

**Государственный комитет связи, информатизации и
телекоммуникационных технологий Республики Узбекистан**

**Государственное унитарное предприятие Центр научно-технических и
маркетинговых исследований – «UNICON.UZ»
(ГУП «UNICON.UZ»)**

**Русско-узбекский толковый словарь терминов
по оптоэлектронике**

**O‘zbekiston Respublikasi aloqa, axborotlashtirish va
telekommunikatsiya texnologiyalari davlat qo‘mitasi**

**«UNICON.UZ» - Fan-texnikava marketing tadqiqotlari markazi
Davlat unitary korxonasi
(«UNICON.UZ» DUK)**

**Optoelektronikaga oid atamalarning
ruscha-o‘zbekcha izohli lug‘ati**

**Ўзбекистон Республикаси алоқа, ахборотлаштириш ва
телекоммуникация технологиялари давлат қўмитаси**

**«UNICON.UZ» - Fan-texnika va marketing tadqiqotlari markazi
Davlat unitar korxonasi
(«UNICON.UZ» DUK)**

**Оптоэлектроникага оид атамаларнинг
русча-ўзбекча изоҳли луғати**

Toshkent – 2013

Под общей редакцией Файзуллаева А.

Словарь составлен
доктором технических наук, профессором Мухитдиновым М.

переведен и отредактирован
Нигмановым А., Ахмедовой Ё., Тулагановым Ш.

Компьютерный набор: Адашева Ш., Юсупова К.

Рецензент: академик академии наук Республики Узбекистан,
доктор физика-математических наук, профессор Муминов Р.

A.Fayzullayevning umumiy tahriri ostida.

Lugʻat texnika fanlari doktori, professor M.Muxitdinov tomonidan tuzildi,

A.Nigmanov, Yo.Ahmedova, Sh.Toʻlaganovlar tomonidan
tarjima va tahrir qilindi.

Kompyuter ishlari: Sh.Adasheva, K.Yusupova

Taqrizchi: Oʻzbekiston Respublikasi fanlar akademiyasining akademigi,
fizika-matematika fanlari doktori, professor R.Moʻminov

A.Файзуллаевнинг умумий таҳрири остида.

Луғат техника фанлари доктори, профессор М.Мухитдинов
томонидан тузилди,

А.Нигманов, Ё.Ахмедова, Ш.Тўлагановлар томонидан
таржима ва таҳрир қилинди.

Компьютер ишлари: Ш.Адашева, К.Юсупова

Такризчи: Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академиясининг академиги,
физика-математика фанлари доктори, профессор Р.Мўминов

Содержание

Введение	VII
Список сокращений	XII
Русско-узбекский толковый словарь терминов по оптоэлектронике ..	1
Алфавитный указатель терминов на русском языке	610
Алфавитный указатель терминов на узбекском языке (латиница) ...	655
Алфавитный указатель терминов на узбекском языке (кириллица) ..	698
Алфавитный указатель терминов на английском языке	742
Список использованных источников	785

Mundarija

Kirish	VIII
Qisqartmalar ro‘yxati	XII
Optoelektronikaga oid atamalarning ruscha-o‘zbekcha izohli lug‘ati	1
Atamalarning rus tilidagi alifbo ko‘rsatkichi	610
Atamalarning o‘zbek tili (lotin alifbosi) dagi alifbo ko‘rsatkichi	655
Atamalarning o‘zbek tili (kirill alifbosi) dagi alifbo ko‘rsatkichi	698
Atamalarning ingliz tilidagi alifbo ko‘rsatkichi	742
Foydalanilgan manbalar ro‘yxati	785

Мундарижа

Кириш	X
Қисқартмалар рўйхати	XII
Оптоэлектроникага оид атамаларнинг русча-ўзбекча изоҳли луғати ..	1
Атамаларнинг рус тилидаги алифбо кўрсаткичи	610
Атамаларнинг ўзбек тилидаги (лотин алифбосидаги) алифбо кўрсаткичи	655
Атамаларнинг ўзбек тилидаги (кирилл алифбосидаги) алифбо кўрсаткичи	698
Атамаларнинг инглиз тилидаги алифбо кўрсаткичи	742
Фойдаланилган манбалар рўйхати	785

Введение

В последние десятилетия интенсивно развивается новая отрасль оптической электроники – квантовая электроника. Изобретение оптических квантовых генераторов (лазеров) значительно расширило возможности оптико-электронных приборов и открыло новые перспективы. Так, например, появление лазеров стимулировало развитие голографии, что, в свою очередь, послужило толчком для дальнейшего совершенствования оптических методов обработки и хранения информации.

Расширению областей применения приборов оптической электроники способствовало изобретение высококачественных волоконно-оптических элементов, на основе которых совершенствуются системы ближней и дальней связи, а также создаются датчики, предназначенные для измерения различных физических величин. Сегодня на смену некоторым дискретным оптико-электронным приборам приходят приборы интегральной оптоэлектроники.

Оптоэлектроника представляет собой раздел науки и техники, посвященный вопросам генерации, переноса, (передачи и приема), переработки (преобразования), запоминания и хранения информации на основе использования двойных – электрических и оптических методов и средств.

Оптоэлектроника синтезирует достижения ряда областей, науки и техники, среди которых, прежде всего, должны быть выделены квантовая электроника и полупроводниковая электроника и технология, образующая фундамент нового направления. Необходимо также назвать физику фотоэлектрических приборов, электрооптику, голографию, волоконную оптику, нелинейную оптику, инфракрасный технику, светотехнику.

Говоря об оптоэлектронике, обычно подразумевают малогабаритность и твердотельность рассматриваемых приборов или такое их устройство, которое реализуется на основе методов современной интегральной технологии в микроминиатюрном исполнении.

В электронном приборе оптическое излучение (электромагнитные колебания с длиной волны от 0,01 до 1 мм), генерируемое источником, распространяется по оптическим кабелям или в атмосфере до приемника, где преобразуется в электрический сигнал, носителем информации в оптоэлектронных приборах является, следовательно, оптическое излучение.

Оптоэлектронные приборы отличает ряд важных достоинств.

Во-первых, при переходе к оптическому диапазону (частота световых колебаний $\nu = 10^{14} - 10^{15}$ Hz) увеличивается частота, используемая для передачи полезного сигнала, т.е. несущая. Это значительно расширяет доступную для передачи полосу частот, следовательно, и информационную емкость системы. С другой стороны, малая длина световой волны обеспечивает весьма высокую плотность записи информации в оптических запоминающих устройствах.

Во-вторых, угловая расходимость светового луча пропорциональна длине волны. Так как длина волны света весьма мала, возможно получение световых пучков с очень малой расходимостью. Это позволяет передавать оптическую энергию с малыми потерями в небольшие области пространства. Именно благодаря этому свойству световых пучков оказалась возможной лазерная локация Луны, находящейся от Земли на расстоянии около 385 тысяч километров.

В-третьих, поскольку источник и приемник в оптоэлектронном приборе не связаны электрически, а связь между ними осуществляется только посредством

светового излучения (электрически нейтральных квантов света), они не влияют друг на друга. По этой же причине в оптоэлектронном приборе поток информации передается лишь в одном направлении: от источника к приемнику и приемник никак не воздействует на источник. Это обеспечивает идеальную гальваническую развязку.

В-четвертых, оптоэлектронные приборы отличает высокая помехозащищенность. Каналы, по которым распространяется оптическое излучение, не воздействуют друг на друга и практически нечувствительны к электромагнитным помехам.

К достоинствам оптоэлектронных приборов относятся также возможность и временной (как в радиотехнике), и пространственной модуляции сигнала. Например, в световом пучке, в плоскости, перпендикулярной направлению его распространения, можно выделить несколько весьма малых площадок и модулировать соответствующие части пучка независимо друг от друга. Это позволяет производить параллельную обработку информации, что очень важно при создании высокопроизводительных вычислительных комплексов.

Бурное развитие оптоэлектроники и широкое внедрение волоконно-оптических систем в связи с информатизацией предопределило актуальность разработки англо-русско-узбекского словаря по оптоэлектронике.

В оптоэлектронике, возникшей на стыке современной оптики и электроники, сосредоточен конгломерат наук. Физическую основу оптоэлектроники составляют процессы преобразования электрических сигналов в оптические и оптических в электрические, процессы распространения излучения в различных средах, а также эффекты взаимодействия электромагнитных излучений оптического диапазона с веществом, включая физиологические. Поэтому предлагаемый словарь содержит терминологию смежных областей науки и техники, таких как квантовая и классическая механика, физика твердого тела, физика атомов и молекул, радиоспектроскопия, информатика, медицина, космическая техника и т.д.

При составлении словаря было уделено большое внимание терминологии, связанной с новыми методами и явлениями в оптике и оптоэлектронике, открытыми в последнее десятилетие, созданием принципиально новой элементной базы и схемотехники оптоэлектронных приборов. При подготовке словаря использованы материалы научных статей, тезисов докладов, диссертаций, различные словари и глоссарии, размещенные в сети Интернет. При отборе материала автор опирался на свой научный опыт в области оптоэлектроники. В связи с этим мы весьма будем признательны за замечания и предложения по совершенствованию терминологического словаря по оптоэлектронике.

В словаре приведены более 2000 терминов по оптоэлектронике, оптическим методам обработки информации, электронике и смежным областям науки.

Словарь предназначен для научных работников, специалистов в области оптоэлектроники, лазерной техники, волоконной оптики и специалистов смежных отраслей науки, преподавателей, магистрантов и студентов технических вузов.

Наш адрес: 100202, г. Ташкент, ул. Богишамол, 7^а.
Государственное унитарное предприятие «Центр научно-технических и маркетинговых исследований» – «UNICON.UZ»,
Служба терминологии и словарей

Kirish

So‘nggi o‘n yilliklarda optik elektronikaning yangi tarmog‘i – kvant elektronika jadal rivojlanmoqda. Optik kvant generatorlar (lazerlar) ning ixtiro qilinishi optik elektron asboblarning imkoniyatlarini kengaytirdi va yangi istiqbol-lar ochdi. Jumladan, lazerlarning paydo bo‘lishi golografiyaning rivojlanishiga yo‘l ochdi, bu o‘z navbatida axborotni saqlash va optik qayta ishlash usullarini yanada takomillashtirish uchun turtki berdi.

Yaqin va uzoq aloqa tizimlari takomillashtiriladigan, shuningdek, turli fizik kattaliklarni o‘lchash uchun mo‘ljallangan datchiklar yaratiladigan yuqori sifatli optik tolali elementlarning ixtiro qilinishi optik elektronika asboblarning qo‘llanish sohalari kengayishiga ko‘maklashdi. Bugungi kunda ba‘zi diskret optik elektron asboblari o‘rnini integral optoelektronika asboblari egallamoqda.

Optoelektronika fan va texnikaning, elektr va optik usullar hamda vositalar-dan foydalanish asosida axborotni saqlash, ko‘chirish (uzatish, qabul qilish), qayta ishlash, generatsiyalash masalalariga bag‘ishlangan bo‘limini o‘zida ifodalaydi.

Optoelektronika fan va texnikaning qator sohalari yutuqlarini umumlashtira-di. Bu sohalar ichida kvant elektronika va yarimo‘tkazgichli elektronika hamda yangi yo‘nalish asosini yaratadigan texnologiyani ajratib ko‘rsatish kerak. Shuningdek, fotoelektrik asboblarning fizikasi, elektr optika, golografiya, tola optikasi, nohiziqlik optika, infraqizil texnika, yorug‘lik texnikasini ham aytib o‘tish zarur.

Optoelektronika to‘g‘risida so‘z borganda, odatda ko‘rib chiqiladigan asboblarning kichik o‘lchamda bo‘lishligi va qattiq jismliligi yoki zamonaviy integral texnologiyalar usullari asosida juda kichik o‘lchamda qilingan qurilmasi nazarda tutiladi.

Elektron asbobda manba tarqatadigan optik nurlanish (to‘lqin uzunligi $0,01\text{ mm}$ dan 1 mm gacha bo‘lgan elektromagnit tebranishlar) optik kabellar orqali yoki atmosferada qabulqilgichgacha tarqaladi. Qabulqilgichda elektr signalga aylantiriladi, binobarin, optoelektron asboblarda optik nurlanish axborot tashuvchi hisoblanadi.

Optoelektron asboblari qator afzalliklari bilan farqlanadi.

Birinchidan, optik diapazonga o‘tishda (yorug‘lik tebranishlarining chastota-si $\nu=10^{14}-10^{15}\text{ Hz}$) foydali signalni uzatish uchun foydalaniladigan chastota, ya’ni eltuvchi chastota oshib boradi. Bu, uzatish uchun mumkin bo‘lgan chastotalar polosasini, binobarin, tizimning axborot sig‘imini ancha kengaytiradi. Boshqa tomondan, yorug‘lik to‘lqini uzunligining kichik bo‘lishi optik xotirlovchi qurilmalarda axborotni yozishning juda yuqori zichligini ta’minlaydi.

Ikkinchidan, yorug‘lik nurining burchak yoyilishi to‘lqin uzunligiga propor-sional. Yorug‘likning to‘lqin uzunligi juda kichik bo‘lganligi sababli, yoyilishi ancha kichik yorug‘lik dastalarini olish mumkin bo‘ladi. Bu, optik energiyani kam yo‘qotishlar bilan fazoning uncha katta bo‘lmagan sohalariga uzatish imkonini beradi.

Uchinchidan, manba va optoelektron asbobdagi qabulqilgich elektr jihatdan bog‘lanmaganligi, ular o‘rtasida aloqa faqat yorug‘lik nurlanishi (elektr jihatdan neytral yorug‘lik kvantlari) vositasida amalga oshirilishi sababli, ular bir-biriga

ta'sir ko'rsatmaydi. Shu sababga ko'ra, optoelektron asbobda axborot oqimi faqat bir yo'nalishda: manbadan qabulqilgichga tomon uzatiladi, qabulqilgich manbaga hech ham ta'sir ko'rsatmaydi. Bu, ideal galvanik yechimni ta'minlaydi.

To'rtinchidan, optoelektron asboblari yuqori darajada xalaqitlardan himoyalanganlik bilan ajralib turadi. Optik nurlanish tarqaladigan kanallar bir-biriga ta'sir ko'rsatmaydi va amalda elektromagnit xalaqitlarga sezgir emas.

Signalni fazoviy va vaqt bo'yicha modulyatsiyalash mumkinligi ham optoelektron asboblarning afzalligi hisoblanadi. Masalan, yorug'lik dastasida, uning tarqalish yo'nalishiga perpendikulyar bo'lgan tekislikda bir nechta juda kichik maydonchalar ajratish va bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda, dastaning tegishli qismlarini modulyatsiyalash mumkin. Bu, axborotni parallel qayta ishlash imkonini beradi va unumdorligi yuqori bo'lgan hisoblash komplekslarini yaratishda juda muhim hisoblanadi.

Optoelektronikaning shiddatli rivojlanishi hamda optik tolali tizimlarning aloqa va axborotlashtirishda keng qo'llanilishi optoelektronika bo'yicha ruscha-o'zbekcha izohli lug'atni ishlab chiqish dolzarbligini belgiladi.

Taqdim etiladigan izohli lug'at fan va texnikaning kvant va klassik mexanika, qattiq jismlar fizikasi, atomlar va molekullar fizikasi, radiospektroskopiya, informatika, tibbiyot, kosmik texnika kabi qo'shni sohalari atamashunosligini ichiga oladi.

Lug'atni tuzishda optika va optoelektronikada so'nggi o'n yillikda ochilgan yangi usullar hamda hodisalar bilan, optoelektron asboblarning prinsipial jihatdan yangi element bazasi va sxemotexnikasining yaratilishi bilan bog'liq atamashunoslikka katta e'tibor qaratildi. Lug'atni tayyorlashda ilmiy maqolalar materiallaridan, dokladlar, dissertatsiyalar tezislaridan, Internet tarmog'ida joylashtirilgan turli lug'atlar va glossariylardan foydalanildi. Materialni tanlashda muallif o'zining optoelektronika sohasidagi ilmiy tajribasiga tayandi. Shu sababli, optoelektronika bo'yicha atamalar lug'atini takomillashtirish yuzasidan bildiriladigan taklif va mulohazalarni minnatdorchilik bilan qabul qilamiz.

Lug'atda optoelektronika, axborotni optik qayta ishlash usullari, elektronika va fanning qo'shni sohalari bo'yicha 2000 ga yaqin atama keltirilgan.

Lug'at optoelektronika, lazer texnikasi, tola optikasi sohasidagi ilmiy xodimlar, mutaxassislar va ilm-fanning qo'shni tarmoqlari mutaxassislari, texnika oliy o'quv yurtlarining o'qituvchilari, magistrantlari va talabalari uchun mo'ljallangan.

Bizning manzil:	100202, Toshkent sh., Bog'ishamol ko'chasi, 7 ^a uy «UNICON.UZ» – «Fan-texnika va marketing tadqiqotlari markazi» Davlat unitar korxonasi, Atamashunoslik va lug'atlar xizmati
-----------------	--

Кириш

Сўнгги ўн йилликларда оптик электрониканинг янги тармоғи – квант электроника жадал ривожланмоқда. Оптик квант генераторлар (лазерлар) нинг ихтиро қилиниши оптик электрон асбобларнинг имкониятларини кенгайтирди ва янги истиқболлар очди. Жумладан, лазерларнинг пайдо бўлиши голографиянинг ривожланишига йўл очди, бу ўз навбатида ахборотни сақлаш ва оптик қайта ишлаш усуллари янада такомиллаштириш учун туртки берди.

Яқин ва узоқ алоқа тизимлари такомиллаштириладиган, шунингдек, турли физик катталикларни ўлчаш учун мўлжалланган датчиклар яратиладиган юқори сифатли оптик толали элементларнинг ихтиро қилиниши оптик электроника асбобларининг қўлланиш соҳалари кенгайишига кўмаклашди. Бугунги кунда баъзи дискрет оптик электрон асбоблар ўрнини интеграл оптоэлектроника асбоблари эгалламоқда.

Оптоэлектроника фан ва техниканинг, электр ва оптик усуллар ҳамда воситалардан фойдаланиш асосида ахборотни сақлаш, кўчириш (узатиш, қабул қилиш), қайта ишлаш, генерациялаш масалаларига бағишланган бўлимини ўзида ифодалайди.

Оптоэлектроника фан ва техниканинг қатор соҳалари ютуқларини умумлаштиради. Бу соҳалар ичида квант электроника ва яримўтказгичли электроника ҳамда янги йўналиш асосини яратадиган технологияни ажратиб кўрсатиш керак. Шунингдек, фотоэлектрик асбоблар физикаси, электр оптика, голография, тола оптикаси, ночизикли оптика, инфрақизил техника, ёруғлик техникасини ҳам айтиб ўтиш зарур.

Оптоэлектроника тўғрисида сўз борганда, одатда кўриб чиқиладиган асбобларнинг кичик ўлчамда бўлишлиги ва қаттиқ жисмлилиги ёки замонавий интеграл технологиялар усуллари асосида жуда кичик ўлчамда қилинган қурилмаси назарда тутилади.

Электрон асбобда манба тарқатадиган оптик нурланиш (тўлқин узунлиги 0,01 mm дан 1 mm гача бўлган электромагнит тебранишлар) оптик кабеллар орқали ёки атмосферада қабулқилгичгача тарқалади. Қабулқилгичда электр сигналга айлантирилади, бинобарин, оптоэлектрон асбобларда оптик нурланиш ахборот ташувчи ҳисобланади.

Оптоэлектрон асбоблар қатор афзалликлари билан фарқланади.

Биринчидан, оптик диапазонга ўтишда (ёруғлик тебранишларининг частотаси $\nu = 10^{14} - 10^{15}$ Hz) фойдали сигнални узатиш учун фойдаланиладиган частота, яъни элтувчи частота ошиб боради. Бу, узатиш учун мумкин бўлган частоталар полосасини, бинобарин, тизимнинг ахборот сиғимини анча кенгайтиради. Бошқа томондан, ёруғлик тўлқини узунлигининг кичик бўлиши оптик хотирловчи қурилмаларда ахборотни ёзишнинг жуда юқори зичлигини таъминлайди.

Иккинчидан, ёруғлик нурунинг бурчак ёйилиши тўлқин узунлигига пропорционал. Ёруғликнинг тўлқин узунлиги жуда кичик бўлганлиги сабабли, ёйилиши анча кичик ёруғлик дасталарини олиш мумкин бўлади. Бу, оптик энергияни кам йўқотишлар билан фазонинг унча катта бўлмаган соҳаларига узатиш имконини беради.

Учинчидан, манба ва оптоэлектрон асбобдаги қабулқилгич электр жихатдан боғланмаганлиги, улар ўртасида алоқа фақат ёруғлик нурланиши (электр жихатдан нейтрал ёруғлик квантлари) воситасида амалга оширилиши сабабли, улар бири-бирига таъсир кўрсатмайди. Шу сабабга кўра, оптоэлектрон асбобда ахборот оқими

фақат бир йўналишда: манбадан қабулқилгичга томон узатилади, қабулқилгич манбага ҳеч ҳам таъсир кўрсатмайди. Бу, идеал гальваник ечимни таъминлайди.

Тўртинчидан, оптоэлектрон асбоблар юқори даражада халақитлардан химояланганлик билан ажралиб туради. Оптик нурланиш тарқаладиган каналлар бирига таъсир кўрсатмайди ва амалда электромагнит халақитларга сезгир эмас.

Сигнални фазовий ва вақт бўйича модуляциялаш мумкинлиги ҳам оптоэлектрон асбобларнинг афзаллиги ҳисобланади. Масалан, ёруғлик дастасида, унинг тарқалиш йўналишига перпендикуляр бўлган текисликда бир нечта жуда кичик майдончалар ажратиш ва бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда, дастанинг тегишли қисмларини модуляциялаш мумкин. Бу, ахборотни параллел қайта ишлаш имкони беради ва унумдорлиги юқори бўлган ҳисоблаш комплексларини яратишда жуда муҳим ҳисобланади.

Оптоэлектрониканинг шиддатли ривожланиши ҳамда оптик толали тизимларнинг алоқа ва ахборотлаштиришда кенг қўлланилиши оптоэлектроника бўйича русча-ўзбекча изоҳли луғатни ишлаб чиқиш долзарблигини белгилади.

Тақдим этиладиган изоҳли луғат фан ва техниканинг квант ва классик механика, қаттиқ жисмлар физикаси, атомлар ва молекулалар физикаси, радиоспектроскопия, информатика, тиббиёт, космик техника каби қўшни соҳалари терминологиясини ичига олади.

Луғатни тузишда оптика ва оптоэлектроникада сўнгги ўн йилликда очилган янги усуллар ҳамда ходисалар билан, оптоэлектрон асбобларнинг принципал жиҳатдан янги элемент базаси ва схемотехникасининг яратилиши билан боғлиқ атамашуносикка катта эътибор қаратилди. Луғатни тайёрлашда илмий мақолалар материалларидан, докладлар, диссертациялар тезисларидан, Интернет тармоғида жойлаштирилган турли луғатлар ва глоссарийлардан фойдаланилди. Материални танлашда муаллиф ўзининг оптоэлектроника соҳасидаги илмий тажрибасига таянди. Шу сабабли, оптоэлектроника бўйича атамалар луғатини такомиллаштириш юзасидан билдириладиган таклиф ва мулоҳазаларни миннатдорчилик билан қабул қиламиз.

Луғатда оптоэлектроника, ахборотни оптик қайта ишлаш усуллари, электроника ва фаннинг қўшни соҳалари бўйича 2000 га яқин атама келтирилган.

Луғат оптоэлектроника, лазер техникаси, тола оптикаси соҳасидаги илмий ходимлар, мутахассислар ва илм-фаннинг қўшни тармоқлари мутахассислари, техника олий ўқув юртларининг ўқитувчилари, магистрантлари ва талабалари учун мўлжалланган.

Бизнинг манзил: 100202, Тошкент ш., Боғишамол кўчаси, 7^а уй
«UNICON.UZ» – «Фан-техника ва маркетинг
тадқиқотлари маркази» Давлат унитар корхонаси,
Атамашуносик ва луғатлар хизмати.

Список сокращений
Qisqartmalar ro‘uxati
Қисқартмалар рўйхати

АЦП - аналого-цифровой преобразователь	ARO‘ - analog-raqamli o‘zgartirgich APЎ - аналог-рақамли ўзгартиргич	ADS - analog-digital converter
ВОЛС - волоконно-оптическая линия связи	OTAL- optik tolali aloqa liniyasi ОТАЛ - оптик толали алоқа линияси	FOCL - fiber optic communication
ВОСП - волоконно-оптическая система передачи	OTUT - optik tolali uzatish tizimi ОТУТ - оптик толали узатиш тизими	OFTS - optical fiber transmission system
ФЭПП - фотоэлектрический полупроводниковый приёмник	FEYaNQ - fotoelektrik yarimo‘tkazgichli nurlanish qabulqilgich ФЭЯНҚ - фотоэлектрик яримўтказгичли нурланиш қабулқилгич	PSRD - photoelectric semiconductor radiation detector
ЭОП - электронно-оптический преобразователь	ЕОО‘ - elektron-optik o‘zgartirgich ЭОЎ - электрон-оптик ўзгартиргич	ЕОС - electron optical converter

ЭЛП - электронно-лучевой прибор	ЕНА -elektron-nurli asbob ЭНА - электрон-нурли асбоб
КПД - коэффициент полезного действия	ФИК - foydali ish koeffitsiyenti ФИК - фойдали иш коэффициентлари
ВОЛП - волоконно-оптическая линия передачи	OTUL- optik tolali uzatish liniyasi ОТУЛ - оптик толали узатиш линияси
ПЗС - приборы с зарядовой связью	ZBA - zaryad bog‘lanishli asboblar ЗБА - заряд боғланишли асбоблар
ИК - инфракрасный диапазон	IQ - infraqizil diapazon ИҚ - инфрақизил диапазон

Термин	Определение
А	
<p>Аберрация uz - aberratsiya абберация en - aberration</p>	<p>Ошибки или погрешности изображения в оптической системе, вызываемые отклонением луча от того направления, по которому он должен был бы идти в идеальной оптической системе; отклонение (искажение) изображений, формируемых в электрических или/и магнитных полях различных электронно-оптических систем.</p> <p>Optik tizimda tasvirning, nurning bu nur ideal optik tizimda o'tishi kerak bo'lgan yo'nalishdan og'ishi keltirib chiqaradigan xatoliklari yoki nuqsonlari; turli elektron-optik tizimlarning elektr yoki (va) magnit maydonlarida shakllanadigan tasvirlarning og'ishi (buzilishi).</p>
<p>Аберрация волнового фронта uz - to'lqin fronti aberratsiyasi тўлқин fronti абберацияси en - wavefront aberration</p>	<p>Оптик тизимда тасвирнинг, нурнинг бу нур идеал оптик тизимда ўтиши керак бўлган йўналишдан оғиши келтириб чиқарадиган хатоликлари ёки нуқсонлари; турли электрон-оптик тизимларнинг электр ёки (ва) магнит майдонларида шаклланадиган тасвирларнинг оғиши (бузилиши).</p> <p>Отклонение реального волнового фронта от идеального, измеренное вдоль луча в длинах волн.</p> <p>Real to'lqin frontining ideal to'lqin frontidan, to'lqin uzunliklarida nur bo'ylab o'lchangan og'ishi.</p>
<p>Абсолютная спектральная характеристика чувствительности средства измерений uz - o'lchov vositasi sezgirligining absolyut spektral xarakteristikasi ўлчов воситаси сезгирлигининг абсолют спектрал характеристикаси en - absolute spectral sensitivity characteristics of measuring devices</p>	<p>Реал тўлқин фронтининг идеал тўлқин фронтдан, тўлқин узунликларида нур бўйлаб ўлчанган оғиши.</p> <p>Зависимость спектральной чувствительности от длины волны излучения.</p> <p>Spektral sezgirlikning nurlanish to'lqin uzunligiga bog'liqligi.</p> <p>Спектрал сезгирликнинг нурланиш тўлқин узунлигига боғлиқлиги.</p>

А

Абсолютная спектральная характеристика

чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ sezgirligining absolyut spektral xarakteristikasi

ФЭЯНҚ сезгирлигининг абсолют спектрал хактеристикаси

en - absolute spectral sensivity characteristics of PSRD

Зависимость монохроматической чувствительности фотоэлектрического полупроводникового приемника излучения (ФЭПП), измеренной в абсолютных единицах, от длины волны регистрируемого потока излучения.

Absolyut birliklarda o'Ichangan fotoelektrik yarim-o'tkazgichli nurlanish qabul qilgich (FEYaNQ) monoxromatik sezgirligining, qayd etiladigan nurlanish oqimi to'liqin uzunligiga bog'liqligi.

Абсолют бирликларда ўлчанган фотоэлектрик яримўтказгичли нурланиш қабул қилгич (ФЭЯНҚ) монохроматик сезгирлигининг, қайд этиладиган нурланиш оқими тўлқин узунлигига боғлиқлиги.

Абсолютно чёрное тело

uz - absolyut qora jism

абсолют қора жисм

en - absolute black body

Физическая идеализация, применяемая в термодинамике, тело, поглощающее всё падающее на него электромагнитное излучение во всех диапазонах и ничего не отражающее. Несмотря на название, абсолютно чёрное тело само может испускать электромагнитное излучение любой частоты и визуально иметь цвет. Спектр излучения абсолютно чёрного тела определяется только его температурой.

Termodinamikada qo'llaniladigan fizik ideallash-tirish, barcha diapazonlarda o'ziga tushadigan butun elektromagnit nurlanishni yutadigan va hech nima qaytarmaydigan jism. Nomiga qaramasdan, absolyut qora jism har qanday chastotadagi elektromagnit nurlanish chiqarishi va ko'rinadigan rangga ega bo'lishi mumkin. Absolyut qora jismning nurlanish spektri faqat uning temperaturasi bilan belgilanadi.

Термодинамикада қўлланиладиган физик идеаллаштириш, барча диапазонларда ўзига тушадиган бутун электромагнит нурланишни ютадиган ва ҳеч нима қайтармайдиган жисм. Номига қарамасдан, абсолют қора жисм ҳар қандай частотадаги электромагнит нурланиш чиқариши ва кўринадиган рангга эга бўлиши мумкин. Абсолют қора жисмининг нурланиш спектри фақат унинг температураси билан белгиланади.

A

Абсолютный коэффициент преломления

uz - absolyut sindirish koeffitsiyenti

абсолют синдириш коэффициенти

en - absolute refraction coefficient

Отношение скорости света в вакууме к фазовой скорости света в заданной среде; показывает изменение скорости света при переходе в вакуум.

Vakuumdagi yorug'lik tezligining berilgan muhitda yorug'likning faza tezligiga nisbati; vakuumga o'tishda yorug'lik tezligining o'zgarishini ko'rsatadi.

Вакуумдаги ёруғлик тезлигининг берилган мухитда ёруғликнинг фаза тезлигига нисбати; вакуумга ўтишда ёруғлик тезлигининг ўзгаришини кўрсатади.

Абсолютный спектральный коэффициент отражения спектральной дифракционной решетки

uz - spektral difraksion

panjaraning absolyut spektral qaytarish koeffitsiyenti

спектрал дифракцион

панжаранинг абсолют спектрал қайтариш

коэффициенти

en - absolute spectral reflection coefficient of spectral diffraction grating

Отношение потока с данной длиной волны, дифрагированного в данный порядок спектра, к потоку той же длины волны, падающему на спектральную дифракционную решетку.

Berilgan to'lqin uzunligiga ega bo'lgan, spektrning berilgan tartibiga difraksiyalangan oqimning, ayni o'sha to'lqin uzunligidagi, spektral difraksion panjaraga tushadigan oqimga nisbati.

Берилган тўлқин узунлигига эга бўлган, спектрнинг берилган тартибига дифракцияланган оқимнинг, айти ўша тўлқин узунлигидаги, спектрал дифракцион панжарага тушадиган оқимга нисбати.

Абсорбционный метод оптического излучения

uz - absorbsion optik nurlanish usuli

абсорбцион оптик нурланиш усули

en - absorption method of optical emission

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров поглощения оптического излучения объектом контроля.

Nazorat obykti tomonidan optik nurlanishning yutilish parametrlarini tahlil qilishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объекти томонидан оптик нурланишнинг ютилиш параметрларини тахлил қилишга асосланган, оптик кучсизлантормасдан текшириш усули.

A

Абсорбционный ослабитель

uz - absorbsion susaytirgich

абсорбцион сусайтиргич

en - absorptive attenuator

Ослабитель лазерного излучения, основанный на поглощении оптического излучения веществом в различных агрегатных состояниях.

Turli agregat holatlardagi moddaning optik nurlanishni yutishiga asoslangan, lazer nurlanishni susaytirgich.

Турли агрегат ҳолатлардаги модданинг оптик нурланишни ютишига асосланган, лазер нурланишни сусайтиргич.

Автокалибровочный метод

uz - avtokalibrlash usuli

автокалибрлаш усули

en - autogauging method

Метод фокального пятна, в котором с помощью зеркального клина одновременно получается несколько изображений поля лазерного излучения с разной экспозицией.

Fokal dog' usuli bo'lib, unda ko'zguli pona yordamida lazer nurlanish maydonining turli ekspozitsiyali bir nechta tasviri bir vaqtda olinadi.

Фокал доғ усули бўлиб, унда кўзгули пона ёрдамида лазер нурланиш майдонининг турли экспозицияли бир нечта тасвири бир вақтда олинади.

Автоколлиматор

uz - avtokollimator

автоколлиматор

en - autocollimator

Оптико-механический прибор для точных угловых измерений.

Aniq burchak o'lchashlarni bajarish uchun xizmat qiladigan optik-mexanik asbob.

Аниқ бурчак ўлчашларни бажариш учун хизмат қиладиган оптик-механик асбоб.

Адаптация

uz - adaptatsiya

адаптация

en - adaptation

Изменение порогов чувствительности фоторецепторов к действующему световому стимулу постоянной интенсивности.

Fotoretseptorlar sezgirlik chegaralarining, doimiy intensivlikdagi ta'sir etuvchi yorug'lik omiliga (stimuliga) nisbatan o'zgarishi.

Фоторецепторлар сезгирлик чегараларининг, доимий интенсивликдаги таъсир этувчи ёруғлик омилига (стимулига) нисбатан ўзгариши.

А

Азимут (азимутальный угол)
uz - azimuth (azimutal burchak)
азимут (азимутал бурчак)
en - azimuth

По отношению к плоскополяризованному свету, падающему на поверхность диэлектрика, это есть угол, измеряемый между нормалью к плоскости падения и плоскостью колебаний; термин применяется к отраженным, преломленным и падающим световым лучам.

Dielektrik sirtiga tushadigan yassi qutblangan yorug'likka nisbatan, bu, tushish tekisligiga o'tkaziladigan normal va tebraniqlar tekisligi orasida o'lchanadigan burchak; atama qaytgan, singan va tushadigan yorug'lik nurlariga nisbatan qo'llaniladi.

Диэлектрик сиртига тушадиган ясси кутбланган ёруғликка нисбатан, бу, тушиш текислигига ўтказиладиган нормаль ва тебранишлар текислиги орасида ўлчанадиган бурчак; атама қайтган, синган ва тушадиган ёруғлик нурларига нисбатан қўлланилади.

Азимут главного направления
uz - asosiy yo'nalish azimuti
асосий йўналиш азимути
en - azimuth of principal direction

Угол между произвольно выбранной фиксированной линией на плоскости, перпендикулярной направлению распространения оптического излучения, и соответствующим главным направлениям.

Optik nurlanishning tarqalish yo'nalishiga perpendikulyar bo'lgan tekislikda ixtiyoriy tanlangan qayd etilgan chiziq va tegishli asosiy yo'nalish orasidagi burchak.

Оптик нурланишнинг тарқалиш йўналишига перпендикуляр бўлган текисликда ихтиёрий танланган қайд этилган чизик ва тегишли асосий йўналиш орасидаги бурчак.

Азимут линейно-поляризованного излучения
uz - chizikli qutblangan nurlanish azimuti
чизикли кутбланган нурланиш азимути
en - azimuth of linear polarized radiation

Угол между произвольно выбранной фиксированной линией на плоскости, перпендикулярной направлению распространения оптического излучения, и плоскостью поляризации излучения.

Optik nurlanishning tarqalish yo'nalishiga perpendikulyar bo'lgan tekislikda ixtiyoriy tanlangan qayd etilgan chiziq va nurlanishning

A

qutblanish tekisligi orasidagi burchak.

Оптик нурланишнинг тарқалиш йўналишига перпендикуляр бўлган текисликда ихтиёрий танланган қайд этилган чизиқ ва нурланишнинг қутбланиш текислиги орасидаги бурчак.

Азимут эллиптически-поляризованного излучения

uz - elliptik qutblangan nurlanish azimuti

эллиптик қутбланган нурланиш азимути

en - azimuth of elliptically polarized radiation

Угол между произвольно выбранной фиксированной линией на плоскости, перпендикулярной направлению распространения оптического излучения, и большой полуосью эллипса, по которому поляризовано излучение.

Optik nurlanishning tarqalish yoʻnalishiga perpendikulyar tekislikda ixtiyoriy tanlangan qayd etilgan chiziq va nurlanish qutblangan ellipsning katta yarim oʻqi orasidagi burchak.

Оптик нурланишнинг тарқалиш йўналишига перпендикуляр текисликда ихтиёрий танланган қайд этилган чизиқ ва нурланиш қутбланган эллипснинг катта ярим ўқи орасидаги бурчак.

Азотный лазер (N2 лазер)

uz - azotli (N2) lazer

азотли (N2) лазер

en - N2 laser

Газоразрядный лазер, генерирующий вынужденное излучение на электронно-колебательных переходах молекулы азота в ультрафиолетовой области спектра, с основными полосами $\lambda = 337,1 \text{ nm}$, $\lambda = 357,7 \text{ nm}$, $\lambda = 315,9 \text{ nm}$. Благодаря своим уникальным характеристикам (короткой длине волны $\lambda = 337 \text{ nm}$, малой длительности импульса 10 ns , высокой импульсной мощности излучения в $0,01 - 4 \text{ MVt}$) азотные лазеры широко и эффективно применяются в микроэлектронике и при изготовлении и ретушировании фотомасок, гибридных интегральных микросхем и пленочных резисторов, их подгонке.

Asosiy polosalari $\lambda = 337,1 \text{ nm}$, $\lambda = 357,7 \text{ nm}$, $\lambda = 315,9 \text{ nm}$ boʻlgan spektrning ultrabinafsha sohasida azot molekulasining elektron tebranma oʻtishlarida majburiy nurlanish hosil qiladigan gaz razryadli lazer. Oʻzining noyob xarakteristikalari tufayli ($\lambda = 337 \text{ nm}$ toʻlqin uzunligining qisqa boʻlishligi, impuls davomiyligining kichikligi 10 ns , nurlanish

A

impuls quvvatining yuqoriligi 0,014 MVt), azotli lazerlar mikroelektronikada, fotoshablonlar, gibrid integral mikrosxemalar, plyonkali rezistorlar tayyorlashda va retushlashda, ularni moslashda keng va samarali qoʻllaniladi.

Асосий полосалари $\lambda = 337,1$ nm, $\lambda = 357,7$ nm, $\lambda = 315,9$ nm бўлган спектрнинг ультрабинафша соҳасида азот молекуласининг электрон теб-ранма ўтишларида мажбурий нурланиш ҳосил қиладиган газ разрядли лазер. Ўзининг ноёб характеристикалари туфайли ($\lambda = 337$ nm тўлқин узунлигининг қисқалиги, импульс давомийлигининг кичиклиги 10 ns, нурланиш импульс қувватининг юқорилиги 0,014 MVt), азотли лазерлар микроэлектроникада, фотошаблонлар, гибрид интеграл микросхемалар, плёнкали резисторлар тайёрлашда ва ретушлашда, уларни мослашда кенг ва самарали қўлланилади.

Активатор
uz - aktivator
активатор
en - activator

Примесь, введенная в вещество для образования центров люминесценции.

Lyuminessensiya markazlarini vujudga keltirish uchun moddaga qoʻshiladigan aralashma.

Люминесценция марказларини вужудга келтириш учун моддага қўшиладиган аралашма.

Активное вещество
uz - aktiv modda
актив модда
en - active material

Вещество, помещенное между отражающими поверхностями (зеркалами), образующими резонатор лазера.

Lazer rezonatorini hosil qiladigan qaytaruvchi sirtlar (koʻzgular) orasida joylashtiriladigan modda.

Лазер резонаторини ҳосил қиладиган қайтарувчи сиртлар (кўзгулар) орасида жойлаштириладиган модда.

Активный слой
uz - aktiv qatlam
актив қатлам
en - active layer

Слой в полупроводниковом инжекционном лазере или светоизлучающем диоде, в пределах которого создается инверсия населенностей в разрешенных зонах.

A

Yarimoʻtkazgichli injeksion lazerdagi yoki yorugʻlik tarqatuvchi dioddagi qatlam, uning chegarasida ruxsat etilgan zonalarda zichlashib joylashish inversiyasi vujudga keltiriladi.

Яримўтказгичли инжекцион лазердаги ёки ёруғлик тарқатувчи диоддаги қатлам, унинг чегарасида рухсат этилган зоналарда зичлашиб жойлашиш инверсияси вужудга келтирилади.

Активный элемент лазера

uz - lazerning aktiv elementi

лазернинг актив элементи

en - laser active element

Основной элемент конструкции лазера, в котором заключена активная среда и в котором непосредственно происходит генерация лазерного излучения.

Lazer konstruksiyasining, aktiv muhit joylashgan, bevosita lazer nurlanish generatsiyasi yuz beradigan asosiy elementi.

Лазер конструкциясининг, актив муҳит жойлашган, бевосита лазер нурланиш генерацияси юз берадиган асосий элементи.

Акустооптика

uz - akustooptika

акустооптика

en - acoustooptics

Пограничная область между физикой и техникой, в которой изучается взаимодействие электромагнитных волн с упругими волнами в твердых и жидких телах и разрабатываются основы применения этих явлений в технике.

Fizika va texnika oʻrtasidagi, qattiq va suyuq jismlarda elektromagnit toʻlqinlarning elastik toʻlqinlar bilan oʻzaro taʼsiri oʻrganiladigan hamda bu hodisalarni qoʻllash asoslari ishlab chiqiladigan oraliq soha.

Физика ва техника ўртасидаги, қаттиқ ва суюқ жисмларда электромагнит тўлқинларнинг эластик тўлқинлар билан ўзаро таъсири ўрганиладиган ҳамда бу ҳодисаларни қўллаш асослари ишлаб чиқиладиган оралик соҳа.

А

Акустооптический дефлектор

uz - akustooptik deflektor

акустооптик дефлектор

en - acoustooptical deflector

Оптический дефлектор принцип работы которого основано на использовании акустооптического эффекта.

Ishlash prinsipi akustooptik effektdan foydalanishga asoslangan optik deflektor.

Ишлаш принципи акустооптик эффектдан фойдаланишга асосланган оптик дефлектор.

Акустооптический коммутационный прибор

uz - akustooptik kommutatsion

asbob

акустооптик коммутацион

асбоб

en - acoustooptical switching

device

Оптический коммутационный прибор, в котором оптическая коммутация осуществляется за счет акустооптического эффекта в его элементах.

Optik kommutatsiya elementlaridagi akustooptik effekt hisobiga amalga oshiriladigan optik kommutatsion asbob.

Оптик коммутация элементларидаги акустооптик эффект ҳисобига амалга ошириладиган оптик коммутацион асбоб.

Акустооптический лазерный затвор

uz - akustooptik lazer zatvor

акустооптик лазер затвор

en - acoustoptical laser shutter

Лазерный затвор, действие которого основано на использовании акустооптического эффекта.

Ishlashi akustooptik effektdan foydalanishga asoslangan lazer zatvor.

Ишлаши акустооптик эффектдан фойдаланишга асосланган лазер затвор.

Акустооптический модулятор

uz - akustooptik modulyator

акустооптик модулятор

en - acoustooptical modulator

Оптический модулятор, действие которого основано на использовании акустооптического эффекта.

Ishlashi akustooptik effektdan foydalanishga asoslangan optik modulyator.

Ишлаши акустооптик эффектдан фойдаланишга асосланган оптик модулятор.

А

Акустооптический ослабитель

uz - akustooptik susaytirgich
акустооптик сусайтиргич
en - acoustic attenuator

Ослабитель лазерного излучения, действие которого основано на использовании акустооптического эффекта.

Ishlashi akustooptik effektdan foydalanishga asoslangan lazer nurlanishni susaytirgich.

Ишлаши акустооптик эффектдан фойдаланишга асосланган лазер нурланишни сусайтиргич.

Акустооптический перестраиваемый фильтр

uz - akustooptik qayta
sozlanadigan filtr
акустооптик қайта
созланадиган фильтр
en - acoustooptical tunable filter

Перестраиваемый оптический фильтр, действие которого основано на использовании акустооптического взаимодействия в оптических анизотропных средах.

Ishlashi optik anizotrop muhitlarda akustooptik o'zaro ta'sirdan foydalanishga asoslangan, qayta sozlanadigan optik filtr.

Ишлаши оптик анизотроп мухитларда акустооптик ўзаро таъсирдан фойдаланишга асосланган, қайта созланадиган оптик фильтр.

Акустооптический эффект

uz - akustooptik effekt
акустооптик эффект
en - acoustooptical effect

Изменение некоторых оптических параметров вещества под действием акустических ультразвуковых колебаний.

Akustik ultratovush tebranishlar ta'sirida moddaning ba'zi optik parametrlarining o'zgarishi.

Акустик ультратовуш тебранишлар таъсирида модданинг баъзи оптик параметрларининг ўзгариши.

Акустооптическое устройство

uz - akustooptik qurilma
акустооптик қурилма
en - acousto-optic device

Устройство, действие которого основано на взаимодействии электромагнитных волн оптического диапазона с акустическими в твердых телах и жидкостях.

Ishlashi qattiq jismlarda va suyuqliklarda optik diapazondagi elektromagnit to'lqinlarning akustik to'lqinlar bilan o'zaro ta'sir qilishiga asoslangan qurilma.

Ишлаши қаттиқ жисмларда ва суюқликларда оптик диапазондаги электромагнит тўлқинларининг акустик тўлқинлар билан ўзаро таъсир қилишига асосланган қурилма.

А

Альфа-лазер

uz - alfa- lazer

альфа- лазер

en - alpha- laser

Фтористо-водородный лазер мощностью в 2 млн Вт на длине волны 2,7 мкм.

Quvvati 2,7 mkm to'liqin uzunligida 2 mln Vt bo'lgan vodorod ftoridli lazer.

Куввати 2,7 мкм тўлқин узунлигида 2 млн Вт бўлган водород фторидли лазер.

Амплитуда видеосигнала

uz - videosignal amplitudasi

видеосигнал амплитудаси

en - video amplitude

Амплитуда, изменяющаяся в зависимости от яркости изображения.

Tasvir yorqinligiga bog'liq ravishda o'zgaradigan amplituda.

Тасвир ёрқинлигига боғлиқ равишда ўзгарадиган амплитуда.

Амплитуда изображения

uz - tasvir amplitudasi

тасвир амплитудаси

en - image amplitude

Величина, зависящая от контраста изображения.

Tasvir kontrastiga bog'liq bo'lgan kattalik.

Тасвир контрастига боғлиқ бўлган катталик.

Амплитуда света

uz - yorug'lik amplitudasi

ёруғлик амплитудаси

en - light amplitude

Величина электрического вектора световой волны.

Yorug'lik to'liqini elektr vektorining kattaligi.

Ёруғлик тўлқини электр векторининг катталиги.

Амплитудная голограмма

uz - amplitudaviy hologramma

амплитудавий голограмма

en - amplitude hologram

Голограмма, зарегистрированная в изменениях оптической плотности среды и осуществляющая преимущественно амплитудную модуляцию восстанавливающей волны.

Muhitning optik zichligi o'zgarishlarida qayd etilgan va asosan, tiklanadigan to'liqinning amplituda modulyatsiyasi amalga oshirilgan hologramma.

Мухитнинг оптик зичлиги ўзгаришларида қайд этилган ва асосан, тикланадиган тўлқиннинг амплитуда модуляцияси амалга оширилган голограмма.

A

Амплитудная характеристика оптического модулятора

uz - optik modulyatorning amplituda xarakteristikasi
оптик модуляторнинг амплитуда характеристикаси
en - amplitude characteristic of optical modulator

Амплитудно-частотная модуляционная характеристика оптического волокна

uz - optik tolanning amplituda - chastota modulyatsion xarakteristikasi
оптик толаннинг амплитуда - частота модуляцион характеристикаси
en - amplitude frequency modulation characteristics of optical fiber

Амплитудно-частотная характеристика аналогового передающего оптоэлектронного модуля

uz - analog uzatuvchi opto-elektron modulning amplituda - chastota xarakteristikasi
аналог узатувчи оптоэлектрон модулнинг амплитуда-частота характеристикаси
en - amplitude frequency characteristics of analogue transmitting optoelectronic module

Зависимость глубины модуляции лазерного излучения оптического модулятора от амплитуды модулирующего сигнала заданной частоты.

Optik modulyator lazer nurlanishi modulyatsiya darajasining berilgan chastotadagi modulyatsiya-lovchi signal amplitudasiga bog'liqligi.

Оптик модулятор лазер нурланиши модуляция даражасининг берилган частотадаги модуляция-ловчи сигнал амплитудасига боғлиқлиги.

Зависимость модуля комплексного коэффициента передачи огибающей мощности оптического излучения, модулированного гармоническим сигналом, от частоты модуляции.

Garmonik signal modulyatsiyalagan optik nurlanish quvvatini aylanib o'tuvchisi kompleks uzatish koeffitsiyenti modulning, modulyatsiya chastotasiga bog'liqligi.

Гармоник сигнал модуляциялаган оптик нурланиш қувватини айланиб ўтувчиси комплекс узатиш коэффициенти модулнинг, модуляция частотасига боғлиқлиги.

Зависимость глубины модуляции мощности оптического излучения на выходном оптическом полюсе аналогового передающего оптоэлектронного модуля от частоты входного гармонического электрического сигнала при постоянной амплитуде этого сигнала.

Analog uzatuvchi optoelektron modulning optik chiqish qutbidagi optik nurlanish quvvati modulyatsiya darajasining, signal amplitudasi o'zgarmas bo'lgan holda, kiruvchi garmonik elektr signal chastotasiga bog'liqligi.

Аналог узатувчи оптоэлектрон модулнинг оптик чиқиш қутбидаги оптик нурланиш қуввати модуляция даражасининг, сигнал амплитудаси ўзгармас бўлган ҳолда, кирувчи гармоник электр сигнал частотасига боғлиқлиги.

А

Амплитудно-частотная характеристика аналогового приемного оптоэлектронного модуля

uz - analog qabul qiluvchi optoelektron modulning amplituda-chastota xarakteristikasi

аналог қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг амплитуда-частота

характеристикаси

en - amplitude frequency characteristics of analogue receiving optoelectronic module

Амплитудно-частотная характеристика электронно-оптического преобразователя

uz - elektron-optik o'zgartirgichning amplituda-chastota xarakteristikasi

электрон-оптик ўзгартиргичнинг амплитуда-частота характеристикаси

en - amplitude frequency characteristics of electron optical converter

Амплитудный метод оптического излучения

uz - amplitudaviy optik nurlanish usuli

амплитудавий оптик нурланиш усули

en - amplitude method of optical radiation

Зависимость переменной составляющей выходного напряжения аналогового приемного оптоэлектронного модуля от частоты гармонического сигнала.

Analog qabul qiluvchi optoelektron modul chiqish kuchlanishi o'zgaruvchining tashkil etuvchisi garmonik signalning chastotasiga bog'liqligi.

Аналог қабул қилувчи оптоэлектрон модуль чиқиш кучланиши ўзгарувчининг ташкил этувчиси гармоник сигналнинг частотасига боғлиқлиги.

Зависимость коэффициента модуляции светового потока на выходе ЭОП от частоты синусоидально-модулированного во времени светового потока, падающего на вход.

ЕОО' чиқишидаги yorug'lik oqimi modulyatsiya koeffitsiyentining, kirishga tushadigan, vaqtda sinusoidal modulyatsiyalangan yorug'lik oqimining chastotasiga bog'liqligi.

ЭОЎ чиқишидаги ёруғлик оқими модуляция коэффициентининг, киришга тушадиган, вақтда синусоидал модуляцияланган ёруғлик оқимининг частотасига боғлиқлиги.

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации интенсивности оптического излучения, после его взаимодействия с объектом контроля.

Nazorat obyektini bilan o'zaro ta'sirlashishdan keyin optik nurlanish intensivligini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишдан кейин оптик нурланиш интенсивлигини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

A

Анализ изображения

uz - tasvirni tahlil qilish

тасвирни таҳлил қилиш

en - image-dissection

Детальное изучение, рассмотрение, разбор изображения.

Tasvirni batafsil oʻrganish, koʻrib chiqish, tahlil qilish.

Тасвирни батафсил ўрганиш, кўриб чиқиш, таҳлил қилиш.

Анализатор

uz - analizator

анализатор

en - analyser

Прибор, предназначенный для обнаружения поляризации света.

Yorugʻlikning qutblanish xususiyatini aniqlash uchun moʻljallangan asbob.

Ёруғликнинг қутбланиш хусусиятини аниқлаш учун мўлжалланган асбоб.

Аналоговый (цифровой) передающий

оптоэлектронный модуль

uz - analog (raqamli) uzatuvchi

optoelektron modul

аналог (рақамли) узатувчи

оптоэлектрон модуль

en - analogue (digital)

transmitting optoelectronic

module

Передающий оптоэлектронный модуль, предназначенный для преобразования аналоговых (цифровых) сигналов электросвязи.

Elektraloqa analog (raqamli) signallarini oʻzgartirish uchun moʻljallangan uzatuvchi optoelektron modul.

Электралоқа аналог (рақамли) сигналларини ўзгартириш учун мўлжалланган узатувчи оптоэлектрон модуль.

Аналоговый (цифровой) приемно-передающий

оптоэлектронный модуль

uz - analog (raqamli) qabul

qiluvchi-uzatuvchi optoelektron modul

аналог (рақамли) қабул

қилувчи-узатувчи

оптоэлектрон модуль

en - analogue (digital)

receiving-transmitting

optoelectronic module

Приемно-передающий оптоэлектронный модуль, выполняющий функции аналоговых (цифровых) приемного и передающего оптоэлектронных модулей.

Analog (raqamli) qabul qiluvchi va uzatuvchi optoelektron modullar funksiyalarini bajaradigan uzatuvchi-qabul qiluvchi optoelektron modul.

Аналог (рақамли) қабул қилувчи ва узатувчи оптоэлектрон модуллар функцияларини бажарадиган узатувчи-қабул қилувчи оптоэлектрон модуль.

A

Аналоговый (цифровой) приемный оптоэлектронный модуль

uz - analog (raqamli) qabul qiluvchi elektron modul

аналог (рақамли) қабул қилувчи электрон модуль
en - analogue (digital) receiving optoelectronic module

Приемный оптоэлектронный модуль, предназначенный для преобразования аналоговых (цифровых) оптических сигналов электросвязи.

Elektraloqa analog (raqamli) optik signallarini o'zgartirish uchun mo'ljallangan qabul qiluvchi optoelektron modul.

Электралоқа аналог (рақамли) оптик сигналларини ўзгартириш учун мўлжалланган қабул қилувчи оптоэлектрон модуль.

Аналоговый ретранслятор ВОСП

uz - OTUT analog retranslyatori
OTUT аналог

ретранслятори

en - analogue retransmitter of OFTS

Устройство ВОСП, предназначенное для преобразования аналогового оптического сигнала в электрический сигнал, его усиления и последующего преобразования в оптический сигнал.

Analog optik signalni elektr signalga o'zgartirish, kuchaytirish va keyinchalik optik signalga aylantirish uchun mo'ljallangan, OTUT qurilmasi.

Аналог оптик сигнални электр сигналга ўзгартириш, кучайтириш ва кейинчалик оптик сигналга айланттириш учун мўлжалланган, OTUT қурилмаси.

Аналого-цифровой преобразователь (АЦП)

uz - analog-raqamli o'zgartirgich (ARO')

аналог-рақамли ўзгартиргич (АРЎ)

en - analog-digital converter

Устройство, преобразующее входной аналоговый сигнал в дискретный код (цифровой сигнал).

Kiruvchi analog signalni diskret kodga (raqamli signalga) aylantiradigan qurilma.

Кирувчи аналог сигнални дискрет кодга (рақамли сигналга) айлантирадиган қурилма.

Ангстрем

uz - angstrom
ангстрем

en - angstrom

Единица измерения длины волны света;
 $1 \text{ \AA} = 10^{-7} \text{ mm}$.

Yorug'lik to'lqin uzunligining o'lchov birligi;
 $1 \text{ \AA} = 10^{-7} \text{ mm}$.

Ёруғлик тўлқин узунлигининг ўлчов бирлиги;
 $1 \text{ \AA} = 10^{-7} \text{ mm}$.

A

Анизотропия

uz - anizotropiya
анизотропия
en - anisotropy

Неодинаковость физических (физико-химических) свойств среды (например, электропроводности, теплопроводности и др.) по различным направлениям внутри этой среды.

Muhit fizik (fizik-kimyoviy) xossalarning (masalan, elektr o'tkazuvchanligi, issiqlik o'tkazuvchanligi va b.) bu muhit ichida turli yo'nalishlar bo'yicha bir xil bo'lmasligi.

Мухит физик (физик-кимёвий) хоссаларининг (масалан, электр ўтказувчанлиги, иссиқлик ўтказувчанлиги ва б.) бу муҳит ичида турли йўналишлар бўйича бир хил бўлмаслиги.

Анизотропия поглощения (анизотропное поглощение)

uz - yutilish anizotropiyasi
ютилиш анизотропияси
en - absorption anisotropy

Поглощение, зависящее от ориентации кристалла, наблюдаемое, например, в пластинке из турмалина.

Kristall oriyentatsiyasiga bog'liq bo'lgan, masalan, turmalin plastinkada kuzatiladigan yutilish.

Кристалл ориентациясига боғлиқ бўлган, масалан, турмалин пластинкада кузатиладиган ютилиш.

Аномальная дисперсия

uz - anomal dispersiya
аномал дисперсия
en - anomalous dispersion

Вид дисперсии света, при которой показатель преломления среды уменьшается с увеличением частоты световых колебаний.

Yorug'lik dispersiyasining bir turi, bunda muhitning sindirish ko'rsatkichi yorug'lik tebranishlarining chastotasi oshib borgan sari kamayadi.

Ёруғлик дисперсиясининг бир тури, бунда муҳитнинг синдириш кўрсаткичи ёруғлик тебранишларининг частотаси ошиб борган сари камаяди.

Антибликовый фильтр

uz - shu'laga qarshi filtr
шуълага қарши филтр
en - refined filter

Покрытие на поверхности экрана электронно-лучевого прибора (ЭЛП), служащее для уменьшения зеркальной составляющей отраженного внешнего света при минимальном искажении яркости свечения экрана и разрешающей способности прибора.

A

Elektron-nurli asbob (ENA) ekrani yuzasidagi qoplama. Asbobning ajrata olish qobiliyati va ekranning shu'lalanish yorqinligi eng kam darajada buzilganda, qaytgan tashqi yorug'likning ko'zgu tashkil etuvchisini kamaytirish uchun xizmat qiladi.

Электрон-нурли асбоб (ЭНА) экрани юзасидаги қоплама. Асбобнинг ажрата олиш қобилияти ва экраннинг шу'лаланиш ёрқинлиги энг кам даражада бузилганда, қайтган ташқи ёруғликнинг кўзгу ташкил этувчисини камайтириш учун хизмат қилади.

Апертура

uz - apertura

апертура

en - aperture

В общем случае проем или отверстие, через которое может проходить излучение или материя (вещество); в оптической системе апертура определяется размерами линз, зеркал, оправ оптических деталей или размерами специальной апертурной диафрагмы; апертурой называется также эффективная площадь (иногда выражаемая через диаметр) главного зеркала или линзы телескопа.

Umumiy holda tirqish yoki nurlanish yoki materiya (modda) o'tishi mumkin bo'lgan teshik; optik tizimda apertura linzalar, ko'zgular, optik detallar gardishlarining o'lchamlari yoki diafragmaning maxsus aperturasi o'lchamlari bilan belgilanadi; teleskop linzasining yoki bosh ko'zguning effektiv maydoni (ba'zida diametr orqali ifodalanadigan) ham apertura deyiladi.

Умумий ҳолда тирқиш ёки нурланиш ёки материя (модда) ўтиши мумкин бўлган тешик; оптик тизимда апертура линзалар, кўзгулар, оптик деталлар гардишларининг ўлчамлари ёки диафрагманинг махсус апертураси ўлчамлари билан белгиланади; телескоп линзасининг ёки бош кўзгунинг эффектив майдони (баъзида диаметр орқали ифодаланадиган) ҳам апертура дейилади.

A

Апертура оптического волокна

uz - optik tola aperturasi
оптик тола апертураси
en - optical fiber aperture

Максимальный угол между оптической осью и образующей вводимого в торец волокна из свободного пространства светового конуса лучей, для которых в дальнейшем выполняется условие полного внутреннего отражения.

Optik o‘q va to‘la ichki qaytish sharti bajariladigan, nurlarning yorug‘lik konusi erkin fazosidan olingan tolaning yoniga kiritiladigan yasovchi orasidagi burchak.

Оптик ўқ ва тўла ички қайтиш шарти бажариладиган, нурларнинг ёруғлик конуси эркин фазосидан олинган толаннинг ёнига киритиладиган ясовчи орасидаги бурчак.

Апертура пучка

uz - dasta aperturasi
даста апертураси
en - beam aperture

Поперечное сечение пучка; диаметр пучка.

Dastaning ko‘ndalang kesimi; dasta diametri.

Дастанинг кўндаланг кесими; даста диаметри.

Апертурная диафрагма

uz - apertura diafragmasi
апертура диафрагмаси
en - aperture diaphragm

Диафрагма, которая ограничивает размер осевого пучка, изображение которой видно под наименьшим углом из осевой точки предмета.

O‘q dasta o‘lchamini chegaralaydigan, tasviri predmetning o‘q nuqtasidan eng kichik burchak ostida ko‘rinadigan diafragma.

Ўқ даста ўлчамини чегаралайдиган, тасвири предметнинг ўқ нуқтасидан энг кичик бурчак остида кўринадиган диафрагма.

Апертурная диафрагма ФЭПП

uz - FEYaNQ apertura diafragmasi
ФЭЯНК апертура диафрагмаси
en - aperture diaphragm PSRD

Конструктивный элемент, ограничивающий эффективное поле зрения ФЭПП.

FEYaNQning effektiv ko‘rish maydonini cheklaydigan konstruktiv element.

ФЭЯНКнинг эффектив кўриш майдонини чеклайдиган конструктив элемент.

A

Апертурный луч

uz - aperturaviy nur
апертуравий нур
en - aperture beam

Луч, идущий из осевой точки предмета и проходящий через край апертурной диафрагмы.

Predmetning o'q nuqtasidan keladigan va apertura diafragmasining cheti orqali o'tadigan nur.

Предметнинг ўқ нуқтасидан келадиган ва апертура диафрагмасининг чети орқали ўтадиган нур.

Апертурный угол

uz - apertura burchagi
апертура бурчаги
en - aperture angle

Угол между апертурным лучом и оптической осью.

Optik o'q va aperturaviy nur orasidagi burchak.

Оптик ўқ ва апертуравий нур орасидаги бурчак.

Апертурный угол в пространстве предметов

uz - predmetlar fazosidagi apertura burchagi
предметлар фазосидаги апертура бурчаги
en - aperture angle in object space

Угол между оптической осью и лучом, входящим из осевой точки предмета и идущим на край апертурной диафрагмы.

Optik o'q va predmetning o'q nuqtasidan kiradigan hamda apertura diafragmasi chetiga boradigan nur orasidagi burchak.

Оптик ўқ ва предметнинг ўқ нуқтасидан кирадиган ҳамда апертура диафрагмаси четига борадиган нур орасидаги бурчак.

Апертурный угол в пространстве изображений

uz - tasvirlar fazosidagi apertura burchagi
тасвирлар фазосидаги апертура бурчаги
en - aperture angle in image space

Угол между оптической осью и лучом, проходящим через осевую точку изображения и край апертурной диафрагмы.

Optik o'q va tasvirning o'q nuqtasidan hamda apertura diafragmasi chetidan o'tadigan nur orasidagi burchak.

Оптик ўқ ва тасвирнинг ўқ нуқтасидан ҳамда апертура диафрагмаси четидан ўтадиган нур орасидаги бурчак.

Апланатизм

uz - aplanatizm
апланатизм
en - aplanatism

Явление, при котором полностью отсутствуют монохроматические аберрации осевого пучка.

O'q dastaning monoxromatik aberratsiyalari butunlay bo'lmaydigan hodisa.

Ўқ дастанинг монохроматик абберациялари бутунлай бўлмайдиган ҳодиса.

A

Аподизация

uz - apodizatsiya

аподизация

en - apodization

Специально создаваемая неравномерность пропускания по зрачку, влияет на передачу структуры изображения сложного объекта.

Tirqish bo‘ylab maxsus yaratiladigan o‘tkazish notekisligi, murakkab obyektning tasvir strukturasi uzatilishiga ta’sir etadi.

Тирқиш бўйлаб махсус яратиладиган ўтказиш нотекислиги, мураккаб объектнинг тасвир структураси узатилишига таъсир этади.

Апохромат

uz - apochromat

апохромат

en - apochromatic lens

Оптическая система, в которой исправлен вторичный хроматизм (обычно – хроматизм положения).

Ikkilamchi xromatizm tuzatilgan optik tizim (odatda, holat xromatizmi).

Иккиламчи хроматизм тuzатилган оптик тизим (одатда, ҳолат хроматизми).

Аргонный лазер

uz - argon lazer

аргон лазер

en - argon laser

Газоразрядный лазер, в котором генерация излучения происходит на определенных энергетических переходах ионов аргона в дуговом разряде низкого давления; представляет собой наиболее мощный лазер непрерывного действия, способный генерировать излучение в зелено-голубой области видимого спектра; генерирует на 6-8, а иногда 10 спектральных линиях с длинами волн от 454,5 до 514,5 nm; наиболее сильными являются линии 488 и 514,5 nm; мощность излучения от 50 mVt до 500 Vt, КПД не выше 15 %; характеризуется высоким потреблением мощности накачки (от 10 до 100 kVt) и требует интенсивного водяного или воздушного охлаждения; существуют аргоновые лазеры, работающие в импульсном режиме; применяются в спектроскопии, нелинейной оптике, медицине.

Nurlanish generatsiyasi past bosimli yoy razryadda argon ionlarining ma’lum bir energetik o‘tishlarida yuz beradigan, gaz razryadli lazer; ko‘rinadigan spektrning yashil-ko‘k sohasida nurlanish tarqatadi-

A

gan, uzluksiz ishlaydigan eng katta quvvatli lazerni o'zida ifodalaydi; to'liq uzunliklari 454,5 nm dan 514,5 nm ga bo'lgan 6-8, ba'zida esa, 10 spektral liniyada nurlatadi; nurlanish quvvati 50 mVt dan 500 Vt gacha, foydali ish koeffitsiyenti (FIK) 15 foizdan yuqori emas; to'ldirish quvvatini ko'p iste'mol qilish bilan (10 kVt dan 100 kVt gacha) tavsiflanadi va suv yoki havo bilan intensiv sovitishni talab qiladi; impulsi rejimda ishlaydigan argon lazerlar mavjud; spektroskopiyada, nochizikli optikada, tibbiyotda qo'llaniladi.

Нурланиш генерацияси паст босимли ёй разрядда аргон ионларининг маълум бир энергетик ўтишларида юз берадиган, газ разрядли лазер; кўринадиган спектрнинг яшил-кўк соҳасида нурланиш тарқатадиган, узлуksиз ишлайдиган энг катта қувватли лазерни ўзида ифодалайди; тўлқин узунликлари 454,5 nm дан 514,5 nm га бўлган 6-8, баъзида эса, 10 спектрал линияда нурлатади; нурланиш қуввати 50 mVt дан 500 Vt гача, фойдали иш коэффиценти (ФИК) 15 фоиздан юқори эмас; тўлдириш қувватини кўп истеъмоl қилиш билан (10 kVt дан 100 kVt гача) тавсифланади ва сув ёки ҳаво билан интенсив совитишни талаб қилади; импульсли режимда ишлайдиган аргон лазерлар мавжуд; спектроскопияда, ночизикли оптикада, тиббиётда қўлланилади.

Арсенид галлия

uz - galliy arsenid

галлий арсенид

en - gallium arsenide (GaAs)

Химическое соединение галлия и мышьяка; важный полупроводник, второй по масштабам использования в промышленности после кремния; используется в диодах Ганна, высокочастотных интегральных схемах, светоизлучающих диодах и лазерных диодах.

Galliy va mishyakning kimyoviy birikmasi; muhim yarimo'tkazgich, sanoatda foydalanish ko'lami bo'yicha kremniydan keyin ikkinchi o'rinda turadi; Gann diodlarida, yuqori chastotali integral sxemalarda, yorug'lik tarqatuvchi va lazer diodlarda foydalaniladi.

А

Галлий ва мишьякнинг кимёвий бирикмаси; муҳим яримўтказгич, саноатда фойдаланиш кўлами бўйича кремнийдан кейин иккинчи ўринда туради; Ганн диодларида, юқори частотали интеграл схемаларда, ёруғлик тарқатувчи ва лазер диодларда фойдаланилади.

Астигматизм

uz - astigmatizm

астигматизм

en - astigmatism

Разновидность аберрации оптической системы, которая выражается в том, что точки, расположенные не на главной оси оптической системы, изображаются двумя взаимно перпендикулярными отрезками, расположенными на расстоянии друг от друга.

Yorug'lik nuqtaviy manbaining tasviri bitta tekislikda yotmaydigan ikkita o'zaro tik kesmada kuzatiladigan optik tizim aberratsiyasi. Agar nuqtaviy manbadan tarqaluvchi nurlar dastasi optik tizimdan o'tishda deformatsiyalanib, bir nuqtada kesishmay, turli nuqtalarda kesishsa, bunday nurlar dastasi astigmatik dasta, hodisaning o'zi astigmatizm deyiladi. Astigmatizm, masalan, silindrik linzalarda va nurlar dastasi optik o'qqa katta burchak ostida tushadigan sferik linzalarda kuzatiladi.

Ёруғлик нуқтавий манбаининг тасвири битта текисликда ётмайдиган иккита ўзаро тик кесмада кузатиладиган оптик тизим аберрацияси. Агар нуқтавий манбадан тарқалувчи нурлар дастаси оптик тизимдан ўтишда деформацияланиб, бир нуқтада кесишмай, турли нуқталарда кесишса, бундай нурлар дастаси астигматик даста, ходисанинг ўзи астигматизм дейилади. Астигматизм, масалан, цилиндрик линзаларда ва нурлар дастаси оптик ўққа катта бурчак остида тушадиган сферик линзаларда кузатилади.

Асферическая линза

uz - nosferik linza

носферик линза

en - aspheric lens

Одиночная линза, в которой по крайней мере одна сторона образована какой-либо поверхностью вращения вокруг оси линзы, включая конические фрагменты, но исключая сферу.

Hech bo'lmaganda bir tomonini linza o'qi atrofida aylanish sirti, jumladan, konus shaklidagi fragmentlar, lekin sferadan tashqari, hosil qiladigan yakka linza.

А

Ҳеч бўлмаганда бир томонини линза ўқи атрофида айланиш сирти, жумладан, конус шаклидаги фрагментлар, лекин сферадан ташқари, ҳосил қиладиган яқка линза.

Асферическая оптика

uz - nosferik optika

носферик оптика

en - aspheric optics

Оптические системы с зеркальными и линзовыми компонентами, имеющими отражающие или преломляющие поверхности несферической формы.

Nosferik shakldagi qaytaruvchi yoki sindiruvchi sirtlarga ega ko'zguli va linzali komponentlari bo'lgan optik tizimlar.

Носферик шаклдаги қайтарувчи ёки синдирувчи сиртларга эга кўзгули ва линзали компонентлари бўлган оптик тизимлар.

Асферический

uz - nosferik

носферик

en - aspheric

Асферические поверхности применяемые в оптике можно разделить на две основные группы: а) поверхности вращения, имеющие ось симметрии; б) поверхности, обладающие двумя плоскостями симметрии или не имеющие симметрии.

Optikada qo'llaniladigan nosferik sirtlarni ikkita asosiy guruhga ajratish mumkin: a) simmetriya o'qiga ega bo'lgan aylanish sirtlari; b) ikkita simmetriya tekisligiga ega bo'lgan yoki simmetriyaga ega bo'lmagan sirtlar.

Оптикада қўлланиладиган носферик сиртларни иккита асосий гуруҳга ажратиш мумкин: а) симметрия ўқига эга бўлган айланиш сиртлари; б) иккита симметрия текислигига эга бўлган ёки симметрияга эга бўлмаган сиртлар.

Асферическое зеркало

uz - nosferik ko'zgu

носферик кўзгу

en - aspheric mirror

Несферическое зеркало, используемое в отражающих оптических системах, например, в астрономических телескопах; наиболее часто применяют асферические зеркала в форме параболоидов и эллипсоидов вращения (параболическое зеркало, эллиптическое зеркало).

Qaytaruvchi optik tizimlarda, masalan, astronomik teleskoplarda foydalaniladigan nosferik ko'zgu;

A

aylanish paraboloidlari va ellipsoidlari (parabolik koʻzgu, elliptik koʻzgu) koʻrinishidagi nosferik koʻzgular eng koʻp qoʻllaniladi.

Қайтарувчи оптик тизимларда, масалан, астрономик телескопларда фойдаланиладиган но-сферик кўзгу; айланиш параболоидлари ва эллипсоидлари (параболик кўзгу, эллиптик кўзгу) кўринишидаги носферик кўзгулар энг кўп қўлланилади.

Атмосферная абберация

uz - atmosfera aberratsiyasi

атмосфера абберацияси

en - atmospheric aberration

Искажения прямолинейной траектории распространения света вследствие малых флуктуаций показателя преломления воздуха; для волн оптического диапазона главную роль колебаниях показателя преломления играют небольшие вариации температуры (0,1-1°C), которые в свою очередь, вызываются турбулентным перемешиванием воздуха ветром и конвекцией; еще одной причиной может быть самовоздействие света для мощных пусков лазерного излучения.

Havo sindirish koʻrsatkichining kichik fluktuatsiyalari natijasida yorugʻlik tarqalishi toʻgʻri chizikli trayektoriyasining buzilishi; optik diapazondagi toʻlqinlar uchun sindirish koʻrsatkichi tebranishlaridagi asosiy rolni uncha katta boʻlmagan (0,1-1°S), konveksiya va havoning shamol bilan turbulent aralashishi keltirib chiqaradigan temperatura variatsiyalari oʻynaydi; lazer nurlanishning kuchli dastalari uchun nurning oʻz-oʻzidan taʼsir etishi yana bitta sabab boʻlishi mumkin.

Ҳаво синдириш кўрсаткичининг кичик флуктуациялари натижасида ёруғлик тарқалиши тўғри чизикли траекториясининг бузилиши; оптик диапазондаги тўлқинлар учун синдириш кўрсаткичи тебранишларидаги асосий ролни унча катта бўлмаган (0,1-1°C), конвекция ва ҳавонинг шамол билан турбулент аралашishi келтириб чиқарадиган температура вариациялари ўйнайди; лазер нурланишнинг кучли дасталари учун нурнинг ўз-ўзидан таъсир этиши яна битта сабаб бўлиши мумкин.

А

Атмосферная оптика

uz - atmosfera optikasi
атмосфера оптикиси
en - atmospheric optics

Исследование характеристик оптического излучения, подвергаемого воздействию атмосферы; изучение рассеяния, поглощения, преломления, отражения и дифракции оптического излучения в атмосфере Земли.

Atmosfera ta'siriga tortilgan optik nurlanish xarakteristikalarini o'rganish; Yer atmosferasida optik nurlanishning sochilishini, yutilishini, sinishini, qaytishini va difraksiyasini o'rganish.

Атмосфера таъсирига тортилган оптик нурланиш харақтеристикаларини ўрганиш; Ер атмосфера-сида оптик нурланишнинг сочилишини, ютилишини, синишини, қайтишини ва дифракциясини ўрганиш.

Атмосферное поглощение

uz - atmosferada yutilish
атмосферада ютилиш
en - atmospheric absorption

Явление, при котором радиоспектр образуется со стороны коротких длин волн из-за поглощения их в земной атмосфере молекулами и атомами кислорода, азота и водяных паров; в оптике поглощение света в атмосфере.

Radiospektr qisqa to'lqin uzunliklari tomonidan, ularni yer atmosferasida kislorod, azot molekulalari va atomlari ham suv bug'lari yutishi tufayli hosil bo'ladigan hodisa; optikada yorug'likning atmosferada yutilishi.

Радиоспектр қисқа тўлқин узунликлари томонидан, уларни ер атмосфера-сида кислород, азот молекулалари ва атомлари ҳам сув буғлари ютиши туфайли ҳосил бўладиган ҳодиса; оптикада ёруғликнинг атмосферада ютилиши.

Атомизатор

uz - atomizator
атомизатор
en - atomizer

Устройство оптического спектрального прибора, переводящее определяемый элемент в пробе в атомарное состояние и предназначенное для атомно-абсорбционного и/или эмиссионного спектрального анализа.

Optik spektral asbobning, probadagi aniqlanadigan elementni atomar holatga o'tkazadigan va atom-absorbsion va/yoki emission spektral tahlil uchun mo'ljallangan qurilmasi.

А

Оптик спектрал асбобнинг, пробадаги аниқланадиган элементни атомар ҳолатга ўтказадиган ва атом-абсорбцион ва/ёки эмиссион спектрал таҳлил учун мўлжалланган қурилмаси.

Атомно-абсорбцион-эмиссионный спектрометр

uz - atom-absorption-emission spektrometr

атом-абсорбцион-эмиссион спектрометр

en - atomic-absorption emission spectrometer

Оптический спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации спектрального коэффициента пропускания и/или спектральной интенсивности оптического излучения атомного пара.

Atom jufti optik nurlanishining spektral intensivligini va (yoki) spektral o'tkazish koeffitsiyentini o'lchash va qayd etish uchun mo'ljallangan optik spektrometr.

Атом жуфти оптик нурланишининг спектрал интенсивлигини ва/ёки спектрал ўтказиш коэффициентини ўлчаш ва қайд этиш учун мўлжалланган оптик спектрометр.

Атомно-абсорбционный спектрометр

uz - atom-absorption spektrometr

атом-абсорбцион спектрометр

en - atomic-absorption spectrometer

Оптический спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации спектрального коэффициента пропускания и/или спектральной оптической плотности атомных паров.

Atom juftlari spektral optik zichligini va/yoki spektral o'tkazish koeffitsiyentini o'lchash va qayd etish uchun mo'ljallangan optik spektrometr.

Атом жуфтлари спектрал оптик zichligini ва/ёки спектрал ўтказиш коэффициентини ўлчаш ва қайд этиш учун мўлжалланган оптик спектрометр.

Атомно-флуоресцентный спектрометр

uz - atom-fluorescent spektrometr

атом-флуоресцент спектрометр

en - atomic fluorescence spectrometer

Оптический спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации интенсивности флуоресценции атомных паров при возбуждении флуоресценции дополнительным источником оптического излучения.

Qo'shimcha optik nurlanish manbai fluoressiyaning qo'zg'atganda, atom juftlarining fluoressiya intensivligini o'lchash va qayd etish uchun mo'ljallangan optik spektrometr.

А

Атомно-эмиссионный спектрометр

uz - atom-emission spektrometr

атом-эмиссион

спектрометр

en - atomic emission
spectrometer

Кўшимча оптик нурланиш манбаи флуоресценцияни кўзғатганда, атом жуфтларининг флуоресценция интенсивлигини ўлчаш ва қайд этиш учун мўлжалланган оптик спектрометр.

Оптический спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации спектральной интенсивности оптического излучения облака атомного пара.

Atom jufti bulutining optik nurlanish spektral intensivligini o'lchash va qayd etish uchun mo'ljallangan optik spektrometr.

Атом жуфти булутининг оптик нурланиш спектрал интенсивлигини ўлчаш ва қайд этиш учун мўлжалланган оптик спектрометр.

Атомный лазер

uz - atom lazer

атом лазер

en - atomic laser

Газовый лазер, в котором лазерные переходы происходят между уровнями энергии атомов.

Lazer o'tishlar atomlar energiyalarining sathlari o'rtasida yuz beradigan gazli lazer.

Лазер ўтишлар атомлар энергияларининг сатҳлари ўртасида юз берадиган газли лазер.

Атомный спектр

uz - atom spektri

атом спектри

en - atomic spectrum

Спектры оптические, получающиеся при испускании или поглощении света (электромагнитных волн) свободными или слабо связанными атомами; такими спектрами обладают, в частности, одноатомные газы и пары.

Yorug'lik (elektromagnit to'lqinlar) erkin yoki kuchsiz bog'langan atomlar tomonidan chiqarilganda yoki yutilganda yuzaga keladigan optik spektrlar; xususan, bir atomli gazlar va bug'lar shunday spektrga ega.

Ёруғлик (электромагнит тўлқинлар) эркин ёки кучсиз боғланган атомлар томонидан чиқарилганда ёки ютилганда юзага келадиган оптик спектрлар; хусусан, бир атомли газлар ва буғлар шундай спектрга эга.

A

Ахроматическая линза
(ахроматический объектив)
uz - ахроматик linza (ахроматик obyektiv)

ахроматик линза
(ахроматик объектив)

en - achromatic lens (doublet)

Объектив, в котором устранена хроматическая aberrация; ахроматы состоят из двух или более линз, изготовленных из неодинаковых сортов стекла (обычно из крона и флинта), выбираемых так, что хроматическая aberrация для каких-либо двух длин волн устраняется полностью, а для остальных – в значительной степени; в них также исправлена сферическая aberrация; ахроматы обладают неустранимым астigmatизмом, но благодаря простоте своей конструкции широко применяются в зрительных трубах, биноклях, прицелах, а также микроскопах.

Xromatik aberratsiya bartaraf etilgan obyektiv; axromatlar qandaydir ikkita to'liq uzunligi uchun xromatik aberratsiya to'liq, boshqalari uchun ma'lum darajada bartaraf etiladigan qilib tanlanadigan bir xil bo'lmagan shisha turlaridan (odatda, kron yoki flintdan) tayyorlangan ikki yoki undan ortiq linzadan tashkil topadi. Ularda, shuningdek, sferik aberratsiya ham to'g'rilangan; axromatlar bartaraf etib bo'lmaydigan astigmatizmga ega, lekin konstruksiyasining soddaligi tufayli, ko'rish trubalarida, binokllarda, pritsellar (mo'ljallagichlar)da, shuningdek, mikroskoplarda keng qo'llaniladi.

Хроматик aberrация бартараф этилган объектив; ахроматлар қандайдир иккита тўлқин узунлиги учун хроматик aberrация тўлиқ, бошқалари учун маълум даражада бартараф этиладиган қилиб танланадиган бир хил бўлмаган шиша турларидан (одатда, крон ёки флинтдан) тайёрланган икки ёки ундан ортиқ линзадан ташкил топади. Уларда, шунингдек, сферик aberrация ҳам тўғриланган; ахроматлар бартараф этиб бўлмайдиган астigmatизмга эга, лекин конструкциясининг соддалиги туфайли, кўриш трубаларида, биноклларда, прицеллар (мўлжаллагичлар)да, шунингдек, микроскопларда кенг қўлланилади.

А

Ахроматическая призма (ахроматический клин)

uz - ахроматик prizma
(ахроматик klin)

ахроматик призма
(ахроматик клин)

en - achromatic prism
(achromatic wedge)

Сложный клин, склеенный из двух простых клиньев, ориентированных в разные стороны, один из которых изготовлен из материала с высокой дисперсией, а другой – с низкой (например, из крона и флинта) с целью достижения равенства углов отклонения для двух заданных длин волн.

Ikkita berilgan to‘lqin uzunligi uchun og‘ish burchaklarining teng bo‘lishiga erishish maqsadida, biri past dispersiyali material (masalan, kron yoki flint)dan, yana biri yuqori dispersiyali materialdan qilingan, turli tomonga yo‘naltirilgan ikkita oddiy ponadan yelimlab tayyorlangan murakkab pona.

Иккита берилган тўлқин узунлиги учун оғиш бурчакларининг тенг бўлишига эришиш мақсадида, бири паст дисперсияли материал (масалан, крон ёки флинт)дан, яна бири юқори дисперсияли материалдан қилинган, турли томонга йўналтирилган иккита оддий понадан елимлаб тайёрланган мураккаб пона.

Ахроматическая фазовая пластинка

uz - ахроматик fazaviy plastinka
ахроматик фазавий

пластинка

en - achromatic retarder

Устройство, создающее определенную разность фаз или разность хода между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения в широком интервале длин волн.

To‘lqin uzuliklarining keng intervalida optik nurlanishning ortogonal chiziqli qutblangan tashkil etuvchilari o‘rtasida muayyan fazalar farqini yoki yo‘llar farqini yuzaga keltiradigan qurilma.

Тўлқин узулукларининг кенг интервалида оптик нурланишининг ортогонал чизиқли қутбланган ташкил этувчилари ўртасида муайян фазалар фарқини ёки йўллар фарқини юзага келтирадиган қурилма.

А

Ахроматический окуляр

uz - aхromatik okulyar

ахроматик окуляр

en - achromatic eyepiece

Окуляр, состоящий из склеенных линз, в которых неприятные рефлексы от поверхности линз максимально устранены.

Linzalar sirtidan bo‘ladigan reflekslar (dog‘lar) mumkin qadar bartaraf etilgan, birlashtirilgan linzalardan iborat okulyar.

Линзалар сиртидан бўладиган рефлекслар (доғлар) мумкин қадар бартараф этилган, бириктирилган линзалардан иборат окуляр.

Б

Базисная ось

uz - bazis o‘q; hisoblash o‘qi

базис ўқ; ҳисоблаш ўқи

en - basic axis

Линия пересечения плоскостей проходящих через центр рассеивателя светового прибора параллельно продольной центральной плоскости и опорной поверхности.

Yorug‘lik asbobi sochuvchisining markazidan bo‘ylama markaziy tekislikka va tayanch sirtga parallel o‘tadigan tekisliklarning kesishish chizig‘i.

Ёруғлик асбоби сочувчисининг марказидан бўйлама марказий текисликка ва таянч сиртга параллел ўтадиган текисликларнинг кесишиш чизиги.

Базовый луч

uz - tayanch nur

таянч нур

en - basic beam

Луч, падающий на вход оптической системы параллельно оптической оси; после преломления базовый луч проходит через задний фокус оптической системы в пространстве изображений.

Optik tizim kirishiga optik o‘qqa parallel ravishda tushadigan nur; singandan keyin tayanch nur tasvirlar fazosida optik tizimning orqa fokusi orqali o‘tadi.

Оптик тизим киришига оптик ўққа параллел равишда тушадиган нур; сингандан кейин таянч нур тасвирлар фазосида оптик тизимнинг орқа фокуси орқали ўтади.

Б

Банк

uz - bank

банк

en - bank

Систематизированное собрание веществ, материалов, сведений и т.п., хранящихся в каком либо научном центре и предназначенных для исследовательских и практических целей.

Qandaydir ilmiy markazda saqlanadigan va tadqiq qilish hamda amaliy maqsadlar uchun mo'ljallangan moddalar, materiallar, ma'lumotlar va shu kabilarning tizimlashtirilgan to'plami.

Қандайдир илмий марказда сақланадиган ва тадқиқ қилиш ҳамда амалий мақсадлар учун мўлжалланган моддалар, материаллар, маълумотлар ва шу кабиларнинг тизимлаштирилган тўплами.

Банк данных

uz - ma'lumotlar banki

маълумотлар банки

en - data bank

Комплекс информационных, программных и технических средств, обеспечивающих накопление, обновление, корректировку и многоаспектное использование данных в интересах пользователя.

Foydalanuvchi manfaatlari yo'lida ma'lumotlar to'planishini, yangilanishini, tuzatilishini va ulardan ko'p tomonlama foydalanilishini ta'minlaydigan axborot, dasturiy va texnik vositalar kompleksi.

Фойдаланувчи манфаатлари йўлида маълумотлар тўпланишини, янгиланишини, тузатилишини ва улардан кўп томонлама фойдаланилишини таъминлайдиган ахборот, дастурий ва техник воситалар комплекси.

Барьерная сетка электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning

to'siq to'ri

электрон-нурли асбобнинг

тўсиқ тўри

en - barrier array of electron

beam device

Электрод, находящийся в непосредственной близости от поверхности мишени электронно-лучевого прибора или лежащий на ней, препятствующий перераспределению вторичных электронов на поверхности мишени.

Elektron-nurli asbob nishoni sirtiga bevosita yaqin turgan yoki unda yotadigan, nishon sirtida ikkilamchi elektronlarning qayta taqsimlanishiga to'sqinlik qiladigan elektrod.

Электрон-нурли асбоб нишони сиртига бевосита яқин турган ёки унда ётадиган, нишон сиртида иккиламчи электронларнинг қайта тақсимланишига тўсқинлик қиладиган электрод.

Б

Безызлучательный процесс

uz - nurlanishsiz jarayon
нурланишсиз жараён
en - nonradiative process

Квантовый переход, при котором система получает или отдает энергию без поглощения или испускания фотонов.

Tizim energiyani, fotonlarni yutmasdan yoki chiqarmasdan oladigan yoki uzatadigan kvant yo‘tish.

Тизим энергияни, фотонларни ютмасдан ёки чиқармасдан оладиган ёки узатадиган квант ўтиш.

Бесконтактный оптический датчик

uz - kontaktsiz optik datchik
контактсиз оптик датчик
en - noncontact optical detector

Бесконтактный выключатель, обнаруживающий объекты, прерывающие или отражающие видимое или невидимое оптическое излучение, и имеющий полупроводниковый коммутационный элемент.

Yarimo‘tkazgichli kommutatsion elementi bo‘lgan va ko‘rinadigan, ko‘rinmaydigan optik nurlanishni uzib qo‘yadigan yoki qaytaradigan obyektlarni aniqlaydigan kontaktsiz uzgich.

Яримўтказгичли коммутацион элементи бўлган ва кўринадиган, кўринмайдиган оптик нурланишни узиб қўядиган ёки қайтарадиган объектларни аниқлайдиган контактсиз узгич.

Биение

uz - tebranish
тебраниш
en - beating

Негармонические колебания, возникающие в результате наложения двух одинаково направленных гармонических колебаний с близкими частотами. Амплитуда результирующего колебания периодически увеличивается и уменьшается.

Ikkita bir xil yo‘naltirilgan yaqin chastotali garmonik tebranishlar ustma-ust tushishi natijasida sodir bo‘ladigan garmonik bo‘lmagan tebranishlar. Natijalovchi tebranish amplitudasi davriy ravishda ko‘payadi va kamayadi.

Иккита бир хил йўналтирилган яқин частотали гармоник тебранишлар устма-уст тушиши натижасида содир бўладиган гармоник бўлмаган тебранишлар. Натижаловчи тебраниш амплитудаси даврий равишда кўпаяди ва камаяди.

Б

Бинарная оптика

uz - binar optika

бинар оптика

en - binary optics

Оптика, в которой оптический элемент представляет собой пропускающую или отражающую пластинку с тонким фазовым микрорельефом, рассчитанным в рамках теории дифракции.

Optik element oʻzida, difraksiya nazariyasi doirasida hisoblangan yuqqa fazoviy mikroreleflif oʻtkazuvchi yoki qaytaruvchi plastinkani ifodalaydigan optika.

Оптик элемент ўзида, дифракция назарияси доирасида ҳисобланган юққа фазовий микро-рельефли ўтказувчи ёки қайтарувчи пластинкани ифодаляйдиган оптика.

Бинокль

uz - binokl

бинокль

en - binoculars

Оптический прибор для визуального наблюдения удаленных предметов обоими глазами, а также для дистанционного измерения углов и расстояний; состоит из двух зрительных труб, соединенных параллельно; дает 2-22-кратное увеличение; основные характеристики биноклей (увеличение, угол поля зрения, разрешающая способность) определяются так же, как для зрительной трубы.

Ikkala koʻz bilan olisdagi narsalarni vizual kuzatish, shuningdek, burchaklar va masofalarni masofadan oʻlchash uchun moʻljallangan optik asbob; parallel ulangan ikkita koʻrish trubasidan iborat; narsalarni 2-22 marta kattalashtiradi: binokllarning asosiy xarakteristikalarini (kattalashtirish, koʻrish maydoni burchagi, ajrata olish qobiliyati) koʻrish trubasi uchun boʻlgani kabi aniqlanadi.

Иккала кўз билан олисдаги нарсаларни визуал кузатиш, шунингдек, бурчаклар ва масофаларни масофадан ўлчаш учун мўлжалланган оптик асбоб; параллел уланган иккита кўриш труба-сидан иборат; нарсаларни 2-22 марта катта-лаштиради: биноклларнинг асосий характе-ристикалари (катталаштириш, кўриш майдони бурчаги, ажрата олиш қобилияти) кўриш труба-си учун бўлгани каби аниқланади.

Б

Биноккулярный микроскоп

uz - binokulyar mikroskop

биноккуляр микроскоп

en - binocular microscope

Микроскоп с двумя окулярами, позволяющий использовать для наблюдения оба глаза.

Ikkita okulyari bo'lgan, kuzatish uchun ikkala ko'zdan foydalanish imkonini beradigan mikroskop.

Иккита окуляри бўлган, кузатиш учун иккала кўздан фойдаланиш имконини берадиган микроскоп.

Биполярный фототранзистор

uz - bipolar fototranzistor

биполяр фототранзистор

en - bipolar phototransistor

Фототранзистор, фоточувствительный элемент которого содержит структуру биполярного транзистора.

Fotosezgir elementi bipolar tranzistor strukturasi ichiga oladigan fototranzistor.

Фотосезгир элементи биполяр транзистор структурасини ичига оладиган фототранзистор.

Бистабильная запись запоминающей электронно- лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli
trubkaning bistabil yozuvi

хотирловчи электрон-
нурли трубканинг бистабил
ёзуви

en - bistable record of recording
electro-beam tube

Запись информации запоминающей электронно-лучевой трубки, при которой потенциал элемента мишени под совместным воздействием записывающего и поддерживающего электронных пучков приводится к одному из двух дискретных равновесных потенциалов.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning axborot yozuvi. Bunda nishon elementining potentsiali yozadigan va saqlaydigan elektron dastalarning birgalikdagi ta'sirida ikki diskret muvozanatli potentsiallardan biriga keltiriladi.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг ахборот ёзуви. Бунда нишон элементининг потенциали ёзадиган ва сақлайдиган электрон дасталарнинг биргаликдаги таъсирида икки дискрет мувозанатли потенциаллардан бирига келтирилади.

Б

Бистабильный режим запоминающей электронно- лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли
trubkaning bistabil rejimi

хотирловчи электрон-
нурли трубканинг бистабил
режими

en - bistable mode of recording
electro-beam tube

Блеск

uz - shu'la

шуъла

en - appearance (shine)

Ближний инфракрасный

uz - yaqin infraqizil

яқин инфрақизил

en - near-IR

Ближний ультрафиолет

uz - yaqin ultrabinafsha

яқин ультрабинафша

en - near ultraviolet

Режим работы запоминающей электронно-лучевой трубки, при котором выходной сигнал может иметь лишь два возможных уровня.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning, chiqish signali mumkin bo'lgan ikki sathgagina ega bo'ladigan ishlash rejimi.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг, чиқиш сигнали мумкин бўлган икки сатҳагина эга бўладиган ишлаш режими.

Качественная характеристика поверхности, отражающей свет; блеск обусловлен зеркальным отражением света, которое происходит обычно одновременно с диффузным отражением; вид; появление.

Yorug'lik qaytaradigan sirtning sifat xarakteristikasi; shu'la odatda, diffuz qaytish bilan bir vaqtda yuz beradigan yorug'likning ko'zgu qaytishi bilan bog'liq; ko'rinish; paydo bo'lish.

Ёруғлик қайтарадиган сиртнинг сифат характеристикаси; шуъла одатда, диффуз қайтиш билан бир вақтда юз берадиган ёруғликнинг кўзгу қайтиши билан боғлиқ; кўриниш; пайдо бўлиш.

Самые короткие волны инфракрасного диапазона, номинально от 0,75 до 3 мкм.

Nominal 0,75 *mkm* dan 3 *mkm* gacha bo'lgan, infraqizil diapazondagi eng qisqa to'lqinlar.

Номинал 0,75 мкм дан 3 мкм гача бўлган, инфрақизил диапазондаги энг қисқа тўлқинлар.

Самые длинные волны ультрафиолетового диапазона, номинально от 300 до 400 nm.

Nominal 300 *nm* dan 400 *nm* gacha bo'lgan, ultrabinafsha diapazondagi eng uzun to'lqinlar.

Номинал 300 nm дан 400 nm гача бўлган, ультрабинафша диапазондаги энг узун тўлқинлар.

Б

Ближняя инфракрасная область спектра

uz - spektrning yaqin infraqizil sohasi

спектрнинг яқин инфрақизил соҳаси

en - near infrared spectrum band

Часть ИК области спектра от 0,76 до 2,5 мкм.

Spektr infraqizil sohasining 0,76 *mkm* dan 2,5 *mkm* gacha bo'lgan qismi.

Спектр инфрақизил соҳасининг 0,76 мкм дан 2,5 мкм гача бўлган қисми.

Блок фокусирования

uz - fokuslash bloki

фокуслаш блоки

en - focusing block

Устройство, предназначенное для фокусирования излучения на точку.

Nurlanishni nuqtaga fokuslash uchun mo'ljallangan qurilma.

Нурланишни нуқтага фокуслаш учун мўлжалланган қурилма.

Блочная часть оптического соединителя

uz - optik ulagichning blokli qismi

оптик улагичнинг блокли қисми

en - block part of optical connector

Часть разъемного оптического соединителя, предназначенная для крепления на несущей конструкции.

Qismlarga ajratiladigan optik ulagichning ko'tarib turadigan konstruksiyani mahkamlash uchun mo'ljallangan qismi.

Қисмларга ажратиладиган оптик улагичнинг кўтариб турадиган конструкцияни маҳкамлаш учун мўлжалланган қисми.

Бриллюэновское рассеяние

uz - brillyuen sochilishi

бриллюэн сочилиши

en - brillouin scattering

Нелинейный эффект рассеяния с участием акустических фононов.

Akustik fononlar ishtirok etadigan nochizikli sochilish effekti.

Акустик фононлар иштирок этадиган ночизикли сочилиш эффекти.

Брюстеровская призма

uz - Bryuster prizmasi

Брюстер призмаси

en - Brewster prism

Призма, часто используемая в технике лазеров; луч, идущий в этой призме параллельно основанию, падает на ее грань под углом Брюстера; в этом случае для одной из компонент поляризации, электрический вектор которой лежит в плоскости падения, потери на отражение отсутствуют; преломляющий угол α призмы с по-

Б

казателем преломления n определяется соотношением $\operatorname{tg}(\alpha/2) = 1/n$ и обычно превышает 60° ; угловая дисперсия брюстеровской призмы численно равна удвоенной величине дисперсии материала призмы.

Кўпинча, лазер техникasida foydalaniladigan prizma; bu prizmada asosga parallel ravishda tarqaladigan nur uning qirrasiga bryuster burchagi ostida tushadi; bu holatda, elektr vektori tushish tekisligida yotadigan qutblanish komponentlarining biri uchun qaytish yo'qotishlari bo'lmaydi; n sindirish ko'rsatkichiga ega prizmaning α sindirish burchagi $\operatorname{tg}(\alpha/2) = 1/n$ nisbat orqali aniqlanadi va odatda, 60° dan oshmaydi; bryuster prizmasining burchak dispersiyasi son jihatdan prizma materiali dispersiyasining ikkilangan kattaligiga teng.

Кўпинча, лазер техникасида фойдаланиладиган призма; бу призмада асосга параллел равишда тарқаладиган нур унинг қиррасига брүстер бурчаги остида тушади; бу ҳолатда, электр вектори тушиш текислигида ётадиган қутбланиш компонентларининг бири учун қайтиш йўқотилари бўлмайди; n синдириш кўрсаткичига эга призманинг α синдириш бурчаги $\operatorname{tg}(\alpha/2) = 1/n$ нисбат орқали аниқланади ва одатда, 60° дан ошмайди; брүстер призмасининг бурчак дисперсияси сон жиҳатдан призма материали дисперсиясининг иккиланган катталигига тенг.

Быстродействие оптического дефлектора

uz - optik deflektorning ishlash tezligi

оптик дефлекторнинг ишлаш тезлиги

en - fast operation of optical deflector

Время, необходимое для перемещения оптическим дефлектором пучка лазерного излучения из одного заданного положения в другое.

Optik deflektor lazer nurlanish dastasini berilgan bir holatdan boshqa holatga ko'chirishi uchun zarur bo'lgan vaqt.

Оптик дефлектор лазер нурланиш дастасини берилган бир ҳолатдан бошқа ҳолатга кўчириши учун зарур бўлган вақт.

В

Вакуумная ультрафиолетовая область спектра

uz - spektrning vakuumli ultrabinafsha sohasi

спектрнинг вакуумли ультрабинафша соҳаси

en - vacuum ultraviolet spectrum band

Часть ультрафиолетовой области спектра в диапазоне длин волн от 10 до 190 nm.

Spektr ultrabinafsha sohasining 10 nm dan 190 nm gacha bo'lgan to'lqin uzunliklari diapazonidagi qismi.

Спектр ультрабинафша соҳасининг 10 nm дан 190 nm гача бўлган тўлқин узунликлари диапазонидаги қисми.

Валентная зона

uz - valent zona

валент зона

en - valence band

Разрешенная зона энергий в кристаллическом веществе, полностью заполненная валентными электронами при абсолютном нуле температур; выше нее расположена зона проводимости, отделенная от валентной зоны запрещенной зоной энергий; в результате теплового возбуждения (при $T > 0$), а также внешних воздействий (облучение светом или частицами) некоторые электроны из валентной зоны переходят в зону проводимости, оставляя в валентной зоне свободные дырки.

Kristall moddada energiyalarning, absolyut temperaturalar nolida valent elektronlar bilan batamom to'ldirilgan ruxsat etilgan zonasi; undan yuqorida valent zonadan energiyalarning taqiqlangan zonasi bilan ajratilgan o'tkazuvchanlik zonasi joylashgan; issiqlik qo'zg'atish natijasida ($T > 0$ bo'lganda), shuningdek, tashqi ta'sirlar ostida (yorug'lik yoki zarralar bilan nurlantirish) valent zonadagi ba'zi elektronlar, bu valent zonada bo'sh kavaklar qoldirgan holda, o'tkazuvchanlik zonasiga o'tadi.

Кристалл моддада энергияларнинг, абсолют температуралар нолида валент электронлар билан батамом тўлдирилган рухсат этилган зонаси; ундан юқорида валент зонадан энергияларнинг тақиқланган зонаси билан ажратилган ўтказувчанлик зонаси жойлашган; иссиқлик кўзғатиш натижасида ($T > 0$ бўлганда), шунингдек, ташқи таъсирлар остида (ёруғлик ёки зарралар билан нурлантириш) валент зонадаги баъзи электронлар, бу валент зонада бўш каваклар қолдирган ҳолда, ўтказувчанлик зонасига ўтади.

В

Вероятность перехода без излучения

uz - nurlanishsiz o'tish ehtimolligi

нурланишсиз ўтиш

ЭХТИМОЛЛИГИ

en - transition probability without radiation

Отношение среднего числа переходов атома (иона, молекулы) между состояниями i и j , не сопровождающихся поглощением или излучением, ко времени, рассчитанное на один атом (ион, молекул).

Yutilish yoki nurlanish ostida kechmaydigan, i va j holatlar orasidagi atom (ion, molekula) o'tishlari o'rtacha sonining, bitta atom (ion, molekula) uchun hisoblangan vaqtga nisbati.

Ютилиш ёки нурланиш остида кечмайдиган, i ва j ҳолатлар орасидаги атом (ион, молекула) ўтишлари ўртача сонининг, битта атом (ион, молекула) учун ҳисобланган вақтга нисбати.

Вероятность поглощения

uz - yutilish ehtimolligi

ютилиш эҳтимоллиги

en - absorbtion probability

Отношение среднего числа вынужденных переходов атома (иона, молекулы) с поглощением из состояния i в состояние j ко времени, рассчитанное на один атом (ион, молекулу).

Atom (ion, molekula)ning yutilish bilan, i va j holatga majburiy o'tishlari o'rtacha sonining, bitta atom (ion, molekula) uchun hisoblangan vaqtga nisbati.

Атом (ион, молекула)нинг ютилиш билан, i ва j ҳолатга мажбурий ўтишлари ўртача сонининг, битта атом (ион, молекула) учун ҳисобланган вақтга нисбати.

Вероятность спонтанного испускания

uz - spontan chiqarish ehtimolligi

спонтан чиқариш

ЭХТИМОЛЛИГИ

en - spontaneous emission probability

Отношение среднего числа самопроизвольных переходов атома (иона, молекулы) с излучением из возбужденного состояния j ко времени, рассчитанный на один возбужденный атом (ион, молекулу).

Atom (ion, molekula)ning nurlanish bilan, j qo'zg'atilgan holatdan ixtiyoriy o'tishlari o'rtacha sonining, bitta qo'zg'atilgan atom (ion, molekula) uchun hisoblangan vaqtga nisbati.

Атом (ион, молекула)нинг нурланиш билан, j кўзғатилган ҳолатдан ихтиёрий ўтишлари ўртача сонининг, битта кўзғатилган атом (ион, молекула) учун ҳисобланган вақтга нисбати.

В

Вершина преломляющей (отражающей) поверхности

uz - sindiruvchi (qaytaruvchi)

sirt uchi

синдирувчи (қайтарувчи)

сирт учи

en - refracting (reflecting)

surface peak

Взаимная когерентность

uz - o'zaro kogerentlik

ўзаро когерентлик

en - mutual coherence

Вибронный лазер

uz - vibron lazer

виброн лазер

en - vibronic laser

Видео

uz - video

видео

en - video

Точка пересечения преломляющей (отражающей) поверхности с оптической осью.

Sindiruvchi (qaytaruvchi) sirtning optik o'q bilan kesishish nuqtasi.

Синдирувчи (қайтарувчи) сиртнинг оптик ўқ билан кесишиш нуқтаси.

Когерентность, при которой пересекающиеся пучки должны иметь одинаковую частоту и связанные начальные фазы.

O'zaro kesishadigan dastalar bir xil chastotaga va bog'langan boshlang'ich fazalarga ega bo'ladigan kogerentlik.

Ўзаро кесишадиган дасталар бир хил частотага ва боғланган бошланғич фазаларга эга бўладиган когерентлик.

Лазер на вибронных кристаллах с пассивной синхронизацией мод за счет керровской линзы; относится к третьему поколению лазеров сверхкоротких импульсов.

Kerr linzasi hisobiga modalar passiv sinxronlangan vibron kristallar asosidagi lazer; o'ta qisqa impulslar lazerlarining uchinchi avlodiga kiradi.

Керр линзаси ҳисобиға модалар пассив синхронланган виброн кристаллар асосидаги лазер; ўта қисқа импульслар лазерларининг учинчи авлодиға қиради.

Множество технологий записи, обработки, передачи, хранения и воспроизведения визуального или аудиовизуального материала, а также распространённое название для собственно видеоматериала, телесигнала или кинофильма, в том числе записанного на физическом носителе (видеокассете, видеодиске и т. п.).

Vizual yoki audiovizual materialni yozish, qayta ishlash, uzatish, saqlash va tiklash texnologiyalari ko'pligi, shuningdek, videomaterial, telesignal yoki kinofilmning, shu jumladan, fizik tashuvchi

В

(videokasseta, videodisk va sh.k.)ga yozilgan videomaterialning keng tarqalgan nomi.

Визуал ёки аудиовизуал материални ёзиш, қайта ишлаш, узатиш, сақлаш ва тиклаш технологиялари кўплиги, шунингдек, видеоматериал, телесигнал ёки кинофильмининг, шу жумладан, физик ташувчи (видеокассета, видеодиск ва ш.к.)га ёзилган видеоматериалнинг кенг тарқалган номи.

Видеокамера

uz - videokamera

видеокамера

en - videocamera

Комбинация телевизионной передающей камеры и устройства для видеозаписи.

Televizion uzatuvchi kamera va videoyozish qurilmasining birikmasi.

Телевизион узатувчи камера ва видеоёзиш қурилмасининг бирикмаси.

Видикон

uz - vidikon

видикон

en - vidicon

Передающая телевизионная электронно-лучевая трубка с фотопроводящей мишенью, в которой электронное изображение накапливается на поверхности мишени и считывается обычно пучком медленных электронов.

Fotooʻtkazuvchi nishonli uzatuvchi televizion elektron-nur trubka, unda elektron tasvir nishon sirtida toʻplanadi va odatda, sekin elektronlar dastasi orqali chiqariladi.

Фотоўтказувчи нишонли узатувчи телевизион электрон-нур трубка, унда электрон тасвир нишон сиртида тўпланади ва одатда, секин электронлар дастаси орқали чиқарилади.

Видимая область спектра

uz - spektrning koʻrinadigan

sohasi

спектрнинг кўринадиган соҳаси

en - visible spectrum band

Область длин волн оптического излучения от 380-400 nm до 760-780 nm.

Optik nurlanish toʻlqin uzunliklarining 380-400 nm dan 760-780 nm gacha boʻlgan sohasi.

Оптик нурланиш тўлқин узунликларининг 380-400 nm дан 760-780 nm гача бўлган соҳаси.

В

Видимое излучение

uz - ko‘rinadigan nurlanish

кўринадиган нурланиш

en - visible radiation

Электромагнитные волны, воспринимаемые человеческим глазом, которые занимают участок спектра с длиной волны приблизительно от 380 (фиолетовый) до 740 nm (красный). Такие волны занимают частотный диапазон от 400 до 790 терагерц. Электромагнитное излучение с такими длинами волн также называется видимым светом, или просто светом. Наибольшую чувствительность к свету человеческий глаз имеет в области 555 nm.

Odam ko‘zi qabul (idrok) qiladigan elektromagnit to‘lqinlar. Spekrning to‘lqin uzunligi taxminan 380 nm dan (binafsha) 740 nm gacha (qizil) bo‘lgan qismni ichiga oladi. Bunday to‘lqinlar 400 teragersdan 790 teragersgacha bo‘lgan chastota diapazonini egallaydi. Bunday to‘lqin uzunliklariga ega elektromagnit nurlanish ko‘rinadigan yorug‘lik yoki oddiygina yorug‘lik deb ham ataladi. Odam ko‘zi 555 nm sohada yorug‘likka juda sezgir bo‘ladi.

Одам кўзи қабул (идрок) қиладиган электромагнит тўлқинлар. Спектрнинг тўлқин узунлиги тахминан 380 nm дан (бинафша) 740 nm гача (қизил) бўлган қисмни ичига олади. Бундай тўлқинлар 400 терагерцдан 790 терагерцгача бўлган частота диапазонини эгаллайди. Бундай тўлқин узунликларига эга электромагнит нурланиш кўринадиган ёруғлик ёки оддийгина ёруғлик деб ҳам аталади. Одам кўзи 555 nm соҳада ёруғликка жуда сезгир бўлади.

Видимое увеличение

uz - ko‘rinadigan kattalashtirish

кўринадиган

катталаштириш

en - visible increase

Отношение тангенса угла, под которым наблюдается параксиальное изображение, к тангенсу угла, под которым наблюдается предмет невооруженным глазом.

Paraksial tasvir kuzatiladigan burchak tangensining, predmet oddiy ko‘z bilan kuzatilgandagi burchak tangensiga nisbati.

Параксиал тасвир кузатиладиган бурчак тангенсининг, предмет оддий кўз билан кузатилгандаги бурчак тангенсига нисбати.

В

Видимый

uz - ko‘rinadigan

кўринадиган

en - visible

Воспринимаемый глазом, доступный зрению; относящийся к видимой части спектра; расположенный в видимой части спектра.

Ko‘z bilan qabul (idrok) qilinadigan, ko‘rish mumkin bo‘lgan; spektrning ko‘rinadigan qismiga taalluqli; spektrning ko‘rinadigan qismida joylashgan.

Кўз билан қабул (идрок) қилинадиган, кўриш мумкин бўлган; спектрнинг кўринадиган қисмига тааллуқли; спектрнинг кўринадиган қисмида жойлашган.

Видимый свет

uz - ko‘rinadigan yorug‘lik

кўринадиган ёруғлик

en - visible-light

Область спектра электромагнитных колебаний оптического диапазона, непосредственно воспринимаемая человеческим глазом, которая занимает интервал длин волн 380-780 nm; по спектральному составу видимое излучение разделяется на фиолетовое (380-430 nm), синее (430-480 nm), зеленое (480-530 nm), желтое (530-580 nm), оранжевое (580-620 nm), красное (620-680 nm) и пурпурное (680-780 nm).

Odam ko‘zi bevosita qabul (idrok) qiladigan, optik diapazondagi elektromagnit tebranishlar spektri sohasi. To‘lqin uzunliklari intervali 380-780 nm; spektral tarkibiga ko‘ra, binafsha (380-430 nm), ko‘k (430-480 nm), yashil (480-539 nm), sariq (530-580 nm), to‘q sariq (580-620 nm), qizil (620-680 nm) va to‘q qizil (680-780 nm) ko‘rinadigan nurlanish ajratiladi.

Одам кўзи бевосита қабул (идрок) қиладиган, оптик диапазондаги электромагнит тебранишлар спектри соҳаси. Тўлқин узунликлари интервали 380-780 nm; спектрал таркибига кўра, бинафша (380-430 nm), кўк (430-480 nm), яшил (480-539 nm), сариқ (530-580 nm), тўқ сариқ (580-620 nm), қизил (620-680 nm) ва тўқ қизил (680-780 nm) кўринадиган нурланиш ажратилади.

В

Видимый угол поля зрения

uz - ko‘rish maydonining

ko‘rinadigan burchagi

кўриш майдонининг

кўринадиган бурчаги

en - apparent angle of view

Выраженная в градусах величина видимого через наблюдательный прибор сегмента пространства, равная произведению истинного угла поля зрения и кратности прибора.

Kuzatish asbobi orqali ko‘rinadigan fazo segmentining graduslarda ifodalangan, ko‘rish maydoni haqiqiy burchagi va asbob karraliligi ko‘paytmasiga teng bo‘lgan kattaligi.

Кузатиш асбоби орқали кўринадиган фазо сегментининг градусларда ифодаланган, кўриш майдони ҳақиқий бурчаги ва асбоб карралилиги кўпайтмасига тенг бўлган катталиги.

Преобразователь инфракрасного изображения.

Infraqizil tasvirni o‘zgartirgich.

Инфрақизил тасвири ўзгартиргич.

Визуализатор

uz - vizualizator

визуализатор

en - visualiser

Фотометр, в котором приемником излучения является глаз, устанавливающий фото-метрическое равновесие между исследуемым и сравниваемым излучениями по равенству яркости видимых в фотометре полей сравнения.

Визуальный фотометр

uz - vizual fotometr

визуал фотометр

en - visual photometer

Fotometrda ko‘rinadigan taqqoslash maydonlari yorqinligining tengligiga qarab, o‘rganiladigan va taqqoslanadigan nurlanishlar o‘rtasida fotometrik muvozanat o‘rnatadigan ko‘z nurlanishni qabul qilgich hisoblanadigan fotometr.

Фотометрда кўринадиган таққослаш майдонлари ёрқинлигининг тенглигига қараб, ўрганиладиган ва таққосланадиган нурланишлар ўртасида фотометрик мувозанат ўрнатадиган кўз нурланишни қабул қилгич ҳисобланадиган фотометр.

Вилка

uz - vilka

вилка

en - fork

Часть разъемного оптического соединителя, конструктивно оканчивающаяся оптическим накопником.

Qismlarga ajraladigan optik ulagichning konstruktiv jihatdan optik uchlik bilan tugaydigan qismi.

Қисмларга ажраладиган оптик улагичнинг конструктив жиҳатдан оптик учлик билан тугайдиган қисми.

В

Виньетирующая диафрагма

uz - vinyetirlaydigan diafragma

виньетирлайдиган

диафрагма

en - vignettes diaphragm

Любая диафрагма, кроме апертурной и полевой, которая ограничивает пучки лучей, выходящих из точек предмета, лежащих вне оптической оси.

Апертура ва майдон диафрагмасидан бoшqа, оптик о'қдан ташqарида yотадиган предмет нуқталаридан чиқадиган нурлар дасталарини cheklaydigan har qanday diafragma.

Апертура ва майдон диафрагмасидан бошқа, оптик ўқдан ташқарида ётадиган предмет нуқталаридан чиқадиган нурлар дасталарини cheklaydigan har qanday diafragma.

Внеосевая аберрация

uz - o'qdan tashqaridagi

aberratsiya

ўқдан ташқаридаги

аберрация

en - off-axis aberration

Аберрация, связанная с наклоном лучей света, идущих от источника, к оптической оси телескопа; искажения, которые появляются при удалении от оси; аберрации, проявляющиеся в изображении вне главной оптической оси, (кома, астигматизм), когда наклоненные пучки не собираются в одну точку.

Манбадан teleskopning оптик о'қига тарқаладиган yorug'lik нурларининг og'ishi bilan bog'liq aberratsiya; o'qdan uzoqlashganda paydo bo'ladigan buzilishlar; og'gan дасталар bir нуқтага to'planmaganda, asosiy оптик о'қдан ташқаридagi tasvirda namoyon bo'ladigan aberratsiyalar (koma, astigmatizm).

Манбадан телескопнинг оптик ўқиға тарқаладиган ёруғлик нурларининг оғиши билан боғлиқ абберрация; ўқдан узоклашганда пайдо бўладиган бузилишлар; оғган дасталар бир нуқтага тўпланмаганда, асосий оптик ўқдан ташқаридаги тасвирда намоён бўладиган абберрациялар (кома, астигматизм).

Внеосевой пучок

uz - o'qdan tashqaridagi dasta

ўқдан ташқаридаги даста

en - off-axis beam

Пучок лучей, который выходит из внеосевой точки предмета.

Predmetning o'qdan tashqaridagi nuqtasidan чиқадиган нурлар дастаси.

Предметнинг ўқдан ташқаридаги нуқтасидан чиқадиган нурлар дастаси.

В

Внешний оптический резонатор

uz - tashqi optik rezonator
ташки оптик резонатор
en - external optic resonator

Внешняя модуляция лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni tashqi modulyatsiyalash
лазер нурланишни ташки модуляциялаш
en - external modulation of laser radiation

Вносимые потери оптического соединителя

uz - optik ulagichning kiritiladigan yo'qotishlari
оптик улагичнинг киритиладиган йўқотишлари
en - insertion losses of optical connector

Внутреннее отражение

uz - ichki qaytish
ички қайтиш
en - internal reflection

Оптический резонатор, отражатели которого находятся снаружи лазерного активного элемента.

Qaytargichlari lazer aktiv elementdan tashqarida bo'ladigan optik rezonator.

Қайтаргичлари лазер актив элементдан ташқарида бўладиган оптик резонатор.

Модуляция лазерного излучения с помощью модуляционных устройств, расположенных вне резонатора.

Rezonatordan tashqarida joylashgan modulyatsiyalovchi qurilmalar yordamida lazer nurlanishni modulyatsiyalash.

Резонатордан ташқарида жойлашган модуляцияловчи қурилмалар ёрдамида лазер нурланишни модуляциялаш.

Потери, определяемые отношением мощности оптического излучения во входном оптическом полюсе к мощности на сочленяемом с ним выходном оптическом полюсе, выраженной в децибелах.

Optik kirish qutbidagi optik nurlanish quvvatining, u bilan birikkan optik chiqish qutbidagi detsibellarda ifodalangan quvvatga bo'lgan nisbati bilan aniqlanadigan yo'qotishlar.

Оптик кириш қутбидаги оптик нурланиш қувватининг, у билан бириккан оптик чиқиш қутбидаги децибелларда ифодаланган қувватга бўлган нисбати билан аниқланадиган йўқотишлар.

Явление отражения электромагнитных или звуковых волн от границы раздела двух сред при условии, что волна падает из среды, где скорость ее распространения меньше (в случае световых лучей это соответствует большему показателю преломления).

To'lqin tovush to'lqinlarining tarqalish tezligi kichik bo'lgan muhitdan tushgan sharoitda, elektromagnit

В

yoki tovush to‘lqinlarining ikki muhitning ajralish chegarasidan qaytish hodisasi (yorug‘lik nurlari bilan bo‘lgan holatda, bu katta sindirish ko‘rsatkichiga to‘g‘ri keladi).

Тўлқин товуш тўлқинларининг тарқалиш тезлиги кичик бўлган муҳитдан тушган шароитда, электромагнит ёки товуш тўлқинларининг икки муҳитнинг ажралиш чегарасидан қайтиш ҳодисаси (ёруғлик нурлари билан бўлган ҳолатда, бу катта синдириш кўрсаткичига тўғри келади).

Внутренний оптический резонатор

uz - ichki optik rezonator

ички оптик резонатор

en - internal optic resonator

Оптический резонатор, отражатели которого находятся внутри лазерного активного элемента.

Qaytargichlari lazer aktiv element ichida bo‘ladigan optik rezonator.

Қайтаргичлари лазер актив элемент ичида бўладиган оптик резонатор.

Внутренний фотоэффект

uz - ichki fotoeffekt

ички фотоэффект

en - of photoconduction

Перераспределение электронов по энергетическим состояниям в твердых и жидких полупроводниках и диэлектриках, происходящее под действием излучений.

Elektronlarning energetik holatlariga ko‘ra, qattiq va suyuq yarimo‘tkazgichlarda hamda dielektriklarda nurlanish ta’siri ostida qayta taqsimlanishi.

Электронларнинг энергетик ҳолатларига кўра, қаттиқ ҳамда суюқ яримўтказгичларда ва диэлектрикларда нурланиш таъсири остида қайта тақсимланиши.

Внутренняя модуляция лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni ichki modulyatsiyalash

лазер нурланишни ички

модуляциялаш

en - internal modulation of laser radiation

Модуляция лазерного излучения, осуществляемая путем изменения параметров лазерного активного элемента или оптического резонатора.

Lazer aktiv element yoki optik rezonator parametrlarini o‘zgartirish yo‘li bilan amalga oshiriladigan lazer nurlanishni modulyatsiyalash.

Лазер актив элемент ёки оптик резонатор параметрларини ўзгартириш йўли билан амалга ошириладиган лазер нурланишни модуляциялаш.

В

Внутримодовая дисперсия оптического волокна

uz - optik tolaning moda ichidagi dispersiyasi

оптик толанинг мода

ичидаги дисперсияси

en - intramode dispersion of optical fiber

Составляющая дисперсия, обусловленная нелинейной зависимостью постоянной распространения данной моды оптического волокна от длины волны оптического излучения.

Optik tola berilgan modasi tarqalish doimiysining, optik nurlanish to'liq uzunligiga nochizikli bog'liqligi bilan shartlangan tashkil etuvchi dispersiya.

Оптик тола берилган модаси тарқалиш доимийсининг, оптик нурланиш тўлқин узунлигига nochizikli bog'liqligi билан шартланган ташкил этувчи дисперсия.

Вогнутая линза

uz - botiq linza

ботиқ линза

en - concave lens

Линза, центральная часть которой тоньше, чем края, в результате чего падающие на линзу параллельные лучи света при выходе из нее расходятся.

Markaziy qismi chetlariga qaraganda yupqa bo'lgan linza, natijada linzaga tushadigan parallel yorug'lik nurlari undan chiqishda tarqaladi.

Марказий қисми четларига қараганда юпқа бўлган линза, натижада линзага тушадиган параллел ёруғлик нурлари ундан чиқишда тарқалади.

Вогнутая спектральная дифракционная решетка

uz - botiq spektral difraksion panjara

ботиқ спектрал

дифракцион панжара

en - concave spectral diffraction grating

Спектральная дифракционная решетка, изготовленная на вогнутой оптической поверхности.

Botiq optik sirtida tayyorlangan spektral difraksion panjara.

Ботиқ оптик сиртда тайёрланган спектрал дифракцион панжара.

Вогнутое зеркало

uz - botiq ko'zgu

ботиқ кўзгу

en - concave mirror

Зеркало, которое представляет собой тщательно отполированную шаровую поверхность, и с помощью которого получается изображение, чье расположение и размеры зависят от положения предмета относительно зеркала.

Puxtalik bilan sayqallangan sharsimon sirtini o'zida

В

ifodalaydigan ko'zgu. Uning yordamida, joylashishi va o'lchamlari predmetning ko'zguga nisbatan holatiga bog'liq bo'lgan tasvir olinadi.

Пухталиқ билан сайқалланган шарсимон сиртни ўзида ифодаляйдиган кўзгу. Унинг ёрдамида, жойлашиши ва ўлчамлари предметнинг кўзгуга нисбатан ҳолатига боғлиқ бўлган тасвир олинади.

Волновая оптика

uz - to'lqin optikasi

тўлқин оптикиси

en - wave optics

Раздел оптики, который описывает распространение света с учетом его волновой природы. Явления волновой оптики – интерференция, дифракция и т. п.

Optikaning, yorug'likning to'lqin tabiati hisobga olingan holda tarqalishini tavsiflaydigan bo'limi. To'lqin optikasi hodisalari – interferensiya, difraksiya va sh.k.

Оптиканинг, ёруғликнинг тўлқин табиати ҳисобга олинган ҳолда тарқалишини тавсифлайдиган бўлими. Тўлқин оптикиси ходисалари – интерференция, дифракция ва ш.к.

Волновая теория света

uz - yorug'lik to'lqin nazariyasi

ёруғлик тўлқин назарияси

en - wave theory of light

Одна из теорий, объясняющих природу света. Основное положение теории основывается на том, что свет имеет волновую природу, то есть ведёт себя как электромагнитная волна (от длины которой зависит цвет видимого нами света).

Yorug'lik tabiatini tushuntiradigan nazariyalardan biri. Nazariyaning asosiy qoidasi, yorug'lik to'lqin tabiatga ega, ya'ni o'zini elektromagnit to'lqin (bu to'lqin uzunligiga bizga ko'rinadigan yorug'lik rangi bog'liq bo'ladi) sifatida namoyon qiladi degan fikrga asoslanadi.

Ёруғлик табиатини тушунтирадиган назариялардан бири. Назариянинг асосий қоидаси, ёруғлик тўлқин табиатга эга, яъни ўзини электромагнит тўлқин (бу тўлқин узунлигига бизга кўринадиган ёруғлик ранги боғлиқ бўлади) сифатида намоён қилади деган фикрга асосланади.

В

Волноводный оптический дефлектор

uz - to'liqin o'tkazgichli optik deflektor

тўлқин ўтказгичли оптик дефлектор

en - waveguide optical deflector

Оптический дефлектор, в котором происходит отклонение пучка лазерного излучения, распространяющегося в оптическом волноводе.

Optik to'liqin o'tkazgichda tarqaladigan lazer nurlanish dastasining og'ishi yuz beradigan optik deflektor.

Оптик тўлқин ўтказгичда тарқаладиган лазер нурланиш дастасининг оғиши юз берадиган оптик дефлектор.

Волноводный оптический модулятор

uz - to'liqin o'tkazgichli optik modulyator

тўлқин ўтказгичли оптик модулятор

en - waveguide optical modulator

Оптический модулятор, в котором модулируемое лазерное излучение распространяется в оптическом волноводе.

Modulyatsiyalanadigan lazer nurlanish optik to'liqin o'tkazgichda tarqaladigan optik modulyator.

Модуляцияланадиган лазер нурланиш оптик тўлқин ўтказгичда тарқаладиган оптик модулятор.

Волноводный перестраиваемый оптический фильтр

uz - to'liqin o'tkazgichli qayta sozlanadigan optik filtr

тўлқин ўтказгичли қайта созланадиган оптик фильтр

en - waveguide tunable optical filter

Перестраиваемый оптический фильтр, в котором излучение распространяется в оптическом волноводе.

Nurlanish optik to'liqin o'tkazgichda tarqaladigan, qayta sozlanadigan optik filtr.

Нурланиш оптик тўлқин ўтказгичда тарқаладиган, қайта созланадиган оптик фильтр.

Волноводный преобразователь частоты лазерного излучения

uz - to'liqin o'tkazgichli lazer nurlanish chastotasini o'zgartirgich

тўлқин ўтказгичли лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич

en - waveguide frequency converter of laser radiation

Преобразователь частоты лазерного излучения, в котором излучение распространяется в оптическом волноводе.

Nurlanish optik to'liqin o'tkazgichda tarqaladigan, lazer nurlanish chastotasini o'zgartirgich.

Нурланиш оптик тўлқин ўтказгичда тарқаладиган, лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич.

В

Волновое число

uz - to'liqin soni

тўлқин сони

en - wave number

Число, равное двум π , деленным на длину волны.

To'liqin uzunligiga bo'lingan ikki π ga teng bo'lgan son.

Тўлқин узунлигига бўлинган икки π га тенг бўлган сон.

Волновой вектор

uz - to'liqin vektor

тўлқин вектор

en - wave vector

Вектор, направление которого перпендикулярно фазовому фронту бегущей волны, а абсолютное значение равно волновому числу. Волновой вектор обычно обозначается латинской буквой k и измеряется в обратных сантиметрах.

Yo'nalishi yutuvchi to'liqinning faza frontiga perpendikulyar, absolyut qiymati to'liqin soniga teng bo'lgan vektor. To'liqin vektor odatda, lotincha k harfi bilan belgilanadi va teskari santimetrlarda o'lchanadi.

Йўналиши ютувчи тўлқиннинг фаза фронтига перпендикуляр, абсолют қиймати тўлқин сонига тенг бўлган вектор. Тўлқин вектор одатда, лотинча k ҳарфи билан белгиланади ва тескари сантиметрларда ўлчанади.

Волновой пакет

uz - to'liqin paket

тўлқин пакет

en - wave packet

Определённая совокупность волн, обладающих разными частотами, которые описывают обладающую волновыми свойствами форму, в общем случае ограниченную во времени и пространстве. Так, в квантовой механике описание частицы в виде волновых пакетов способствовало принятию статистической интерпретации квадрата модуля волновой функции.

Umumiy holda, vaqt hamda fazoda cheklangan to'liqin xossalariga ega formatsiyani tavsiflaydigan, turli chastotali to'liqlarning ma'lum bir jami. Jumladan, kvant mexanikasida to'liqin paketlar ko'rinishida zarrani tavsiflash, to'liqin funksiyasi moduli kvadratini statistik talqin etilishi qabul qilinishiga ko'maklashdi.

В

Умумий ҳолда, вақт ҳамда фазода чекланган тўлқин хоссаларига эга формацияни тавсифлайдиган, турли частотали тўлқинларнинг маълум бир жами. Жумладан, квант механикасида тўлқин пакетлар кўринишида заррани тавсифлаш, тўлқин функцияси модули квадратини статистик талқин этилиши қабул қилинишига кўмаклашди.

Волномер

uz - tolqin o'tkazgich

тўлқин ўтказгич

en - wavemeter

Приводящийся в действие часовым механизмом прибор для измерения уровня и характера движения волн.

Soat mexanizmi yordamida harakatga keltiriladigan, to'liqlar harakati tabiatini va darajasini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Соат механизми ёрдамида ҳаракатга келтириладиган, тўлқинлар ҳаракати табиатини ва даражасини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Волны де Бройля

uz - de Broyl to'liqini

де Бройль тўлқини

en - de Broglie waves

Волны, связанные с любой движущейся микрочастицей, отражающие их квантовую природу.

Harakatlanayotgan har qanday mikrozarra bilan bog'liq bo'lgan hamda uning kvant tabiatini aks ettiradigan to'liqin.

Ҳаракатланаётган ҳар қандай микрозарра билан боғлиқ бўлган ҳамда унинг квант табиатини акс эттирадиган тўлқин.

Волоконная оптика

uz - tola optikasi

тола оптикиси

en - fiberoptics

Раздел оптоэлектроники, связанный с исследованием явлений, возникающих в волоконный световодах при распространении в них оптического излучения.

Optoelektronikaning, tolali yorug'lik o'tkazgichlarda optik nurlanish tarqalishi natijasida yuzaga keladigan hodisalarni o'rganuvchi bo'limi.

Оптоэлектрониканинг, толали ёруғлик ўтказгичларда оптик нурланиш тарқалиши натижасида юзага келадиган ҳодисаларни ўрганувчи бўлими.

В

Волоконно-оптическая линия передачи (ВОЛП)

uz - optik tolali uzatish liniyasi (OTUL)

оптик толали узатиш линияси (ОТУЛ)

en - fiber optic transmission line (FOTL)

Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)

uz - optik tolali aloqa liniyasi (OTAL)

оптик толали алоқа линияси (ОТАЛ)

en - fiber optic communication line (FOCL)

Волоконно-оптическая пластина

uz - optik tolali plastina

оптик толали пластина

en - fiber optic faceplate

Совокупность линейных трактов ВОСП, имеющих общий оптический кабель, линейные сооружения и устройства их обслуживания.

Umumiy optik kabelga, liniya inshootlari va ularga xizmat ko'rsatish qurilmalariga ega bo'lgan OTUT liniya traktlarining jami.

Умумий оптик кабелга, линия иншоотлари ва уларга хизмат кўрсатиш қурилмаларига эга бўлган ОТУТ линия трактларининг жами.

Линия оптической связи, в которой передача информации осуществляется с помощью волоконно-оптических элементов; основные компоненты ВОЛС: оптический передатчик, приемный оптоэлектронный модуль, оптический повторитель, оптический усилитель и волоконно-оптический кабель; связь обычно происходит по двум световодам, каждый из которых обеспечивает передачу информации в одном направлении.

Axborotning uzatilishi optik tolali elementlar yordamida amalga oshiriladigan optik aloqa liniyasi; OTAL ning asosiy komponentlari: optik uzatkich, qabul qiluvchi optoelektron modul, optik takrorlagich, optik kuchaytirgich va optik tolali kabel; aloqa, har biri axborotning bitta yo'nalishda uzatilishini ta'minlaydigan ikkita yorug'lik o'tkazgich orqali amalga oshiriladi.

Ахборотнинг узатилиши оптик толали элементлар ёрдамида амалга ошириладиган оптик алоқа линияси; ОТАЛ нинг асосий компонентлари: оптик узаткич, қабул қилувчи оптоэлектрон модуль, оптик такрорлагич, оптик кучайтиргич ва оптик толали кабель; алоқа, ҳар бири ахборотнинг битта йўналишда узатилишини таъминлайдиган иккита ёруғлик ўтказгич орқали амалга оширилади.

Вакуумно-плотная совокупность стеклянных световодов, соединенных в единый блок для переноса изображения на входе или выходе электронно-оптического преобразователя.

В

Elektron-optik o'zgartirgich kirishi yoki chiqishida tasvirni ko'chirish uchun yagona blokka birlashtirilgan zich vakuumli shisha yorug'lik o'tkazgichlar jami.

Электрон-оптик ўзгартиргич кириши ёки чиқишида тасвирни кўчириш учун ягона блокка бирлаштирилган zich вакуумли шиша ёруғлик ўтказгичлар жами.

Волоконно-оптическая связь

uz - optik tolali aloqa

оптик толали алоқа

en - fiber optics communication

Вид проводной электросвязи, использующий в качестве носителя информационного сигнала электромагнитное излучение оптического (ближнего инфракрасного) диапазона, а в качестве направляющих систем – волоконно-оптические кабели. Благодаря высокой несущей частоте и широким возможностям мультиплексирования, пропускная способность волоконно-оптических линий многократно превышает пропускную способность всех других систем связи и может измеряться терабитами в секунду. Малое затухание света в оптическом волокне обуславливает возможность применения волоконно-оптической связи на значительных расстояниях без использования усилителей. Волоконно-оптическая связь свободна от электромагнитных помех и весьма труднодоступна для несанкционированного использования — незаметно перехватить сигнал, передаваемый по оптическому кабелю технически крайне сложно.

Simli elektr aloqaning, axborot signali tashuvchisi sifatida optik (yaqin infraqizil) diapazondagi elektromagnit nurlanishdan, yo'naltiruvchi tizimlar sifatida optik tolali kabellardan foydalaniladigan turi. Yuqori eltuvchi chastota va multipleksorlash imkoniyati kengligi tufayli, optik tolali liniyalarning o'tkazish qobiliyati boshqa barcha aloqa tizimlarining o'tkazish qobiliyatidan bir necha barobar oshadi va sekundiga terabitlar bilan o'lchanishi mumkin. Optik tolada yorug'lik so'nishining kichik bo'lishi, optik tolali aloqani kuchaytirgichlardan foydalanmasdan uzoq

B

masofalarda qoʻllash imkoniyatini yaratadi. Bunday aloqa elektromagnit xalaqitlardan xoli boʻlib, ulardan ruxsatsiz foydalanish – optik kabel orqali uzatiladigan signalni bildirmay tutib olish texnik jihatdan juda qiyin.

Симли электр алоқанинг, ахборот сигнали ташувчиси сифатида оптик (яқин инфрақизил) диапазондаги электромагнит нурланишдан, йўналтирувчи тизимлар сифатида оптик толали кабеллардан фойдаланиладиган тури. Юқори элтувчи частота ва мультиплексорлаш имконияти кенглиги туфайли, оптик толали линияларнинг ўтказиш қобилияти бошқа барча алоқа тизимларининг ўтказиш қобилиятидан бир неча баробар ошади ва секундига терабитлар билан ўлчаниши мумкин. Оптик толада ёруғлик сўнишининг кичик бўлиши, оптик толали алоқани кучайтиргичлардан фойдаланмасдан узоқ масофаларда қўллаш имкониятини яратади. Бундай алоқа электромагнит халақитлардан холи бўлиб, улардан рухсатсиз фойдаланиш – оптик кабель орқали узатиладиган сигнални билдирмай тутиб олиш техник жиҳатдан жуда қийин.

Волоконно-оптическая система

uz - optik tolali tizim

оптик толали тизим

en - fiber-optic system

Информационная сеть, связующими элементами между узлами которой являются волоконно-оптические линии связи; технологии волоконно-оптических сетей помимо вопросов волоконной оптики охватывают также вопросы, касающиеся электронного передающего оборудования, его стандартизации, протоколов передачи, вопросы технологии сети и общие вопросы построения сетей.

Uzellari oʻrtasida bogʻlovchi element boʻlib optik tolali aloqa liniyalari xizmat qiladigan axborot tarmogʻi; optik tolali tarmoqlar texnologiyalari tola optikasi masalalaridan tashqari, elektron uzatuvchi uskuna, uni standartlashtirish, uzatish protokollari, tarmoq texnologiyalari masalalari va tarmoqlarni qurishning umumiy masalalarini ham qamrab oladi.

В

Узеллари ўртасида боғловчи элемент бўлиб оптик толали алоқа линиялари хизмат қиладиган ахборот тармоғи; оптик толали тармоқлар технологиялари тола оптик масалаларидан ташқари, электрон узатувчи ускуна, уни стандартлаштириш, узатиш протоколлари, тармоқ технологиялари масалалари ва тармоқларни қуришнинг умумий масалаларини ҳам қамраб олади.

Система передачи, в которой все виды сигналов передают по оптическому кабелю.

Signallarning barcha turlari optik kabel orqali uzatiladigan uzatish tizimi.

Сигналларнинг барча турлари оптик кабель орқали узатиладиган узатиш тизими.

Волоконно-оптическая система передачи, в которой для передачи в одном направлении нескольких сигналов по одному волокну оптического кабеля каждому сигналу отводят определенные интервалы времени.

Optik kabelning bitta tolasi orqali bir yo‘nalishda bir nechta signalni uzatish uchun har bir signalga muayyan vaqt intervali ajratiladigan optik tolali uzatish tizimi.

Оптик кабелнинг битта толаси орқали бир йўналишда бир нечта сигнални узатиш учун ҳар бир сигналга муайян вақт интервали ажратиладиган оптик толали узатиш тизими.

Волоконно-оптическая система передачи, в которой при передаче в одном или двух противоположных направлениях нескольких сигналов по одному волокну оптического кабеля используются источники излучения с различными длинами волн для передачи каждого сигнала.

Bitta yoki ikkita qarama-qarshi yo‘nalishda optik kabelning bitta tolasi orqali bir nechta signalni uzatishda, har bir signalni uzatish uchun to‘lqin uzunliklari turlicha bo‘lgan nurlanish manbalaridan foydalaniladigan optik tolali uzatish tizimi.

Волоконно-оптическая система передачи (ВОСП)
uz - optik tolali uzatish tizimi (OTUT)

оптик толали узатиш тизими (ОТУТ)

en - optical fiber transmission system (OFTS)

Волоконно-оптическая система передачи с временным разделением
uz - vaqt bo‘yicha ajratilgan optik tolali uzatish tizimi

вақт бўйича ажратилган оптик толали узатиш тизими

en - fiber optic transmission system with time division

Волоконно-оптическая система передачи со спектральным разделением
uz - spektral ajratilgan optik tolali uzatish tizimi

спектрал ажратилган оптик толали узатиш тизими

en - fiber optic transmission system with spectral division

В

Битта ёки иккита қарама-қарши йўналишда оптик кабелнинг битта толаси орқали бир нечта сигнални узатишда, ҳар бир сигнални узатиш учун тўлқин узунликлари турлича бўлган нурланиш манбаларидан фойдаланиладиган оптик толали узатиш тизими.

Волоконно-оптическая телефонная линия

uz - optik tolali telefon liniyasi
оптик толали телефон линияси

en - fiber-optic telephone line

Волоконно-оптическая система, состоящая из элементов кабельной техники, предназначенных для передачи оптического сигнала по оптоволоконному кабелю.

Optik signalni optik tolali kabel bo‘ylab uzatish uchun mo‘ljallangan kabel texnikasi elementlaridan tuzilgan optik tolali tizim.

Оптик сигнални оптик толали кабель бўйлаб узатиш учун мўлжалланган кабель техникаси элементларидан тuzилган оптик толали тизим.

Волоконно-оптические элементы

uz - optik tolali elementlar
оптик толали элементлар

en - fiber-optical element

Оптические устройства, выполненные на основе волоконных световодов; к основным элементам относятся волоконно-оптические жгуты, волоконно-оптические кабели, фоконны, селфоки и волоконно-оптические пластины.

Tolali yorug‘lik o‘tkazgichlar asosida qilingan optik qurilmalar: asosiy elementlariga optik tolali jgut, optik tolali kabellar, fokonlar, selfoklar va optik tolali plastinalar kiradi.

Толали ёруғлик ўтказгичлар асосида қилинган оптик қурилмалар: асосий элементларига оптик толали жгут, оптик толали кабеллар, фоконлар, селфоклар ва оптик толали пластиналар киради.

Волоконно-оптический гироскоп

uz - optik tolali giroskop
оптик толали гироскоп

en - fiber-optic gyro

Скоростной лазерный гироскоп, основанный на интерферометре Саньяка. Предельная чувствительность гироскопа (около 10^{-4} град./ч) ограничивается нестабильностью характеристик оптического волокна, рассеянием света в нем и шумами фотоприемника.

Sanyak interferometriga asoslangan tez ishlaydigan lazer giroskop. Giroskopning eng yuqori (10^{-4} grad/s) sezgirligi optik tola xarakteristikalarining

В

nostabil boʻlishi, optik tolada yorugʻlikning sochilishi va fotoqabulqilgichdagi shovqinlar bilan cheklanadi.

Саньяк интерферометрига асосланган тез ишлайдиган лазер гироскоп. Гироскопнинг энг юқори (10^{-4} град/с) сезгирлиги оптик тола характеристикаларининг ностабил бўлиши, оптик толада ёруғликнинг сочилиши ва фотоқабулқилгичдаги шовқинлар билан чекланади.

Волоконно-оптический датчик

uz - optik tolali datchik

оптик толали датчик

en - fiber-optic detector

Измерительный преобразователь, в котором в качестве чувствительного элемента используется непосредственно оптическое волокно, с помощью которого может быть измерены такие величины, как температура, давление, механическое напряжение, *угловая* скорость, линейные ускорения, акустические и гидроакустические колебания, вращение и скорость частиц.

Sezgir element sifatida bevosita optik toladan foydalaniladigan oʻlchaydigan oʻzgartirgich. Uning yordamida temperatura, bosim, mexanik kuchlanish, burchak tezlik, chziqli tezlanish, akustik va gidroakustik tebranishlar, zarralarning aylanishi va tezligi kabi kattaliklar oʻlchanishi mumkin.

Сезгир элемент сифатида бевосита оптик толадан фойдаланиладиган ўлчайдиган ўзгартиргич. Унинг ёрдамида температура, босим, механик кучланиш, бурчак тезлик, чзиқли тезланиш, акустик ва гидроакустик тебранишлар, зарраларнинг айланиши ва тезлиги каби катталиклар ўлчаниши мумкин.

Волоконно-оптический кабель

uz - optik tolali kabel

оптик толали кабель

en - fiber-optic cable

Светопроводящий элемент, состоящий из центрального проводника (сердцевины), окруженного оптически менее плотной оболочкой.

Optik jihatdan zichligi kamroq boʻlgan qobiq bilan oʻralgan markaziy oʻtkazgichdan (oʻzakdan) iborat yorugʻlik oʻtkazuvchi element.

Оптик жиҳатдан зичлиги камроқ бўлган қобик билан ўралган марказий ўтказгичдан (ўзакдан) иборат ёруғлик ўтказувчи элемент.

В

Волоконно-оптический конус

uz - optik tolali konus

оптик толали конус

en - fiber-optical cone

Когерентный волоконно-оптический жгут, изготовленный из волокон, диаметр которых постепенно изменяется вдоль его длины; используется для увеличения или уменьшения входного изображения.

Diametri uzunligi boʻylab asta-sekin oʻzgaradigan tolalardan tayyorlangan kogerent optik tolali jgut; kiruvchi tasvirni kattalashtirish yoki kichraytirish uchun ishlatiladi.

Диаметри узунлиги бўйлаб аста-секин ўзгарадиган толалардан тайёрланган когерент оптик толали жгут; кирувчи тасвири катталаштириш ёки кичрайтириш учун ишлатилади.

Волоконно-оптический передатчик

uz - optik tolali uzatkich

оптик толали узаткич

en - fiber-optic transmitter

Прибор, который преобразует входной электрический сигнал источника (например, камеры) в модулированный световой поток.

Manbaning (masalan, kameraning) kiruvchi elektr signalini modulyatsiyalangan yorugʻlik oqimiga oʻzgartiradigan asbob.

Манбанинг (масалан, камеранинг) кирувчи электр сигналини модуляцияланган ёруғлик оқимиға ўзгартирадиган асбоб.

Волоконно-оптический прибор

uz - optik tolali asbob

оптик толали асбоб

en - fiberoptic device

Прибор, основой которого является его оптическая схема – набор волоконно-оптических компонент, соединенных в определенной последовательности.

Asosi uning optik sxemasi – maʼlum bir ketma-ketlikda ulangan optik tolali komponentlar toʻplami boʻlgan asbob.

Асози унинг оптик схемаси – маълум бир кетма-кетликда уланган оптик толали компонентлар тўплами бўлган асбоб.

В

Волоконно-оптический световод

uz - optik tolali yorug'lik o'tkazgich

оптик толали ёруғлик ўтказгич

en - fiberoptic waveguide

Тонкая гибкая нить (волокно) из оптически прозрачного материала, внутренняя часть которой (сердцевина) имеет повышенный по сравнению с наружной показатель преломления.

Ichki qismi (o'zagi) tashqi qismiga qaraganda, oshirilgan sindirish ko'rsatkichiga ega bo'lgan optik shaffof materialdan qilingan ingichka elastik ip (tola).

Ички қисми (ўзаги) ташқи қисмига қараганда, оширилган синдириш кўрсаткичига эга бўлган оптик шаффоф материалдан қилинган ингичка эластик ип (тола).

Волоконно-оптическое окно

uz - optik tolali оуна

оптик толали ойна

en - fiber-optic window

Лицевая часть электронно-лучевой трубки с волоконно-оптическим слоем, примыкающим к ее поверхности; волокна по отношению к поверхности располагаются под прямым углом, что обеспечивает прохождение лучей люминесцентного изображения непосредственно к светочувствительной регистрирующей среде.

Optik tolali elektron-nurli trubkaning old qismi; tola sirtga nisbatan to'g'ri burchak ostida joylashadi, bu lyuminessent tasvir nurlari bevosita yorug'liksezgir qayd etuvchi muhitga o'tishini ta'minlaydi.

Оптик толали электрон-нурли трубканинг олд қисми; тола сиртга нисбатан тўғри бурчак остида жойлашади, бу люминесцент тасвир нурлари бевосита ёруғликсезгир қайд этувчи мухитга ўтишини таъминлайди.

Волоконный жгут

uz - tolali jgut

толали жгут

en - multiple fiber

Пучок оптических волокон из стекла или пластмассы, склеенных или спеченных у концов (гибкий волоконно-оптический жгут) либо по всей длине (жесткий волоконно-оптический жгут), защищенный непрозрачной оболочкой и имеющий торцы с отполированной поверхностью; используется для передачи оптических изображений или света.

Uchlaridan biriktirilgan yoki yelimlangan (egiluvchan optik tolali jgut) yoki butun uzunligi bo'ylab biriktirilgan yoki yelimlangan (qattiq optik

В

tolali jgut), noshaffof qobiq bilan himoyalangan va sirti tekislangan yo'llari bo'lgan, plastmassa yoki shishadan qilingan optik tolalar dastasi; optik tasvirlarni yoki yorug'likni uzatish uchun foydalaniladi.

Учларидан бириктирилган ёки елимланган (эгиловчан оптик толали жгут) ёки бутун узунлиги бўйлаб бириктирилган ёки елимланган (қаттиқ оптик толали жгут), ношаффоф қобик билан ҳимояланган ва сирти текисланган йўллари бўлган, пластмасса ёки шишадан қилинган оптик толалар дастаси; оптик тасвирларни ёки ёруғликни узатиш учун фойдаланилади.

Волоконный кабель

uz - tolali kabel

толали кабель

en - cable fiber

Кабель, состоящий из одного или нескольких свободно уложенных или скрученных по определенной системе оптических волокон, заключенных в общую защитную оболочку, и предназначенный для передачи («канализации») оптического излучения.

Optik nurlanishni uzatish uchun mo'ljallangan, umumiy himoya qobig'iga o'ralgan, muayyan tizimga ko'ra buralgan yoki erkin yotqizilgan bitta yoki bir nechta toladan iborat kabel.

Оптик нурланишни узатиш учун мўлжалланган, умумий ҳимоя қобиғига ўралган, муайян тизимга кўра буралган ёки эркин ётқизилган битта ёки бир нечта толадан иборат кабель.

Волоконный лазер

uz - tolali lazer

толали лазер

en - fiber laser

Лазер, резонатор которого формируется с помощью оптоволокна; излучение такого лазера полностью или частично генерируется внутри оптоволокна; при полностью волоконной реализации такой лазер называется цельноволоконным, при комбинированном использовании волоконных и других элементов в конструкции лазера он называется гибридным, или волоконно-дискретным; в волоконном лазере можно получать как одночастотную генерацию, так и генерацию ультракоротких (фемтосекундных) световых импульсов.

В

Rezonatori optik tola yordamida shakllanadigan lazer; bunday lazerning nurlanishi to‘la yoki qisman optik tola ichida hosil bo‘ladi; to‘la tolali amalga oshirilgan bunday lazer faqat toladan qilingan lazer deyiladi, konstruksiyasida tolali elementlar va boshqa elementlar birikmasidan foydalanilgan lazer gibrid yoki diskret tolali lazer deb ataladi; tolali lazerda ham bir chastotali generatsiyani, ham ultraqisqa (femtosekundli) yorug‘lik impulslari generatsiyasini olish mumkin.

Резонатори оптик тола ёрдамида шаклланадиган лазер; бундай лазернинг нурланиши тўла ёки қисман оптик тола ичида ҳосил бўлади; тўла толали амалга оширилган бундай лазер фақат толадан қилинган лазер дейилади, конструкцисада толали элементлар ва бошқа элементлар бирикмасидан фойдаланилган лазер гибрид ёки дискрет толали лазер деб аталади; толали лазерда ҳам бир частотали генерацияни, ҳам ультрақисқа (фемтосекундли) ёруғлик импульслари генерациясини олиш мумкин.

Волоконный световод

uz - tolali yorug‘lik o‘tkazgich
толали ёруғлик ўтказгич
en - fiber lightguide

Направляющий канал для передачи оптического излучения, состоящий из сердцевины, окруженной отражающей оболочкой (оболочками).

Optik nurlanishni uzatish uchun xizmat qiladigan yo‘naltiruvchi kanal. Qaytaruvchi qobiq(lar) bilan o‘ralgan o‘zakdan iborat.

Оптик нурланишни узатиш учун хизмат қиладиган йўналтирувчи канал. Қайтарувчи қобик (лар) билан ўралган ўзакдан иборат.

Вольт-амперная характеристика ФЭП

uz - FEYaNQ ning volt-ampere xarakteristikasi

ФЭЯНҚ нинг вольт-ампер характеристикаси
en - volt-ampere characteristics
PSRD

Зависимость электрического тока от напряжения, приложенного к ФЭП, при фиксированном потоке излучения.

Qayd etilgan nurlanish oqimida, elektr tokining FEYaNQ ga qo‘yilgan kuchlanishga bog‘liqligi.

Қайд этилган нурланиш оқимида, электр токнинг ФЭЯНҚ га қўйилган кучланишга боғлиқлиги.

В

Вольтовая характеристика коэффициента умножения лавинного фотодиода

uz - ko'chki fotodiod

ko'paytirish koeffitsiyentining volt xarakteristikasi

кўчки фотодиод

кўпайтириш коэффициентининг вольт характеристикаси

en - voltage characteristics

of avalanche photodiode

multiplication coefficient

Зависимость коэффициента умножения лавинного фотодиода от напряжения, приложенного к нему.

Ко'chki fotodiod ko'paytirish koeffitsiyentining bu fotodiodga qo'yilgan kuchlanishga bog'liqligi.

Кўчки фотодиод кўпайтириш коэффициентининг бу фотодиодга қўйилган кучланишга боғлиқлиги.

Вольтовая характеристика напряжения шума ФЭП

uz - FEYaNQ shovqin

kuchlanishining volt

xarakteristikasi

ФЭЯНҚ шовқин

кучланишининг вольт

характеристикаси

en - PSRD noise voltage

characteristics

Зависимость среднего квадратичного значения напряжения шума от напряжения, приложенного к ФЭП.

Shovqin kuchlanishi o'rtacha kvadratik qiymatining FEYaNQ ga qo'yilgan kuchlanishga bog'liqligi.

Шовқин кучланиши ўртача квадратик қийматининг ФЭЯНҚ га қўйилган кучланишга боғлиқлиги.

Вольтовая характеристика тока шума ФЭП

uz - FEYaNQ shovqin tokining

volt xarakteristikasi

ФЭЯНҚ шовқин токининг

вольт характеристикаси

en - voltage characteristics of

PSRD current noise

Зависимость среднего квадратичного значения тока шума от напряжения, приложенного к ФЭП.

Shovqin toki o'rtacha kvadratik qiymatining, FEYaNQ ga qo'yilgan kuchlanishga bog'liqligi.

Шовқин токи ўртача квадратик қийматининг, ФЭЯНҚ га қўйилган кучланишга боғлиқлиги.

Вольтовая характеристика удельной обнаружительной способности ФЭП

uz - FEYaNQ solishtirma

aniqlash qobiliyatining volt

xarakteristikasi

ФЭЯНҚ солиштирма

аниқлаш қобилиятининг вольт

характеристикаси

en - voltage characteristic of

PSRD specific detectivity

Зависимость удельной обнаружительной способности ФЭП от напряжения, приложенного к нему.

FEYaNQ solishtirma aniqlash qobiliyatining, FEYaNQ ga qo'yilgan kuchlanishga bog'liqligi.

ФЭЯНҚ солиштирма аниқлаш қобилиятининг, ФЭЯНҚ га қўйилган кучланишга боғлиқлиги.

В

Вольтовая характеристика чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ sezgirligining volt xarakteristikasi

ФЭЯНҚ сезгирлигининг вольт характеристикаси

en - PSRD sensitivity voltage characteristics

Вольтовая чувствительность приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning volt sezgirligi

қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг вольт сезгирлиги

en - voltage sensitivity of receiving optoelectronic module

Вольтовая чувствительность фототранзистора

uz - fototranzistorning volt sezgirligi

фототранзисторнинг вольт сезгирлиги

en - phototransistor voltage sensitivity

Зависимость чувствительности от напряжения, приложенного к ФЭПП, при фиксированном потоке излучения.

Qayd etilgan nurlanish oqimida, sezgirlikning FEYaNQ ga qo'yilgan kuchlanishga bog'liqligi.

Қайд этилган нурланиш оқимида, сезгирликнинг ФЭЯНҚ га қўйилган кучланишга боғлиқлиги.

Отношение изменения выходного напряжения аналогового приемного оптоэлектронного модуля или напряжения на аналоговом выходе цифрового приемного оптоэлектронного модуля к изменению мощности оптического излучения на его входном полюсе при заданной форме модуляции этой мощности.

Analog qabul qiluvchi optoelektron modul chiqish kuchlanishi yoki raqamli qabul qiluvchi optoelektron modulning analog chiqishidagi kuchlanish o'zgarishining, uning kirish qutbidagi optik nurlanish quvvati o'zgarishiga, bu quvvatni modulyatsiyalashning berilgan shaklida, nisbati.

Аналог қабул қилувчи оптоэлектрон модуль чиқиш кучланиши ёки рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг аналог чиқишидаги кучланиш ўзгаришининг, унинг кириш қутбидаги оптик нурланиш қуввати ўзгаришига, бу қувватни модуляциялашнинг берилган шаклида, нисбати.

Отношение изменения напряжения на входе фототранзистора к потоку излучения, вызвавшему это изменение при холостом ходе на входе и коротком замыкании на выходе по переменному току.

Fototranzistor kirishidagi kuchlanish o'zgarishining, bu o'zgarishni keltirib chiqargan nurlanish oqimiga nisbati, kirishda bo'sh siljish va chiqishda o'zgaruvchan tok bo'yicha qisqa tutashuv bo'lganda.

Фототранзистор киришидаги кучланиш ўзгаришининг, бу ўзгаришни келтириб чиқарган нурланиш оқимида нисбати, киришда бўш силжиш ва чиқишда ўзгарувчан ток бўйича қисқа туташув бўлганда.

В

Воспроизводимость частоты (длины волны) лазерного излучения

uz - lazer nurlanish chastotasi (to'liqin uzunligi) ning takrorlanuvchanligi

лазер нурланиш частотаси (тўлқин узунлиги) нинг такрорланувчанлиги

en - frequency reproducibility (wave length) of laser radiation

Среднее квадратическое отклонение средних значений разностной частоты (длины волны) за определенный интервал времени одного или нескольких лазеров одного типа при многократных включениях и выключениях лазера.

Bir turdagi bitta yoki bir nechta lazerning muayyan vaqt intervali ichida, lazer ko'p marotaba ishga tushirilganda va o'chirilganda, ayirma chastota (to'liqin uzunligi) o'rtacha qiymatlarining o'rtacha kvadratik og'ishi.

Бир турдаги битта ёки бир нечта лазернинг муайян вақт интервали ичида, лазер кўп маротаба ишга туширилганда ва ўчирилганда, айирма частота (тўлқин узунлиги) ўртача қийматларининг ўртача квадратик оғиши.

Вращающееся зеркало

uz - aylanuvchan ko'zgu
айланувчан кўзгу

en - rotating mirror

Зеркало, которое вращается вокруг двух взаимно перпендикулярных осей.

Ikkita o'zaro perpendikulyar o'q atrofida aylanadigan ko'zgu.

Иккита ўзаро перпендикуляр ўқ атрофида айланадиган кўзгу.

Временная когерентность

uz - vaqtga bog'liq kogerentlik
вақтга боғлиқ когерентлик

en - temporal coherence

Характеристика степени когерентности колебаний, идущих от одного и того же источника, в разные моменты времени, которая определяет степень постоянства во времени основных характеристик колебаний или волн (амплитуды, частоты, фазы).

Turli vaqt onlarida ayni bir manbadan tarqaladigan tebranishlar kogerentlik darajasining xarakteristikasi, vaqtda tebranishlar yoki to'liqinlar asosiy xarakteristikalari (amplituda, chastota, faza)ning doimiylik darajasini belgilaydi.

Турли вақт онларида айни бир манбадан тарқаладиган тебранишлар когерентлик даражасининг харақтеристикаси, вақтда тебранишлар ёки тўлқинлар асосий харақтеристикалари (амплитуда, частота, фаза)нинг доимийлик даражасини белгилайди.

В

Временная когерентность

uz - vaqtli kogerentlik

вақтли когерентлик

en - time coherence

Состояние, в котором световые волны являются монохроматическими, т. е. на протяжении своего периода волны проходят данную точку в пространстве за одно и то же время.

Yorug'lik to'liqlari monoxromatik bo'ladigan, ya'ni o'z davri davomida to'liqlar fazodagi berilgan nuqtani ayni bir vaqtda o'tadigan holat.

Ёруғлик тўлқинлари монохроматик бўладиган, яъни ўз даври давомида тўлқинлар фазодаги берилган нуқтани айти бир вақтда ўтадиган ҳолат.

Временное разрешение импульсного фотометра

uz - impulsli fotometrning vaqt bo'yicha ajrata olishi

импульсли фотометрнинг

вақт бўйича ажрата олиши

en - temporary permit of pulse photometer

Минимальный интервал времени между двумя прямоугольными импульсами, при котором они воспринимаются отдельно при заранее заданном отношении сигнала к шуму.

Ikkita to'g'ri burchakli impuls orasidagi minimal vaqt intervali, bunda ular signalning shovqinga nisbati oldindan belgilangan holda, alohida-alohida qabul qilinadi.

Иккита тўғри бурчакли импульс орасидаги минимал вақт интервали, бунда улар сигналнинг шовқинга нисбати олдиндан белгиланган ҳолда, алохида-алохида қабул қилинади.

Временной дрейф нулевой точки координатного фотодиода

uz - koordinatali fotodiod nolinch nuqtasining vaqt bo'yicha dreyfi

координатали фотодиод

нолинчи нуқтасининг вақт

бўйича дрейфи

en - timely drift of coordination photodiod zero point

Смещение нулевой точки координатного фотодиода при постоянной температуре в течение заданного интервала времени.

Berilgan vaqt intervali mobaynida, temperatura doimiy bo'lganda, koordinatali fotodiod nolinch nuqtasining siljishi.

Берилган вақт интервали мобайнида, температура доимий бўлганда, координатали фотодиод нолинчи нуқтасининг силжиши.

В

Временный метод оптического излучения

uz - optik nurlanishning
vaqt usuli

оптик нурланишнинг
вақт усули

en - tentative method of optic
radiation

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации времени оптического излучения через объекта контроля.

Optik nurlanish vaqtini nazorat qilish obyekti orqali qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Оптик нурланиш вақтини назорат қилиш объекти орқали қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Время автономной работы охлаждаемого ФЭП

uz - sovitiladigan FEYaNQ ning
avtonom ishlash vaqti

совитиладиган ФЭЯНҚ
нинг автоном ишлаш вақти

en - coolable PSRD off-line
operation time

Интервал времени с момента отключения системы охлаждения или термостабилизации до момента, когда параметры охлаждаемого ФЭП изменяются до заданного допустимого уровня.

Sovitish tizimini o'chirish yoki termostabillash onidan, sovitiladigan FEYaNQ ning parametrlari berilgan yo'l qo'yiladigan darajagacha o'zgaradigan ongacha bo'lgan vaqt intervali.

Совитиш тизимини ўчириш ёки термостабиллаш онидан, совитиладиган ФЭЯНҚ нинг параметрлари берилган йўл қўйиладиган даражагача ўзгарадиган онгача бўлган вақт интервали.

Время включения оптопары (оптоэлектронного коммутатора)

uz - optoparani (optoelektron
kommutatorni) ishga tushirish
vaqti

оптопарани (оптоэлектрон
коммутаторни) ишга тушириш
вақти

en - optocouple (optoelectronic
commutator) turn on time

Интервал времени, равной сумме времени задержки и времени нарастания выходного сигнала оптопары (оптоэлектронного коммутатора), измеренный между 10 % значения входного сигнала и 90 % значения выходного сигнала.

Optopara (optoelektron kommutator) chiqish signalining oshib borish va kechikish vaqtlari yig'indisiga teng bo'lgan, kirish signali qiymatining 10 foizi va chiqish signali qiymatining 90 foizi o'rtasida o'lchangan vaqt intervali.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқиш сигналининг ошиб бориш ва кечикиш вақтлари йиғиндисига тенг бўлган, кириш сигнали қийматининг 10 фоизи ва чиқиш сигнали қийматининг 90 фоизи ўртасида ўлчанган вақт интервали.

В

Время воспроизведения изображения запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubka tasvirining tiklanish vaqti

хотирловчи электрон-нурли трубка тасвирининг тикланиш вақти

en - recording electron-beam tube display time

Время восстановления устройства автоматического регулирования яркости ЭОП

uz - EOO' yorqinligini avtomatik rostlash qurilmasining tiklanish vaqti

ЭОЎ ёрқинлигини автоматик ростлаш қурилмасининг тикланиш вақти

en - EOC brightness adapter recovery time

Время выключения оптопары (оптоэлектронного коммутатора)

uz - optopara (optoelektron kommutator) ni uzish vaqti

оптопара (оптоэлектрон коммутатор) ни узиш вақти

en - optocouple (optoelectronic commutator) turnoff time

Максимальное время, в течение которого на экране запоминающей электронно-лучевой трубки можно наблюдать изображение однократно записанного сигнала.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka ekranida bir marta yozilgan signal tasvirini kuzatish mumkin bo'ladigan maksimal vaqt.

Хотирловчи электрон-нурли трубка экранида бир марта ёзилган сигнал тасвирини кузатиш мумкин бўладиган максимал вақт.

Время с момента устранения на входе электронно-оптического преобразователя освещенности, превышающей порог срабатывания автоматического регулирования яркости, до момента восстановления необходимой для наблюдения яркости изображения на выходе.

EOO' kirishida yorqinlikni avtomatik rostlash qurilmasi ishlab ketadigan chegaradan ortiq bo'lgan yoritilganlikni bartaraf etish onidan, chiqishda kuzatish uchun zarur bo'lgan tasvir yorqinligi tiklanish onigacha bo'lgan vaqt.

ЭОЎ киришида ёрқинликни автоматик ростлаш қурилмаси ишлаб кетадиган чегарадан ортиқ бўлган ёритилганликни бартараф этиш онидан, чиқишда кузатиш учун зарур бўлган тасвир ёрқинлиги тикланиш онигача бўлган вақт.

Интервал времени, равной сумме времени сохранения и времени спада выходного сигнала оптопары (оптоэлектронного коммутатора), измеренный между 90 % значения входного сигнала и 10 % значения выходного сигнала.

Optopara (optoelektron kommutator) chiqish signalining saqlanish va pasayish vaqtlari yig'indisiga teng bo'lgan, kirish signali qiymatining 90 foizi va chiqish signali qiymatining 10 foizi o'rtasida o'lchangan vaqt intervali.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқиш сигналининг сақланиш ва пасайиш вақтлари йиғиндисига тенг бўлган, кириш сигнали қийматининг 90 фоизи ва чиқиш сигнали қийматининг 10 фоизи ўртасида ўлчанган вақт интервали.

В

Время выключения тиристорной оптопары

uz - tiristorli optoparani uzish vaqti

тиристорли оптопарани
узиш вақти

en - thyristor optocouple turn
off time

Наименьший интервал времени между моментом, когда выходной ток тиристорной оптопары понизится до нулевого значения, и моментом, в который подача прямого выходного напряжения в закрытом состоянии с заданной скоростью нарастания не приводит к переключению фотоприемного элемента из закрытого состояния в открытое.

Tiristorli optoparaning chiqish toki nol qiymatgacha pasayadigan on va chiqish kuchlanishini yopiq holatda berilgan oshib borish tezligi bilan uzatish fotoqabul qilish elementi yopiq holatdan ochiq holatga qayta ulanishiga olib kelmaydigan on o'rtasidagi eng kichik vaqt intervali.

Тиристорли оптопаранинг чиқиш токи ноль қийматгача пасаядиган он ва чиқиш кучланишини ёпиқ ҳолатда берилган ошиб бориш тезлиги билан узатиш фотоқабул қилиш элементи ёпиқ ҳолатдан очиқ ҳолатга қайта уланишига олиб келмайдиган он ўртасидаги энг кичик вақт интервали.

Время задержки включения оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab
ulagichni ulashning kechikish
vaqti

оптоэлектрон алмашлаб
улагични улашинг кечикиш
вақти

en - optoelectronic switch
turn-on delay time

Интервал времени между входным и выходным импульсами при переходе напряжения на выходе оптоэлектронного переключателя от напряжения высокого уровня к напряжению низкого уровня, измеренный на уровне 0,1 или на заданных значениях напряжения.

Kuchlanishning berilgan qiymatlarida yoki 0,1 darajada o'lchangan, optoelektron almashlab ulagich chiqishidagi kuchlanish yuqori kuchlanishdan past kuchlanishga o'tganda, kirish va chiqish impulslari o'rtasidagi vaqt intervali.

Кучланишининг берилган қийматларида ёки 0,1 даражада ўлчанган, оптоэлектрон алмашлаб улагич чиқишидаги кучланиш юқори кучланишдан паст кучланишга ўтганда, кириш ва чиқиш импульслари ўртасидаги вақт интервали.

В

Время задержки выключения оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab
ulagichni o'chirishning kechikish
vaqti

оптоэлектрон алмашлаб
улагични ўчиришнинг
кечикиш вақти

en - optoelectronic switch
turn-off delay time

Интервал времени между входным и выходным импульсами при переходе напряжения на выходе оптоэлектронного переключателя от напряжения низкого уровня к напряжению высокого уровня, измеренный на уровне 0,9 или на заданных значениях напряжения.

Kuchlanishning berilgan qiymatlarida yoki 0,9 darajada o'lgangan, optoelektron almashlab ulagich chiqishidagi kuchlanish past kuchlanishdan yuqori kuchlanishga o'tganda, kirish va chiqish impulsleri o'rtasidagi vaqt intervali.

Кучланишнинг берилган қийматларида ёки 0,9 даражада ўлчанган, оптоэлектрон алмашлаб улагич чиқишидаги кучланиш паст кучланишдан юқори кучланишга ўтганда, кириш ва чиқиш импульслари ўртасидаги вақт интервали.

Время задержки импульса приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron
modul impulsining kechikish
vaqti

қабул қилувчи оптоэлек-
трон модуль импульсининг
кечикиш вақти

en - receiving optoelectronic
module pulse delay time

Интервал времени между фронтами входного оптического и выходного электрического импульсов, измеренный на заданных уровнях выходного напряжения и принимаемой мощности оптического излучения, модулирующего оптическое излучение на его входном полюсе при постоянных средней мощности этого излучения и глубине модуляции.

Chiqish kuchlanishning berilgan darajalarida o'lgangan, kiruvchi optik va chiquvchi elektr impulslar frontlari va nurlanish o'rtacha quvvati hamda modulyatsiya darajasi doimiy bo'lganda kirish qutbida nurlanishni modulyatsiyalovchi optik nurlanishning qabul qilinadigan quvvati o'rtasidagi vaqt intervali.

Чиқиш кучланишнинг берилган даражаларида ўлчанган, кирувчи оптик ва чиқувчи электр импульслар фронтлари ва нурланиш ўртача қуввати ҳамда модуляция даражаси доимий бўлганда кириш қутбидан нурланишни модуляцияловчи оптик нурланишнинг қабул қилинадиган қуввати ўртасидаги вақт интервали.

В

Время задержки оптопары (оптоэлектронного коммутатора)

uz - optopara (optoelektron kommutator) ning kechikish vaqti

оптопара (оптоэлектрон коммутатор) нинг кечикиш вақти

en - optocouple (optoelectronic commutator) delay time

Время задержки передающего оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modulning kechikish vaqti

узатувчи оптоэлектрон модулниг кечикиш вақти

en - transmitting optoelectronic module delay time

Время задержки при включении импульса излучения полупроводникового излучателя

uz - yarimoʻtkazgichli

nurlatkichning nurlanish impulsi ulangandagi kechikish vaqti

яримўтказгичли нурлаткичнинг нурланиш импульси улангандаги кечикиш вақти

en - semiconductor radiator emission pulse turn-on delay time

Интервал времени между 10 % значения входного сигнала и 10 % значения выходного сигнала оптопары (оптоэлектронного коммутатора), измеренный по фронту импульсов.

Optopara (optoelektron kommutator) chiqish signali qiymatining 10 foizi va kirish signali qiymatining 10 foizi oʻrtasidagi, impulslar fronti boʻylab oʻlchangan vaqt intervali.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқиш сигнали қийматининг 10 фоизи ва кириш сигнали қийматининг 10 фоизи ўртасидаги, импульслар fronti бўйлаб ўлчанган вақт интервали.

Интервал времени между фронтами входного оптического импульсов, измеренный на заданном уровне напряжения и мощности оптического излучения передающего оптоэлектронного модуля.

Kiruvchi optik impulslar frontlari oʻrtasidagi, uzatuvchi optoelektron modul optik nurlanishi quvvati hamda kuchlanishining berilgan darajasida oʻlchangan vaqt intervali.

Кирувчи оптик импульслар фронтлари ўртасидаги, узатувчи оптоэлектрон модуль оптик нурланиши қуввати ҳамда кучланишининг берилган даражасида ўлчанган вақт интервали.

Интервал времени между 10 % значения импульса тока и 10 % значения импульса силы излучения полупроводникового излучателя, измеренный по фронту импульсов.

Tok impulsi qiymatining 10 foizi va kuch impulsi qiymatining 10 foizi oʻrtasidagi, impulslar fronti boʻylab oʻlchangan vaqt intervali.

Ток импульси қийматининг 10 фоизи ва куч импульси қийматининг 10 фоизи ўртасидаги, импульслар fronti бўйлаб ўлчанган вақт интервали.

В

Время задержки распространения сигнала при включении оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab ulagich ulanganda signal tarqalishining kechikish vaqti
оптоэлектрон алмашлаб улагич уланганда сигнал тарқалишининг кечикиш вақти
en - optoelectronic switch signalling turn off delay time

Интервал времени между входным и выходным импульсами при переходе напряжения на выходе оптоэлектронного переключателя от напряжения высокого уровня к напряжению низкого уровня, измеренный на уровне 0,5 или на заданных значениях напряжения.

Optoelektron almashlab ulagich chiqishidagi kuchlanish yuqori daraja kuchlanishdan past daraja kuchlanishga o'tganda, kirish va chiqish impulslari o'rtasidagi, 0,5 darajada yoki kuchlanishning berilgan qiymatlarida o'lchangan vaqt intervali.

Оптоэлектрон алмашлаб улагич чиқишидаги кучланиш юқори даража кучланишдан паст даража кучланишга ўтганда, кириш ва чиқиш импульслари ўртасидаги, 0,5 даражада ёки кучланишнинг берилган қийматларида ўлчанган вақт интервали.

Время затухания запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-nurli trubkaning so'nish vaqti
хотирловчи электрон-нурли трубканинг сўниш вақти
en - recording electron-beam tube attenuation time

Время, за которое накопленная информация запоминающей электронно-лучевой трубки затухает до определенного уровня.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning yig'ilgan axboroti muayyan darajagacha so'nishi kuzatiladigan vaqt.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг йиғилган ахбороти муайян даражагача сўниши кузатиладиган вақт.

Время когерентности

uz - kogerentlik vaqti
когерентлик вақти
en - coherence time

Минимальное запаздывание, для которого степень временной когерентности принимает значение, равное нулю.

Vaqt bo'yicha kogerentlik darajasi nolga teng qiymat oladigan minimal kechikish.

Вақт бўйича когерентлик даражаси нолга тенг қиймат оладиган минимал кечикиш.

В

Время нарастания выходного напряжения цифрового приемного оптоэлектронного модуля

uz - raqamli qabul qiluvchi optoelektron modul chiqish kuchlanishining oshib borish vaqti

рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модуль чиқиш кучланишининг ошиб бориш вақти

en - output voltage rise time of digital receiving optoelectronic module

Время нарастания выходного сигнала оптопары (оптоэлектронного коммутатора)

uz - optopara (optoelektron kommutator) chiqish signalining oshib borish vaqti

оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқиш сигналнинг ошиб бориш вақти

en - optocoupler (optoelectronic commutator) output signal rise time

Время нарастания импульса излучения полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanish impulsining oshib borish vaqti

яримўтказгичли нурлаткич нурланиш импульсининг ошиб бориш вақти

en - semiconductor radiator emission pulse rise time

Интервал времени, в течение которого выходное напряжение цифрового приемного оптоэлектронного модуля меняется от выходного напряжения низкого уровня до выходного напряжения высокого уровня, измеренное на заданных уровнях.

Raqamli qabul qiluvchi optoelektron modulning berilgan darajalarda o'lgangan chiqish kuchlanishi quyi darajadagi chiqish kuchlanishidan yuqori darajadagi chiqish kuchlanishigacha o'zgaradigan vaqt intervali.

Рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модулни берилган даражаларда ўлчанган чиқиш кучланиши куйи даражадаги чиқиш кучланишидан юқори даражадаги чиқиш кучланишигача ўзгарадиган вақт интервали.

Интервал времени, в течение которого выходной сигнал оптопары (оптоэлектронного коммутатора) изменяется от 10 до 90 % своего максимального значения.

Optopara (optoelektron kommutator) chiqish signali o'z maksimal qiymatining 10 foizidan 90 foizigacha o'zgaradigan vaqt intervali.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқиш сигнали ўз максимал қийматининг 10 фоизидан 90 фоизигача ўзгарадиган вақт интервали.

Интервал времени, в течение которого сила излучения полупроводникового излучателя изменяется от 10 до 90 % своего максимального значения.

Yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanishining kuchi o'z maksimal qiymatining 10 foizidan 90 foizigacha o'zgaradigan vaqt intervali.

Яримўтказгичли нурлаткич нурланишининг кучи ўз максимал қийматининг 10 фоизидан 90 фоизигача ўзгарадиган вақт интервали.

В

Время нарастания мощности цифрового передающего

оптоэлектронного модуля

uz - raqamli uzatuvchi

optoelektron modul quvvatining oshib borish vaqti

рақамли узатувчи опто-электрон модуль қувватининг ошиб бориш вақти

en - digital transmitting optoelectronic module capacity rise time

Интервал времени, в течение которого мощность оптического излучения на выходном полюсе цифрового передающего оптоэлектронного модуля изменяется от мощности излучения низкого уровня до первого достижения мощности излучения высокого уровня, измеренный на заданной части этих уровней.

Raqamli uzatuvchi optoelektron modulning chiqish qutbidagi optik nurlanish quvvati past darajadagi nurlanish quvvatidan yuqori daraja nurlanish quvvatiga dastlab erishgungacha o'zgaradigan bu darajalarning berilgan qismida o'lchangan vaqt intervali.

Рақамли узатувчи оптоэлектрон модулнинг чиқиш қутбидаги оптик нурланиш қуввати паст даражадаги нурланиш қувватидан юқори даража нурланиш қувватига дастлаб эришгунгача ўзгарадиган бу даражаларнинг берилган қисмида ўлчанган вақт интервали.

Время нарастания переходной характеристики

импульсного фотометра

uz - impulsli fotometr o'tish

arakteristikasining oshib borish vaqti

импульсли фотометр ўтиш характеристикасининг ошиб бориш вақти

en - pulse photometer transmission characteristics rise time

Интервал времени, в течение которого функция, описывающая реакцию импульсного фотометра, нарастает в пределах уровней от 0,1 до 0,9 от максимального значения.

Impulsli fotometr javobini tavsiflaydigan funksiya maksimal qiymatning 0,1 dan 0,9 gacha darajasi chegarasida oshib boradigan vaqt intervali.

Импульсли фотометр жавобини тавсифлайдиган функция максимал қийматнинг 0,1 дан 0,9 гача даражаси чегарасида ошиб борадиган вақт интервали.

Время нарастания переходной характеристики по

фиксированному уровню

uz - qayd etilgan daraja bo'yicha

o'tish karakteristikasining oshib borish vaqti

қайд этилган даража бўйича ўтиш характеристикасининг ошиб бориш вақти

en - step response time on fixed level

Интервал времени, в течение которого значения функции, описывающей реакцию средства измерений на воздействие импульса излучения, имеющего вид единичного скачка, нарастают в пределах заданных уровней от максимального значения.

O'lchash vositasining bir marta keskin o'zgaradigan nurlanish impulsi ta'siriga javobini tavsiflaydigan funksiya qiymati maksimal qiymatning berilgan darajalarida oshib boradigan vaqt intervali.

В

Ўлчаш воситасининг бир марта кескин ўзгарадиган нурланиш импульси таъсирига жавобини тавсифлайдиган функция қиймати максимал қийматнинг берилган даражаларида ошиб борадиган вақт интервали.

Время нарастания ФЭПП

uz - FEYaNQ ning kuchayib borish vaqti

ФЭЯНҚ нинг кучайиб бориш вақти

en - PSRD rise time

Минимальный интервал времени между точками переходной нормированной характеристики ФЭПП со значениями 0,1 и 0,9 соответственно.

FEYaNQ o'tuvchi normalangan xarakteristikasining 0,1 va 0,9 qiymatlarga ega bo'lgan nuqtalari o'rtasidagi minimal vaqt intervali.

ФЭЯНҚ ўтувчи нормаланган хактеристикасининг 0,1 ва 0,9 қийматларга эга бўлган нуқталари ўртасидаги минимал вақт интервали.

Время перехода при включении оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab ulagich ulangandagi o'tish vaqti

оптоэлектрон алмашлаб улагич улангандаги ўтиш вақти

en - transition time at turning on optoelectronic switch

Интервал времени, в течение которого напряжение на выходе оптоэлектронного переключателя переходит от напряжения высокого уровня к напряжению низкого уровня, измеренный на уровнях 0,1 и 0,9 или на заданных значениях напряжения.

Optoelektron almashlab ulagich chiqishidagi kuchlanish yuqori daraja kuchlanishdan past daraja kuchlanishga o'tadigan, kuchlanishning berilgan qiymatlarida yoki 0,1 va 0,9 darajalarda o'lgangan vaqt intervali.

Оптоэлектрон алмашлаб улагич чиқишидаги кучланиш юқори даража кучланишдан паст даража кучланишга ўтадиган, кучланишнинг берилган қийматларида ёки 0,1 ва 0,9 даражаларда ўлчанган вақт интервали.

Время подготовки мишени запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubka nishonini tayyorlash vaqti

хотирловчи электрон-нурли трубка нишонини тайёрлаш вақти

en - recording electron-beam tube target preparation time

Время перезаряда мишени запоминающей электронно-лучевой трубки или ее элемента до потенциала, пригодного для записи.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishoni yoki uning elementini yozish uchun yaroqli bo'lgan potentsialgacha qayta zaryadlash vaqti.

Хотирловчи электрон-нурли трубка нишони ёки унинг элементини ёзиш учун яроқли бўлган потенциалгача қайта зарядлаш вақти.

В

Время послесвечения экрана
uz - ekranning soʻng shuʻlalanish vaqti

экраннынг сўнг шуълаланиш вақти
en - screen afterglow time

Интервал времени между моментом прекращения возбуждения экрана электронно-лучевого прибора и моментом спада яркости до определенного малого уровня.

Elektron-nurli asbob ekranining uygʻonishi toʻxtagan on bilan yorqinlik maʼlum bir kichik darajagacha pasayadigan on oʻrtasidagi vaqt intervali.

Электрон-нурли асбоб экранининг уйғониши тўхтаган он билан ёрқинлик маълум бир кичик даражагача пасаядиган он ўртасидаги вақт интервали.

Вспышка
uz - chaqnash

чақнаш
en - flash

Кратковременный интенсивный импульс света, генерируемый лампой-вспышкой.

Elektron chaqnash yoki chaqnovchi lampa paydo qiladigan, qisqa muddatli intensiv yorugʻlik impulsi.

Электрон чақнаш ёки чақновчи лампа пайдо қиладиган, қисқа муддатли интенсив ёруғлик импульси.

Вспышка (мигание)
изображения

uz - tasvirning chaqnashi (lipillashi)

тасвирнинг чақнаши (липиллаши)
en - flash (flickering) of image

Кратковременное увеличение (уменьшение) яркости изображения на выходе электронно-оптического преобразователя.

Elektron-optik oʻzgartirgich chiqishida tasvir yorqinligining qisqa muddatli oshishi (kamayishi).

Электрон-оптик ўзгартиргич чиқишида тасвир ёрқинлигининг қисқа муддатли ошиши (камайиши).

Вторичная оптика
uz - ikkilamchi optika

иккиламчи оптика
en - secondary optics

Линза или зеркальный отражатель из пластика, монтирующиеся на один или группу светодиодов.

Linza yoki plastikdan qilingan, bitta yoki bir nechta yorugʻlik diodiga oʻrnatiladigan koʻzguli qaytargich.

Линза ёки пластикдан қилинган, битта ёки бир нечта ёруғлик диодига ўрнатиладиган кўзгули қайтаргич.

В

Вторичный спектр

uz - ikkilamchi spektr

иккиламчи спектр

en - second spectrum

Аберрация, при которой положение плоскости изображения для дополнительных длин волн одинаковое, но не совпадает с положением плоскости изображения для основной длины волны.

Qo'shimcha to'lqin uzunliklari uchun tasvir tekisligi holati bir xil bo'ladigan, biroq asosiy to'lqin uzunligi uchun tasvir tekisligi holati bilan mos tushmaydigan aberratsiya.

Қўшимча тўлқин узунликлари учун тасвир текислиги ҳолати бир хил бўладиган, бироқ асосий тўлқин узунлиги учун тасвир текислиги ҳолати билан мос тушмайдиган аберрация.

Входная поверхность

uz - kirish sirti

кириш сирти

en - front surface

Поверхность электронно-оптического преобразователя, на которую проектируется изображение.

Elektron-optik o'zgartirgichning, tasvir proyeksiyalanadigan sirti.

Электрон-оптик ўзгартиргичнинг, тасвир проекцияладиган сирти.

Входная энергетическая характеристика

фототранзистора

uz - fototranzistorning kirish

energetik xarakteristikasi

фототранзисторнинг

кириш энергетик

характеристикаси

en - input energy characteristics of phototransistor

Зависимость напряжения (тока) на входе фототранзистора от потока или плотности потока излучения при постоянном напряжении на выходе и фиксированном токе (напряжении) на входе.

Fototranzistor kirishidagi kuchlanish (tok) ning, chiqishda kuchlanish doimiy bo'lganda va kirishda qayd etilgan tok (kuchlanish) mavjudligida, nurlanish oqimiga yoki nurlanish oqimi zichligiga bog'liqligi.

Фототранзистор киришидаги кучланиш (ток) нинг, чиқишда кучланиш доимий бўлганда ва киришда қайд этилган ток (кучланиш) мавжудлигида, нурланиш оқимига ёки нурланиш оқими зичлигига боғлиқлиги.

В

Входное (выходное) окно

uz - kirish (chiqish) oynasi
кириш (чиқиш) ойнаси
en - input (output) window

Параксиальное изображение виньетирующей диафрагмы в пространстве предметов (изображений).

Predmetlar (tasvirlar) fazosida vinyetirlaydigan diafragmaning paraksial tasviri.

Предметлар (тасвирлар) фазосида виньетирлайдиган диафрагманинг параксиал тасвири.

Входное напряжение оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)

uz - optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning kirish kuchlanishi

оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)нинг кириш кучланиши

en - optocouple ((optoelectronic commutator, optoelectronic switch) input voltage

Значение напряжения на входе оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя) в заданном режиме.

Berilgan rejimda optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning kirishidagi kuchlanish qiymati.

Берилган режимда оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)нинг киришидаги кучланиш қиймати.

Входное напряжение передающего оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modulning kirish kuchlanishi

узатувчи оптоэлектрон модулнинг кириш кучланиши

en - transmitting optoelectronic module input voltage

Значение напряжения электрического сигнала на входе передающего оптоэлектронного модуля, работающего в заданном режиме эксплуатации.

Ekspluatatsiya qilishning belgilangan rejimida ishlaydigan uzatuvchi optoelektron modul kirishidagi elektr signal kuchlanishi qiymati.

Эксплуатация қилишнинг белгиланган режимида ишлайдиган узатувчи оптоэлектрон модуль киришидаги электр сигнал кучланиши қиймати.

Вход ФЭПП

uz - FEYaNQ ning kirish yo'li
ФЭЯНҚ нинг кириш йўли

en - PSRD input

Оптический элемент, входящий в конструкцию корпуса ФЭПП и пропускающий излучение к фоточувствительному элементу.

FEYaNQ korpusi konstruksiyasiga kiradigan va fotosezgir elementga nurlanishni o'tkazadigan optik element.

В

Входной зрачок

uz - kirish tirqishi

кириш тирқиши

en - entrance pupil

ФЭЯНК корпуси конструкциясига кирадиган ва фотосезгир элементга нурланишни ўтказадиган оптик элемент.

Параксиальное изображение апертурной диафрагмы в пространстве предметов или апертурная диафрагма, расположенная в пространстве предметов.

Predmetlar fazosidagi apertura diafragmasining paraksial tasviri yoki predmetlar fazosidagi apertura diafragmasi.

Предметлар фазосидаги апертура диафрагмасининг параксиал тасвири ёки предметлар фазосидаги апертура диафрагмаси.

Входной ток оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)

uz - optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich) ning kirish toki

оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич) нинг кириш токи

en - optocouple (optoelectronic commutator, optoelectronic switch) input current

Значение тока, протекающего во входной цепи оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя).

Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning kirish zanjiridan oʻtadigan tok qiymati.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)нинг кириш занжиридан ўтадиган ток қиймати.

Вывод ФЭПП

uz - FEYaNQ ning chiqish uchi

ФЭЯНК нинг чиқиш учи

en - PSRD output

Элемент конструкции корпуса ФЭПП, необходимый для соединения соответствующего электрода с внешней электрической цепью.

FEYaNQ korpusi konstruksiyasining, tegishli elektrodni tashqi elektr zanjiri bilan ulash uchun zarur boʻlgan elementi.

ФЭЯНК корпуси конструкциясининг, тегишли электродни ташқи электр занжири билан улаш учун зарур бўлган элементи.

В

Выделяемый спектральный интервал

uz - ajratiladigan spektral interval

ажратиладиган спектрал интервал

en - separatable spectral interval

Спектральный интервал, равны ширине на уровне половины максимума распределения, описывающего спектральный состав монохроматизированного потока, падающего на приемник излучения при фиксированном положении всех оптических элементов спектрального прибора.

Spektral asbobning barcha optik elementlari holati qayd etilganda nurlanish qabul qilgichga tushadigan monoxromatlashgan oqimning spektral tarkibini tavsiflaydigan, taqsimlash maksimumining yarmi darajasidagi kenglikka teng bo'lgan spektral interval.

Спектрал асбобнинг барча оптик элементлари ҳолати қайд этилганда нурланиш қабул қилгичга тушадиган монохроматлашган оқимнинг спектрал таркибини тавсифлайдиган, тақсимлаш максимумининг ярми даражасидаги кенгликка тенг бўлган спектрал интервал.

Выжигание экрана (мишени) электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbob ekrani (nishoni)ni kuydirish

электрон-нурли асбоб экрани (нишони)ни куйдириш

en - electronic-beam device screen (target) burning

Необратимое изменение характеристик экрана (мишени) электронно-лучевого прибора вследствие бомбардировки электронами или ионами.

Elektronlar yoki ionlar bilan bombardimon qilish natijasida elektron-nurli asbob ekrani (nishoni) xarakteristikalarining qaytmas o'zgarishi.

Электронлар ёки ионлар билан бомбардимон қилиш натижасида электрон-нурли асбоб экрани (нишони) характеристикаларининг қайтмас ўзгариши.

Вынужденное излучение

uz - majburiy nurlanish

мажбурий нурланиш

en - enforced radiation

Когерентное электромагнитное излучение, возникающее при вынужденных переходах (совпадающее по направлению, частоте, фазе и поляризации с вынуждающим излучением).

Majburiy o'tishlarda vujudga keluvchi (yo'nalishi, chastotasi, fazasi va qutblanishi bo'yicha majburlovchi nurlanish bilan mos keluvchi) kogerent elektromagnit nurlanish.

Мажбурий ўтишларда вужудга келувчи (йўналиши, частотаси, фазаси ва қутбланиши бўйича мажбурловчи нурланиш билан мос келувчи) когерент электромагнит нурланиш.

В

Вынужденное комбинационное рассеяние

uz - majburiy kombinatsion sochilish

мажбурий комбинацион сочилиш

en - stimulated combination scattering

Когерентное рассеяние высокоинтенсивного оптического излучения в нелинейной среде, при котором частота рассеянного излучения выражается формулой $\nu = \nu_0 \pm n\nu_m$, где ν – частота рассеянного излучения; ν_0 – частота падающего излучения; ν_m – частота собственных колебаний рассеивающей молекулы; n – целое число, а вероятность рассеяния пропорциональна квадрату интенсивности.

Nochiziqli muhitda intensivligi yuqori bo'lgan optik nurlanishning koherent sochilishi, bunda sochilgan nurlanish chastotasi $\nu = \nu_0 \pm n\nu_m$ formula bilan ifodalanadi; bu yerda ν – sochilgan nurlanish chastotasi; ν_0 – tushadigan nurlanish chastotasi; ν_m – sochuvchi molekula xususiy tebranishlarining chastotasi; n – butun son, sochilish ehtimolligi esa, intensivlik kvadratiga proporsional.

Ночизикли мухитда интенсивлиги юқори бўлган оптик нурланишнинг когерент сочилиши, бунда сочилган нурланиш частотаси $\nu = \nu_0 \pm n\nu_m$ формула билан ифодаланади; бу ерда ν – сочилган нурланиш частотаси; ν_0 – тушадиган нурланиш частотаси; ν_m – сочувчи молекула хусусий тебранишларининг частотаси; n – бутун сон, сочилиш эҳтимоллиги эса, интенсивлик квадратига пропорционал.

Вынужденное рассеяние света

uz - yorug'likning majburiy sochilishi

ёруғликнинг мажбурий сочилиши

en - stimulated light-scattering

Рассеяние света в среде, обусловленное изменением движения входящих в ее состав микрочастиц (электронов, атомов, молекул), происходящим как под влиянием падающей световой волны, так и самого рассеянного излучения.

Yorug'likning muhitda, bu muhit tarkibiga kiradigan mikrozaralar (elektronlar, atomlar, molekular) harakatining ham tushadigan yorug'lik ta'sirida, ham sochilgan nurlanish ta'sirida yuz beradigan o'zgarishi bilan bog'liq sochilishi.

Ёруғликнинг мухитда, бу мухит таркибига кирадиган микрозаррлар (электронлар, атомлар, молекулалар) ҳаракатининг ҳам тушадиган ёруғлик таъсирида, ҳам сочилган нурланиш таъсирида юз берадиган ўзгариши билан боғлиқ сочилиши.

В

Выпуклое зеркало

uz - qavariq ko'zgu

қаварик кўзгу

en - convex mirror

Зеркало, у которого отражение происходит от внешней поверхности сферического сегмента, т.е. если центр зеркала находится к наблюдателю ближе, чем края зеркала.

Sferik segmentning tashqi sirtidan, ya'ni ko'zgu markazi ko'zgu chetlariga qaraganda kuzatuvchiga yaqinroq bo'lganda qaytish yuz beradigan ko'zgu.

Сферик сегментнинг ташки сиртидан, яъни кўзгу маркази кўзгу четларига қараганда кузатувчига яқинроқ бўлганда қайтиш юз берадиган кўзгу.

Вырезающая диафрагма

uz - olib tashlaydigan diafragma

олиб ташлайдиган

диафрагма

en - cutout diaphragm

Диафрагма, служащая для вырезывания части электронного пучка.

Elektron dastaning bir qismini olib tashlash uchun xizmat qiladigan diafragma.

Электрон дастанинг бир қисмини олиб ташлаш учун хизмат қиладиган диафрагма.

Высокодобротный резонатор

uz - aslligi yuqori rezonator

асллиги юқори резонатор

en - high-Q resonator

Резонатор с малыми потерями.

Yo'qotishlar kam bo'lgan rezonator.

Йўқотишлар кам бўлган резонатор.

Выходная вольт-амперная характеристика

фототранзистора

uz - fototranzistorning chiqish

volt-ampere xarakteristikasi

фототранзисторнинг

чиқиш вольт-ампер

характеристикаси

en - phototransistor output

volt-ampere characteristics

Зависимость электрического тока от напряжения на выходе фототранзистора при постоянном токе на входе и фиксированном потоке излучения.

Kirishda tok doimiy bo'lganda va nurlanish oqimi qayd etilganda, elektr tokining fototranzistor chiqishidagi kuchlanishga bog'liqligi.

Киришда ток доимий бўлганда ва нурланиш оқими қайд этилганда, электр токининг фототранзистор чиқишидаги кучланишга боғлиқлиги.

В

Выходная емкость оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab
ulagichning chiqish sig'imi
оптоэлектрон алмашлаб
улагичнинг чиқиш сифими
en - optoelectronic switch output
capacity

Выходная поверхность

uz - chiqish sirt
чиқиш сирт
en - output surface

Выходная энергетическая характеристика фототранзистора

uz - fototranzistorning chiqish
energetik xarakteristikasi
фототранзисторнинг
чиқиш энергетик
характеристикаси
en - phototransistor output
energy characteristics

Выходное напряжение

uz - chiqish kuchlanishi
чиқиш кучланиши
en - output voltage

Значение емкости между выходными выводами оптоэлектронного переключателя в заданном режиме.

Berilgan rejimda optoelektron almashlab ulagichning chiquvchi chiqish uchlari orasidagi sig'im qiymati.

Берилган режимда оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг чиқувчи чиқиш учлари орасидаги сифим қиймати.

Поверхность электронно-оптического преобразователя, на которую воспроизводится изображение.

Elektron-optik o'zgartirgichning tasvir aks ettiriladigan sirti.

Электрон-оптик ўзгартиргичнинг тасвир акс эттириладиган сирти.

Зависимость электрического тока на выходе фототранзистора от потока или плотности потока излучения при постоянном напряжении на выходе и фиксированном токе (напряжении) на входе.

Fototranzistor chiqishidagi elektr tokining, chiqishda kuchlanish doimiy bo'lganda va kirishda qayd etilgan tok (kuchlanish) mavjudligida, nurlanish oqimi yoki nurlanish oqimi zichligiga bog'liqligi.

Фототранзистор чиқишидаги электр токининг, чиқишда кучланиш доимий бўлганда ва киришда қайд этилган ток (кучланиш) мавжудлигида, нурланиш оқими ёки нурланиш оқими зичлигига боғлиқлиги.

Значение выходного напряжения приемного оптоэлектронного модуля, вызванного принимаемым оптическим сигналом, в заданном режиме эксплуатации, на заданной нагрузке.

В

Belgilangan ekspluatatsiya qilish rejimida, belgilangan yuklamada qabul qilinadigan optik signal yuzaga keltiradigan, qabul qiluvchi optoelektron modul chiqish kuchlanishining qiymati.

Белгиланган эксплуатация қилиш режимида, белгиланган юкламада қабул қилинадиган оптик сигнал юзага келтирадиган, қабул қилувчи оптоэлектрон модуль чиқиш кучланишининг қиймати.

Выходное напряжение высокого уровня

uz - yuqori daraja chiqish kuchlanishi

юқори даража чиқиш кучланиши

en - output high voltage

Значение выходного напряжения цифрового приемного оптоэлектронного модуля, соответствующее принимаемой мощности высокого уровня.

Raqamli qabul qiluvchi optoelektron modul chiqish kuchlanishining qabul qilinadigan yuqori daraja quvvatga mos keladigan qiymati.

Рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модуль чиқиш кучланишининг қабул қилинадиган юқори даража қувватга мос келадиган қиймати.

Выходное остаточное напряжение

uz - qoldiq chiqish kuchlanishi

қолдиқ чиқиш кучланиши

en - output rest voltage

Значение напряжения на выходе оптопары (оптоэлектронного коммутатора) в открытом состоянии.

Ochiq holatda optopara (optoelektron kommutator) chiqishidagi kuchlanish qiymati.

Очиқ ҳолатда оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқишидаги кучланиш қиймати.

Выходное сопротивление координатного фотодиода

uz - koordinatali fotodiodning chiqish qarshiligi

координатали фотодиоднинг чиқиш қаршилиги

en - coordinate photodiode output impedance

Отношение напряжения фотосигнала холостого хода координатного фотодиода к фототоку короткого замыкания при малом потоке излучения.

Nurlanish oqimi kichik bo'lganda, koordinatali fotodiod salt yo'li fotosignali kuchlanishining qisqa tutashuv fototokiga bo'lgan nisbati.

Нурланиш оқими кичик бўлганда, координатали фотодиод салт йўли фотосигнали кучланишининг қисқа туташув фототокига бўлган нисбати.

В

Выходной зрачок оптической системы

uz - optik tizimning chiqish
tirqishi

оптик тизимнинг чиқиш
тирқиши

en - exit pupil

Параксиальное изображение апертурной диафрагмы в пространстве изображений, сформированное последующей частью оптической системы в прямом ходе лучей.

Tasvirlar fazosidagi, nurlarning to'g'ri yo'lida optik tizimning so'nggi qismi shakllantiradigan paraksial tasvir.

Тасвирлар фазосидаги, нурларнинг тўғри йўлида оптик тизимнинг сўнги қисми шакллантирадиган параксиал тасвир.

Выходной ток высокого уровня

uz - yuqori daraja chiqish toki

юқори даража чиқиш токи

en - high level of output current

Значение выходного тока при выходном напряжении высокого уровня оптоэлектронного переключателя.

Optoelektron almashlab ulagich chiqish kuchlanishi yuqori darajada bo'lgandagi chiqish toki qiymati.

Оптоэлектрон алмашлаб улагич чиқиш кучланиши юқори даражада бўлгандаги чиқиш токи қиймати.

Выходной ток оптопары

uz - optoparaning chiqish toki

оптопаранинг чиқиш токи

en - optocoupler output current

Значение тока, протекающего в цепи нагрузки оптопары в заданном режиме.

Optopara yuklama zanjirida belgilangan rejimda oqadigan tokning qiymati.

Оптопара юклама занжирида белгиланган режимда оқадиган токнинг қиймати.

Г

Газовый лазер

uz - gazli lazer

газли лазер

en - gas laser

Лазер с газовым активным элементом.

Gazli aktiv elementga ega bo'lgan lazer.

Газли актив элементга эга бўлган лазер.

Газодинамический лазер

uz - gaz-dinamik lazer

газ-динамик лазер

en - gas-dynamic laser

Молекулярный лазер, в котором лазерная активная среда создается при быстром расширении газа.

Lazer aktiv muhit gaz tez kengayganda yuzaga keladigan molekulyar lazer.

Лазер актив мухит газ тез кенгайганда юзага келадиган молекуляр лазер.

Г

Газоразрядная лампа

uz - gaz-razryadli lampa

газ-разрядли лампа

en - gaseous discharge lamp

Источник света, излучающий энергию в видимом диапазоне.

Ko‘rinadigan diapazonda energiya chiqaradigan yorug‘lik manbai.

Kўринадиган диапазонда энергия чиқарадиган ёруғлик манбаи.

Газоразрядный лазер

uz - gaz-razryadli lazer

газ-разрядли лазер

en - gas discharge laser

Газовый лазер, в котором лазерная активная среда создается по действием электрического разряда в газе.

Lazer aktiv muhit gazdagi elektr razryad ta’sirida yuzaga keladigan gazli lazer.

Лазер актив муҳит газдаги электр разряд таъсирида юзага келадиган газли лазер.

Газоразрядный экран

uz - gaz-razryadli ekran

газ-разрядли экран

en - gas discharge screen

Устройство отображения информации, монитор, основанный на явлении свечения люминофора под воздействием ультрафиолетовых лучей, возникающих при электрическом разряде в ионизированном газе.

Axborotni aks ettirish qurilmasi, ionlashgan gazdagi elektr razyadida yuzaga keladigan ultrabinafsha nurlar ta’sirida lyuminoforming shu’lalanish hodisasiga asoslangan monitor.

Axborotni aks ettirish qurilmasi, ionlashgan gazdagi elektr razyadida yuzaga keladigan ultrabinafsha nurlar ta’sirida lyuminoforming shu’lalanish hodisasiga asoslangan monitor.

Галлия фосфид

uz - galliy fosfid

галлий фосфид

en - gallium phosphide (GaP)

Желто-оранжевые кристаллы, не растворимые в воде и минеральных кислотах, полупроводниковый материал, например, для диодов.

Suvda va mineral kislotalarda erimaydigan sariq-to‘q sariq kristallar, diodlar uchun yarimo‘tkazgich material.

Сувда ва минерал кислоталарда эримайдиган сариқ-тўқ сариқ кристаллар, диодлар учун яримўтказгич материал.

Г

Гальваническая развязка

uz - galvanik ochilish

гальваник очилиш

en - galvanic isolation

Передача энергии или сигнала между электрическими цепями без электрического контакта между ними. Гальванические развязки используются для передачи сигналов, для бесконтактного управления и для защиты оборудования и людей от поражения электрическим током.

Elektr zanjirlar orasida elektr kontaktsiz energiya yoki signal uzatish. Galvanik ochilishdan signallarni uzatish, kontaktsiz boshqarish, odamlar va uskunalarni elektr toki urishidan himoyalash uchun foydalaniladi.

Электр занжирлар орасида электр контактсиз энергия ёки сигнал узатиш. Гальваник очилишдан сигналларни узатиш, контактсиз бошқариш, одамлар ва ускуналарни электр токи уришидан ҳимоялаш учун фойдаланилади.

Гамма передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion

elektron-nurli trubka gammasi

узатувчи телевизион

электрон-нурли трубка

гаммаси

en - transmitting TV

electron-beam tube gamm

Крутизна световой характеристики передающей телевизионной электронно-лучевой трубки, представленная в логарифмическом масштабе.

Logarifmik masshtabda ko'rsatilgan, uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka yorug'lik xarakteristikasining qiyligi.

Логарифмик масштабда кўрсатилган, узатувчи телевизион электрон-нурли трубка ёруғлик характеристикасининг қиялиги.

Гамма-излучение

uz - gamma-nurlanish

гамма-нурланиш

en - gamma radiation

Вид электромагнитного излучения с чрезвычайно малой длиной волны – $< 5 \cdot 10^{-3}$ nm и, вследствие этого, ярко выраженными корпускулярными и слабо выраженными волновыми свойствами. Гамма-излучение испускается при переходах между возбуждёнными состояниями атомных ядер при ядерных реакциях (например, при аннигиляции электрона и позитрона, распаде нейтрального пиона и т.д.), а также при отклонении энергичных заряженных частиц в магнитных и электрических полях.

To'lqin uzunligi juda kichik – $< 5 \cdot 10^{-3}$ nm bo'lgan

Г

elektromagnit nurlanish turi. Korpuskulyar xossalari aniq, to'liqin xossalari bo'sh ifodalangan. Gamma-nurlanish atom yadrolarining qo'zg'algan holatlari orasidagi o'tishlarda, yadro reaksiyalarida (masalan, elektron va pozitron annigilyatsiyasi, neytral pion yemirilishi va b.lar), shuningdek, magnit va elektr maydonlardagi tez zaryadlangan zarralarning og'ishida chiqariladi.

Тўлқин узунлиги жуда кичик – $< 5 \cdot 10^{-3}$ nm бўлган электромагнит нурланиш тури. Корпускуляар хоссалари аниқ, тўлқин хоссалари бўш ифодаланган. Гамма-нурланиш атом ядроларининг қўзғалган ҳолатлари орасидаги ўтишларда, ядро реакцияларида (масалан, электрон ва позитрон аннигиляцияси, нейтрал пион емирилиши ва б.лар), шунингдек, магнит ва электр майдонлардаги тез зарядланган зарраларнинг оғишида чиқарилади.

Гелий-неоновый лазер

uz - geliy-neon lazer

гелий-неон лазер

en - helium-neon laser

Атомарный газоразрядный лазер, рабочим веществом которого является газ неон с примесью гелия.

Ishchi moddasi geliy aralashmasi bo'lgan neon gazidan tashkil topgan atomar gaz razryadli lazer.

Ишчи моддаси гелий аралашмаси бўлган неон газидан ташкил топган атомар газ разрядли лазер.

Генератор

uz - generator

генератор

en - generator

Устройство для получения энергии заданного вида путем преобразования энергии другого вида.

Tashqi energiya manbai hisobiga elektr energiyasi ishlab chiqaradigan yoki energiyani bir turdan ikkinchi turga o'zgartiradigan qurilma.

Ташқи энергия манбаи ҳисобига электр энергияси ишлаб чиқарадиган ёки энергияни бир турдан иккинчи турга ўзгартирадиган қурилма.

Г

Генерационная способность

uz - generatsiyalash qobiliyati

генерациялаш қобилияти

en - generation ability

Способность генерации оптического излучения; способность вещества при определенном соотношении концентраций электронных состояний усиливать свет в некотором интервале длин волн, а при создании соответствующих условий обеспечить генерацию стимулированного излучения.

Optik nurlanishning generatsiyalash qobiliyati; elektron holatlar konsentratsiyalarining ma'lum bir nisbatida moddaning to'liqin uzunliklarining qandaydir intervalida yorug'likni kuchaytirish, tegishli sharoitlar yaratilganda kuchaytirilgan (tezlashtirilgan) nurlanish generatsiyalanishini ta'minlash qobiliyati.

Оптик нурланишнинг генерациялаш қобилияти; электрон ҳолатлар концентрацияларининг маълум бир нисбатиди модданинг тўлқин узунликларининг қандайдир интервалида ёруғликни кучайтириш, тегишли шароитлар яратилганда кучайтирилган (тезлаштирилган) нурланиш генерацияланишини таъминлаш қобилияти.

Геометрическая оптика

uz - geometrik optika

геометрик оптика

en - geometrical optics

Раздел оптики, изучающий законы распространения света в прозрачных средах и принципы построения изображений при прохождении света в оптических системах без учёта его волновых свойств.

Optikaning, shaffof muhitlarda yorug'likning tarqalish qonunlarini va optik tizimlarda o'tish paytida uning to'liqin xossalari hisobga olinmagan holda, tasvirlarni yaratish prinsiplarini o'rganadigan bo'limi.

Оптиканинг, шаффоф мухитларда ёруғликнинг тарқалиш қонунларини ва оптик тизимларда ўтиш пайтида унинг тўлқин хossalari ҳисобга олинмаган ҳолда, тасвирларни яратиш принципларини ўрганадиган бўлими.

Геометрическая ось

uz - geometrik o'q

геометрик ўқ

en - geometrical axis

Воображаемая линия, по отношению к которой отцентрирован корпус полупроводникового излучателя.

Г

Faraz qilinadigan chiziq bo'lib, unga nisbatan yarimo'tkazgichli nurlatkich korpusi markazlash-tiriladi (to'g'rilanadi).

Фараз қилинадиган чизик бўлиб, унга нисбатан яримўтказгичли нурлаткич корпуси марказлаштирилади (тўғриланади).

Расстояние в единицах длины между краями спектральной щели, измеренное в направлении дисперсии.

Dispersiya yo'nalishida o'lchangan, spektral tirqish chetlari orasidagi uzunlik birliklaridagi masofa.

Дисперсия йўналишида ўлчанган, спектрал тирқиш четлари орасидаги узунлик бирликларидаги масофа.

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации направления оптического излучения, после его взаимодействия с объектом контроля.

Nazorat obykti bilan o'zaro ta'sirlashishdan keyin optik nurlanish yo'nalishini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишдан кейин оптик нурланиш йўналишини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Электронно-оптический преобразователь и элементы электрической схемы, защищенные от воздействия внешней среды герметизирующим электроизоляционным материалом.

Tashqi muhit ta'siridan germetizatsiyalaydigan elektr izolyatsiyalovchi material bilan himoyalangan elektron-optik o'zgartirgich va elektr sxema elementlari.

Ташқи муҳит таъсиридан герметизациялайдиган электр изоляцияловчи материал билан ҳимояланган электрон-оптик ўзгартиргич ва электр схема элементлари.

Геометрическая ширина спектральной щели

uz - spektral tirqishning geometrik kengligi

спектрал тирқишнинг геометрик кенглиги

en - geometrical width of spectral slit

Геометрический метод оптического излучения

uz - geometrik optik nurlanish usuli

геометрик оптик нурланиш усули

en - geometrical method of optical radiation

Герметизированный ЭОП

uz - germetizatsiyalangan elektron-optik o'zgartirgich

герметизацияланган электрон-оптик ўзгартиргич

en - pressurized EOC (electro-optical converter)

Г

Гетеродинный метод анализа спектра

uz - spektrni tahlil qilishning
geterodinli usuli

спектрни таҳлил

қилишнинг гетеродинли усули

en - heterodyne method of
spectrum analysis

Метод измерения, при котором используется принцип модуляции лазерного пучка при смешении исследуемого излучения и излучения гетеродина с последующим анализом разностной частоты.

Ayirma chastotani keyinchalik tahlil qilgan holda, geterodin nurlanishi va tadqiq qilinadigan nurlanish siljiganda lazer dastasini modulyatsiyalash prinsipidan foydalaniladigan o'lchash usuli.

Айирма частотани кейинчалик таҳлил қилган ҳолда, гетеродин нурланиши ва тадқиқ қилинадиган нурланиш силжиганда лазер дастасини модуляциялаш принциpidан фойдаланиладиган ўлчаш усули.

Гетеролазер

uz - geterolazer

гетеролазер

en - heterolaser

Полупроводниковый лазер на основе гетероструктур; вследствие оптического и электронного ограничения происходит совпадение области инверсной населенности и светового поля, которое из-за сильного волнового эффекта локализуется в активной области, чем обуславливаются низкие пороговые плотности тока гетеролазеров, позволяющие получать непрерывную генерацию при комнатной температуре и выше.

Geterostrukturalar asosidagi yarimo'tkazgichli lazer; optik va elektron cheklash oqibatida yorug'lik maydoni va invers to'planib joylashishning mos kelishi yuz beradi. Bu mos kelish kuchli to'lqin effekti tufayli aktiv sohada cheklanadi, unga ko'ra, xona haroratida va undan yuqorida uzluksiz generatsiyani olish imkonini beradigan geterolazerlar tokining past chegaraviy zichligi kelib chiqadi.

Гетероструктуралар асосидаги яримўтказгичли лазер; оптик ва электрон чеклаш оқибатида ёруғлик майдони ва инверс тўпланиб жойлашишнинг мос келиши юз беради. Бу мос келиш кучли тўлқин эффекти тўфайли актив соҳада чекланади, унга кўра, хона ҳароратида ва ундан юқорида узлуксиз генерацияни олиш имконини берадиган гетеролазерлар токининг паст чегаравий зичлиги келиб чиқади.

Г

Главная (оптическая) ось

uz - asosiy (optik) o'q
асосий (оптик) ўқ

en - principal axis

Ось линия, соединяющая центры сферических поверхностей и являющаяся осью симметрии центрированной системы.

Sferik sirtlar markazlarini bog'laydigan va markazlashgan tizimning simmetriya o'qi bo'lgan o'q chiziq.

Сферик сиртлар марказларини боғлайдиган ва марказлашган тизимнинг симметрия ўқи бўлган ўқ чизик.

Главные направления при двулучепреломлении

uz - ikkilanma nur sinishdagi
асосий yo'nalishlar

иккиланма нур синишдаги
асосий йўналишлар

en - principal direction in
birefringence

Два взаимно перпендикулярных направления в среде, параллельно которым ориентируются плоскости поляризации ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения при распространении его в этой среде.

Muhitdagi ikkita o'zaro perpendikulyar yo'nalish, muhitda tarqalish paytida optik nurlanishning ortogonal chizikli qutblangan tashkil etuvchilarining qutblanish tekisligi ularga parallel ravishda to'g'rilanadi.

Мухитдаги иккита ўзаро перпендикуляр йўналиш, мухитда тарқалиш пайтида оптик нурланишнинг ортогонал чизикли қутбланган ташкил этувчиларининг қутбланиш текислиги уларга параллел равишда тўғриланади.

Главный показатель поглощения

uz - asosiy yutilish ko'rsatkichi
асосий ютилиш

кўрсаткичи

en - main index of absorption

Величина, характеризующая уменьшение интенсивности излучения в веществе в результате поглощения.

Yutilish natijasida moddada nurlanish intensivligining kamayishini tavsiflaydigan kattalik.

Ютилиш натижасида моддада нурланиш интенсивлигининг камайишини тавсифлайдиган катталик.

Г

Главный показатель преломления

uz - asosiy sindirish ko'rsatkichi
асосий синдириш
кўрсаткичи
en - main index of refraction

Отношение скорости электромагнитного излучения в вакууме к фазовой скорости необыкновенного луча в анизотропной среде в направлении, перпендикулярном оптической оси в случае одноосной анизотропии или в направлении, перпендикулярном биссектрисе угла между оптическими осями в случае двухосной анизотропии.

Elektromagnit nurlanish vakuumdagi tezligining, bir o'qli anizotropiya holatida, optik o'qqa perpendikulyar yo'nalishda, yoki ikki o'qli anizotropiya holatida, optik o'qlar orasidagi burchak bissektrisa-siga perpendikulyar yo'nalishda, anizotrop muhitdagi oddiy bo'lmagan nurning fazaviy tezligiga bo'lgan nisbati.

Электромагнит нурланиш вакуумдаги тезлигининг, бир ўқли анизотропия ҳолатида, оптик ўққа перпендикуляр йўналишда, ёки икки ўқли анизотропия ҳолатида, оптик ўқлар орасидаги бурчак биссектрисасига перпендикуляр йўналишда, анизотроп мухитдаги оддий бўлмаган нурнинг фазавий тезлигига бўлган нисбати.

Главный фокус

uz - bosh fokus
бош фокус
en - principal focus

Точка на главной оптической оси объектива (линзы), образованная прошедшими через него лучами света от бесконечно удаленной точки.

Obyektivning (linzaning) asosiy optik o'qidagi, obyektiv orqali o'tadigan, cheksiz uzoqdagi nuqtadan keladigan yorug'lik nurlari hosil qiladigan nuqta.

Объективнинг (линзанинг) асосий оптик ўқидаги, объектив орқали ўтадиган, чексиз узоқдаги нуқтадан келадиган ёруғлик нурлари ҳосил қиладиган нуқта.

Глубина модуляции

uz - modulyatsiya darajasi
модуляция даражаси
en - modulation depth

Зависимость амплитуды переменной составляющей интенсивности лазерного излучения на выходе оптического модулятора от частоты модулирующего сигнала постоянной амплитуды.

Optik modulyator chiqishidagi lazer nurlanish intensivligi o'zgaruvchan tashkil etuvchisi amplitudasi-

Г

ning, doimiy amplitudali modulyatsiyalovchi signal chastotasiga bogʻliqligi.

Оптик модулятор чиқишидаги лазер нурланиш интенсивлиги ўзгарувчан ташкил этувчиси амплитудасининг, доимий амплитудали модуляцияловчи сигнал частотасига боғлиқлиги.

Глубина модуляции сигнала

uz - signalning modulyatsiya darajasi

сигналнинг модуляция даражаси

en - signal modulation depth

Отношение размаха выходного сигнала при передаче детали заданного размера передающей телевизионной электронно-лучевой трубки к размаху сигнала, принятому за 100%.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning berilgan oʻlchamdagi detalini uzatishda chiqish signali koʻlamining, 100 foiz deb qabul qilingan signal koʻlamiga boʻlgan nisbati.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг берилган ўлчамдаги деталини узатишда чиқиш сигнали кўламининг, 100 фоиз деб қабул қилинган сигнал кўламига бўлган нисбати.

Голограмма

uz - gologramma

голограмма

en - hologram

Записанная на фотопластинку с высоким разрешением картина интерференции от двух интерферирующих в ее плоскости пучков, образованных одним когерентным источником света (обычно лазером), причем один из пучков непосредственно падает на фотопластинку, а второй пучок – после отражения (рассеяния) от объекта; первый пучок называют опорным, а второй – предметным.

Bitta kogerent yorugʻlik manbai (odatda, lazer) hosil qilgan ikki dastaning fotoplastinka tekisligida interferensiyalanishidan paydo boʻladigan, ajratish qobiliyati yuqori boʻlgan fotoplastinkaga yozilgan interferensiya manzarasi. Dastalardan biri bevosita fotoplastinkaga tushadi, ikkinchi dasta esa, obyektдан qaytgandan (tarqalgandan) soʻng; birinchi dasta tayanch dasta, ikkinchisi predmet dasta deyiladi.

Г

Битта когерент ёруғлик манбаи (одатда, лазер) ҳосил қилган икки дастанинг фотопластинка текислигида интерференцияланишидан пайдо бўладиган, ажратиш қобилияти юқори бўлган фотопластинкага ёзилган интерференция манзараси. Дасталардан бири бевосита фотопластинкага тушади, иккинчи даста эса, объектдан қайтгандан (тарқалгандан) сўнг; биринчи даста таянч даста, иккинчиси предмет даста дейилади.

Голограммная спектральная дифракционная решетка

uz - gologrammali spektral difraksion panjara

голограммали спектрал дифракцион панжара

en - hologram spectral diffraction grating

Спектральная дифракционная решетка, изготовления регистрацией на чувствительном к излучению материале интерференционной картины от двух и более когерентных пучков.

Nurlanishga sezgir materialda ikki va undan ortiq kogerent dasta hosil qiladigan interferension manzara qayd etilishi asosida tayyorlangan spektral difraksion panjara.

Нурланишга сезгир материалда икки ва ундан ортиқ когерент даста ҳосил қиладиган интерференцион манзара қайд этилиши асосида тайёрланган спектрал дифракцион панжара.

Голографическая измерительная установка

uz - golografik o'lchash qurilmasi

голографик ўлчаш қурилмаси

en - holographic measuring setup

Измерительная установка, предназначенная для регистрации голограмм с целью измерения параметров и характеристик лазерного излучения.

Lazer nurlanish xarakteristikalarini va parametrlarini o'lchash maqsadida, gologrammalarni qayd etish uchun mo'ljallangan o'lchash qurilmasi.

Лазер нурланиш хarakteristikalarini va parametrlarini ўлчаш мақсадида, голограммаларни қайд этиш учун мўлжалланган ўлчаш қурилмаси.

Голографическая память

uz - golografik хотира

голографик хотира

en - holographic memory

Потенциально-возможная замена технологии повышенной емкости данных, сейчас наиболее используемой в магнитных и оптических носителях. В них (а также на flash-носителях), данные записываются на один-два слоя при помощи отдельных питов. В голографической памяти, дан-

Г

ные можно записывать по всему объему памяти при помощи различных углов наклона лазера. Кроме того, голографическая память позволяет использовать миллионы одновременных потоков записи, увеличивая скорость записи и чтения в соответствующее число раз.

Hozirda magnit va optik tashuvchilarda foydalaniladigan oshirilgan ma'lumotlar sig'imi texnologiyasini almashtiradigan texnologiyadir. Ularda (shuningdek, flesh-tashuvchilarda ham) ma'lumotlar alohida pitlar yordamida bir-ikkita qatlam qilib yoziladi. Golografik хотирада ma'lumotlarni lazerning turli qiyalik burchaklari yordamida butun хотира hajmi bo'ylab yozish mumkin. Bundan tashqari, golografik хотира yozish tezligini va o'qishni tegishlicha son marta oshirgan holda, millionlab bir vaqtdagi yozuv oqimlaridan foydalanish imkonini beradi.

Ҳозирда магнит ва оптик ташувчиларда фойдаланиладиган оширилган маълумотлар сифими технологиясини алмаштирадиган технологиядир. Уларда (шунингдек, флэш-ташувчиларда ҳам) маълумотлар алоҳида питлар ёрдамида бир-иккита қатлам қилиб ёзилади. Голографик хотирада маълумотларни лазернинг турли қиялик бурчаклари ёрдамида бутун хотира ҳажми бўйлаб ёзиш мумкин. Бундан ташқари, голографик хотира ёзиш тезлигини ва ўқишни тегишлича сон марта оширган ҳолда, миллионлаб бир вақтдаги ёзув оқимларидан фойдаланиш имконини беради.

Голографическая установка

uz - golografik qurilma

голографик қурилма

en - holographic arrangement

Установка, предназначенная для проведения работ по спецпрактикуму по оптике и голографии, а также для научных исследований, оснащенная виброустойчивой оптической плитой, оптико-механическим конструктором, полупроводниковыми лазерами, зеркалами, призмами, дифракционными и интерференционными элементами, магнитными опорами, рейтерами.

Г

Optika va golografiya bo'yicha maxsus praktikumga oid ishlarni, shuningdek, ilmiy tadqiqotlar olib borish uchun mo'ljallangan, vibratsiyaga chidamli optik plita, optik-mexanik konstruktor, yarimo'tkazgichli lazerlar, ko'zgular, prizmalar difraksion va interferension elementlar, magnit tayanchlar, reyterlar bilan jihozlangan qurilma.

Оптика ва голография бўйича махсус практикумга оид ишларни, шунингдек, илмий тадқиқотлар олиб бориш учун мўлжалланган, вибрацияга чидамли оптик плита, оптик-механик конструктор, яримўтказгичли лазерлар, кўзгулар, призмалар дифракцион ва интерференцион элементлар, магнит таянчлар, рейтерлар билан жиҳозланган қурилма.

Голографический метод измерения временной когерентности

uz - vaqtli kogerentlikni o'lchashning golografik usuli
вақтли когерентликни

ўлчашнинг голографик усули
en - holographic measuring method of temporal coherence

Метод измерения временной когерентности лазерного излучения, основанный на сравнении распределения яркости по объекту с распределением яркости по изображению этого объекта, восстановленному голограммой.

Gologramma bilan tiklangan obyekt bo'ylab yorqinlikning taqsimlanishini, bu obyektning tasviri bo'ylab yorqinlikning taqsimlanishi bilan taqqoslashga asoslangan lazer nurlanish vaqtli kogerentligini o'lchash usuli.

Голограмма билан тикланган объект бўйлаб ёркинликнинг тақсимланишини, бу объектнинг тасвири бўйлаб ёркинликнинг тақсимланиши билан таққослашга асосланган лазер нурланиш вақтли когерентлигини ўлчаш усули.

Голографический метод измерения пространственной когерентности

uz - fazoviy kogerentlikni o'lchashning golografik usuli
fazoviy когерентликни

ўлчашнинг голографик усули
en - holographic measurement method of space coherence

Метод измерения пространственной когерентности лазерного излучения, основанный на определении распределения яркости восстанавливаемого с помощью голограммы изображения объекта при освещении определенного ее элемента источником, использованным для записи голограммы.

Gologramma yordamida tiklanadigan obyekt tasviri

Г

yorqinligining taqsimlanishini, tasvirning muayyan elementi gologrammani yozish uchun foydalanilgan manba bilan yoritilganda aniqlashga asoslangan lazer nurlanishning fazoviy kogerentligini o'lchash usuli.

Голограмма ёрдамида тикланадиган объект тасвири ёрқинлигининг тақсимланишини, тасвирнинг муайян элементи голограмmani ёзиш учун фойдаланилган манба билан ёритилганда аниқлашга асосланган лазер нурланишнинг фазовий когерентлигини ўлчаш усули.

Голография

uz - golografiya

голография

en - holography

Способ записи и восстановления волнового поля, основанный на регистрации интерференционной картины, которая образована волной, отраженной предметом, освещаемым источником света (предметная волна) и когерентной с волной, идущей непосредственно от источника света (опорная волна).

To'lqin maydonini yozish va tiklash usuli bo'lib, yorug'lik manbai yoritadigan predmet orqali qaytgan va bevosita yorug'lik manбайдan keladigan to'lqin (predmet to'lqini) bilan kogerent bo'lgan to'lqin (tayanch to'lqin) hosil qilgan interferension manzarani qayd qilishga asoslangan.

Тўлқин майдонини ёзиш ва тиклаш усули бўлиб, ёруғлик манбаи ёритадиган предмет орқали қайтган ва бевосита ёруғлик манбаидан келадиган тўлқин (предмет тўлқини) билан когерент бўлган тўлқин (таянч тўлқин) ҳосил қилган интерференцион манзарани қайд қилишга асосланган.

Гомодинный метод

анализа спектра

uz - spektrni tahlil qilishning

gomodinli usuli

спектрни таҳлил

қилишнинг гомодинли усули

en - homodyne method of

spectrum analysis

Метод измерения, при котором используются собственные биения спектральной линии при использовании ответвителей лазерного излучения; разностная частота порядка флуктуации частоты.

Lazer nurlanish tarmoqlagichlaridan foydalanishda spektral liniyaning o'z tebranishlaridan foydalaniladigan o'lchash usuli; chastota fluktuatsiyasi

Г

tartibining ayirma chastotasi.

Лазер нурланиш тармоқлагичларидан фойдаланишда спектрал линиянинг ўз тебранишларидан фойдаланиладиган ўлчаш усули; частота флуктуацияси тартибининг айирма частотаси.

Гомолазер

uz - gomolazer

гомолазер

en - homolaser

Полупроводниковый лазер на простом электронно-дырочном переходе.

Oddiy elektron-teshik o'tishga asoslangan yarimo'tkazgichli lazer.

Оддий электрон-тешик ўтишга асосланган яримўтказгичли лазер.

Гониометр

uz - goniometr

гониометр

en - goniometer

Прибор для угловых измерений, представляют собой зрительные трубы или лазеры, оптическая ось которых снабжена отсчетным угловым лимбом.

Burchak o'lchashlar uchun xizmat qiladigan asbob. Optik o'qi burchakni hisoblaydigan limb bilan jihozlangan lazerlar yoki ko'rish trubalarini o'zida ifodalaydi.

Бурчак ўлчашлар учун хизмат қиладиган асбоб. Оптик ўқи бурчакни ҳисоблайдиган лимб билан жиҳозланган лазерлар ёки кўриш трубаларини ўзида ифодалайди.

Гониофотометр

uz - goniofotometr

гониофотометр

en - goniophotometer

Фотометр для измерения углового распределения световых характеристик среды или поверхности.

Muhit yoki sirt yorug'lik xarakteristikalarining burchak taqsimlanishini o'lchaydigan fotometr.

Мухит ёки сирт ёруғлик характеристикаларининг бурчак тақсимланишини ўлчайдиган фотометр.

Горизонтальный угол

uz - gorizontal burchak

горизонтал бурчак

en - horizontal angle

Угол между предметным и опорным пучками; офсетный угол угол между нормалью к плоскости раскрыва рефлектора и осью диаграммы направленности, т.е. угол между геометрической и электрической осями антенны.

Г

Predmet va tayanch dastalar orasidagi burchak; ofset burchak reflektor ochilish tekisligiga o'tkazilgan normal va yo'nalganlik diagrammasining o'qi orasidagi burchak, ya'ni antenaning geometrik va elektr o'qlari orasidagi burchak.

Предмет ва таянч дасталар орасидаги бурчак; офсет бурчак рефлектор очилиш текислигига ўтказилган нормаль ва йўналганлик диаграммасининг ўқи орасидаги бурчак, яъни антенанинг геометрик ва электр ўқлари орасидаги бурчак.

Градиентная оптика

uz - gradiyent optika

градиент оптика

en - gradient optics

Раздел оптики, изучающий оптические свойства материалов, показатель преломления которых изменяется в зависимости от координат.

Optikaning, sindirish ko'rsatkichi koordinatalarga bog'liq holda o'zgaradigan materiallarning optik xossalarini o'rganadigan bo'limi.

Оптиканинг, синдириш кўрсаткичи координаталарга боғлиқ ҳолда ўзгарадиган материалларнинг оптик хоссаларини ўрганадиган бўлими.

Градиентное оптическое волокно

uz - gradiyent optik tola

градиент оптик тола

en - gradient optical fiber

Оптическое волокно, профиль показателя преломления которого является монотонной убывающей функцией радиуса в пределах его сердцевины.

Sindirish ko'rsatkichining profili o'zaginging doirasida monoton pasayib boradigan radius funksiyasi bo'lgan optik tola.

Синдириш кўрсаткичининг профили ўзагининг доирасида монотон пасайиб борадиган радиус функцияси бўлган оптик тола.

Д

Дальний ультрафиолет

uz - uzoq ultrabinafsha

узок ультрабинафша

en - far UV

Электромагнитное излучение, занимающее диапазон 200-10 nm.

200-10 nm diapazonni egallaydigan elektromagnit nurlanish.

200-10 nm diapazonni egallaydigan elektromagnit nurlanish.

Дальняя инфракрасная область спектра

uz - spektrning uzoq infraqizil sohasi

спектрнинг узок

инфрақизил соҳаси

en - far infrared spectral band

Часть инфракрасной области спектра от 40 до 1000 mkm.

Spektr infraqizil sohasining 40 mkm dan 1000 mkm gacha bo'lgan qismi.

Спектр инфрақизил соҳасининг 40 mkm дан 1000 mkm гача бўлган қисми.

Двойное лучепреломление

uz - ikkilangan nur sinishi

иккиланган нур синиши

en - double birefringency

Раздвоение пучка излучения при прохождении через анизотропную среду (например, кристалл), обусловленное зависимостью показателя преломления от направления и поляризации проходящей волны.

Anizotrop muhit (masalan, kristall) orqali o'tish paytida nurlanish dastasining ikkiga ajralishi. Sinish ko'rsatkichining o'tuvchi to'lqin qutblanishi va yo'nalishiga bog'liqligidan kelib chiqadi.

Анизотроп мухит (масалан, кристалл) орқали ўтиш пайтида нурланиш дастасининг иккига ажралиши. Синиш кўрсакичининг ўтувчи тўлқин қутбланиши ва йўналишига боғлиқлигидан келиб чиқади.

Двойной монохроматор

uz - qo'sh monoxramator

қўш монохраматор

en - double monochromator

Оптический спектральный прибор или часть оптического спектрального прибора, содержащая два последовательно работающих монохроматора.

Optik spektral asbob yoki bu asbobning ketma-ket ishlaydigan ikkita monoxramatorni ichiga oladigan qismi.

Оптик спектрал асбоб ёки бу асбобнинг кетма-кет ишлайдиган иккита монохраматорни ичига оладиган қисми.

Д

Двухкоординатный дефлектор

uz - ikki koordinatali deflektor

икки координатали

дефлектор

en - double-coordinate deflector

Двухлучевой осветитель

uz - ikki nurli yoritkich

икки нури ёриткич

en - dual beam lamp

Двухлучевой спектрофотометр

uz - ikki nurli spektrofotometr

икки нури спектрофото-
метр

en - double beam spectropho-
tometer

Двухчастотный режим генерации лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni
generatsiyalashning ikki
chastotali rejimi

лазер нурланишни
генерацйалашнинг икки
частотали режими

en - two-frequency oscillation
mode of laser radiation

Оптический дефлектор, предназначенный для перемещения пучка лазерного излучения по двум координатам.

Lazer nurlanish dastasini ikki koordinata bo‘ylab ko‘chirishga mo‘jallangan optik deflektor.

Лазер нурланиш дастасини икки координата бўйлаб кўчиришга мўжалланган оптик дефлектор.

Осветитель оптического спектрального прибора, в котором оптико-механическая система формирует измерительный пучок и пучок сравнения, разделенный в пространстве.

Optik spektral asbobning, optik-mexanik tizim fazoda ajratilgan o‘lchash dastasi va taqqoslash dastasini shakllantiradigan yoritkichi.

Оптик спектрал асбобнинг, оптик-механик тизим фазода ажратилган ўлчаш дастаси ва таққослаш дастасини шакллантирадиган ёриткичи.

Спектрофотометр, в котором сравниваемые потоки оптического излучения проходят по двум оптическим путям, полностью или частично разделенных в пространстве.

Optik nurlanishning taqqoslanadigan oqimlari fazoda to‘liq yoki qisman ajratilgan ikki optik yo‘l bo‘ylab o‘tadigan spektrofotometr.

Оптик нурланишининг таққосланадиган оқимлари фазода тўлиқ ёки қисман ажратилган икки оптик йўл бўйлаб ўтадиган спектрофотометр.

Режим работы лазера, при котором лазерное излучение содержит две продольные моды в пределах спектра частот данной линии спонтанного излучения.

Lazerning ishlash rejimi bo‘lib, bunda lazer nurlanish spontan nurlanish berilgan liniyasining chastotalar spektri chegarasida ikkita bo‘ylama modani ichiga oladi.

Лазернинг ишлаш режими бўлиб, бунда лазер нурланиш спонтан нурланиш берилган линиясининг частоталар спектри чегарасида иккита бўйлама модани ичига олади.

Д

**Двухэлектродная
оборачивающая система**
uz - ikki elektrodli aylanish
tizimi

икки электродли айланиш
тизими
en - two-electrode reversal
system

**Действующий
геометрический фактор**
uz - amaldagi geometrik faktor
амалдаги геометрик
фактор
en - functioning geometrical
factor

Оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП, имеющая два электрода, обеспечивающая жесткую фокусировку электронного изображения.

Elektron tasvirning qat'iy fokuslanishini ta'minlaydigan ikkita elektrodi bo'lgan, aylanuvchi elektrostatik elektron-optik o'zgartirgich fokuslovchi tizimi.

Электрон тасвирнинг қатъий фокусланишини таъминлайдиган иккита электроди бўлган, айланувчи электростатик электрон-оптик ўзгартиргич фокусловчи тизими.

Величина, определяемая интегралом

$$G = \int_A \int_{\Omega} dA \cos \theta d\Omega,$$

где A – площадь чувствительной поверхности приемника излучения или площадь освещенной части чувствительности поверхности приемника излучения, если освещаемая зона меньше размеров чувствительности поверхности; Ω – телесный угол, в пределах которого пучок излучения фокусируется на приемник; θ – угол между осью телесного угла Ω и нормалью к поверхности приемника.

$$G = \int_A \int_{\Omega} dA \cos \theta d\Omega$$

integral orqali aniqlanadigan kattalik, bu yerda A – yoritiladigan zona sirt sezgirligi o'lchamlaridan kichik bo'lganda, nurlanish qabul qilgich sirt sezgirligi yoritilgan qismining maydoni yoki nurlanish qabul qilgich sezgir qismining maydoni; Ω – nurlanish dastasi qabul qilgichga fokuslanadigan fazoviy burchak; θ – fazoviy Ω burchak o'qi va qabul qilgich sirtiga o'tkazilgan normal orasidagi burchak.

$$G = \int_A \int_{\Omega} dA \cos \theta d\Omega$$

интеграл орқали аниқланадиган катталик, бу ерда A – ёритиладиган зона сирт сезгирлиги ўлчамларидан кичик бўлганда, нурланиш қабул қилгич сирт сезгирлиги ёритилган қисмининг

Д

майдони ёки нурланиш қабул қилгич сезгир қисмининг майдони; Ω – нурланиш дастаси қабул қилгичга фокуслана-диган фазовий бурчак; θ – фазовий Ω бурчак ўқи ва қабул қилгич сиртига ўтказилган нормаль орасидаги бурчак.

Диаграмма направленности излучения

uz - nurlanish yoʻnalganlik diagrammasi

нурланиш йўналганлик диаграммаси

en - directional radiation pattern

Диаграмма, характеризующая пространственное распределение излучения от оптоэлектронного прибора.

Optoelektron asbobdan chiqadigan nurlanishning fazoviy tarqalishini tavsiflaydigan diagramma.

Оптоэлектрон асбобдан чиқадиган нурланишнинг фазовий тарқалишини тавсифлайдиган диаграмма.

Диаграмма направленности лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning yoʻnalganlik diagrammasi

лазер нурланишнинг йўналганлик диаграммаси

en - laser radiation directional diagram

Угловое распределение энергии или мощности лазерного излучения.

Lazer nurlanish quvvati va energiyasining burchak taqsimlanishi.

Лазер нурланиш қуввати ва энергиясининг бурчак тақсимланиши.

Диаграмма чувствительности

uz - sezgirlik diagrammasi

сезгирлик диаграммаси

en - sensitivity chart

Диаграмма, представленная в полярных или прямоугольных координатах и графически выражающая зависимость чувствительности от угла относительно определенной геометрической оси.

Qutbiy yoki toʻgʻri burchakli koordinatalarda koʻrsatilgan, sezgirlikning muayyan geometrik oʻqqa nisbatan boʻlgan burchakka bogʻliqligini grafik ifodalaydigan diagramma.

Қутбий ёки тўғри бурчакли координаталарда кўрсатилган, сезгирликнинг муайян геометрик ўққа нисбатан бўлган бурчакка боғлиқлигини график ифодалайдиган диаграмма.

Д

Диаметр пучка лазерного излучения

uz - lazer nurlanish dastasining diametri

лазер нурланиш

дастасининг диаметри

en - laser beam radiation diameter

Диаметр поперечного сечения пучка лазерного излучения, внутри которого проходит заданная доля энергии или мощности лазерного излучения.

Lazer nurlanish dastasi ko'ndalang kesimining, ichidan lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatining belgilangan ulushi o'tadigan diametri.

Лазер нурланиш дастаси кўндаланг кесимининг, ичидан лазер нурланиш энергияси ёки қувватининг белгиланган улуши ўтадиган диаметри.

Диаметр сердцевины (оболочки, защитного покрытия) оптического волокна

uz - optik tola o'zagi (qobig'i, himoya qoplamasi) diametri

оптик тола ўзаги (қобиғи, химоя қопламаси) диаметри

en - optical-fiber (clad, protective cover) core diameter

Диаметр окружности, определяющий центр сердцевины (оболочки, защитного покрытия) на поперечном сечении оптического волокна.

Optik tolaning ko'ndalang kesimida o'zak (qobiq, himoya qoplamasi) markazini belgilaydigan aylana diametri.

Оптик толанинг кўндаланг кесимида ўзак (қобиқ, химоя қопламаси) марказини белгилайдиган айлана диаметри.

Диапазон автоматического регулирования яркости ЭОП

uz - EOO' yorqinligini avtomatik rostlash diapazoni

ЭОЎ ёрқинлигини

автоматик ростлаш диапазони

en - EOC automatic brightness control band

Диапазон освещенности на входе электронно-оптического преобразователя, при котором происходит уменьшение коэффициента усиления яркости электронно-оптического преобразователя в результате автоматического снижения усиления электронного изображения при возрастании освещенности на входе выше порогового значения.

EOO' kirishidagi yoritilganlik diapazoni, bunda yoritilganlik kirishda chegaraviy qiymatdan oshganda, elektron tasvir kuchayishining avtomatik pasayishi natijasida elektron-optik o'zgartirgich yorqinligini kuchaytirish koeffitsiyentining kamayishi yuz beradi.

ЭОЎ киришидаги ёритилганлик диапазони, бунда ёритилганлик киришда чегаравий қийматдан ошганда, электрон тасвир кучайшининг автоматик пасайиши натижасида электрон-оптик ўзгартиргич ёрқинлигини кучайтириш коэффициентининг камайиши юз беради.

Д

Диапазон спектральной чувствительности приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning spektral sezgirlik diapazoni

қабул қилувчи

оптоэлектрон модулнинг
спектрал сезгирлик диапозони

en - receive optoelectronic module spectral sensitivity band

Интервал длин волн, в котором значение спектральной характеристики приемного оптоэлектронного модуля больше или равно заданному уровню ее максимального значения.

Qabul qiluvchi optoelektron modul spektral xarakteristikasining qiymati maksimal qiymatining berilgan darajasiga teng yoki undan katta bo'ladigan to'liq uzunliklari intervali.

Қабул қилувчи оптоэлектрон модул спектрал харақтеристикасининг қиймати максимал қийматининг берилган даражасига тенг ёки ундан катта бўладиган тўлқин узунликлари интервали.

Диафрагма

uz - diafragma

диафрагма

en - diaphragm

В оптических системах (в телескопах, микроскопах, спектроскопах, кино и фотоаппаратах) непрозрачный барьер, ограничивающий продольное сечение пучка светового луча. В электронной оптике – отверстие в электропроводящей пластине, ограничивающей сечение пучка заряженных частиц.

Optik tizimlar (teleskop, mikroskop, spektroskop, kino va fotoapparatlar) da yorug'lik nuri dastasining ko'ndalang kesimini cheklovchi noshaffof to'siq. Elektron optikada – zaryadlangan zarralar dastasi kesimini cheklovchi elektr o'tkazuvchi plastinkadagi tirqish.

Оптик тизимлар (телескоп, микроскоп, спектроскоп, кино ва фотоаппаратлар) да ёруғлик нури дастасининг кўндаланг кесимини чекловчи ношаффоф тўсик. Электрон оптикада – зарядланган зарралар дастаси кесимини чекловчи электр ўтказувчи пластинкадаги тирқиш.

Диафрагма пространственной фильтрации

uz - fazoviy filtrlanish

diagrammasi

фазовий филтрланиш

диаграммаси

en - spatial filter diaphragm

Пространственный фильтр лазерного излучения, оформленный в виде диафрагмы, чаще всего круглого сечения, для подавления высших поперечных мод.

Yuqori ko'ndalang modalarni bostirish uchun aylana kesimli diafragma ko'rinishida yasalgan, lazer nur-

Д

lanish fazoviy filtri.

Юқори кўндаланг модаларни бостириш учун айлана кесимли диафрагма кўринишида ясалган, лазер нурланиш фазовий фильтри.

Диафрагменный ослабитель

uz - diafragmali susaytirgich

диафрагмали сусайтиргич

en - diaphragm reliever

Ослабитель, в котором ослабление лазерного излучения осуществляется за счет помещения на пути пучка различных непрозрачных предметов типа растров, сеток, диафрагм, решеток без дифракционных эффектов.

Lazer nurlanishning susayishi dasta yo'lida difraksiya effekti bo'lmagan panjaralar, diafragmalar, to'rlar, rastrlar kabi turli noshaffof predmetlar joylashtirish hisobiga amalga oshiriladigan susaytirgich.

Лазер нурланишининг сусайиши даста йўлида дифракцион эффекти бўлмаган панжаралар, диафрагмалар, тўрлар, растрлар каби турли ношаффоф предметлар жойлаштириш ҳисобига амалга ошириладиган сусайтиргич.

Динамический диапазон входного сигнала запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli

trubka kirish signalining dinamik diapazoni

хотирловчи электрон-нурли трубка кириш сигналининг динамик

диапазони

en - input signal dynamic range of recording electron-beam tube

Отношение входных сигналов, соответствующих максимальному и минимальному выходным сигналам запоминающей электронно-лучевой трубки, которые могут быть получены.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning olinishi mumkin bo'lgan maksimal va minimal chiqish signallariga mos keladigan kirish signallarining nisbati.

Хотирловчи электрон-нурли трубкининг олинishi мумкин бўлган максимал ва минимал чиқиш сигналларига мос келадиган кириш сигналларининг нисбати.

Д

Динамический диапазон выходного сигнала запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubka chiqish signalining dinamik diapazoni

хотирловчи электрон-нурли trubka чиқиш сигналининг динамик диапазони

en - output signal dynamic range of recording electron-beam tube

Динамический диапазон приемного оптоэлектронного модуля по мощности

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning quvvat bo'yicha dinamik diapazoni

қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг қувват бўйича динамик диапазони

en - dynamic range of receive optoelectronic module on capacity

Динамический диапазон приемного оптоэлектронного модуля по напряжению

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning kuchlanish bo'yicha dinamik diapazoni

қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг кучланиш бўйича динамик диапазони

en - dynamic range of receiving optoelectronic module on voltage

Отношение максимального выходного сигнала к наименьшему различимому выходному сигналу запоминающей электронно-лучевой трубки.

Maksimal chiqish signalining хотирловчи электрон-нурли trubkaning farqlab bo'ladigan eng kichik chiqish signaliga nisbati.

Максимал чиқиш сигналининг хотирловчи электрон-нурли trubkанинг фарқлаб бўладиган энг кичик чиқиш сигнаliga нисбати.

Отношение максимальной средней мощности оптического сигнала на входном полюсе приемного оптоэлектронного модуля, при которой характеристики модуля не выходят за допустимые пределы, к его порогу чувствительности, выраженное в децибелах.

Qabul qiluvchi optoelektron modulning kirish qutbidagi optik signal maksimal o'rtacha quvvatining, modul xarakteristikalarini yo'l qo'yiladigan chegaradan tashqariga chiqmagan sharoitda, uning sezgirlik bo'sag'asiga bo'lgan, detsibellarda ifodalanadigan nisbati.

Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг кириш қутбидаги оптик сигнал максимал ўртача қувватининг, модуль хarakteristikalarini йўл қўйиладиган чегарадан ташқарига чиқмаган шароитда, унинг сезгирлик бўсағасига бўлган, децибелларда ифодаланадиган нисбати.

Отношение максимального выходного напряжения приемного оптоэлектронного модуля к минимальному выходному напряжению, выраженное в децибелах.

Qabul qiluvchi optoelektron modul maksimal chiqish kuchlanishining minimal chiqish kuchlanishiga, detsibellarda ifodalangan nisbati.

Қабул қилувчи оптоэлектрон модуль максимал чиқиш кучланишининг минимал чиқиш кучланишга, децибелларда ифодаланган нисбати.

Д

Динамический диапазон ФЭПП

uz - FEYaNQ ning dinamik diapazoni

ФЭЯНҚ нинг динамик диапозони

en - dynamic range of PSRD

Динамический ток потребления оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab ulagichning dinamik iste'mol toki

оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг динамик истеъмом токи

en - optoelectronic switch dynamic current consumption

Динамическое сопротивление полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning dinamik qarshiligi

яримўтказгичли нурлаткичнинг динамик қаршилиги

en - dynamic resistant of semiconductor radiator

Диодная накачка

uz - diodli to'ldirish

диодли тўлдириш

en - diode pumping

Отношение критической мощности излучения для ФЭПП к порогу чувствительности ФЭПП в заданной полосе частот.

FEYaNQ uchun kritik nurlanish quvvatining, chastotalarning berilgan polosasida FEYaNQ sezgirlik chegarasiga bo'lgan nisbati.

ФЭЯНҚ учун критик нурланиш қувватининг, частоталарнинг берилган полосасида ФЭЯНҚ сезгирлик чегарасига бўлган нисбати.

Значение тока, потребляемого оптоэлектронным переключателем от источника питания в режиме переключения.

Almashlab ulash rejimida optoelektron almashlab ulagich ta'minot manbaidan to'yinadigan tokning qiymati.

Алмашлаб улаш режимида оптоэлектрон алмашлаб улагич таъминот манбаидан тўйинадиган токнинг қиймати.

Значение сопротивления, определяемое по наклону прямой, аппроксимирующей вольт – амперную характеристику полупроводникового излучателя при заданном прямом токе.

Berilgan to'g'ri tokda yarimo'tkazgichli nurlatkichning volt-amper xarakteristikasini approksimatsiyalaydigan to'g'ri chiziq qiyaligiga qarab aniqlanadigan qarshilik qiymati.

Берилган тўғри токда яримўтказгичли нурлаткичнинг вольт-ампер харақтеристикасини аппроксимациялайдиган тўғри чизик қиялигига қараб аниқланадиган қаршилиқ қиймати.

Оптическая накачка излучением лазерного диода или решетками лазерных диодов.

Lazer diodni nurlantirish yoki lazer diod panjaralari bilan optik to'ldirish.

Лазер диодни нурлантириш ёки лазер диод панжаралари билан оптик тўлдириш.

Д

Диодный лазер

uz - diodli lazer

диодли лазер

en - diode laser

Лазер, в котором активной средой является электронно-дырочный газ, а рабочей областью – полупроводниковый *p-n* переход, аналогичный *p-n*-переходу обычного светодиода.

Aktiv muhiti elektron-teshik gaz, ishchi sohasi esa, oddiy yorug‘lik diodining *p-n* o‘tishiga o‘xshash yarimo‘tkazgichli *p-n* o‘tish bo‘lgan lazer.

Актив мухити электрон-тешик газ, ишчи соҳаси эса, оддий ёруғлик диодининг *p-n* ўтишига ўхшаш яримўтказгичли *p-n* ўтиш бўлган лазер.

Дискретное поглощение

uz - diskret yutilish

дискрет ютилиш

en - discrete absorption

Поглощение света в результате производимой им ионизации атомов.

Atomlarning ionlashishi natijasida yorug‘likning yutilishi.

Атомларнинг ионлашиши натижасида ёруғликнинг ютилиши.

Дискретный оптический дефлектор

uz - diskret optik deflektor

дискрет оптик дефлектор

en - discrete optical deflector

Оптический дефлектор, осуществляющий перемещение пучка лазерного излучения в заданное фиксированное положение.

Lazer nurlanish dastasining belgilangan qayd qilingan holatga siljishini amalga oshiruvchi optik deflektor.

Лазер нурланиш дастасининг белгиланган қайд қилинган ҳолатга силжишини амалга оширувчи оптик дефлектор.

Дискретный преобразователь частоты

uz - diskret chastota

o‘zgartirgich

дискрет частота

ўзгартиргич

en - discrete frequency converter

Преобразователь частоты лазерного излучения, обеспечивающий дискретную перестройку частоты лазерного излучения в определенных пределах.

Muayyan chegaralarda lazer nurlanish chastotasi diskret qayta sozlanishini ta'minlaydigan, lazer nurlanish chastotasini o‘zgartirgich.

Муайян чегараларда лазер нурланиш частотаси дискрет қайта созланишини таъминлайдиган, лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич.

Д

Диспергирующий элемент
uz - dispersiyalovchi element
дисперсияловчи элемент
en - dispersive element

Оптический элемент оптического спектрального прибора, осуществляющий пространственное разделение потоков излучения разных длин волн.

Optik spektral asbobning, to‘lqin uzunliklari yo‘lida bo‘lgan nurlanish oqimlarining fazoviy taqsimlanishini amalga oshiradigan optik elementi.

Оптик спектрал асбобнинг, тўлқин узунликлари йўлида бўлган нурланиш оқимларининг фазовий тақсимланишини амалга оширадиган оптик элементи.

Дисперсия
uz - dispersiya
дисперсия
en - dispersion

Явление, при котором оптические характеристики среды меняются в зависимости от длины волны светового луча, проходящего через среду.

Muhitning optik xarakteristikalari, muhit orqali o‘tadigan yorug‘lik nuri to‘lqin uzunligiga bog‘liq ravishda o‘zgaradigan hodisa.

Муҳитнинг оптик характеристикалари, муҳит орқали ўтадиган ёруғлик нури тўлқин узунлигига боғлиқ равишда ўзгарадиган ходиса.

Дисперсия волн
uz - to‘lqinlar dispersiyasi
тўлқинлар дисперсияси
en - wave dispersion

Зависимость фазовой скорости гармонических волн в веществе от их частоты.

Moddada garmonik to‘lqinlar fazaviy tezligining ularning chastotasiga bog‘liqligi.

Моддада гармоник тўлқинлар фазавий тезлигининг уларнинг частотасига боғлиқлиги.

Дисперсия восприимчивости
uz - qabul qiluvchanlik
dispersiyasi
қабул қилувчанлик
дисперсияси
en - susceptibility dispersion

Нелокальная пространственная связь между поляризацией и полем.

Qutblanish va maydon o‘rtasidagi lokal bo‘lmagan fazoviy bog‘lanish.

Қутбланиш ва майдон ўртасидаги локал бўлмаган фазовий боғланиш.

Д

Дисперсия материала оптического волокна

uz - optik tola materiali
dispersiyasi

оптик тола материали

дисперсияси

en - optical fiber material
dispersion

Дисперсия оптического волокна, обусловленная зависимостью показателя преломления материала сердцевины и оболочки от длины волны оптического излучения.

O‘zak va qobiq materiali sindirish ko‘rsatkichining, optik nurlanish to‘lqin uzunligiga bog‘liqligi bilan shartlangan, optik tola dispersiyasi.

Ўзак ва қобиқ материали синдириш кўрсаткичининг, оптик нурланиш тўлқин узунлигига боғлиқлиги билан шартланган, оптик тола дисперсияси.

Дисперсия оптического волокна

uz - optik tola dispersiyasi

оптик тола дисперсияси

en - optic fiber dispersion

Различие групповых скоростей различных составляющих оптического излучения.

Optik nurlanish turli tashkil etuvchilari guruhiy tezliklarining farqi.

Оптик нурланиш турли ташкил этувчилари гуруҳий тезликларининг фарқи.

Дисперсия показателя преломления

uz - sindirish ko‘rsatkichi
dispersiyasi

синдириш кўрсаткичи

дисперсияси

en - refractive index dispersion

Частная производная от показателя преломления по длине волны, частоте или волновому числу.

To‘lqin uzunligi, chastota yoki to‘lqin son bo‘yicha sindirish ko‘rsatkichidan kelib chiqadigan xususiy hosila.

Тўлқин узунлиги, частота ёки тўлқин сон бўйича синдириш кўрсаткичидан келиб чиқадиган хусусий ҳосила.

Дисперсия света

uz - yorug‘lik dispersiyasi

ёруғлик дисперсияси

en - light dispersion

Явление зависимости абсолютного показателя преломления вещества от длины волны света; причиной дисперсии является неодинаковая скорость распространения лучей света с различной длиной волны в оптической среде.

Modda absolyut sindirish ko‘rsatkichining yorug‘lik to‘lqin uzunligiga bog‘liqlik hodisasi; optik muhitda to‘lqin uzunligi turlicha bo‘lgan yorug‘lik nurlari tarqalish tezligining bir xil emasligi dispersiya sababi hisoblanadi.

Д

Модда абсолют синдириш кўрсаткичининг ёруғлик тўлқин узунлигига боғлиқлик ходисаси; оптик муҳитда тўлқин узунлиги турлича бўлган ёруғлик нурлари тарқалиш тезлигининг бир хил эмаслиги дисперсия сабаби ҳисобланади.

Дисперсия световода (волновода)

uz - yorug'lik (to'lqin)
o'tkazgich dispersiyasi

ёруғлик (тўлқин) ўтказгич
дисперсияси

en - waveguide dispersion

Дисперсия, заключающаяся в рассеянии во времени спектральных или модовых составляющих оптического сигнала.

Optik signal spektral yoki moda tashkil etuvchilarning vaqtda sochilishida ko'rinadigan dispersiya.

Оптик сигнал спектрал ёки мода ташкил этувчиларнинг вақтда сочилишида кўринадиган дисперсия.

Дисплей

uz - displey

дисплей

en - display

Выходное электронное устройство, предназначенное для визуального отображения информации.

Axborotni vizual aks ettirish uchun mo'ljallangan chiqish elektron qurilmasi.

Ахборотни визуал акс эттириш учун мўлжалланган чиқиш электрон қурилмаси.

Дисплей осциллографа

uz - ossillograf displeyi

осциллограф дисплеи

en - oscilloscopic display

Экран измерительного прибора для визуального наблюдения или регистрации функциональной связи между двумя или более величинами, характеризующими какой-либо физический процесс.

Qandaydir fizik jarayonni tavsiflaydigan ikki yoki undan ortiq kattalik o'rtasida funksional bog'liqlikni qayd etish yoki vizual kuzatish uchun xizmat qiladigan o'lchash asbobining ekrani.

Қандайдир физик жараёни тавсифлайдиган икки ёки ундан ортиқ катталик ўртасида функционал боғлиқликни қайд этиш ёки визуал кузатиш учун хизмат қиладиган ўлчаш асбобининг экрани.

Д

Дисторсия

uz - distorsiya

дисторсия

en - distortion

Аберрация оптической системы, приводящая к искажению геометрического подобия между объектом и его изображением.

Obyekt va uning tasviri o'rtasidagi geometrik o'xshashlikning buzilishiga sababchi bo'ladigan optik tizim aberratsiyasi.

Объект ва унинг тасвири ўртасидаги геометрик ўхшашликнинг бузилишига сабабчи бўладиган оптик тизим аберрацияси.

Дифракционная решетка

uz - difraksiyon panjara

дифракцион панжара

en - diffraction grating

Периодическая структура из достаточно большого числа равноотстоящих друг от друга элементов одинаковой формы, на которых происходит дифракция света.

Bir-biridan teng uzoqlikda bo'lgan, yorug'lik difraksiyasi yuz beradigan bir xil shakldagi elementlardan iborat davriy struktura.

Бир-биридан тенг узоқликда бўлган, ёруғлик дифракцияси юз берадиган бир хил шаклдаги элементлардан иборат даврий структура.

Дифракционные оптические элементы

uz - difraksiyon optik elementlar

дифракцион оптик

элементлар

en - diffractive optical element

Элементы, которые используют явление дифракции.

Difraksiya hodisasidan foydalaniladigan elementlar.

Дифракция ходисасидан фойдаланиладиган элементлар.

Дифракционный метод измерения пространственной когерентности

uz - fazoviy kogerentlikni

o'lchashning difraksiyon usuli

фазовий когерентликни

ўлчашнинг дифракцион усули

en - diffraction measurement

method of space coherence

Метод измерения, основанный на исследовании картины дифракции, которая образуется при прохождении исследуемого излучения через отверстие определенной формы.

Tadqiq qilinadigan nurlanish muayyan shakldagi tirqishdan o'tayotganda hosil bo'ladigan difraksiya manzarasini o'rganishga asoslangan o'lchash usuli.

Тадқиқ қилинадиган нурланиш муайян шаклдаги тирқишдан ўтаётганда ҳосил бўладиган дифракция манзарасини ўрганишга асосланган ўлчаш усули.

Д

Дифракционный метод оптического излучения

uz - difraksiyon optik nurlanish usuli

дифракцион оптик нурланиш усули
en - diffraction method of optical radiation

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе дифракционной картины, получаемой при взаимодействии когерентного оптического излучения с объектом контроля.

Kogerent optik nurlanish nazorat obykti bilan o'zaro ta'sirlashganda olinadigan difraksiyon manzarani tahlil qilishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Когерент оптик нурланиш назорат объекти билан ўзаро таъсирлашганда олинадиган дифракцион манзарани таҳлил қилишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Дифракция

uz - difraksiya
дифракция
en - diffraction

Огибание звуковыми волнами объектов на пути распространения.

Tovush to'liqlarining tarqalish yo'lidagi obyektlar-ni aylanib o'tishi.

Товуш тўлқинларининг тарқалиш йўлидаги объектларни айланиб ўтиши.

Дифракция волн

uz - to'liqlar difraksiyasi
тўлқинлар дифракцияси
en - wave diffraction

Любые нарушения первоначальной формы волнового фронта при распространении волны в среде с неоднородностями.

To'liqning bir xil bo'lmagan muhitda tarqalishida to'liq fronti boshlang'ich shaklining har qanday buzilishlari.

Тўлқиннинг бир хил бўлмаган мухитда тарқалишида тўлқин fronti бошланғич шаклининг ҳар қандай бузилишлари.

Дифракция света

uz - yorug'lik difraksiyasi
ёруғлик дифракцияси
en - diffraction of light

Явления, наблюдающиеся при распространении света мимо резких краёв непрозрачных или прозрачных тел, сквозь узкие отверстия. При этом происходит нарушение прямолинейности распространения света, т.е. отклонение от законов геометрической оптики.

Yorug'likning shaffof yoki noshaffof jismlarning

Д

o'tkir qirralari yonida, tor tirqishlar orqali tarqalishida kuzatiladigan hodisa. Bunda yorug'lik tarqalishining to'g'ri chiziqliligi buzilishi, ya'ni geometrik optika qonunlaridan chetga chiqish yuz beradi.

Ёруғликнинг шаффоф ёки ношаффоф жисмларнинг ўткир қирралари ёнида, тор тирқишлар орқали тарқалишида кузатиладиган ҳодиса. Бунда ёруғлик тарқалишининг тўғри чизиқлилиги бузилиши, яъни геометрик оптика қонунларидан четга чиқиш юз беради.

Дифракция Фраунгофера

uz - Fraunhofer difraksiyasi

Фраунгофер дифракцияси

en - Fraunhofer diffraction

Случай дифракции, при котором дифракционная картина наблюдается на значительном расстоянии от отверстия или преграды. Иными словами, дифракция Фраунгофера наблюдается тогда, когда число зон Френеля $F \ll 1$, при этом проходящие в точку волны являются практически плоскими. При наблюдении данного вида дифракции изображение объекта не искажается и меняет только размер и положение в пространстве. Дифракционные явления Фраунгофера имеют большое практическое значение, лежат в основе принципа действия многих спектральных приборов, в частности, дифракционных решёток.

Difraksion manzara tirqishdan yoki to'siqdan ancha uzoq masofada kuzatiladigan difraksiya holati. Boshqacha aytganda, Fraunhofer difraksiyasi Frenel zonalari soni $F \ll 1$ bo'lganda kuzatiladi, bunda nuqtaga keladigan to'lqinlar amalda yassi bo'ladi. Difraksiyaning bu turini kuzatish paytida ob'ekt tasviri buzilmaydi, faqat o'lchamini va fazodagi holatini o'zgartiradi. Fraunhoferning difraksion hodisalari katta amaliy ahamiyatga ega, ko'plab spektral asboblarning, xususan, difraksion panjaralarning ishlash prinsipi asosida yotadi.

Дифракцион манзара тирқишдан ёки тўсиқдан анча узоқ масофада кузатиладиган дифракция ҳолати. Бошқача айтганда, Фраунгофер дифракцияси Френель зоналари сони $F \ll 1$ бўлганда

Д

кузатилади, бунда нуктага келадиган тўлқинлар амалда ясси бўлади. Дифракциянинг бу турини кузатиш пайтида объект тасвири бузилмайди, фақат ўлчамини ва фазодаги ҳолатини ўзгартиради. Фраунгофернинг дифракцион ходисалари катта амалий аҳамиятга эга, кўплаб спектрал асбобларнинг, хусусан, дифракцион панжараларнинг ишлаш принципи асосида ётади.

Дифференциальная крутизна координатной характеристики координатного фотодиода

uz - koordinata fotodiodi koordinata xarakteristikasining differensial qiyaqligi

координата фотодиоди координата характеристикасининг дифференциал қиялиги
en - differential slope of coordinate photodiode coordinate characteristics

Отношение малого приращения фотосигнала координатного фотодиода к малому изменению координаты светового пятна, отнесенного к единице потока излучения.

Koordinata fotodiodi fotosignali kichik orttirmasining, nurlanish oqim birligiga taalluqli bo'lgan yorug'lik dog'i koordinatasining kichik o'zgarishiga nisbati.

Координата фотодиоди фотосигнали кичик орттирмасининг, нурланиш оқим бирлигига тааллуқли бўлган ёруғлик доғи координатасининг кичик ўзгаришига нисбати.

Дифференциальная чувствительность ФЭП
uz - FEYaNQ ning differensial sezgirligi

ФЭЯНҚ нинг дифференциал сезгирлиги
en - PSRD differential sensitivity

Чувствительность ФЭП, определяемая отношением малых приращений измеряемого параметра фотоприемника и потока излучения.

FEYaNQ ning, nurlanish oqimi va fotoqabulqilgichning o'lchanadigan parametri kichik orttirmasining nisbati bilan belgilanadigan sezgirligi.

ФЭЯНҚ нинг, нурланиш оқими ва фотоқабулқилгичнинг ўлчанадиган параметри кичик орттирмасининг нисбати билан белгиланадиган сезгирлиги.

Дифференциальное электрическое сопротивление ФЭП
uz - FEYaNQ ning differensial elektr qarshiligi

ФЭЯНҚ нинг дифференциал электр қаршилиги
en - PSRD differential electrical resistance

Отношение малых приращений напряжения и тока на ФЭП.

FEYaNQ dagi tok va kuchlanish kichik orttirmalarining nisbati.

ФЭЯНҚ даги ток ва кучланиш кичик орттирмаларининг нисбати.

Д

Диффузно отражающая поверхность

uz - diffuz qaytaruvchi sirt

диффуз қайтарувчи сирт

en - diffusely reflecting surface

Матовая поверхность; поверхность, кажущаяся и воспринимаемая одинаково яркой с различных направлений.

Xira sirt; turli yoʻnalishlardan bir xil ravshan qabul qilinadigan va koʻrinadigan sirt.

Хира сирт; турли йўналишлардан бир хил равшан қабул қилинадиган ва кўринадиган сирт.

Диффузное отражение

uz - diffuz qaytish

диффуз қайтиш

en - diffuse reflection

Это такое отражение луча света, исходящего от источника, что падающий луч отражается под несколькими углами, а не под одним, как в случае с зеркальным отражением.

Bu manbadan chiqadigan yorugʻlik nurining shunday qaytishiki, tushadigan nur koʻzgu qaytishda boʻlgani kabi bitta burchak ostida emas, balki bir nechta burchak ostida qaytadi.

Бу манбадан чиқадиган ёруғлик нурининг шундай қайтишики, тушадиган нур кўзгу қайтишда бўлгани каби битта бурчак остида эмас, балки бир нечта бурчак остида қайтади.

Диффузный опорный пучок

uz - diffuz tayanch dasta

диффуз таянч даста

en - diffusing reference beam

Опорный пучок при диффузном освещении объекта.

Obyekt diffuz yoritilgandagi tayanch dasta.

Объект диффуз ёритилгандаги таянч даста.

Диффузный рассеиватель

uz - diffuz tarqatkich

диффуз тарқаткич

en - diffuser box

Устройство, которое состоит из точечных источников, излучающих с равной амплитудой и случайной фазой, изменяющейся от источника к источнику в интервале от $-p$ до $+p$ (напр., матовое стекло).

Manbadan manbaga $-p$ dan $+p$ gacha boʻlgan intervalda oʻzgaradigan tasodifiy faza va bir xil amplituda bilan nurlatadigan nuqtaviy manbalardan iborat qurilma (masalan, xira oyna).

Манбадан манбага $-p$ дан $+p$ гача бўлган интервалда ўзгарадиган тасодифий фаза ва бир хил амплитуда билан нурлатадиган нуқтавий манбалардан иборат қурилма (масалан, хира ойна).

Д

Дихроизм

uz - dixroizm

дихроизм

en - dichroizm

Различное поглощение веществом света, зависящее от ориентации электрического вектора световой волны.

Moddaning yorug‘likni turlicha yutishi, yorug‘lik to‘lqini elektr vektorining oriyentatsiyasiga bog‘liq.

Модданинг ёруғликни турлича ютиши, ёруғлик тўлкини электр векторининг ориентациясига боғлиқ.

Дихроичный фильтр

uz - dixroik filtr

дихроик фильтр

en - dichroic filter

Отражает одну и пропускает другую часть спектра падающего излучения благодаря явлению многолучевой интерференции в тонких диэлектрических плёнках.

Yupqa dielektrik plyonkalardagi ko‘p nurli interferensiya hodisasi tufayli, tushadigan nurlanish spektrining bir qismini qaytaradigan, bir qismini o‘tkazadigan filtr.

Юпқа диэлектрик плёнкалардаги кўп нурли интерференция ходисаси туфайли, тушадиган нурланиш спектрининг бир қисмини қайтарадиган, бир қисмини ўтказадиган фильтр.

Дихрометр

uz - dixrometr

дихрометр

en - dichrometer

Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества для оптического излучения определенной длины волны.

Muayyan to‘lqin uzunligidagi optik nurlanish uchun, moddaning aylanma dixroik yutish koeffitsiyentini o‘lchash uchun mo‘ljallangan asbob.

Муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланиш учун, модданинг айланма дихроик ютиш коэффициентини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Диэлектрический преобразователь

uz - dielektrik o‘zgartirgich

диэлектрик ўзгартиргич

en - dielectric converter

Измерительный преобразователь излучения с чувствительным элементом – конденсатором, температура которого, а как следствие, и емкость изменяются вследствие поглощения потока излучения, действие которого основано на зависимости диэлектрической постоянной вещества от изменений температуры.

Д

Ishlashi modda dielektrik doimiysining temperatura o'zgarishlariga bog'liq bo'lishiga asoslangan, nurlanish oqimi yutilishi oqibatida - temperaturasi, natijada sig'imi ham o'zgaradigan sezgir elementi – kondensatori bo'lgan o'lchovchi o'zgartirgich.

Ишлаши модда диэлектрик доимийсининг температура ўзгаришларига боғлиқ бўлишига асосланган, нурланиш оқими ютилиши оқибатида – температураси, натижада сифими ҳам ўзгарадиган сезгир элементи – конденсатори бўлган ўлчовчи ўзгартиргич.

Диэлектрическое зеркало

uz - dielektrik ko'zgu
диэлектрик кўзгу
en - dielectric mirror

Разновидность зеркала, скомпонованная из диэлектрических материалов, обычно нанесенных на основание из стекла или другого оптического материала; диэлектрические зеркала используются для создания зеркал с наивысшей отражающей способностью: благодаря специальным технологиям они отражают 99,999 % и больше узкого ассортимента световых волн.

Shisha yoki boshqa optik materialdan qilingan asosga tushirilgan dielektrik materiallardan tuzilgan ko'zguning bir turi; dielektrik ko'zgularidan qaytarish qobiliyati juda yuqori bo'lgan ko'zgular yaratishda foydalaniladi: maxsus texnologiyalar tufayli, ular yorug'lik to'lqinlarining 99,999 foizini qaytaradi.

Шиша ёки бошқа оптик материалдан қилинган асосга туширилган диэлектрик материаллардан тuzилган кўзгунинг бир тури; диэлектрик кўзгулардан қайтариш қобилияти жуда юқори бўлган кўзгулар яратишда фойдаланилади: махсус технологиялар тufайли, улар ёруғлик тўлқинларининг 99,999 foизини қайтаради.

Длина волны

uz - to'lqin uzunligi
тўлқин узунлиги
en - wavelength

Расстояние между двумя ближайшими друг к другу точками, колеблющимися в одинаковых фазах, обычно длина волны обозначается греческой буквой λ .

Biror muhitda qandaydir ma'lum yo'nalishda

Д

tarqalayotgan tebranma harakatning ikkita ketma-ket keluvchi, bir xil fazada tebranuvchi nuqtalari orasidagi masofa. To'liq uzunligi odatda, grekcha λ harfi bilan belgilanadi.

Бирор мухитда қандайдир маълум йўналишда тарқалаётган тебранма ҳаракатнинг иккита кетма-кет келувчи, бир хил фазада тебранувчи нуқталари орасидаги масофа. Тўлқин узунлиги одатда, грекча λ ҳарфи билан белгиланади.

Длина волны излучения при максимальной чувствительности

uz - maksimal sezgirlikda nurlanish to'liq uzunligi
максимал сезгирликда нурланиш тўлқин узунлиги
en - radiation wavelength at maximum sensitivity

Длина волны излучения, при которой спектральная чувствительность имеет максимальное значение.

Spektral sezgirlik o'zining maksimal qiymatiga ega bo'ladigan nurlanish to'liq uzunligi.

Спектрал сезгирлик ўзининг максимал қийматига эга бўладиган нурланиш тўлқин узунлиги.

Длина волны лазера

uz - lazerning to'liq uzunligi
лазернинг тўлқин узунлиги
en - laser wavelength

Физическое расстояние между пиками последовательных (соседних) волн в лазерном луче.

Lazer nurda ketma-ket (qo'shni) to'liqlarning cho'qqilari orasidagi fizik masofa.

Лазер нурда кетма-кет (қўшни) тўлқинларнинг чўққилари орасидаги физик масофа.

Длина волны лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning to'liq uzunligi
лазер нурланишнинг тўлқин узунлиги
en - wavelength of laser radiation

Средняя длина волны спектра лазерного излучения в пределах интервала длин волн линии спонтанного излучения.

Lazer nurlanish spektrining, spontan nurlanish chizig'ining to'liq uzunliklari intervali chegarasidagi o'rtacha to'liq uzunligi.

Лазер нурланиш спектрининг, спонтан нурланиш чизигининг тўлқин узунликлари интервали чегарасидаги ўртача тўлқин узунлиги.

Д

Длина волны максимального излучения

uz - maksimal nurlanishning

to'liqin uzunligi

максимал нурланишнинг

тўлкин узунлиги

en - maximum radiation

wavelength

Длина волны максимума излучения полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanish maksimumining to'liqin uzunligi

яримўтказгичли нурлаткич нурланиш максимумининг

тўлкин узунлиги

en - maximum radiation semiconductor radiator wavelength

Длина волны максимума спектральной чувствительности ФЭП

uz - FEYaNQ spektral sezgirligi maksimumining to'liqin uzunligi

ФЭЯНК спектрал

sezgirligi максимумининг

тўлкин узунлиги

en - PSRD maximum spectral sensitivity wavelength

Длина волны настройки оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobni sozlash to'liqin uzunligi

оптик спектрал асбобни

созлаш тўлкин узунлиги

en - optical-spectral device settings wavelength

Длина волны, при которой сила спектрального излучения имеет максимальное значение.

Spektral nurlanish kuchi maksimal qiymatga ega bo'ladigan to'liqin uzunligi.

Спектрал нурланиш кучи максимал қийматга эга бўладиган тўлкин узунлиги.

Длина волны, соответствующая максимуму спектральной плотности потока излучения полупроводникового излучателя.

Yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanish oqimi spektral zichligining maksimumiga to'g'ri keladigan to'liqin uzunligi.

Яримўтказгичли нурлаткич нурланиш оқими спектрал зичлигининг максимумига тўғри келадиган тўлкин узунлиги.

Длина волны, соответствующая максимуму спектральной характеристики чувствительности.

Sezgirlikning spektral xarakteristikasi maksimumiga to'g'ri keladigan to'liqin uzunligi.

Сезгирликнинг спектрал характеристикаси максимумига тўғри келадиган тўлкин узунлиги.

Значение длины волны, соответствующее максимуму распределения, описывающего спектральный состав монохроматизированного потока оптического излучения при фиксированном положении всех оптических элементов оптического спектрального прибора.

Optik spektral asbobning barcha optik elementlari qayd etilgan holatda, optik nurlanish monoxramatik oqimining spektral tarkibini tavsiflaydigan taqsimlanish maksimumiga to'g'ri keladigan to'liqin uzunligi qiymati.

Д

Оптик спектрал асбобнинг барча оптик элементлари қайд этилган ҳолатда, оптик нурланиш монохрамик оқимининг спектрал таркибини тавсифлайдиган тақсимланиш максимумига тўғри келадиган тўлқин узунлиги қиймати.

Длина когерентности
uz - kogerentlik uzunligi
когерентлик узунлиги
en - coherence length

Объем пространства, в котором может быть помещен объект съемки, и в котором, как ожидается, можно будет записать голограмму; определяется разностью оптических путей объектного и опорного пучков.

Suratga olish obyektini joylashtirilishi va gologrammani yozish mumkin bo'lgan fazo sohasi; obyekt va tayanch dastalar optik yo'llarining farqi bilan belgilanadi.

Суратга олиш объекти жойлаштирилиши ва голограммани ёзиш мумкин бўлган фазо соҳаси; объект ва таянч дасталар оптик йўллариининг фарқи билан белгиланади.

Длина установления
равновесия мод
uz - modalar muvozanatini o'rnatish uzunligi
модалар мувозанатини ўрнатиш узунлиги
en - mode balance equilibrium length

Длина оптического волокна, необходимая для установления равновесия мод, при заданных условиях его возбуждения.

Qo'zg'atishning berilgan sharoitlarida modalarning muvozanatini o'rnatish uchun zarur bo'lgan optik tola uzunligi.

Қўзғатишнинг берилган шароитларида модаларнинг мувозанатини ўрнатиш учун зарур бўлган оптик тола узунлиги.

Длина фазовой
когерентности
uz - fazaviy kogerentlik uzunligi
фазавий когерентлик узунлиги
en - phase coherence length

Расстояние бездиссипативного рассеяния электрона, также другая дистанция, которую преодолевает электронная волна или электрон, не утратив первоначальную энергию.

Elektronning dissipativsiz sochilish masofasi, shuningdek, elektron to'lqin yoki elektron boshlang'ich energiyasini yo'qotmasdan o'tadigan boshqa bir masofa.

Электроннинг диссипативсиз сочилиш масофаси, шунингдек, электрон тўлқин ёки электрон бошланғич энергиясини йўқотмасдан ўтадиган бошқа бир масофа.

Д

Длинноволновая граница спектральной

чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ spektral sezgirligining uzun to'liqlik chegarasi

ФЭЯНҚ спектрал сезгирлигининг узун тўлқинли чегараси

en - PSRD long wave limit of spectral sensitivity

Длительность вспышки

uz - chaqnash davomiyligi

чақнаш давомийлиги

en - flash duration

Длительность импульса излучения

uz - nurlanish impulsi uzunligi

нурланиш импульси

узунлиги

en - pulse radiation duration

Длительность импульсного излучения

uz - impulsi nurlanish davomiyligi

импульсли нурланиш

давомийлиги

en - pulse radiation duration

Наибольшая длина волны монохроматического излучения, при которой монохроматическая чувствительность ФЭПП равна 0,1 ее максимального значения.

Monoxramatik nurlanishning eng katta to'liqlik uzunligi, bunda FEYaNQ monoxramatik sezgirligi maksimal qiymatining 0,1 ga teng bo'ladi.

Монохроматик нурланишнинг энг катта тўлқин узунлиги, бунда ФЭЯНҚ монохроматик сезгирлиги максимал қийматининг 0,1 га тенг бўлади.

Время свечения лампы фотовспышки.

Fotochaqnash lampasining shu'lalanish vaqti.

Фоточақнаш лампасининг шуълаланиш вақти.

Интервал времени, в течение которого сила излучения полупроводникового излучателя больше или равна половине ее максимального значения.

Vaqt intervali bo'lib, uning mobaynida yarimo'tkazgichli nurlatkichning nurlanish kuchi maksimal qiymatidan katta yoki bu maksimal qiymatning yarmiga teng bo'ladi.

Вақт интервали бўлиб, унинг мобайнида яримўтказгичли нурлаткичнинг нурланиш кучи максимал қийматидан катта ёки бу максимал қийматининг ярмига тенг бўлади.

Интервал времени, в течение которого значения фотометрической величины превышают заданный относительный уровень от максимального значения.

Fotometrik kattalik qiymati maksimal qiymatning berilgan nisbiy darajasidan oshadigan vaqt intervali.

Фотометрик катталик қиймати максимал қийматининг берилган нисбий даражасидан ошадиган вақт интервали.

Д

Длительность импульсной характеристики

импульсного фотометра

uz - impulsli fotometr impuls xarakteristikasining davomiyligi

импульсли фотометр импульс характеристикасининг давомийлиги

en - pulse photometer pulse response time

Интервал времени, в течение которого значение импульсной характеристики импульсного фотометра превышает уровень 0,1 от максимального значения.

Impulsli fotometr impuls xarakteristikasining qiymati maksimal qiymatining 0,1 darajasidan oshadigan vaqt intervali.

Импульсли фотометр импульс характеристикасининг қиймати максимал қийматининг 0,1 даражасидан ошадиган вақт интервали.

Длительность импульсной характеристики по фиксированному уровню

uz - qayd etilgan daraja bo'yicha impuls xarakteristikasining davomiyligi

қайд этилган даража бўйича импульс характеристикасининг давомийлиги

en - pulse response time on fixed level

Интервал времени, в течение которого значения функции, описывающей реакцию средства измерений на воздействие импульса излучения, имеющего вид дельта-функции, превышают заданную долю от ее максимального значения.

Delta-funksiya ko'rinishidagi nurlanish impulsi ta'siriga o'lchash vositasining javobini tavsiflaydigan funksiya qiymati maksimal qiymatining belgilangan ulushidan oshadigan vaqt intervali.

Дельта-функция кўринишидаги нурланиш импульси таъсирига ўлчаш воситасининг жавобини тавсифлайдиган функция қиймати максимал қийматининг белгиланган улушидан ошадиган вақт интервали.

Длительность среза импульса лазерного излучения

uz - lazer nurlanish impulsi kesimining davomiyligi

лазер нурланиш импульси кесимининг давомийлиги

en - laser radiation pulse decay time

Интервал времени, в течение которого мощность лазерного излучения спадает в пределах уровней 0,9-0,1 максимального значения.

Lazer nurlanish quvvati maksimal qiymatining 0,9-0,1 darajasi chegarasida pasayib boradigan vaqt intervali.

Лазер нурланиш қуввати максимал қийматининг 0,9-0,1 даражаси чегарасида пасайиб борадиган вақт интервали.

Д

Длительность фронта импульса лазерного излучения

uz - lazer nurlanish impulsini frontining davomiyligi

лазер нурланиш импульси фронтининг давомийлиги

en - laser radiation impulse front time

Интервал времени, в течение которого мощность лазерного излучения нарастает в пределах уровней 0,1-0,9 максимального значения.

Lazer nurlanish quvvati, maksimal qiymatining 0,1-0,9 darajasida oshib boradigan vaqt intervali.

Лазер нурланиш куввати, максимал қийматининг 0,1-0,9 даражасида ошиб борадиган вақт интервали.

Дневной свет

uz - kunduzgi yorug'lik

кундузги ёруғлик

en - daylight

Стандартизованное усредненное излучение, которое характеризуется кривой относительного распределения энергии в зависимости от длины волны или значениями цветности и цветовой температурой 6774 К.

Standartlashtirilgan, o'rtachalashtirilgan nurlanish. To'liq uzunligiga yoki ranglilik qiymatlariga bog'liq ravishda energiyaning nisbiy taqsimlanish egri chizig'i va 6774 K rang temperaturasi bilan tavsiflanadi.

Стандартиштирилган, ўртачалаштирилган нурланиш. Тўлқин узунлигига ёки ранглилик қийматларига боғлиқ равишда энергиянинг нисбий тақсимланиш эгри чизиғи ва 6774 К ранг температураси билан тавсифланади.

Доплеровское смещение

uz - Dopler siljishi(i)

Доплер силжиш(и)

en - Doppler displacement

Красное и фиолетовое смещение: сдвиг спектральных линий химических элементов в красную (длинноволновую) сторону или сдвиг спектральных линий в фиолетовую (коротковолновую) сторону.

Qizil yoki binafsha siljishi; kimyoviy elementlar spektral liniyalarining qizil (uzun to'liqli) tomonga yoki spektral liniyalarining binafsha (qisqa to'liqli) tomonga siljishi.

Қизил ёки бинафша силжиш; кимёвий элементлар спектрал линияларининг қизил (узун тўлқинли) томонга ёки спектрал линияларининг бинафша (қисқа тўлқинли) томонга силжиши.

Д

Дополнительный цвет

uz - qo‘shimcha rang

қўшимча ранг

en - contrast colo(u)r

Пара цветов, создающих в смеси белый цвет, например, сине-зеленый (голубой) и красный; зелено-красный (желтый) и синий; сине-красный (пурпурный) и зеленый и др.

Aralashtirilganda oq rang hosil qiladigan ranglar jufti, masalan, ko‘k-yashil (zangori) va qizil; yashil-qizil (sariq) va ko‘k; ko‘k-qizil (to‘q qizil) va yashil va b.lar.

Аралаштирилганда оқ ранг ҳосил қиладиган ранглар жуфти, масалан, кўк-яшил (зангори) ва қизил; яшил-қизил (сарик) ва кўк; кўк-қизил (тўк қизил) ва яшил ва б.лар.

Дуговая лампа

uz - yoy lamp

ёй лампа

en - arc lamp

Использует электрическую дугу для создания мощных источников света.

Katta quvvatli yorug‘lik manbalarini yaratish uchun elektr yoydan foydalaniladigan lamp.

Катта қувватли ёруғлик манбаларини яратиш учун электр ёйдан фойдаланиладиган лампа.

Дырка/диафрагма/апертура

uz - teshik

тешик

en - hole/diaphragm/aperture

Квазичастица, представляющая собой незаполненное электронное состояние в валентной зоне полупроводника.

Yarimo‘tkazgichning valent zonasida elektron to‘ldirilgan holatni ifodalovchi kvazizarra.

Яримўтказгичнинг валент зонасида электрон тўлдирилмаган ҳолатни ифодаловчи квазизарра.

Е

Емкость нагрузки

оптоэлектронного

переключателя

uz - optoelektron almashlab

ulagichning yuklama sig‘imi

оптоэлектрон алмашлаб

улагичнинг юклама сифими

en - optoelectronic switch

loading capacitance

Значение суммарной емкости внешних цепей, подключенных к выходу оптоэлектронного переключателя.

Optoelektron almashlab ulagich chiqish uchiga ulangan tashqi zanjirlar jami sig‘imining qiymati.

Оптоэлектрон алмашлаб улагич чиқиш учига уланган ташқи занжирлар жами сифимининг қиймати.

Е

Емкость перехода полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli
nurlatkichning o'tish sig'imi
яримўтказгичли
нурлаткичнинг ўтиш сифими
en - semiconductor radiator
junction capacitance

Естественное излучение

uz - tabiiy nurlanish
табий нурланиш
en - natural radiation

Значение емкости между выводами полупроводникового излучателя без емкости корпуса при заданных напряжении смещения и частоте.

Berilgan chastota va siljish kuchlanishida korpus sig'imisiz, yarimo'tkazgichli nurlatkichning chiqish uchlari orasidagi sig'im qiymati.

Берилган частота ва силжиш кучланишида корпус сифимисиз, яримўтказгичли нурлаткичнинг чиқиш учлари орасидаги сифим қиймати.

Смесь линейно-поляризованных по всем возможным направлениям электромагнитных волн.

Mumkin bo'lgan barcha yo'nalishlar bo'yicha chiziqli qutblangan elektromagnit to'lqinlar aralashmasi.

Мумкин бўлган барча йўналишлар бўйича чизикли қутбланган электромагнит тўлқинлар аралашмаси.

Ж

Жесткость фокусировки

uz - fokuslashning qattiqligi
фокуслашнинг қаттиқлиги
en - focusing rigidity

Свойство электронного пучка (потока) в фокусирующем поле противостоять возмущающему действию пространственного заряда, высокочастотного электромагнитного поля и также другие, сохраняя свой радиус близким к среднему невозмущенному значению.

Elektron dasta (oqimning) fokuslovchi maydonda, o'zining radiusini o'rtacha qo'zg'atilmagan qiymatga yaqin saqlagan holda, yuqori chastotali elektromagnit maydon, fazoviy zaryadning qo'zg'atuvchi ta'siriga qarshi tura olishi.

Электрон даста (оқимнинг) фокусловчи майдонда, ўзининг радиусини ўртача қўзғатилмаган қийматга яқин сақлаган ҳолда, юқори частотали электромагнит майдон, фазовий заряднинг қўзғатувчи таъсирига қарши тура олиши.

Ж

Жидкие кристаллы

uz - suyuq kristallar

суюқ кристаллар

en - liquid crystals

Фазовое состояние, в которое переходят некоторые вещества при определенных условиях. Жидкие кристаллы обладают одновременно свойствами как жидкостей (текучесть), так и кристаллов (анизотропия). По структуре жидкие кристаллы представляют собой вязкие жидкости, состоящие из молекул вытянутой или дискообразной формы, определённым образом упорядоченных во всем объёме этой жидкости. Наиболее характерным свойством жидких кристаллов является их способность изменять ориентацию молекул под воздействием электрических полей, что открывает широкие возможности для применения их в промышленности.

Ba'zi moddalar muayyan sharoitlarda o'tadigan fazaviy holat. Suyuq kristallar bir vaqtda ham suyuqlik (oquvchanlik), ham kristall (anizotropiya) xossalariга ega bo'ladi. Strukturasiga ko'ra, suyuq kristallar suyuqlikning butun hajmida ma'lum tarzda tartiblashtirilgan, disksimon yoki cho'zilgan shakldagi molekulalardan tashkil topgan yopishqoq suyuqlikni o'zida ifodalaydi. Elektr maydonlar ta'sirida molekulalarining orientatsiyasini o'zgartirish qobiliyati suyuq kristallarning o'ziga xos xossasi hisoblanadi, bu ularni sanoatda qo'llash uchun keng imkoniyatlar ochadi.

Баъзи моддалар муайян шароитларда ўтадиган фазавий ҳолат. Суюқ кристаллар бир вақтда ҳам суюқлик (оқувчанлик), ҳам кристалл (анизотропия) хоссаларига эга бўлади. Структурасига кўра, суюқ кристаллар суюқликнинг бутун ҳажмида маълум тарзда тартиблаштирилган, дисксимон ёки чўзилган шаклдаги молекулалардан ташкил топган ёпишқоқ суюқликни ўзида ифодалайди. Электр майдонлар таъсирида молекулаларининг ориентациясини ўзгартириши қобилияти суюқ кристалларнинг ўзига хос хоссаси ҳисобланади, бу уларни саноатда қўллаш учун кенг имкониятлар очади.

Ж

Жидкокристаллическая ячейка

uz - suyuq kristall yacheyka

суюқ кристалл ячейка

en - liquid-crystal cell

Ячейка, свойства которой являются промежуточными между свойствами твердого кристалла и жидкости.

Xossalari qattiq kristall va suyuqlik xossalari o'rtasida oraliq hisoblanadigan yacheyka.

Хоссалари қаттиқ кристалл ва суюқлик хоссалари ўртасида оралик ҳисобланадиган ячейка.

Жидкокристаллический дисплей

uz - suyuq kristall displey

суюқ кристалл дисплей

en - liquid crystal display, LCD

Плоский дисплей на основе жидких кристаллов, а также монитор на основе такого дисплея.

Suyuq kristallar asosidagi yassi displey, shuningdek, shunday displey asosidagi monitor.

Суюқ кристаллар асосидаги ясси дисплей, шунингдек, шундай дисплей асосидаги монитор.

Жидкокристаллический ослабитель

uz - suyuq kristall susaytirgich

суюқ кристалл

сусайтиргич

en - liquid crystal attenuator

Ослабитель, основанный на динамическом рассеивании лазерного излучения в нематических жидких кристаллах под воздействием внешнего электрического поля.

Tashqi elektr maydon ta'sirida nematik suyuq kristallarda lazer nurlanishning dinamik sochilishiga asoslangan susaytirgich.

Ташқи электр майдон таъсирида нематик суюқ кристалларда лазер нурланишнинг динамик сочилишига асосланган сусайтиргич.

Жидкостный лазер

uz - suyuqlikli lazer

суюқликли лазер

en - liquid laser

Лазер с жидким активным веществом; его преимущество – возможность циркуляции жидкости с целью ее охлаждения, что позволяет получить большие энергии и мощности излучения в импульсном и непрерывном режимах.

Suyuq aktiv moddali lazer; uning afzalligi – sovitish maqsadida suyuqlikning aylanishi mumkinligida, bu impulsli va uzluksiz rejimlarda katta nurlanish quvvati va energiyasini olish imkonini beradi.

Суюқ актив моддали лазер; унинг афзаллиги – совитиш мақсадида суюқликнинг айланиши мумкинлигида, бу импульсли ва узлуксиз режимларда катта нурланиш қуввати ва энергиясини олиш имконини беради.

<p>Заднее фокусное расстояние uz - orqa fokus masofa орқа фокус масофа en - back focus distance</p>	<p>Расстояние от задней главной точки до заднего фокуса.</p> <p>Orqa asosiy nuqtadan orqa fokusgacha bo‘lgan masofa.</p> <p>Orqa asosiy nuqtadan orqa fokusgacha бўлган масофа.</p>
<p>Задний отрезок uz - orqa bo‘lak орқа бўлак en - back distance</p>	<p>Расстояние от вершины преломляющей или отражающей поверхности до точки пересечения преломленного или отраженного луча с оптической осью.</p> <p>Sindiruvchi yoki qaytaruvchi sirt cho‘qqisidan singan yoki qaytgan nur optik o‘q bilan kesishgan nuqttagacha bo‘lgan masofa.</p> <p>Синдирувчи ёки қайтарувчи сирт чўққисидан синган ёки қайтган нур оптик ўқ билан кесишган нуқтагача бўлган масофа.</p>
<p>Задний фокальный отрезок uz - orqa fokal bo‘lak орқа фокал бўлак en - back focal distance</p>	<p>Расстояние от вершины задней поверхности до заднего фокуса.</p> <p>Orqa sirt cho‘qqisidan orqa fokusgacha bo‘lgan masofa.</p> <p>Orqa sirt чўққисидан орқа фокусгача бўлган масофа.</p>
<p>Задний фокус uz - orqa fokus орқа фокус en - back focus</p>	<p>Точка на оптической оси в пространстве изображений, сопряженная с бесконечно удаленной точкой, расположенной на оптической оси в пространстве предметов.</p> <p>Tasvirlar fazosidagi optik o‘qdagi, predmetlar fazosidagi optik o‘qda joylashgan cheksiz olisdagi nuqta bilan bog‘langan (qo‘shilib ketgan) nuqta.</p> <p>Тасвирлар фазосидаги оптик ўқдаги, предметлар фазосидаги оптик ўқда жойлашган чексиз олисдаги нуқта билан боғланган (қўшилиб кетган) нуқта.</p>

Задняя главная плоскость**uz** - orqa bosh tekislik

орқа бош текислик

en - back principal plane

Плоскость в пространстве изображений, сопряженная с плоскостью в пространстве предметов, для которой линейное увеличение равно +1.

Tasvirlar fazosidagi, chiziqli ko'payish +1ga teng bo'lgan, predmetlar fazosidagi tekislik bilan bog'langan (qo'shilib ketgan) tekislik.

Тасвирлар фазосидаги, чизикли кўпайиш +1га тенг бўлган, предметлар фазосидаги текислик билан боғланган (кўшилиб кетган) текислик.

Закон дисперсии**uz** - dispersiya qonuni

дисперсия қонуни

en - dispersion law

Закон выражающий связь временной и пространственной периодичности волны, т.е. с каким периодом будет колебаться периодическое возмущение заданной длины волны.

To'lqinning vaqtli va fazoviy davriyligining aloqadorligini, ya'ni berilgan to'lqin uzunligidagi davriy qo'zg'alish qanday davr bilan tebranishini ifodalaydigan qonun.

Тўлқиннинг вақтли ва фазовий даврийлигининг алоқадорлигини, яъни берилган тўлқин узунлигидаги даврий кўзғалиш қандай давр билан тебранишини ифодалайдиган қонун.

Закон отражения**uz** - qaytish qonuni

қайтиш қонуни

en - reflection law

Изменение направления хода светового луча в результате встречи с отражающей (зеркальной) поверхностью: падающий и отраженный лучи лежат в одной плоскости с нормалью к отражающей поверхности в точке падения, и эта нормаль делит угол между лучами на две равные части.

Qaytaruvchi (ko'zgu) sirt bilan to'qnash kelish natijasida yorug'lik nuri yo'li yo'nalishining o'zgarishi: tushadigan va qaytgan nurlar tushish burchagida qaytaruvchi sirtga o'tkazilgan normal bilan bir tekislikda yotadi va bu normal nurlar orasidagi burchakni ikkita teng qismga bo'ladi.

Қайтарувчи (кўзгу) сирт билан тўқнаш келиш натижасида ёруғлик нури йўли йўналишининг ўзгариши: тушадиган ва қайтган нурлар тушиш бурчагида қайтарувчи сиртга ўтказилган нормаль билан бир текисликда ётади ва бу нормаль нурлар орасидаги бурчакни иккита тенг қисмга бўлади.

Закон преломления Снелля
uz - Snellning sinish qonuni
 Снеллинг синиш қонуни
en - Snell refraction law

Утверждает, что на границе двух прозрачных сред при любом угле a падения луча на границу отношение $\sin a/\sin b$ является постоянной величиной (b – угол преломления).

Ikki shaffof muhit chegarasida, nurnig chegaraga istalgan a tushish burchagida $\sin a/\sin b$ nisbat doimiy kattalik bo'lishligini tasdiqlaydi (b – sinish burchagi).

Ikki shaffof muhit chegarasida, nurnig chegaraga istalgan a tuishi burchagida $\sin a/\sin b$ nisbat doimiy kattalik bo'lishligini tasdiqlaydi (b – sinish burchagi).

Закон Рэля-Джинса
uz - Reley-Jins qonuni
 Рэлей -Жинс қонуни
en - Rayleigh Jeans law

Закон излучения Рэля-Джинса для равновесной плотности излучения абсолютно чёрного тела $u(\omega, T)$ и для испускательной способности абсолютно чёрного тела $f(\omega, T)$ который получили Рэлей и Джинс, в рамках классической статистики.

Klassik statistika doirasida Reley va Jins tomonidan olingan, $u(\omega, T)$ absolyut qora jism muvozanatli nurlanish zichligi va absolyut qora jismning $f(\omega, T)$ chiqarish qobiliyati uchun Reley-Jinsning nurlanish qonuni.

Klassik statistika doirasida Reley va Jins tomonidan olingan, $u(\omega, T)$ absolyut qora jism muvozanatli nurlanish zichligi va absolyut qora jismning $f(\omega, T)$ chiqarish qobiliyati uchun Reley-Jinsning nurlanish qonuni.

Запирающее напряжение
uz - berkituvchi kuchlanish
 беркитувчи кучланиш
en - blocking voltage

Напряжение электрода электронно-лучевого прибора, при котором значение зависящего от него параметра принимает заданное малое значение.

Elektron-nurli asbob elektrodining kuchlanishi, bunda unga bog'liq bo'lgan parametrning qiymati berilgan kichik qiymat ko'rinishini oladi.

Электрон-нурли асбоб электродининг кучланиши, бунда унга боғлиқ бўлган параметрнинг қиймати берилган кичик қиймат кўринишини олади.

Записывающий**электронный пучок (луч)**

uz - yozadigan elektron dasta (nur)

ёзадиган электрон даста (нур)

en - recording electron beam

Запись возбужденной проводимостью запоминающей (передающей телевизионной) электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи (uzatuvchi televizion) elektron-nurli

trubkaning qo'zg'algan

o'tkazuvchanligi bilan yozish

хотирловчи (узатувчи телевизион) электрон-нурли трубканинг қўзғалган

ўтказувчанлиги билан ёзиш

en - induced conduction writing remembering (transmitting TV) electronic-beam tube

Запись изображения

uz - tasvirni yozish

тасвирни ёзиш

en - image-recording

Затухание информации запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubka axborotining so'nishi (o'chishi)

хотирловчи электрон-нурли трубка ахборотининг сўниши (ўчиши)

en - recording electron-beam tube data attenuation

Электронный пучок (луч), используемый для записи информации.

Ахборотни yozish uchun foydalaniladigan elektron dasta (nur).

Ахборотни ёзиш учун фойдаланиладиган электрон даста (нур).

Запись информации запоминающей (передающей телевизионной) электронно-лучевой трубки, при которой изменение потенциала элемента мишени происходит за счет явления возбужденной проводимости.

Xotirlovchi (uzatuvchi televizion) elektron nurli trubka axborotini yozish, bunda nishon elementi potensialining o'zgarishi qo'zg'atilgan o'tkazuvchanlik hodisasi hisobiga yuz beradi.

Хотирловчи (узатувчи телевизион) электрон нурли трубка ахборотини ёзиш, бунда нишон элементи потенциалининг ўзгариши қўзғатилган ўтказувчанлик ходисаси ҳисобига юз беради.

Фиксирование изображения на бумаге, пленке и т. п.

Tasvirning qog'ozda, plyonkada qayd etilishi.

Тасвирнинг қоғозда, плёнкада қайд этилиши.

Уменьшение накопленной на мишени запоминающей электронно-лучевой трубки информации, вызываемое любой причиной, кроме стирания и записи.

O'chirish va yozishdan boshqa har qanday sabab keltirib chiqaradigan, хотирловчи elektron-nurli trubkaning nishonida to'plangan axborotning kamayishi.

Ўчириш ва ёзишдан бошқа ҳар қандай сабаб келтириб чиқарадиган, хотирловчи электрон-нурли трубканинг нишонда тўпланган ахборотнинг камайиши.

Защитное покрытие**uz** - himoya qoplami

химоя қоплами

en - protective covering

Покрытие, наносимое на оболочку оптического волокна с целью его защиты от внешних воздействий.

Optik tola qobig'iga, uni tashqi ta'sirlardan himoyalash maqsadida tushiriladigan qoplama.

Оптик тола қобифига, уни ташқи таъсирлардан химоялаш мақсадида тушириладиган қоплама.

Защитный фильтр**uz** - himoya filtri

химоя фильтри

en - protective filter

Фильтр, предназначенный для предохранения передней поверхности объектива от механических воздействий. Часто в этой роли используется ультрафиолетовый фильтр.

Obyektivning old yuzasini mexanik ta'sirlardan saqlash uchun mo'ljallangan filtr. Ko'pincha, bu maqsadda ultrabinafsha filtrdan foydalaniladi.

Объективнинг олд юзасини механик таъсирлардан сақлаш учун мўлжалланган фильтр. Кўпинча, бу мақсадда ультрабинафша филтрдан фойдаланилади.

Звездообразный оптический разветвитель**uz** - yulduzsimon optik

tarmoqlagich

юлдузсимон оптик

тармоқлагич

en - star optical coupler

Оптический разветвитель с одним входным и более чем двумя выходными оптическими полюсами.

Bitta kirish va ikkitadan ko'p chiqish optik qutblari bo'lgan optik tarmoqlagich.

Битта кириш ва иккитадан кўп чиқиш оптик қутблари бўлган оптик тармоқлагич.

Зеленовато-желтый**uz** - yashilsimon-sariq

яшилсимон-сарик

en - greenish-yellow

Дополнительный цвет к фиолетовому (400-435 nm) – цвет, ощущение которого возникает в результате воздействия всех световых лучей видимой части спектра за исключением части с некоторой длиной волны или с узким интервалом длин волн.

Binafsha rang (400-435 nm)ga qo'shimcha rang. His qilinishi, spektr ko'rinadigan qismi, to'lqin uzunliklari intervali tor bo'lgan yoki qandaydir to'lqin

3

uzunligi boʻlgan qismidan tashqari, barcha yorugʻlik nurlarining taʼsiri natijasida paydo boʻladigan rang.

Бинафша ранг (400-435 nm)га кўшимча ранг. Ҳис қилиниши, спектр кўринадиган қисми, тўлқин узунликлари интервали тор бўлган ёки қандайдир тўлқин узунлиги бўлган қисмидан ташқари, барча ёруғлик нурларининг таъсири натижасида пайдо бўладиган ранг.

Зеленый

uz - yashil

яшил

en - green

Один из трех основных цветов, зеленый диапазон спектра с длиной волны 500-565 nm.

Uchta asosiy rangdan biri, toʻlqin uzunligi 500-565 nm boʻlgan spektarning yashil diapazoni.

Учта асосий рангдан бири, тўлқин узунлиги 500-565 nm бўлган спектрнинг яшил диапазони.

Зеркала Френеля

uz - Frenel koʻzgusi

Френел кўзгуси

en - Fresnel mirror

Оптическое устройство, предложенное О.Ж.Френелем для наблюдения явления интерференции когерентных световых пучков. Устройство состоит из двух плоских зеркал, образующих двугранный угол, отличающийся от 180° всего на несколько угловых мин.

О.Ж.Френел томонидан когерент yorugʻlik dastalarini kuzatish uchun taklif qilingan optik qurilma. Qurilma 180° dan bor–yoʻgʻi bir nechta burchak minutlariga farq qiladigan ikki qirrali burchak hosil qiladigan ikkita yassi koʻzgudan iborat.

О.Ж.Френель томонидан когерент ёруғлик дасталарини кузатиш учун таклиф қилинган оптик қурилма. Қурилма 180° дан бор –йўғи бир нечта бурчак минутларига фарқ қиладиган икки қиррали бурчак ҳосил қиладиган иккита ясси кўзгудан иборат.

Зеркало

uz - koʻzgu

кўзгу

en - mirror

Тело, обладающее полированной поверхностью и способное образовывать оптические изображения предметов (в т.ч. источников света), отражая световые лучи.

Sayqallangan sirtga ega va yorug‘lik nurlarini qaytargan holda predmetlarning (shu jumladan, yorug‘lik manbalarining) optik tasvirini hosil qiladigan jism.

Сайқалланган сиртга эга ва ёруғлик нурларини қайтарган ҳолда предметларнинг (шу жумладан, ёруғлик манбаларининг) оптик тасвирини ҳосил қиладиган жисм.

Зеркало оптического резонатора

uz - optik rezonator ko‘zgusi
 оптик резонатор кўзгуси
en - optical resonator mirror

Отражатель оптического резонатора, исполненный в виде подложки заданной формы, чаще всего с отражающим покрытием.

Optik rezonatorning belgilangan shakldagi, aksariyat holda qaytaruvchi qatlamli to‘shama ko‘rinishida qilingan qaytargichi.

Оптик резонаторнинг белгиланган шаклдаги, аксарият ҳолда қайтарувчи қатламли тўшама кўринишида қилинган қайтаргичи.

Зеркало резонатора

uz - rezonator ko‘zgusi
 резонатор кўзгуси
en - resonator mirror

Одно из зеркал оптического резонатора, в которой могут возбуждаться электромагнитные волны оптического диапазона.

Optik rezonatorning, optik diapazondagi elektromagnit to‘lqinlar qo‘zgalishi mumkin bo‘lgan ko‘zgularidan biri.

Оптик резонаторнинг, оптик диапазондаги электромагнит тўлқинлар кўзгалиши мумкин бўлган кўзгуларидан бири.

Зеркальная поверхность

uz - ko‘zgu sirt
 кўзгу сирт
en - mirror surface

Гладкая плоская или кривая поверхность, отражающая свет по определенным направлениям относительно падающего луча.

Tushadigan nurga nisbatan muayyan yo‘nalishlar bo‘yicha yorug‘lik qaytaradigan silliq yassi yoki egri sirt.

Тушадиган нурга нисбатан муайян йўналишлар бўйича ёруғлик қайтарадиган силлиқ ясси ёки эгри сирт.

Знаковая матрица**uz** - belgi matritsasi

belgi matritsasi

en - sign matrix

Конструктивный элемент знакопечатающей электронно-лучевой трубки, имеющий ряд отверстий в форме символов и служащий для профилирования электронного пучка.

Belgi bosadigan elektron-nurli trubkaning, belgilar ko‘rinishidagi qator teshiklari bo‘lgan va elektron dastani profillash uchun xizmat qiladigan konstruktiv elementi.

Belgi bosadigan elektron-nurli trubkaning, belgilar ko‘rinishidagi qator teshiklari bo‘lgan va elektron dastani profillash uchun xizmat qiladigan konstruktiv elementi.

Зона поглощения**uz** - yutilish zonasi

yutilish zonasi

en - absorption band

Зона, в которой происходит поглощение полупроводником оптического излучения, обусловленное переходом электронов из валентной зоны в зону проводимости.

Elektronlarning valent zonadan o‘tkazuvchanlik zonasiga o‘tishi bilan bog‘liq bo‘lgan, yarimo‘tkazgichning optik nurlanishni yutishi yuz beradigan zona.

Elektronlarning valent zonadan o‘tkazuvchanlik zonasiga o‘tishi bilan bog‘liq bo‘lgan, yarimo‘tkazgichning optik nurlanishni yutishi yuz beradigan zona.

Зонная характеристика средства измерений**uz** - o‘lchash vositasining zona xarakteristikasi

o‘lchash vositasining zona xarakteristikasi

en - zoned characteristics of measuring devices

Зависимость коэффициента преобразования или чувствительности средства измерений от координат элементарной площадки на поверхности его чувствительного элемента или входного отверстия.

O‘lchash vositasi sezgirligining yoki almashtirish koeffitsiyentining, kirish tirqishi yoki sezgir elementi yuzasidagi elementar maydoncha koordinatalariga bog‘liqligi.

o‘lchash vositasi sezgirligining yoki almashtirish koeffitsiyentining, kirish tirqishi yoki sezgir elementi yuzasidagi elementar maydoncha koordinatalariga bog‘liqligi.

3

Зрение

uz - ko‘rish

кўриш

en - eyesight

Ощущение (сенсорное чувство), способность воспринимать свет, цвет и пространственное расположение объектов в виде изображения (образа).

Sezgi (sensor tuyg‘u), yorug‘likni, rangni va tasvir (obraz) ko‘rinishida obyektarning fazoviy joylashishini idrok qilish qobiliyati.

Сезги (сенсор туйғу), ёруғликни, рангни ва тасвир (образ) кўринишида объектларнинг фазовий жойлашишини идрок қилиш қобилияти.

Зрительная система

uz - ko‘rish tizimi

кўриш тизими

en - visual system

Оптико-биологическая бинокулярная система, способная воспринимать электромагнитное излучение видимого спектра (света), создавая изображение, в виде ощущения (сенсорного чувства) положения предметов в пространстве. Зрительная система обеспечивает функцию зрения.

Ko‘rinadigan spektrdagi elektromagnit nurlanish (yorug‘lik) tasvir hosil qilingan holda, predmetlarning fazodagi o‘rnini his qilish (sensor sezish) ko‘rinishida idrok qilinadigan optik-biologik binokulyar tizim. Bu tizimi ko‘rish funksiyasini ta’minlaydi.

Кўринадиган спектрдаги электромагнит нурланиш (ёруғлик) тасвир ҳосил қилинган ҳолда, предметларнинг фазодаги ўрнини ҳис қилиш (сенсор сезиш) кўринишида идрок қилинадиган оптик-биологик бинокуляр тизим. Бу тизими кўриш функциясини таъминлайди.

И

Идеальная оптическая система

uz - ideal optik tizim

идеал оптик тизим

en - ideal optical system

Оптическая система, в которой отсутствуют aberrации и дифракция, а изображение строится по законам параксиальной оптики.

Aberratsiya va difraksiya bo‘lmaydigan, tasvir paraksial optika qonunlari bo‘yicha shakllanadigan optik tizim.

Аберрация ва дифракция бўлмайдиган, тасвир параксиал оптика қонунлари бўйича шаклландиган оптик тизим.

И

Излучаемая спектральная линия

uz - nurlanadigan spektral liniya

нурланадиган спектрал
линия

en - radiated spectral line

Узкие (ширина много меньше длины волны) участки в спектрах, на которых интенсивность излучения усилена (линии излучения, или эмиссионные линии) либо ослаблена (линии поглощения, или абсорбционные линии) по сравнению с непрерывным спектром.

Spektrdagi tor (kengligi to‘lqin uzunligidan ancha kam) qismlar bo‘lib, ularda nurlanish intensivligi uzluksiz spektrga qaraganda, kuchaytirilgan (nurlanish liniyalari yoki emission liniyalar) yoki susaytirilgan (yutilish liniyalari yoki absorbsion liniyalar) bo‘ladi.

Спектрдаги тор (кенглиги тўлқин узунлигидан анча кам) қисмлар бўлиб, уларда нурланиш интенсивлиги узлуксиз спектрга қараганда, кучайтирилган (нурланиш линиялари ёки эмиссион линиялар) ёки сусайтирилган (ютилиш линиялари ёки абсорбцион линиялар) бўлади.

Излучатель лазера

uz - lazer nurlatkichi

лазер нурлаткичи

en - laser head

Основная функциональная часть лазера, в которой энергия накачки преобразуется в лазерное излучение.

Lazerning asosiy funksional qismi bo‘lib, unda to‘ldirish energiyasi lazer nurlanishga aylantiriladi.

Лазернинг асосий функционал қисми бўлиб, унда тўлдириш энергияси лазер нурланишга айлантйрилади.

Излучательная способность

uz - nurlatish qobiliyati

нурлатиш қобилияти

en – emissivity

Способность окружающей среды или какого-либо тела излучать электромагнитное поле; отношение мощности излучения объекта при данной температуре к мощности излучения абсолютно черного тела.

Atrof muhitning yoki qandaydir jismning elektromagnit maydon nurlatish qobiliyati; berilgan temperaturada obyekt nurlatish quvvatining absolyut qora jism nurlatish quvvatiga bo‘lgan nisbati.

Атроф муҳитнинг ёки қандайдир жисмнинг электромагнит майдон нурлатиш қобилияти; берилган температурада объект нурлатиш қувватининг абсолют қора жисм нурлатиш қувватига бўлган нисбати.

И

Излучающий диод

uz - nurlatuvchi diod

нурлатувчи диод

en - emitting diode

Полупроводниковый диод, излучающий энергию в оптическом диапазоне длин волн в результате спонтанной рекомбинации электронов и дырок.

Elektronlar va teshiklarning spontan rekombinatsiyasi natijasida, optik to'liqin uzunliklari diapazonida energiya nurlatuvchi yarimo'tkazgichli diod.

Электронлар ва тешикларнинг спонтан рекомбинацияси натижасида, оптик тўлқин узунликлари диапозонида энергия нурлатувчи яримўтказгичли диод.

Излучение

uz - nurlanish

нурланиш

en - emission

Процесс образования свободного электромагнитного поля.

Erkin elektromagnit maydon hosil bo'lish jarayoni.

Эркин электромагнит майдон ҳосил бўлиш жараёни.

Излучение (эффeкт)

Вавилова-Черенкова

uz - Cherenkov -Vavilov nurlanishi (effekti)

Черенков-Вавилов

нурланиши (эффeкти)

en - Cherenkov emission (effect)

Свечение, вызываемое в прозрачной среде заряженной частицей, которая движется со скоростью, превышающей фазовую скорость распространения света в этой среде. Черенковское излучение широко используется в физике высоких энергий для регистрации релятивистских частиц и определения их скоростей.

Shaffof muhitda, yorug'likning bu muhitda tarqalishining fazaviy tezligidan oshadigan tezlik bilan harakatlanadigan zaryadlangan zarra keltirib chiqaradigan yorug'lanish. Cherenkov nurlanishidan yuqori energiyalar fizikasida relyativistik zarralarni qayd etish va ularning tezligini aniqlashda foydalaniladi.

Шаффоф мухитда, ёруғликнинг бу мухитда тарқалишининг фазавий тезлигидан ошадиган тезлик билан ҳаракатланадиган зарядланган зарра келтириб чиқарадиган ёруғланиш. Черенков нурланишидан юқори энергиялар физикасида релятивистик зарраларни қайд этиш ва уларнинг тезлигини аниқлашда фойдаланилади.

И

Излучение накачки
uz - nakachka nurlanish
накачка нурланиш
en - pumping radiation

Измерительная передающая электронно-лучевая трубка
uz - o'lashga oid uzatuvchi elektron-nurli trubka
ўлчашга оид узатувчи электрон-нурли трубка
en - measuring transmitting electronic tube

Измерительный болометр
uz - o'lash bolometri
ўлчаш болометри
en - measuring bolometer

Измерительный источник оптического излучения
uz - o'lash optik nurlanish manbai
ўлчаш оптик нурланиш манбаи
en - measuring optical emission source

Процесс излучения, который вызывается переходом атомов между различными электронными энергетическими уровнями.

Turli elektron energetik sathlar orasida atomlarning o'tishi keltirib chiqaradigan nurlanish jarayoni.

Турли электрон энергетик сатхлар орасида атомларнинг ўтиши келтириб чиқарадиган нурланиш жараёни.

Передающая электронно-лучевая трубка (электронно-оптический преобразователь) с нормированными метрологическими характеристиками.

Normalangan metrologik xarakteristikalariga ega bo'lgan uzatuvchi elektron-nurli trubka.

Нормаланган метрологик характеристикаларга эга бўлган узатувчи электрон-нурли трубка.

Измерительный преобразователь излучения, действие которого основано на изменении электрического сопротивления материала чувствительного элемента при изменении его температуры вследствие поглощения им измеряемого потока излучения.

Ishlashi, o'lanadigan nurlanish oqimini yutishi oqibatida temperaturasi o'zgarganda, sezgir element materialining elektr qarshiligi o'zgarishiga asoslangan, o'lashga oid nurlanishni o'zgartirgich.

Ишлаши, ўлчанадиган нурланиш оқимини ютиши оқибатида температураси ўзгарганда, сезгир элемент материалнинг электр қаршилиги ўзгаришига асосланган, ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич.

Источник оптического излучения с нормированными метрологическими характеристиками.

Normalangan metrologik xarakteristikalariga ega bo'lgan optik nurlanish manbai.

Нормаланган метрологик хавра характеристикаларга эга бўлган оптик нурланиш манбаи.

И

Измерительный ослабитель лазерного излучения

uz - o'lashga oid lazer nurlanishni susaytirgich

ўлчашга оид лазер нурланишни сусайтиргич

en - measuring attenuator of laser radiation

Устройство, предназначенное для уменьшения энергии или мощности лазерного излучения в известное число раз с заданной погрешностью.

Lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatini berilgan xatolik bilan ma'lum son marta kamaytirish uchun mo'ljallangan qurilma.

Лазер нурланиш энергияси ёки қувватини берилган хатолик билан маълум сон марта камайтириш учун мўлжалланган қурилма.

Измерительный преобразователь излучения на основе фотонного увеличения

uz - foton kattalashtirish asosidagi, o'lashga oid nurlanishni o'zgartirgich

фотон катталаштириш асосидаги, ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич

en - measuring transducer of emission on bases of fotonin devotion

Фотоэлектрический измерительный преобразователь импульсов лазерного излучения, основанный на эффекте увеличения свободных электронов в полупроводниках фотонами, с регистрацией тока или э.д.с, возникающих при распределении импульса поглощаемого излучения между кристаллической решеткой полупроводника и свободными электронами.

Fotoelektrik o'lashga oid lazer nurlanish impuls-larini o'zgartirgich. Yarimo'tkazgichlardagi erkin elektronlarni fotonlar bilan kattalashtirishga, erkin elektronlar va yarimo'tkazgichning kristall panjarasi orasidagi yutiladigan nurlanish impulsi taqsimlanishida yuzaga keladigan e.yu.k. yoki tokni qayd etishga asoslangan.

Фотоэлектрик ўлчашга оид лазер нурланиш импульсларини ўзгартиргич. Яримўтказгичлардаги эркин электронларни фотонлар билан катталаштиришга, эркин электронлар ва яримўтказгичнинг кристалл панжараси орасидаги ютиладиган нурланиш импульси тақсимланишида юзага келадиган э.ю.к. ёки токни қайд этишга асосланган.

Измерительный преобразователь оптического излучения

uz - o'lashga oid optik nurlanishni o'zgartirgich

Измерительный преобразователь, предназначенный для преобразования энергии оптического излучения в другие виды энергии или преобразования спектрального состава излучения.

И

ўлчашга оид оптик
нурланишни ўзгартиргич
en - measuring transducer of
optic emission

Optik nurlanish energiyasini energiyaning boshqa turlariga aylantirish yoki nurlanish spektral tarkibini o'zgartirish uchun mo'ljallangan o'lchashga oid o'zgartirgich.

Оптик нурланиш энергиясини энергиянинг бошқа турларига айлантириш ёки нурланиш спектрал таркибини ўзгартириш учун мўлжалланган ўлчашга оид ўзгартиргич.

Измерительный фотохронограф

uz - o'lchash fotoxronografi
ўлчаш фотохронографи
en - measuring photochronograph

Прибор для регистрации и измерения изменяющихся в пространстве и времени параметров оптического излучения, основными элементами которого являются входная оптическая и развертывающая системы и узел регистрации.

Optik nurlanishning fazoda va vaqtda o'zgaradigan parametrlarini qayd etadigan va o'lchaydigan asbob. Asosiy elementlari optik kiruvchi va yoyuvchi tizimlar va qayd etish uzellari hisoblanadi.

Оптик нурланишнинг фазода ва вақтда ўзгарадиган параметрларини қайд этадиган ва ўлчайдиган асбоб. Асосий элементлари оптик кирувчи ва ёювчи тизимлар ва қайд этиш узеллари ҳисобланади.

Измерительный фотоэлектрический преобразователь излучения

uz - o'lchashga oid fotoelektrik
nurlanishni o'zgartirgich
ўлчашга оид фотоэлектрик
нурланишни ўзгартиргич
en - measuring photoelectric
converter of radiation

Измерительный преобразователь излучения, при поглощении электромагнитного излучения чувствительным элементом которого происходит непосредственное изменение электрических свойств этого элемента в результате фотоэлектрического явления изменения электропроводности, фотоэлектронной эмиссии, фотоэлектромагнитного эффекта и др.

Sezgir elementi elektromagnit nurlanishni yutishi paytida elektr o'tkazuvchanlikning o'zgarishi fotoelektrik hodisasi, fotoelektron emissiya, fotoelektromagnit effekt natijasida bu sezgir element elektr xossalarning bevosita o'zgarishi yuz beradigan o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich.

И

Сезгир элементи электромагнит нурланишни ютиши пайтида электр ўтказувчанликнинг ўзгариши фотоэлектрик ходисаси, фотоэлектрон эмиссия, фотоэлектромагнит эффект натижасида бу сезгир элемент электр хоссаларининг бевосита ўзгариши юз берадиган ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич.

Измерительный фотоэлектромагнитный преобразователь излучения

uz - o'lchashga oid fotoelektromagnit nurlanishni o'zgartirgich

ўлчашга оид фотоэлектромагнит нурланишни ўзгартиргич

en - measuring photomagnetic converter of radiation

Фотоэлектрический преобразователь излучения с чувствительным элементом из полупроводникового материала, действие которого основано на фотоэлектромагнитном эффекте.

Ishlashi fotoelektromagnit effektga asoslangan, sezgir elementi yarimo'tkazgichli materialdan qilingan, fotoelektrik nurlanishni o'zgartirgich.

Ишлаши фотоэлектромагнит эффектга асосланган, сезгир элементи яримўтказгичли материалдан қилинган, фотоэлектрик нурланишни ўзгартиргич.

Изображение в отраженном свете

uz - qaytgan yorug'likdagi tasvir kaitgan ёруғликдаги

тасвир

en - reflected image

Изображение, полученное от света, распространяющегося от отражающей поверхности, не непосредственно от источника.

Bevosita manbadan emas, qaytaradigan sirdan tarqaladigan yorug'likdan olingan tasvir.

Бевосита манбадан эмас, қайтарадиган сиртдан тарқаладиган ёруғликдан олинган тасвир.

Изображение оптическое

uz - optik tasvir

оптик тасвир

en - optical image

Оптическая картина, получаемая в результате действия оптической системы на лучи, испускаемые объектом, и воспроизводящая контуры и детали объекта.

Optik tizimning obyekt chiqaradigan nurlarga ta'siri natijasida olinadigan hamda obyekt konturi va detallarini aks ettiradigan optik manzara.

Оптик тизимнинг объект чиқарадиган нурларга таъсири натижасида олинадиган ҳамда объект контури ва деталларини акс эттирадиган оптик манзара.

И

Иконика

uz - ikonika

иконика

en - iconics

Современное информационное научное направление, изучающее общие свойства изображений с учётом специфики зрительного восприятия.

Zamonaviy axborot ilmiy yoʻnalishi, koʻrib idrok qilishning oʻziga xos xususiyatlari hisobga olingan holda, tasvirlarning umumiy xossalari oʻrganadi.

Замонавий ахборот илмий йўналиши, кўриб идрок қилишнинг ўзига хос хусусиятлари ҳисобга олинган ҳолда, тасвирларнинг умумий хоссаларини ўрганadi.

Иммерсионный элемент

ФЭПП

uz - FEYaNQ ning immersion elementi

ФЭЯНҚ нинг иммерсион
элементи

en - PSRD immersion element

Оптический элемент, находящийся в оптическом контакте с фоточувствительным элементом ФЭПП и служащий для концентрации потока излучения.

FEYaNQ ning fotosezgir elementi bilan optik kontaktda boʻladigan va nurlanish oqimini toʻplash uchun xizmat qiladigan optik element.

ФЭЯНҚ нинг фотосезгир элементи билан оптик контактда бўладиган ва нурланиш оқимини тўплаш учун хизмат қиладиган оптик элемент.

Импульс излучения

uz - nurlanish impulsi

нурланиш импульси

en - radiation pulse

Электромагнитное излучение, существующее в ограниченном интервале времени $t_{им}$, меньшем времени наблюдения, и описываемое аналитически или графически в виде некоторой функции времени.

Kuzatish vaqtidan kam boʻlgan, $t_{им}$ cheklangan vaqt intervalida mavjud boʻladigan va qandaydir vaqt funksiyasi koʻrinishida grafik yoki analitik tavsiflanadigan elektromagnit nurlanish.

Кузатиш вақтидан кам бўлган, $t_{им}$ чекланган вақт интервалида мавжуд бўладиган ва қандайдир вақт функцияси кўринишида график ёки аналитик тавсифланadиган электромагнит нурланиш.

И

Импульсная лампа

uz - impulsli lampa

импульсли лампа

en – flash lamp

Источник света, предназначенный для получения кратковременных световых вспышек высокой интенсивности, в котором используется свечение низкотемпературной плазмы.

Intensivligi yuqori bo‘lgan qisqa muddatli yorug‘lik chaqnashlarini olish uchun mo‘ljallangan, past temperaturali plazmaning yorug‘lanishidan foydalaniladigan yorug‘lik manbai.

Интенсивлиги юқори бўлган қисқа муддатли ёруғлик чақнашларини олиш учун мўлжалланган, паст температурали плазманинг ёруғланишидан фойдаланиладиган ёруғлик манбаи.

Импульсная рассеиваемая мощность

uz - impulsli sochiladigan quvvat

импульсли сочиладиган

қувват

en - peak power dissipation

Наибольшее мгновенное значение мощности, рассеиваемой полупроводниковым излучателем при подаче импульсов с заданной длительностью и скважностью.

Impulslar belgilangan davomiylik va o‘tkazishga moyillik bilan uzatilganda, yarimo‘tkazgichli nurlatkich tarqatadigan quvvatning eng katta oniy qiymati.

Импульслар белгиланган давомийлик ва ўтказишга мойиллик билан узатилганда, яримўтказгичли нурлаткич тарқатадиган қувватнинг энг катта оний қиймати.

Импульсная фотометрия

uz - impulsli fotometriya

импульсли фотометрия

en - pulse photometer

Наука об изменении характеристик импульсов излучений.

Nurlanishlar impulslari xarakteristikalarining o‘zgarishi to‘g‘risidagi fan.

Нурланишлар импульслари характеристикаларининг ўзгариши тўғрисидаги фан.

И

Импульсная характеристика импульсного фотометра

uz - impulsli fotometrning impuls xarakteristikasi

импульсли фотометрнинг импульс характеристикаси
en - pulse characteristic of pulse photometer

Импульсная чувствительность ФЭПН

uz - FEYaNQ ning impuls sezgirligi

ФЭЯНҚ нинг импульс сезгирлиги
en - PSRD pulse responsivity

Импульсное обратное напряжение полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning impulsli teskari kuchlanishi

яримўтказгичли нурлаткичнинг импульсли тескари кучланиши
en - pulse back voltage of semiconductive emission

Импульсное оптическое излучение

uz - impulsli optik nurlanish

импульсли оптик нурланиш
en - pulse optic emission

Характеристика, определяемая реакцией импульсного фотометра на воздействие импульса излучения, имеющего вид дельта-функции.

Impulsli fotometrning delta-funksiya ko'rinishidagi nurlanish impulsi ta'siriga javobi bilan belgilanadigan xarakteristika.

Импульсли фотометрнинг дельта-функция кўринишидаги нурланиш импульси таъсирига жавоби билан белгиланадиган характеристика.

Чувствительность ФЭПН, определяемая отношением амплитудных значений электрической величины на выходе ФЭПН и импульсного потока излучения заданной формы модуляции.

FEYaNQ chiqishidagi elektr kattalikning amplituda qiymatlari va berilgan modulyatsiya shaklidagi impulsli nurlanish oqimi nisbati bilan belgilanadigan FEYaNQ sezgirligi.

ФЭЯНҚ чиқишидаги электр катталикнинг амплитуда қийматлари ва берилган модуляция шаклидаги импульсли нурланиш оқими нисбати билан белгиланадиган ФЭЯНҚ сезгирлиги.

Наибольшее мгновенное значение обратного напряжения на полупроводниковом излучателе.

Yarimo'tkazgichli nurlatkichdagi teskari kuchlanishning eng katta oniy qiymati.

Яримўтказгичли нурлаткичдаги тескари кучланишнинг энг катта оний қиймати.

Оптическое излучение, существующее в интервале времени τ_1 меньшем времени наблюдения.

Kuzatish vaqtidan kichik bo'lgan τ_1 vaqt intervalida mavjud bo'ladigan optik nurlanish.

Кузатиш вақтидан кичик бўлган τ_1 вақт интервалада мавжуд бўладиган оптик нурланиш.

И

Импульсное прямое напряжение полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning impulsli to'g'ri kuchlanishi

яримўтказгичли

нурлаткичнинг импульсли

тўғри кучланиши

en - pulse forward voltage of semiconductive emission

Наибольшее мгновенное значение прямого напряжения на полупроводниковом излучателе при заданном импульсном прямом токе.

Berilgan impulsli to'g'ri tokda yarimo'tkazgichli nurlatkichdagi to'g'ri kuchlanishning eng katta oniy qiymati.

Берилган импульсли тўғри токда яримўтказгичли нурлаткичдаги тўғри кучланишнинг энг катта оний қиймати.

Импульсный входной ток оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)

uz - optoparaning (optoelektron kommutatorning, optoelektron almashlab ulagichning) impulsli kirish toki

оптопаранинг (оптоэлектрон коммутаторнинг, оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг) импульсли кириш токи

en - pulse input current (optoelectronic commutator, optoelectronic switch)

Наибольшее мгновенное значение тока, протекающего во входной цепи оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя), при котором обеспечиваются заданные параметры.

Optoparaning (optoelektron kommutatorning, optoelektron qayta ulagichning) kirish zanjiridan o'tuvchi tokning eng katta oniy qiymati bo'lib, bunda belgilangan parametrlar ta'minlanadi.

Оптопаранинг (оптоэлектрон коммутаторнинг, оптоэлектрон қайта улагичнинг) кириш занжиридан ўтувчи токнинг энг катта оний қиймати бўлиб, бунда белгиланган параметрлар таъминланади.

Импульсный выходной ток оптопары

uz - optoparaning impulsli chiqish toki

оптопаранинг импульсли чиқиш токи

en - optocouple pulse output current

Наибольшее мгновенное значение выходного тока оптопары.

Optopara chiqish tokining eng katta oniy qiymati.

Оптопара чиқиш токиннинг энг катта оний қиймати.

Импульсный лазер

uz - impulsli lazer

импульсли лазер

en - pulse-laser

Лазер, имеющий импульсный временной характер выходного излучения: в газовых, жидкостных и полупроводниковых лазерах форма импульса излучения близка к форме импульса

И

накачки, в твердотельных лазерах в начале лазерного импульса имеются переходные пульсации, затухающие за время жизни верхнего лазерного уровня.

Chiquvchi nurlanish impulsli vaqtga bog'liq xususiyat kasb etadigan lazer: gazli, suyuqlikli va yarimo'tkazgichli lazerlarda nurlanish impulsining shakli to'ldirish (nakachka) impulsi shakliga yaqin, qattiq jisimli lazerlarda lazer impulsi boshlanishida yuqori lazer sathi hayoti davomida so'nadigan o'tuvchi pulsatsiyalar bo'ladi.

Чиқувчи нурланиш импульсли вақтга боғлиқ хусусият касб этадиган лазер: газли, суюқликли ва яримўтказгичли лазерларда нурланиш импульсининг шакли тўлдириш (накачка) импульси шаклига яқин, қаттиқ жисмли лазерларда лазер импульси бошланишида юқори лазер сатҳи ҳаёти давомида сўнадиган ўтувчи пульсациялар бўлади.

Импульсный прямой ток

uz - impulsli to'g'ri tok

импульсли тўғри ток

en - pulse forward current

Наибольшее мгновенное значение прямого тока, протекающего через полупроводниковый излучатель, при заданной скважности и длительности импульса.

Berilgan o'tkazishga moyillik va impuls davomiyligida yarimo'tkazgichli nurlatkich orqali o'tadigan to'g'ri tokning eng katta oniy qiymati.

Берилган ўтказишга мойиллик ва импульс давомийлигида яримўтказгичли нурлаткич орқали ўтадиган тўғри токнинг энг катта оний қиймати.

Импульсный фотометр

uz - impulsli fotometr

импульсли фотометр

en - pulse photometer

Средства измерений величин импульсной фотометрии.

Impulsli fotometriya kattaliklarini o'lchash vositasi.

Импульсли фотометрия катталикларини ўлчаш воситаси.

И

Импульсный ЭОП

uz - impulsli elektron-optik o'zgartirgich

импульсли электрон-оптик ўзгартиргич

en - pulse EOC

Инвертированное изображение

uz - invertorlangan tasvir

инверторланган тасвир

en - inverted image

Индикатриса

фотометрической величины

uz - fotometrik kattalik

indikatrasi

фотометрик катталик

индикатрисаси

en - indicatrix of photometric quantity

Индукцированный переход

uz - induksiyalangan o'tish

индукцияланган ўтиш

en - induced transition

Инерционность передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion

elektron-nurli trubkaning

inersionligi

узатувчи телевизион

электрон-нурли трубканинг

инерционлиги

en - lag effect camera tube

Электронно-оптический преобразователь, в котором предусмотрено импульсное управление электронном изображением.

Elektron tasvirni impulsli boshqarishga asoslangan elektron-optik o'zgartirgich.

Электрон тасвирни импульсли бошқаришга асосланган электрон-оптик ўзгартиргич.

Изображение, текст которого напечатан на тёмном фоне светлыми буквами.

Matni qora fonda rangi ochiq harflar bilan bosilgan tasvir.

Матни қора фонда ранги очик ҳарфлар билан босилган тасвир.

Угловое распределение фотометрической величины в пространстве или в плоскости.

Fazoda yoki tekislikda fotometrik kattalikning burchak taqsimlanishi.

Фазода ёки текисликда фотометрик катталикнинг бурчак тақсимланиши.

Квантовый переход под действием внешнего электромагнитного поля.

Tashqi elektromagnit maydon ta'sirida kvant o'tish.

Ташқи электромагнит майдон таъсирида квант ўтиш.

Запаздывание тока сигнала передающей телевизионной электронно-лучевой трубки относительно изменения освещенности фоточувствительности электрода.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka signali tokining fotosezgir elektrod yoritilganligi o'zgarishiga nisbatan kechikishi.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка сигнали токининг фотосезгир электрод ёритилганлиги ўзгаришига нисбатан кечикиши.

И

Инжекционный лазер

uz - injeksion lazer

инжектсион лазер

en - injection laser

Полупроводниковый лазер, в котором используется инжекция электронов и дырок в область электронно-дырочного перехода; отличается малыми размерами (объем $\sim 1 \text{ mm}^3$).

Elektronlar va teshiklarning elektron-teshik o'tish sohasiga injeksiyasidan foydalaniladigan yarimo'tkazgichli lazer; o'lchamlari kichik bo'lishligi (hajmi – 1 mm^3) bilan farq qiladi.

Электронлар ва тешикларнинг электрон-тешик ўтиш соҳасига инжекциясидан фойдаланиладиган яримўтказгичли лазер; ўлчамлари кичик бўлиши (ҳажми – 1 mm^3) билан фарқ қилади.

Инжекционный фотодиод

uz - injeksion fotodiod

инжектсион фотодиод

en - injection photodiode

Фотодиод, работающий в режиме внутреннего усиления фотосигнала за счет инжекции свободных носителей заряда.

Erkin zaryad tashuvchilarning injeksiyasi hisobiga fotosignalni ichki kuchaytirish rejimida ishlaydigan fotodiod.

Эркин заряд ташувчиларнинг инжекцияси ҳисобига фотосигнални ички кучайтириш режимида ишлайдиган фотодиод.

Инжекция

uz - injeksiya

инжектсия

en - injection

Физическое явление, наблюдаемое в полупроводниковых p - n -переходах или гетеропереходах, при котором при пропускании электрического тока в прямом направлении через p - n -переход в прилежащих к переходу областях создаются высокие концентрации неравновесных («инжектированных») носителей заряда.

Yarimo'tkazgichli p - n o'tishlarda yoki getero-o'tishlarda kuzatiladigan hodisa, bunda elektr toki to'g'ri yo'nalishda r - n o'tish orqali o'tkazilganda, o'tishga yaqin sohalarda muvozanatlashtirilmagan («injektirlangan») zaryad tashuvchilarning yuqori to'plami (konsentratsiyasi) hosil bo'ladi.

Яримўтказгичли p - n ўтишларда ёки гетероўтишларда кузатиладиган ҳодиса, бунда электр токи тўғри йўналишда p - n ўтиш орқали ўтказилганда, ўтишга яқин соҳаларда мувозанатлаштирилмаган («инжектирланган») заряд ташувчиларнинг юқори тўплами (концентрацияси) ҳосил бўлади.

И

Интегральная по времени фотометрическая величина

uz - vaqt bo'yicha integral fotometrik kattalik

вақт бўйича интеграл
фотометрик катталик
en - integrated by time photometric quantity

Интегральная по времени чувствительность

импульсного фотометра

uz - impulsli fotometrning vaqt bo'yicha integral sezgirligi

импульсли фотометрнинг
вақт бўйича интеграл
сезгирлиги
en - integrated by time sensitivity of photometric quantity

Интегральная чувствительность ФЭПП

uz - FEYaNQ ning integral sezgirligi

ФЭЯНҚ нинг интеграл
сезгирлиги
en - PSRD integrated sensitivity

Физическая величина, определяемая интегралом по времени от значений фотометрической величины, выраженной в единицах, пропорциональных мощности излучения.

Nurlanish quvvatiga proporsional bo'lgan birliklarda ifodalangan fotometrik kattalik qiymatlaridan vaqt bo'yicha integral bilan aniqlanadigan fizik kattalik.

Нурланиш кувватига пропорционал бўлган бирликларда ифодаланган фотометрик катталик қийматларидан вақт бўйича интеграл билан аниқланадиган физик катталик.

Физическая величина, определяемая отношением интеграла по времени от импульсной характеристики фотометра или его элемента к энергии падающего на вход импульсного фотометра излучения, имеющего вид дельта-функции.

Fotometrning impulsli xarakteristikasidan vaqt bo'yicha integral yoki uning elementining delta-funksiya ko'rinishidagi impulsli nurlanish fotometri kirishiga tushadigan energiyaga bo'lgan nisbati bilan belgilanadigan fizik kattalik.

Фотометрнинг импульсли характеристикасидан вақт бўйича интеграл ёки унинг элементининг дельта-функция кўринишидаги импульсли нурланиш фотометри киришига тушадиган энергияга бўлган нисбати билан белгиланадиган физик катталик.

Чувствительность ФЭПП к монохроматическому излучению заданного спектрального состава.

FEYaNQ ning berilgan spektral tarkibli nomonohromatik nurlanishga sezgirligi.

ФЭЯНҚ нинг берилган спектрал таркибли номонохроматик нурланишга сезгирлиги.

И

Интегральная энергетическая яркость
uz - integral energetik yorqinlik
интеграл энергетик ёрқинлик
en - integrated radiance

Интегральный лазер
uz - integral lazer
интеграл лазер
en - integrated laser

Интегратор лазерного излучения по сечению пучка
uz - dasta kesimi bo'yicha lazer nurlanish integratori
даста кесими бўйича лазер нурланиш интегратори
en - integrating device of laser emission by beam cross-section

Интенсивность (излучения) накачки
uz - to'ldirish (nurlanish) intensivligi
тўлдириш (нурланиш) интенсивлиги
en - pumping intensity

Интенсивность излучения
uz - nurlanish intensivligi
нурланиш интенсивлиги
en - radiation intensity

Физическая величина, определяемая интегралом энергетической яркости по времени.

Energetik yorqinlikning vaqt bo'yicha integrali bilan belgilanadigan fizik kattalik.

Энергетик ёрқинликнинг вақт бўйича интеграл билан белгиланадиган физик катталиқ.

Лазер, состоящий из задающего лазера и оптического усилителя.

Belgilovchi lazer va optik kuchaytirgichdan iborat lazer.

Белгиловчи лазер ва оптик кучайтиргичдан иборат лазер.

Устройство, дающее на выходе равномерно распределенный по сечению поток излучения, значение которого зависит только от полного потока лазерного излучения, падающего на его вход.

Chiqishda, qiymati kirishga tushadigan lazer nurlanishning to'la oqimigagina bog'liq bo'lgan, kesim bo'yicha bir tekis taqsimlangan nurlanish oqimi beradigan qurilma.

Чиқишда, қиймати киришга тушадиган лазер нурланишнинг тўла оқимигагина боғлиқ бўлган, кесим бўйича бир текис тақсимланган нурланиш оқими берадиган қурилма.

Отношение потока излучения к площади поверхности.

Nurlanish oqimining sirt maydoniga bo'lgan nisbati.

Нурланиш оқимининг сирт майдонига бўлган нисбати.

Величина, пропорциональная квадрату амплитуды электромагнитного колебания.

Elektromagnit tebranish amplitudasining kvadratiga

И

proporsional bo'lgan kattalik.

Электромагнит тебраниш амплитудасининг квадратига пропорционал бўлган катталик.

Интенсивность света

uz - yorug'lik intensivligi

ёруғлик интенсивлиги

en - light intensity

Среднее по времени значение величины вектора Пойнтинга.

Poynting vektori kattaligining vaqt bo'yicha o'rtacha qiymati.

Пойнтинг вектори катталигининг вақт бўйича ўртача қиймати.

Интервал развертки

uz - yo'yilish intervali

ёйилиш интервали

en - sweep interval

Временной период между двумя ходами развертки.

Yo'yilishning ikki yo'li orasidagi vaqt davri.

Ёйилишнинг икки йўли орасидаги вақт даври.

Интерференционная картина

uz - interferension manzara

интерференцион манзара

en - interference pattern

Картина из тончайших светлых и темных полос, образованная конструктивной и деструктивной интерференцией световых волн.

Yorug'lik to'liqlarining konstruktiv va destruktiv interferensiyasi hosil qiladigan, ingichka yorug' va qorong'i polosalardan iborat manzara.

Ёруғлик тўлкинларининг конструктив ва деструктив интерференцияси ҳосил қиладиган, ингичка ёруғ ва қоронғи полосалардан иборат манзара.

Интерференционная полоса

uz - interferension polosa

интерференцион полоса

en - interference fringe

Тонкие светлые и темные полосы, образованные конструктивной и деструктивной интерференцией световых волн.

Yorug'lik to'liqlarining konstruktiv va destruktiv interferensiyasi hosil qiladigan, ingichka yorug' va qorong'i polosalar.

Ёруғлик тўлкинларининг конструктив ва деструктив интерференцияси ҳосил қиладиган, ингичка ёруғ ва қоронғи полосалар.

И

Интерференционный метод измерения временной когерентности

uz - vaqtinchalik kogerentlikni o'lchashning interferensiyon usuli

вақтинчалик когерентликни ўлчашнинг

интерференцион усули

en - interference measurement method of time coherence

Метод измерения временной когерентности лазерного излучения, основанный на создании сдвига фаз оптических сигналов во времени оптическими методами и определении видности полос интерференционной картины.

Lazer nurlanishning vaqtinchalik kogerentligini o'lchash usuli. Interferensiyon manzara polosalari ko'rinishliligini aniqlashga va optik usullar bilan vaqtda optik signallar fazalari siljishini yuzaga keltirishga asoslanadi.

Лазер нурланишининг вақтинчалик когерентлигини ўлчаш усули. Интерференцион манзара полосалари кўринишлилигини аниқлашга ва оптик усуллар билан вақтда оптик сигналлар фазалари силжишини юзага келтиришга асосланади.

Интерференционный метод измерения пространственной когерентности

uz - fazoviy kogerentlikni o'lchashning interferensiyon usuli

фазовий когерентликни ўлчашнинг интерференцион

усули

en - interference measurement method of space coherence

Метод измерения пространственной когерентности лазерного излучения, основанный на создании оптическими методами сдвига фаз сигналов, исходящих из различных точек пучка излучения и определении видности полос интерференционной картины.

Lazer nurlanishning fazoviy kogerentligini o'lchash usuli. Interferensiyon manzara polosalari ko'rinishliligini aniqlashga va optik usullar bilan nurlanish dastasining turli nuqtalaridan chiqadigan signallar fazalari siljishini yuzaga keltirishga asoslangan.

Лазер нурланишининг фазовий когерентлигини ўлчаш усули. Интерференцион манзара полосалари кўринишлилигини аниқлашга ва оптик усуллар билан нурланиш дастасининг турли нуқталаридан чиқадиган сигналлар фазалари силжишини юзага келтиришга асосланган.

Интерференционный метод оптического излучения

uz - interferensiyon optik nurlanish usuli

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе интерференционной картины, получаемой при взаимодействии когерентных волн, опорной и модулированной объектом

И

интерференцион оптик
нурланиш усули
en - interference method of optic
emission

контроля.

Tayanch va nazorat obykti modulyatsiyalagan kogerent to'liqlarning o'zaro ta'sirlashishida olinadigan interferension manzarani tahlil qilishga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Таянч ва назорат объекти модуляциялаган когерент тўлқинларнинг ўзаро таъсирлашишида олинadиган интерференцион манзарани таҳлил қилишга асосланган оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Интерференционный ослабитель

uz - interferension susaytirgich
интерференцион
сусайтиргич
en - interference reliever

Ослабитель лазерного излучения, основанный на явлении интерференции электромагнитных волн при прохождении через пленку прозрачного диэлектрика, покрытую с обеих сторон полупрозражающими слоями.

Har ikki tomondan yarimqaytaradigan qatlamlar bilan qoplangan shaffof dielektrik plyonkasi orqali o'tishda elektromagnit to'liqlarning interferensiyasi hodisasiga asoslangan lazer nurlanishni susaytirgich.

Ҳар икки томондан яримқайтарадиган қатламлар билан қопланган шаффоф диэлектрик плёнкаси орқали ўтишда электромагнит тўлқинларнинг интерференцияси ходисасига асосланган лазер нурланишни сусайтиргич.

Интерференция

uz - interferensiya
интерференция
en - interference

Сложение в пространстве двух (или нескольких) волн, при котором в разных точках получается усиление или ослабление амплитуды результирующей волны.

To'liqlarning fazoda ustma-ust tushib qo'shilgan holda bir-birini kuchaytirishi yoki susaytirishi.

Тўлқинларнинг фазода устма-уст тушиб қўшилган ҳолда бир-бирини кучайтириши ёки сусайтириши.

И

Интерференция света

uz - yorug'lik interferensiyasi

ёруғлик интерференцияси

en - interference of light

Сложение световых волн, при котором обычно наблюдается характерное пространственное распределение интенсивности света (интерференционная картина) в виде чередующихся светлых и тёмных полос вследствие нарушения принципа сложения интенсивностей.

Ikkita yoki bir nechta yorug'lik to'lqinlarining qo'shilishi natijasida yorug'lik nurlanish energiyasining fazoda qayta taqsimlanishi; to'lqin interferensiyasining xususiy holi. Yorug'lik interferensiyasida ekran yoki boshqa sirtida yorug' yoki qorong'i yo'llar yoki dog'lar (monoxramatik yorug'lik uchun) yoxud rangli qismlar (oq yorug'lik uchun) yonma-yon joylashgan holda ko'rinadi.

Иккита ёки бир нечта ёруғлик тўлқинларининг қўшилиши натижасида ёруғлик нурланиш энергиясининг фазода қайта тақсимланиши; тўлқин интерференциясининг хусусий холи. Ёруғлик интерференциясида экран ёки бошқа сиртда ёруғ ёки қоронғи йўллар ёки доғлар (монохроматик ёруғлик учун) ёхуд рангли қисмлар (оқ ёруғлик учун) ёнма-ён жойлашган ҳолда кўринади.

Интерферометр

uz - interferometr

интерферометр

en - interferometer

Измерительный прибор, в котором используется интерференция электромагнитных и акустических волн.

Elektromagnit va akustik to'lqinlar interferensiyasidan foydalaniladigan o'lchash asbobi.

Электромагнит ва акустик тўлқинлар интерференциясидан фойдаланиладиган ўлчаш асбоби.

Интерферометр

Маха-Цендера

uz – Max-Sender Interferometri

Мах-Цендер интерферометри

en - Mach-Zehnder interferometer

Двулучевой интерферометр, предназначенный для измерения показателей преломления газов и жидкостей, который широко применяется в аэрогазодинамических исследованиях.

Gaz va suyuqliklarning sindirish ko'rsatkichlarini o'lchash uchun mo'ljallangan ikki nurli interferometr. Aerogazodinamik tadqiqotlarda keng qo'llaniladi.

И

Газ ва суюқликларнинг синдириш кўрсаткичларини ўлчаш учун мўлжалланган икки нурли интерферометр. Аэрогазодинамик тадқиқотларда кенг қўлланилади.

Интерферометр Фабри-Перо

uz - Fabri-Pero interferometri

Фабри-Перо интерферометри

en - Farby-Perot interferometer

Многолучевой интерферометр, состоит из двух стеклянных или кварцевых пластинок, на обращенные друг к другу и параллельные между собой поверхности которых нанесены зеркальные покрытия с высоким (85-98 %) коэффициентом отражения; используется как интерференционный спектральный прибор высокой разрешающей силы.

Ко'p nurlı interferometr, bir-biriga qaragan o'zaro parallel yuzalariga qaytarish koeffitsiyenti 85-98 foiz bo'lgan qoplamalar surtilgan ikkita shisha yoki kvarts plastinkadan iborat; ajrata olish kuchi yuqori bo'lgan interferensiyon spektral asbob sifatida foydalaniladi.

Кўп нурли интерферометр, бир-бирига қараган ўзаро параллел юзаларига қайтариш коэффициенти 85-98 фоиз бўлган қопламалар суртилган иккита шиша ёки кварц пластинкадан иборат; ажрата олиш кучи юқори бўлган интерференцион спектрал асбоб сифатида фойдаланилади.

Интерферометрия

uz - interferometriya

интерферометрия

en - interferometry

Оптическое явление, возникающее при сложении двух или нескольких когерентных световых волн, линейно поляризованных в одной плоскости, представляющее собой устойчивую во времени картину усиления или ослабления результирующих световых колебаний в различных точках пространства.

Bir tekislikda chiziqli qutblangan ikki yoki bir nechta kogerent yorug'lik to'lqinlarining ustma-ust qo'shilishi natijasida yuzaga keladigan optik hodisa; fazoning turli nuqtalarida natijalovchi yorug'lik to'lqinlarining vaqtda barqaror kuchayish yoki susayish manzarasini o'zida aks ettiradi.

И

Бир текисликда чизикли кутбланган икки ёки бир нечта когерент ёруғлик тўлқинларининг устма-уст қўшилиши натижасида юзага келадиган оптик ходиса; фазонинг турли нуқталарида натижаловчи ёруғлик тўлқинларининг вақтда барқарор кучайиш ёки сусайиш манзарасини ўзида акс эттиради.

Информационная емкость запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubkaning axborot sig'imi

хотирловчи электрон-нурли трубканинг ахборот сифими

en - information capacity of recording electro-beam tube

Способность запоминающей электронно-лучевой трубки передавать определенное число электрических сигналов с исключениями, не превышающими заданных значений.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning berilgan qiymatlardan oshmaydigan chiqarishlar bilan elektr signallarning ma'lum bir sonini uzata olish qobiliyati.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг берилган қийматлардан ошмайдиган чиқаришлар билан электр сигналларнинг маълум бир сонини узата олиш қобилияти.

Информационный пучок

uz - axborot dastasi

ахборот дастаси

en - informative beam

Пучок, который предназначен для графического отображения текущей информации; голограммы предметный пучок при получении голограммы когерентный световой пучок отраженный от снимаемого объекта.

Joriy axborotni grafik aks ettirish uchun mo'ljallangan dasta; golografik predmet dasta gologrammani olishda suratga olinadigan ob'ektdan qaytgan kogerent yorug'lik dastasi.

Жорий ахборотни график акс эттириш учун мўлжалланган даста; голографик предмет даста голограммани олишда суратга олинадиган объектдан қайтган когерент ёруғлик дастаси.

Инфракрасная аэросъемка

uz - infraqizil aeros'yomka

инфрақизил аэросъёмка

en - infrared aerial photography

Съёмка местности с воздуха в невидимых инфракрасных лучах. Различают фотографическую ИК-съёмку в ближней инфракрасной зоне спектра (0,8-1,1 мкм), и фотоэлектронную ИК-съёмку в дальней инфракрасной зоне (1,2-

И

2,3 μm , рабочие интервалы 2-5, 8-10 и 14-15 μm), выполняемую в светлое и тёмное время.

Ко‘ринмайдиган инфрақизил нurlарда havodan joyni suratga olish. Spektrning yaqin infraqizil zonasi (0,8-1,1 μm) da bajariladigan fotografik infra-qizil suratga olish va uzoq infraqizil zonada (1,2-2,3 μm , ishchi intervallar 2-5, 8-10 hamda 14-15 μm) yorug‘ va qorong‘i paytda bajariladigan fotoelektron infraqizil suratga olish ajratiladi.

Кўринмайдиган инфрақизил нурларда хаводан жойни суратга олиш. Спектрнинг яқин инфрақизил зонаси (0,8-1,1 μm) да бажариладиган фотографик инфрақизил суратга олиш ва узок инфрақизил зонада (1,2-2,3 μm , ишчи интерваллар 2-5, 8-10 ҳамда 14-15 μm) ёруғ ва қоронғи пайтда бажариладиган фотоэлектрон инфрақизил суратга олиш ажратилади.

Инфракрасная лампа

uz - infraqizil lamp

инфрақизил лампа

en - infrared lamp

Длинноволновый инфракрасный излучатель; испускает лучи преимущественно в инфракрасном диапазоне и, обычно, используется для термической обработки.

Uzun to‘lqinli infraqizil nurlatkich; asosan, infraqizil diapazonda nur sochadi, odatda termik qayta ishlashda foydalaniladi.

Узун тўлқинли инфрақизил нурлаткич; асосан, инфрақизил диапазонда нур сочади, одатда термик қайта ишлашда фойдаланилади.

Инфракрасная область спектра

uz - spektrning infraqizil sohasi

спектрнинг инфрақизил

sohasi

en - infrared spectral band

Область длин волн оптического излучения от 0,76-0,78 μm до 1000 μm .

Optik nurlanish to‘lqin uzunliklarining 0,76-0,78 μm dan 1000 μm gacha bo‘lgan sohasi.

Оптик нурланиш тўлқин узунликларининг 0,76-0,78 μm дан 1000 μm гача бўлган соҳаси.

И

Инфракрасная спектроскопия

uz - infraqizil spektroskopiya
инфрақизил спектроскопия
en - infrared spectroscopy

Раздел спектроскопии, включающий получение, исследование и применение спектров испускания, поглощения и отражения в инфракрасной области спектра.

Spektroskopiyaning, spektrning infraqizil sohasida chiqarish, yutish va qaytarish spektrlarini olish, tadqiq qilish va qo'llanilishini ichiga oladigan bo'limi.

Спектроскопиянинг, спектрнинг инфрақизил соҳасида чиқариш, ютиш ва қайтариш спектрларини олиш, тадқиқ қилиш ва қўлланилишини ичига оладиган бўлими.

Инфракрасная фотография

uz - infraqizil fotografiya
инфрақизил фотография
en - infrared photography

Получение фотоснимков в инфракрасном излучении. Фотоснимки в ИК-излучении можно получать различными методами. Наиболее прост метод непосредственного фотографирования на фотопластинки и плёнки, чувствительные к ИК-излучению (инфраплёнки или пластинки). При этом на объектив фотоаппарата устанавливаются светофильтр, пропускающий ИК-излучение и непрозрачный для видимого света. Длинноволновая граница чувствительности современных инфрафотоматериалов $\lambda = 1,2 \text{ мкм}$.

Infraqizil nurlanishda fotosuratlar olish. IQ-nurlanishda fotosuratlarni turli usullar bilan olish mumkin. IQ-nurlanishga sezgir plyonkalar va fotoplastinkalar (infraplyonkalar yoki plastinkalar) ga bevosita suratga olish eng sodda usuldir. Bunda fotoapparat obyektiviga IQ-nurlanishni o'tkazadigan va ko'rinadigan yorug'lik uchun noshaffof bo'lgan yorug'lik filtri o'rnatiladi. Zamonaviy inframateriallar sezgirligining uzun to'lqinli chegarasi $\lambda = 1,2 \text{ mkm}$.

Инфрақизил нурланишда фотосуратлар олиш. ИҚ-нурланишда фотосуратларни турли усуллар билан олиш мумкин. ИҚ-нурланишга сезгир плёнкалар ва фотопластинкалар (инфраплёнкалар ёки пластинкалар) га бевосита суратга

И

олиш энг содда усулдир. Бунда фотоаппарат объективига ИҚ-нурланишни ўтказадиган ва кўринадиган ёруғлик учун ношаффоф бўлган ёруғлик фильтри ўрнатилади. Замонавий инф-раматериаллар сезгирлигининг узун тўлқинли чегараси $\lambda = 1,2 \text{ mkm}$.

Инфракрасное излучение

uz - infraqizil nurlanish

инфрақизил нурланиш

en - infrared emission

Электромагнитное излучение, занимающее спектральную область между красным концом видимого света (с длиной волны $\lambda = 0,74 \text{ mkm}$) и коротковолновым радиоизлучением (1~1-2 mm); обычно спектр инфракрасного излучения условно разделяют на ближнюю (от 0,74 до 2,5 mkm), среднюю (2,5-50 mkm) и далекую (50-2000 mkm).

Кўринадиган нурнинг қизил учи (то'лқин uzunligi $\lambda = 0,74 \text{ mkm}$) va qisqa to'лқинли (1~1-2 mm) nurlanish orasidagi spektral sohani egallaydigan elektromagnit nurlanish. Infraqizil nurlanish spektri shartli ravishda yaqin (to'лқин uzunligi 0,74 dan 2,5 mkm gacha); o'rta (2,2-50 mkm) va uzoq (50-2000 mkm) sohalarga bo'linadi.

Кўринадиган нурнинг қизил учи (тўлқин узунлиги $\lambda = 0,74 \text{ mkm}$) ва қисқа тўлқинли (1~1-2 mm) нурланиш орасидаги спектрал сохани эгаллайдиган электромагнит нурланиш. Инфрақизил нурланиш спектри шартли равишда яқин (тўлқин узунлиги 0,74 дан 2,5 mkm гача); ўрта (2,2-50 mkm) ва узоқ (50-2000 mkm) соҳаларга бўлинади.

Инфракрасный излучающий диод

uz - infraqizil nurlanuvchi diod

инфрақизил нурланувчи

диод

en - infrared emissive diod

Диод, который испускает энергию излучения в инфракрасной области спектра за счет рекомбинации электронов и дырок.

Elektronlar va teshiklarning rekombinatsiyasi hisobiga, spektrning infraqizil sohasida nurlanish energiyasini chiqaradigan diod.

Электронлар ва тешикларнинг рекомбинацияси ҳисобига, спектрнинг инфрақизил соҳасида нурланиш энергиясини чиқарадиган диод.

И

Инфракрасный нагрев

uz - infraqizil qizdirish

инфрақизил қиздириш

en - infrared heating

Нагрев материалов электромагнитным излучением с длиной волны 1,3-4 μm . Основан на свойстве материалов поглощать определённую часть спектра этого излучения.

Materiallarni to'liqin uzunligi 1,3-4 μm bo'lgan elektromagnit nurlanish bilan qizdirish. Materiallarning bu nurlanish spektrining ma'lum bir qismini yutish xossasiga asoslangan.

Материалларни тўлқин узунлиги 1,3-4 μm бўлган электромагнит нурланиш билан қиздириш. Материалларнинг бу нурланиш спектрининг маълум бир қисмини ютиш хоссасига асосланган.

Инфракрасный спектр

uz - infraqizil spektr

инфрақизил спектр

en - IR spectrum

Спектр, относящийся к длинноволновой области ($>700 \text{ nm}$ за красной границей видимого спектра).

Uzun to'liqinli sohaga taalluqli bo'lgan spektr (ko'rinadigan spektrning qizil chegarasidan keyin $> 700 \text{ nm}$).

Узун тўлқинли соҳага тааллуқли бўлган спектр (кўринадиган спектрнинг қизил чегарасидан кейин $> 700 \text{ nm}$).

Ионное пятно

uz - ion dog'

ион доғ

en - ion spot

Скопление сцинтилляций в поле зрения электронно-оптического преобразователя, воспринимаемое глазом как непрерывное пятно.

Elektron-optik o'zgartirgich ko'rish maydonida ko'z uzluksiz dog' sifatida qabul qiladigan ssintillyatsiyalarning to'planishi.

Электрон-оптик ўзгартиргич кўриш майдонида кўз узлуксиз доғ сифатида қабул қиладиган сцинтилляцияларнинг тўпланиши.

Ионный лазер

uz - ion lazer

ион лазер

en - ion laser

Лазер, у которого активной средой служит находящийся в ионизированном состоянии газ, в котором присутствуют свободные электроны, оторванные от атомов, и то, что от этих атомов осталось, или положительные ионы.

И

Aktiv muhit sifatida, atomlardan ajralgan erkin elektronlar va bu atomlardan qolgan yoki musbat ionlar boʻlgan ionlashgan holatdagi gaz xizmat qiladigan lazer.

Актив муҳит сифатида, атомлардан ажралган эркин электронлар ва бу атомлардан қолган ёки мусбат ионлар бўлган ионлашган ҳолатдаги газ хизмат қиладиган лазер.

Ионный отражатель

uz - ion qaytargich

ион қайтаргич

en - ion reflector

Электрод электронно-лучевого прибора, служащий для создания потенциального барьера для ионов.

Elektron-nurli asbobning, ionlar uchun potensial toʻsiq hosil qiladigan elektrodi.

Электрон-нурли асбобнинг, ионлар учун потенциал тўсиқ ҳосил қиладиган электроди.

Ионный проектор

uz - ion proyektor

ион проектор

en - ion projector

Безлинзовый ионно-оптический прибор для получения увеличенного (в 10^5 - 10^7 раз) изображения поверхности твердого тела.

Qattiq jism sirtining kattalashtirilgan (10^5 - 10^7 marta) tasvirini olish uchun xizmat qiladigan linzasiz ion-optik asbob.

Қаттиқ жисм сиртининг катталаштирилган (10^5 - 10^7 марта) тасвирини олиш учун хизмат қиладиган линзасиз ион-оптик асбоб.

Исправляющий

поглотитель света

uz - tuzatuvchi yorugʻlik

yutgich

тузатувчи ёруғлик ютгич

en - correcting absorbent material of light

Особо подобранный избирательный поглотитель света, который в соединении с определенным физическим приемником мощности излучения приближает относительную спектральную чувствительность последнего к относительной спектральной чувствительность среднего глаза.

Maʼlum bir nurlanish quvvatini fizik qabul qilgich bilan birgalikda, bu qabul qilgichning nisbiy spektral sezgirligini oʻrtacha koʻzning nisbiy spektral sezgirligiga yaqinlashtiradigan, alohida tanlab olingan ajratadigan yorugʻlik yutkich.

И

Маълум бир нурланиш қувватини физик қабул қилгич билан биргаликда, бу қабул қилгичнинг нисбий спектрал сезгирлигини ўртача кўзнинг нисбий спектрал сезгирлигига яқинлаштирадиган, алоҳида танлаб олинган ажратадиган ёруғлик юткич.

Испускаемое излучение

uz - chiqariladigan nurlanish

чиқариладиган нурланиш

en - emitting radiation

Лучистая энергия, которая испускается каким-либо телом.

Qandaydir jism chiqaradigan nur energiyasi.

Қандайдир жисм чиқарадиган нур энергияси.

Испытательная скамья

uz - sinov kursisi

синов курсиси

en - test bench

Оптическая скамья, которая предназначена для исследований оптических и оптико-электронных систем, а также отдельных оптических деталей по качеству изображения, для измерения оптических и пространственно-энергетических характеристик, может быть использована для макетирования, сборки и юстировки различных оптических систем, для демонстрационно-учебных и научно-исследовательских работ.

Optik va optik-elektron tizimlarni, shuningdek, tasvir sifati bo'yicha alohida optik detallarni o'rganish, optik va fazoviy-energetik xarakteristikalarni o'lchash uchun mo'ljallangan optik kursi. Turli optik tizimlarni maketlash, yig'ish va yustirlash uchun, o'quv-ko'rsatuv hamda ilmiy-tadqiqot ishlari uchun foydalanilishi mumkin.

Оптик ва оптик-электрон тизимларни, шунингдек, тасвир сифати бўйича алоҳида оптик деталларни ўрганиш, оптик ва фазовий-энергетик характеристикаларни ўлчаш учун мўлжалланган оптик курси. Турли оптик тизимларни макетлаш, йиғиш ва юстирлаш учун, ўқув-кўрсатув ҳамда илмий-тадқиқот ишлари учун фойдаланилиши мумкин.

И

Источник возбуждения спектров

uz - spektrlarni qo'zg'atish manbai

спектрларни қўзғатиш манбаи

en - spectrum excitation source

Устройство оптического спектрального прибора, использующее различные виды энергии для возбуждения спектров оптического излучения атомов и ионов и предназначенное для эмиссионного атомного спектрального анализа.

Optik spektral asbobning, atomlar va ionlarning optik nurlanish spektrlarini qo'zg'atish uchun energiyaning har hil turlaridan foydalaniladigan va emission atom spektral tahlil uchun mo'ljallangan qurilmasi.

Оптик спектрал асбобнинг, атомлар ва ионларнинг оптик нурланиш спектрларини қўзғатиш учун энергиянинг ҳар ҳил турларидан фойдаланиладиган ва эмиссион атом спектрал таҳлил учун мўлжалланган қурилмаси.

Источник излучения

uz - nurlanish manbai

нурланиш манбаи

en - radiation source

Часть прибора оптического неразрушающего контроля, предназначенная для облучения или освещения объекта контроля.

Optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobining, nazorat obyektini nurlatish yoki yoritish uchun mo'ljallangan qismi.

Оптик кучсизлантирмасдан текшириш асбобининг, назорат объектини нурлатиш ёки ёритиш учун мўлжалланган қисми.

Источник питания лазера

uz - lazerning ta'minot manbai

лазернинг таъминот манбаи

en - power supply of laser

Часть лазера, предназначенная для преобразования подводимой к нему электрической энергии к виду, необходимому для функционирования излучателя лазера.

Lazerning, unga keltiriladigan elektr energiyani lazer nurlatkichi ishlashi uchun zarur bo'lgan turga o'zgartirish uchun mo'ljallangan qismi.

Лазернинг, унга келтириладиган электр энергияни лазер нурлаткичи ишлаши учун зарур бўлган турга ўзгартириш учун мўлжалланган қисми.

И

Иттрия лития фторид

uz - ittriy litiy ftorid

иттрий литий фторид

en - yttrium-lithium-fluoride

Современный лазерный материал; практически все ионы редкоземельных металлов как заместители иона иттрия могут быть введены в кристаллическую матрицу иттрия лития фторида.

Zamonaviy lazer material; amalda nodir yer metallarining barcha ionlari ittriy ionining oʻrnini bosuvchi sifatida ittriy litiy ftoridning kristall matritsasiga kiritilishi mumkin.

Замонавий лазер материал; амалда нодир ер металларининг барча ионлари иттрий ионининг ўрнини босувчи сифатида иттрий литий фториднинг кристалл матрицасига киритилиши мумкин.

К

Кабельная часть

оптического соединителя

uz - optik ulagichning kabelli qismi

оптик улагичнинг кабелли

қисми

en - magnetic sweep cable of optical connector

Часть разъемного оптического соединителя, монтируемая на оптическом кабеле.

Qismlarga ajratiladigan optik ulagichning optik kabelda oʻrnatiladigan qismi.

Қисмларга ажратиладиган оптик улагичнинг оптик кабелда ўрнатиладиган қисми.

Камера с щелевой (линейной) разверткой

uz - tirqishli (chiziqli) yoʻyilmaga ega kamera

тирқишли (чизиқли)

ёйилмага эга камера

en - steak camera

Устройство для измерения временной формы пробных импульсов излучения и импульсов излучения с выхода оптоволокна.

Optik tola chiqishidagi nurlanish impulslari va sinov nurlanish impulslarining vaqtinchalik shaklini oʻlchash qurilmasi.

Оптик тола чиқишидаги нурланиш импульслари ва синов нурланиш импульсларининг вақтинчалик шаклини ўлчаш қурилмаси.

Камера со ждущей разверткой

uz - yoʻyilish kutiladigan kamera

ёйилиш кутиладиган

камера

en - camera with slave sweep

Устройство, которое используется в электронных осциллографах; под влиянием напряжения временной развертки электронный пучок, проделав за время t_1 один прямой ход с постоянной скоростью и за время t_2 один обратный ход, остается некоторое время t_3 в состоянии покоя.

Elektron ossillograflarda foydalaniladigan qurilma;

К

vaqt bo'yicha yoyilish kuchlanishi ostida elektron dasta t_1 vaqt ichida doimiy tezlik bilan bitta to'g'ri yo'lni va t_2 vaqt ichida bitta teskari yo'lni o'tib, qandaydir t_3 vaqt ichida tinch holatda qoladi.

Электрон осциллографларда фойдаланиладиган курилма; вақт бўйича ёйилиш кучланиши остида электрон даста t_1 вақт ичида доимий тезлик билан битта тўғри йўлни ва t_2 вақт ичида битта тескари йўлни ўтиб, қандайдир t_3 вақт ичида тинч ҳолатда қолади.

Кандела

uz - kandela
кандела
en - candela

Единица силы света; равна силе света в заданном направлении источника с точно установленными параметрами.

Yorug'likning kuch birligi; parametrlari aniq belgilangan manbaning berilgan yo'nalishidagi yorug'lik kuchiga teng.

Ёруғликнинг куч бирлиги; параметрлари аниқ белгиланган манбанинг берилган йўналишидаги ёруғлик кучига тенг.

Капиллярная лампа

uz - kapillyar lamp
капилляр лампа
en - capillary lamp

Являются разновидностью трубчатых ламп; конструктивно отличается малым сечением канала трубки; вспышку дает короткую с высокой яркостью.

Naysimon lampalarning bir turi; konstruktiv jihatdan trubka (naycha) kanalining kesimi kichik bo'lishi bilan farqlanadi; yorqinligi katta bo'lgan qisqa chaqnash beradi.

Найсимон лампаларнинг бир тури; конструктив жиҳатдан трубка (найча) каналининг кесими кичик бўлиши билан фарқланади; ёрқинлиги катта бўлган қисқа чакнаш беради.

Квант

uz - kvant
квант
en - quantum

В оптике фотон элементарная частица, переносчик электромагнитного взаимодействия, квант электромагнитного поля; фотоны обозначаются буквой γ , поэтому их часто называют гамма-квантами (особенно фотоны высоких энергий); эти термины практически синонимичны.

К

Optikada foton elementar zarra, elektromagnit o'zaro ta'sir tashuvchisi, elektromagnit maydon kvanti; fotonlar γ harfi bilan belgilanadi, shuning uchun ular ko'pincha gamma-kvantlar (ayniqsa, yuqori energiyalar fotonlari) deb ataladi; bu atamalar amalda ma'nodosh atamalardir.

Оптикада фотон элементар зарра, электромагнит ўзаро таъсир ташувчиси, электромагнит майдон кванти; фотонлар γ ҳарфи билан белгиланади, шунинг учун улар кўпинча гамма-квантлар (айниқса, юқори энергиялар фотонлари) деб аталади; бу атамалар амалда маънодош атамалардир.

Квантовая криптография

uz - kvant kriptografiyasi

квант криптографияси

en - quantum cryptography

Метод защиты коммуникаций, основанный на принципах квантовой физики.

Kommunikatsiyalarni muhofaza qilishning kvant fizika prinsiplariga asoslangan usuli.

Коммуникацияларни муҳофаза қилишнинг квант физика принципларига асосланган усули.

Квантовая оптика

uz - kvant optikasi

квант оптикasi

en - quantum optics

Раздел оптики, занимающийся изучением явлений, в которых проявляются квантовые свойства света. К таким явлениям относятся: тепловое излучение, фотоэффект, эффект Комптона, эффект Рамана, фотохимические процессы, вынужденное излучение (и, соответственно, физика лазеров) и другие.

Optikaning, yorug'lik kvant xossalari namoyon bo'ladigan hodisalarni o'rganish bilan shug'ullandigan bo'limi. Bunday hodisalarga issiqliq nurlanish, fotoeffekt, Kompton effekti, Raman effekti, fotokimyoviy jarayonlar, majburiy nurlanish (mos ravishda, lazerlar fizikasi) va boshqalar kiradi.

Оптиканинг, ёруғлик квант хоссалари намoён бўладиган ҳодисаларни ўрганиш билан шуғулланадиган бўлими. Бундай ҳодисаларга иссиқлик нурланиш, фотоэффект, Комптон эффекти, Раман эффекти, фотохимёвий жараёнлар, мажбурий нурланиш (мос равишда, лазерлар физикаси) ва бошқалар киради.

К

Квантовый выход фотопроцесса

uz - fotojarayonning kvant
chiqishi

фотожараённинг квант
чиқиши

en - quantum output of
photoprocess

Квантовый переход

uz - kvant o'tish

квант ўтиш

en - quantum transition

Квантометр

uz - kvantometr

квантометр

en - quantummeter

Квантрон

uz - kvantron

квантрон

en - quantron

Отношение числа актов фотопроцесса к числу актов оптического возбуждения (одно или многоквантового) системы.

Fotojarayon aktlari sonining, tizimni (bir yoki ko'p kvantli) optik qo'zg'atish aktlari soniga bo'lgan nisbati.

Фотожараён актлари сонининг, тизимни (бир ёки кўп квантли) оптик кўзғатиш актлари сонига бўлган нисбати.

Скачкообразный переход квантовой системы из одного состояния в другое, связанный с изменением ее энергии.

Kvant tizimining bir holatdan boshqasiga, energiyasining o'zgarishiga bog'liq holda sakrab o'tishi.

Квант тизимининг бир ҳолатдан бошқасига, энергиясининг ўзгаришига боғлиқ ҳолда сакраб ўтиши.

Многоканальный оптический спектральный прибор, предназначенный для количественного атомного спектрального анализа состава веществ и материалов.

Moddalar va materiallar tarkibini miqdoriy atom spektral tahlil qilish uchun mo'ljallangan, ko'p kanalli optik spektral asbob.

Моддалар ва материаллар таркибини миқдорий атом спектрал таҳлил қилиш учун мўлжалланган, кўп каналли оптик спектрал асбоб.

Основная функциональная часть излучателя лазера или лазерного усилителя, состоящая из активного элемента, лампы накачки и отражателя, заключенных в общий корпус.

Lazer nurlatkichning yoki lazerli kuchaytirgichning umumiy korpusga joylashtirilgan aktiv elementdan (elementlardan), to'ldirish lampasidan (lampalari-dan) va qaytargichdan iborat bo'lgan asosiy funksional qismi.

К

Лазер нурлаткичининг ёки лазерли кучайтиргичнинг умумий корпусга жойлаштирилган актив элементдан (элементлардан), тўлдириш лампасидан (лампаларидан) ва қайтаргичдан иборат бўлган асосий функционал қисми.

Керра электрооптический эффект

uz - Kerr elektrooptik effekti

Керр электрооптик

эффекти

en - Kerr electrooptical effect

Двойное лучепреломление света в оптически изотропных веществах (газах, жидкостях, стёклах), помещенных в однородное электрическое поле.

Yorug‘likning bir jinsli elektr maydonga joylangan optik izotrop moddalarda (gazlarda, suyuqliklarda, shishalarda) ikkiga ajralib sinishi.

Ёруғликнинг бир жинсли электр майдонга жойланган оптик изотроп моддаларда (газларда, суюқликларда, шишаларда) иккига ажралиб синиши.

Кинетический

uz - kinetik

кинетик

en - kinetic

Относящийся к движению, связанный с движением.

Harakatga taalluqli, harakat bilan bog‘liq bo‘lgan.

Ҳаракатга тааллуқли, ҳаракат билан боғлиқ бўлган.

Кинокамера

uz - kinokamera

кинокамера

en - movie camera

Электронный киносъёмочный аппарат, устройство для получения оптических образов снимаемых объектов на светочувствительном элементе, приспособленное для записи или передачи в телевизионный эфир движущихся изображений.

Elektron kinoga olish apparati, suratga olinadigan obyektarning optik obrazlarini yorug‘lik sezgir elementda olish uchun mo‘ljallangan, harakatlana-digan tasvirlarni televizion efirga uzatish hamda yozish uchun moslashtirilgan qurilma.

Электрон кинога олиш аппарати, суратга олинadigan объектларнинг оптик образларини ёруғлик сезгир элементда олиш учун мўлжалланган, ҳаракатланадиган тасвирларни телевизион эфирга узатиш ҳамда ёзиш учун мослаштирилган қурилма.

К

Киноформная линза

uz - kinoform linza

киноформ линза

en - kinoform lens

Голограмма точечных источников, аналогичная фазовой; используется для коррекции aberrаций и формирования изображений.

Fazaviy gologrammaga o'xshash, nuqtaviy manbalar golog-rammasi; aberratsiyalarni to'g'rilash va tasvirlarni shakllantirish uchun foydalaniladi.

Фазавий голограммага ўхшаш, нуқтавий манбалар голограммаси; aberrацияларни тўғрилаш ва тасвирларни шакллантириш учун фойдаланилади.

Классическая оптика

uz - klassik optika

классик оптика

en - classical optics

Раздел оптики, который включает в себя две главные ветви: геометрическую оптику и физическую оптику и состоит главным образом из классического электромагнетизма и высокочастотного приближения.

Optikaning, ikkita asosiy tarmoq: geometrik optika va fizik optikani o'z ichiga oladigan, asosan, klassik elektrmagnetizm va yuqori chastotali yaqinlashishdan iborat bo'limi.

Оптиканинг, иккита асосий тармоқ: геометрик оптика ва физик оптикани ўз ичига оладиган, асосан, классик электромагнетизм ва юқори частотали яқинлашишдан иборат бўлими.

Когерентная демодуляция

uz - kogerent demodulyatsiya

когерент демодуляция

en - coherent demodulation

Восстановление несущей на приемной стороне.

Tashuvchining qabul qilish tomonda tiklanishi.

Ташувчининг қабул қилиш томонда тикланиши.

Когерентное взаимодействие

uz - kogerent o'zaro ta'siri

когерент ўзаро таъсири

en - coherent interaction

Взаимодействия двух когерентных световых волн: волны сравнения, отраженной от образцового зеркала, и волны, отраженной от исследуемой поверхности и деформированной имеющимися на ней микронеровностями.

Ikkita kogerent yorug'lik to'lqinlarining: namuna ko'zgudan qaytgan taqqoslash to'lqinining va o'rganiladigan sirtidan qaytgan, mikronotekisliklar deformatsiyalagan to'lqinning o'zaro ta'siri.

Иккита когерент ёруғлик тўлқинларининг: намуна кўзгудан қайтган таққослаш тўлқинининг ва ўрганिलाдиган сиртдан қайтган, микронотекисликлар деформациялаган тўлқиннинг ўзаро таъсири.

К

Когерентное излучение

uz - kogerent nurlanish

когерент нурланиш

en - coherent emission

Явление, которое заключается в том, что между двумя или более множествами волн имеется постоянное соотношение фаз.

Ikki yoki undan ortiq to‘lqin ko‘pliklari o‘rtasida doimiy fazalar nisbati saqlanib qolishida ifodalalanadigan hodisa.

Ikki ёки ундан ортик тўлқин кўпликлари ўртасида доимий фазалар нисбати сақланиб қолишида ифодаланадиган ҳодиса.

Когерентное лазерное излучение

uz - kogerent lazer nurlanish

когерент лазер нурланиш

en - coherent laser radiation

Излучение, характеризующееся высокой направленностью и большой плотностью энергии.

Energiya zichligi katta bo‘lishligi va yuqori yo‘nalganlik bilan tavsiflanadigan nurlanish.

Энергия зичлиги катта бўлиши ва юқори йўналганлик билан тавсифланадиган нурланиш.

Когерентное облучение

uz - kogerent nurlantirish

когерент нурлантириш

en - coherent radiation

Облучение объекта контроля когерентным излучением.

Nazorat obyektini kogerent nurlanish bilan nurlantirish.

Назорат объектини когерент нурланиш билан нурлантириш.

Когерентность

uz - kogerentlik

когерентлик

en - coherency

Свойство двух или более колебательных волновых или каких-либо других процессов взаимно усиливать или ослаблять друг друга при сложении.

Ikki yoki undan ortiq tebranma to‘lqin yoki boshqa qandaydir jarayonning qo‘shilganda bir-birini o‘zaro kuchaytirish yoki susaytirish xususiyati.

Ikki ёки ундан ортик тебранма тўлқин ёки бошқа қандайдир жараённинг қўшилганда бир-бирини ўзаро кучайтириш ёки сусайтириш хусусияти.

К

Когерентность лазерного излучения

uz - lazer nurlanish kogerentligi

лазер нурланиш

когерентлиги

en - laser radiation coherence

Процесс, при котором атомы (ионы, молекулы) активного вещества лазера испускают вынужденное излучение, вызванное пролетом постороннего фотона, «в такт», с одинаковыми фазами, равными фазе первичного, вынуждающего излучения.

Lazer aktiv moddasining atomlari (ionlari, molekullari) «taktga» boshlang'ich, majburlovchi nurlanish fazasiga teng bo'lgan bir xil fazalar bilan tashqi (begona) fotonning uchib o'tishi keltirib chiqaradigan majburiy nurlanishni tarqatadigan jarayon.

Лазер актив моддасининг атомлари (ионлари, молекулалари) «тактга» бошланғич, мажбурловчи нурланиш фазасига тенг бўлган бир хил фазалар билан ташқи (бегона) фотоннинг учиб ўтиши келтириб чиқарадиган мажбурий нурланишни тарқатадиган жараён.

Когерентный метод оптического излучения

uz - kogerent optik nurlanish usuli

усули

когерент оптик нурланиш

усули

en - coherence method of optical radiation

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на изменении степени когерентности оптического излучения, после его взаимодействия с объектом контроля.

Nazorat obyektini bilan o'zaro ta'sirlashishdan keyin, optik nurlanish kogerentlik darajasining o'zgarishiga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишдан кейин, оптик нурланиш когерентлик даражасининг ўзгаришига асосланган оптик кучsizлантирмасдан текшириш усули.

Когерентный опорный пучок

uz - kogerent tayanch dasta

когерент таянч даста

en - coherent reference beam

Часть (лазерного) пучка, которая не подвергается воздействию объекта голографической съемки.

(Lazer) dastaning, golografik suratga olish obyektining ta'siriga uchramaydigan qismi.

(Лазер) дастанинг, голографик суратга олиш объектининг таъсирига учрамайдиган қисми.

К

Когерентный пучок

uz - kogerent dasta

когерент даста

en - coherent beam

Пучки, в которых колебания происходят в одинаковых фазах или с постоянной разностью фаз; обладают способностью создавать определенным образом расположенные интерференционные полосы.

Tebranişlar bir xil fazalarda yoki doimiy fazalar farqi bilan boʻladigan dastalar; maʼlum bir tarzda joylashgan interferensiyon polosalar yaratish qobiliyatiga ega.

Тебранишлар бир хил фазаларда ёки доимий фазалар фарқи билан бўладиган дасталар; маълум бир тарзда жойлашган интерференцион полосалар яратиш қобилиятига эга.

Когерентный усилитель

uz - kogerent kuchaytirgich

когерент кучайтиргич

en - coherent amplifier

Квантовый генератор электромагнитного излучения в сантиметровом диапазоне, который характеризуется высокой монохроматичностью, когерентностью и узкой направленностью излучения; применяется в радиосвязи, радиоастрономии, радиолокации, а также в качестве генератора стабильных частот.

Santimetrli diapazondagi elektromagnit nurlanish kvant generatori. Nurlanishning yuqori darajada monoxromatik, kogerent va tor yoʻnalganlikka ega boʻlishligi bilan tavsiflanadi; radioaloqada, radioastronomiyada, radiolokatsiyada, shuningdek, stabil chastotalar generatori sifatida qoʻllaniladi.

Сантиметрли диапазондаги электромагнит нурланиш квант генератори. Нурланишнинг юқори даражада монохроматик, когерент ва тор йўналганликка эга бўлиши билан тавсифланади; радиоалоқада, радиоастрономияда, радиолокацияда, шунингдек, стабил частоталар генератори сифатида қўлланилади.

К

Количество освещения

uz - yoritish miqdori

ёритиш миқдори

en - light quantity

Коллиматор

uz - kollimator

коллиматор

en - collimator

Коллиматор пучка

лазерного излучения

uz - lazer nurlanish dastasi

kollimatori

лазер нурланиш дастаси

коллиматори

en - beam collimator of laser

radiation

Коллиматор с диафрагмой

пространственной

фильтрации

uz - fazoviy filtrlash

diagrammasi bo'lgan kollimator

фазовий филтрлаш

диаграммаси бўлган

коллиматор

en - collimator with spatial filter

diaphragm

Поверхностная плотность световой энергии: отношение световой энергии, падающей на элемент поверхности, к площади этого элемента.

Yorug'lik energiyasining sirt zichligi: sirt elementiga tushadigan yorug'lik energiyasining bu element maydoniga bo'lgan nisbati.

Ёруғлик энергиясининг сирт zichligi: сирт элементига тушадиган ёруғлик энергиясининг бу элемент майдонига бўлган нисбати.

Оптическое устройство для получения пучков параллельных лучей.

Parallel nurlar dastalarini olish uchun ishlatiladigan optik qurilma.

Параллел нурлар дасталарини олиш учун ишлатиладиган оптик қурилма.

Оптический преобразователь пучка лазерного излучения для изменения его диаметра и расходимости.

Lazer nurlanish dastasining, uning diametri va yo'yiluvchanligini o'zgartirish uchun xizmat qiladigan optik o'zgartirgichi.

Лазер нурланиш дастасининг, унинг диаметри ва ёйилувчанлигини ўзгартириш учун хизмат қиладиган оптик ўзгартиргичи.

Коллиматор пучка лазерного излучения, внутри которого вблизи минимального сечения пучка лазерного излучения помещена диафрагма пространственной фильтрации.

Lazer nurlanish dastasining, ichida, lazer nurlanish dastasi minimal kesimining yaqinida fazoviy filtrlash diafragmasi joylashtirilgan kollimatori.

Лазер нурланиш дастасининг, ичида, лазер нурланиш дастаси минимал кесимининг яқинида фазовий филтрлаш диафрагмаси жойлаштирилган коллиматори.

К

Коллимационная ошибка

uz - kollimatsion xato
коллимацион хато
en - collimation error

Одна из инструментальных ошибок; возникает вследствие отклонения от 90° угла между визирной линией оптической трубы угломерного инструмента и ее осью вращения.

Instrumental xatolardan biri; burchak o'Ichagich asbob optik trubasining vizir chizig'i va uning aylanish o'qi orasidagi 90° li burchakdan og'ish natijasida kelib chiqadi.

Инструментал хатолардан бири; бурчак ўлчагич асбоб оптик трубагининг визир чизиғи ва унинг айланиш ўқи орасидаги 90° ли бурчакдан оғиш натижасида келиб чиқади.

Коллимация

uz - kollimatsiya
коллимация
en - collimation

Формирование тонкого параллельно идущего потока излучения с помощью использования соответствующих щелей, размещаемых на пути его прохождения.

Nurlanish oqimining o'tish yo'lida joylashtiriladigan mos tirqishlardan foydalanish yordamida, parallel tarqaladigan tor nurlanish oqimini shakllantirish.

Нурланиш оқимининг ўтиш йўлида жойлаштирилладиган мос тирқишлардан фойдаланиш ёрдамида, параллел тарқаладиган тор нурланиш оқимини шакллантириш.

Коллимировать

uz - kollimatsiyalamoq
коллимацияламоқ
en - collimate

Преобразовывать расходящийся пучок лучей в параллельный; визировать (направлять визирную плоскость на какой-нибудь предмет).

Yoyilayotgan nurlar dastasini parallel dastaga aylantirish, vizirlamoq (vizir tekisligini qandaydir predmetga yo'naltirmoq).

Ўйилаётган нурлар дастасини параллел дастага айланттириш, визирламоқ (визир текислигини қандайдир предметга йўналтирмоқ).

К

Кольцевой лазер

uz - halqali lazer

халқали лазер

en - ring laser

Лазер на основе кольцевого резонатора, образованного тремя одинаковыми сферическими зеркалами расположенными в вершинах равностороннего треугольника.

Teng tomonli uchburchakning uchida joylashgan uchta bir xil sferik koʻzgu hosil qilgan halqali rezonator asosidagi lazer.

Teng tomonli uchburchakning uchida joylashgan uchta bir xil sferik kuzgu hosil qilgan halqali rezonator asosidagi lazer.

Кольцевой резонатор

uz - halqali rezonator

халқали резонатор

en - ring resonator

Оптический резонатор, в котором распространение электромагнитных колебаний происходит по замкнутому контуру.

Elektromagnit tebranishlarning tarqalishi berk kontur boʻylab yuz beradigan optik rezonator.

Elektromagnit tebranishlarning tarqalishi berk kontur boʻylab yuz beradigan optik rezonator.

Комбинационное рассеяние света

uz - yorugʻlikning kombinatsion sochilishi

ёруғликнинг комбинацион сочилиши

en - Raman light-scattering

Рассеяние света веществом, сопровождающееся заметным изменением частоты рассеиваемого света.

Yorugʻlikning modda tomonidan sochilishi, sochiladigan yorugʻlik chastotasining sezilarli oʻzgarishi bilan kechadi.

Ёруғликнинг модда томонидан сочилиши, сочилиладиган ёруғлик частотасининг сезиларли ўзгариши билан кечади.

Комбинационный лазер

uz - kombinatsion lazer

комбинацион лазер

en - combinational laser

Перестраиваемый лазер, содержащий в излучателе преобразователь частоты, действие которого основано на вынужденном комбинационном рассеянии.

Nurlatkichida chastota oʻzgartirgich boʻlgan, ishlashi majburiy kombinatsion sochilishga asoslangan qayta toʻgʻrilanadigan lazer.

Nurlatkichida chastota ўzgartirgich бўлган, ишлаши мажбурий комбинацион сочилишга асосланган қайта тўғриланадиган лазер.

К

Комбинационный преобразователь частоты

uz - kombinatsion chastota o'zgartirgich

комбинацион частота

ўзгартиргич

en - Raman frequency converter

Преобразователь частоты лазерного излучения, действие которого основано на вынужденном комбинационном рассеянии лазерного излучения.

Ishlashi lazer nurlanishning majburiy kombinatsion sochilishiga asoslangan, lazer nurlanish chastotasini o'zgartirgich.

Ишлаши лазер нурланишнинг мажбурий комбинацион сочилишига асосланган, лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич.

Комбинированный оптический соединитель

uz - kombinatsiyalangan optik ulagich

комбинацияланган оптик

улагич

en - combined optical connector

Оптический соединитель, предназначенный для одновременного создания оптического и электрического соединения.

Bir vaqtda optik va elektr ulanishlar hosil qilish uchun mo'ljallangan optik ulagich.

Бир вақтда оптик ва электр уланишлар ҳосил қилиш учун мўлжалланган оптик улагич.

Комбинированный ослабитель

uz - kombinatsiyalangan susaytirgich

комбинацияланган

сусайтиргич

en - combined attenuator

Ослабитель лазерного излучения, представляющий собой комбинацию ступенчатого и плавно регулируемого ослабителей.

Bosqichli va ohista sozlanadigan susaytirgichlar birikmasini o'zida ifodalaydigan lazer nurlanishni susaytirgich.

Босқичли ва оҳиста созланадиган сусайтиргичлар бирикмасини ўзида ифодаляйдиган лазер нурланишни сусайтиргич.

Коммутируемое напряжение оптопары (оптоэлектронного коммутатора)

uz - optoparaning (optoelektron kommutatorning) kommutatsiyalanadigan kuchlanishi

оптопаранинг (оптоэлектрон коммутаторнинг) коммутацияланадиган кучланиши

en - switched voltage of optocouple (optoelectronic commutator)

Значение напряжения, подключаемого к нагрузке оптопары (оптоэлектронного коммутатора) выходным ключевым элементом.

Chiquvchi asosiy element bilan optopara (optoelektron kommutator) yuklamasiga ulanadigan kuchlanish qiymati.

Чикувчи асосий элемент билан оптопара (оптоэлектрон коммутатор) юкламасига уланадиган кучланиш қиймати.

К

Коммутируемый ток оптоэлектронного коммутатора

uz - optoelektron kommutatorning kommutatsiyalanadigan toki
оптоэлектрон коммутаторнинг коммутацияланадиган токи

en - switched current of optoelectronic commutator

Значение тока, протекающего в выходной цепи оптоэлектронного коммутатора в открытом состоянии.

Ochiq holatda optoelektron kommutatorning chiqish zanjirida oqadigan tokning qiymati.

Ochiq ҳолатда оптоэлектрон коммутаторнинг чиқиш занжирида оқадиган токнинг қиймати.

Компонент волоконно-оптической системы передачи

uz - optik tolali uzatish tizimining komponenti
оптик толали узатиш тизимининг компоненти

en - component of fiber optic transmitting systems

Изделие оптики, оптоэлектроники или оптико-механическое изделие, являющееся частью волоконно-оптической системы передачи, которое может быть выделено как самостоятельное изделие с точки зрения требований к испытаниям, приемке, поставке и эксплуатации, и предназначенное для выполнения одной или нескольких функций по формированию, передаче, распределению, преобразованию и обработке оптического сигнала.

Optika, optoelektronika mahsuloti yoki optik tolali uzatish tizimining bir qismi hisoblanadigan, sinovlarga, qabul qilib olishga, yetkazib berish va ekspluatatsiya qilishga qo'yiladigan talablar nuqtai nazaridan qaraganda, mustaqil mahsulot sifatida ajratilishi mumkin bo'lgan hamda optik signalni shakllantirish, uzatish, taqsimlash, o'zgartirish va qayta ishlash bo'yicha bitta yoki bir nechta funksiyani bajarish uchun mo'ljallangan optik-mexanik mahsulot.

Оптика, оптоэлектроника маҳсулоти ёки оптик толали узатиш тизимининг бир қисми ҳисобланадиган, синовларга, қабул қилиб олишга, етказиб бериш ва эксплуатация қилишга қўйиладиган талаблар нуқтаи назаридан қараганда, мустақил маҳсулот сифатида ажратилиши мумкин бўлган ҳамда оптик сигнални шакллантириш, узатиш, тақсимлаш, ўзгартириш ва қайта ишлаш бўйича битта ёки бир нечта функцияни бажариш учун мўлжалланган оптик-механик маҳсулот.

К

Контакт фоточувствительного элемента

uz - fotosezgir elementning kontakti

фотосезгир элементнинг контакти

en - photosensitive element contact

Участок фоточувствительного элемента, обеспечивающий электрическую связь вывода фотоэлектрического полупроводникового приемника излучения с фоточувствительным элементом.

Fotosezgir elementning, fotoelektrik yarimo'tkazgichli nurlanish qabul qilgich chiqish uchining fotosezgir element bilan elektr bog'lanishini ta'minlaydigan qismi.

Фотосезгир элементнинг, фотоэлектрик яримўтказгичли нурланиш қабул қилгич чиқиш учининг фотосезгир элемент билан электр боғланишини таъминлайдиган қисми.

Контраст

uz - kontrast

контраст

en - contrast

Резкое различие в яркости или цвете предметов.

Predmetlar yorqinligi yoki rangidagi keskin farq.

Предметлар ёрқинлиги ёки рангидаги кескин фарқ.

Контраст дефекта

uz - defekt kontrasti

дефект контрасти

en - contrast defect

Отношение разности энергетических яркостей дефекта и окружающего его фона к одной из них либо к их сумме.

Defekt va uni o'rab turadigan fon energetik yorqinliklari farqining, ulardan biriga yoki ularning yig'indisiga bo'lgan nisbati.

Дефект ва уни ўраб турадиган фон энергетик ёрқинликлари фарқининг, улардан бирига ёки уларнинг йиғиндисига бўлган нисбати.

Контраст экрана электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbob ekranining kontrasti

электрон-нурли асбоб экранининг контрасти

en - contrast electron-beam tube screen

Отношение яркости наиболее светлых возбужденных до заданного уровня участков экрана электронно-лучевого прибора к яркости его самых темных не возбужденных участков.

Elektron-nurli asbob ekranining, belgilangan darajaga qo'zg'atilgan eng yorug' qismlari yorqinligining, ekranning qo'zg'atilmagan eng qorong'i qismlarining yorqinligiga bo'lgan nisbati.

К

Электрон-нурли асбоб экранининг, белгиланган даражага кўзғатилган энг ёруғ қисмлари ёркинлигининг, экраннинг кўзғатилмаган энг қоронғи қисмларининг ёркинлигига бўлган нисбати.

Координатная характеристика координатного фотодиода
uz - koordinatali fotodiodning koordinata xarakteristikasi

координатали фотодиоднинг координата харақтеристикаси
en - coordinate description of coordinate fotodiod

Зависимость выходного напряжения или тока фотосигнала от координаты светового пятна на фоточувствительном элементе координатного фотодиода.

Fotosignal chiqish kuchlanishi yoki tokining, koordinatali fotodiodning fotosezgir elementidagi yorug‘lik dog‘i koordinatasiga bog‘liqligi.

Фотосигнал чиқиш кучланиши ёки тоқининг, координатали фотодиоднинг фотосезгир элементидаги ёруғлик доғи координатасига боғлиқлиги.

Координатный преобразователь
uz - koordinatali o‘zgartirgich koordinatali ўзгартиргич
en - coordinate converter

Измерительный преобразователь оптического излучения, выходной сигнал которого обязательно зависит от координаты изображения источника излучения.

Chiqish signali albatta, nurlanish manbaini tasvirlash koordinatasiga bog‘liq bo‘ladigan, optik nurlanishni o‘lchashga oid o‘zgartirgich.

Чиқиш сигнали албатта, нурланиш манбаини тасвирлаш координатасига боғлиқ бўладиган, оптик нурланишни ўлчашга оид ўзгартиргич.

Координатный ФЭП
uz - koordinatali FEYaNQ koordinatali ФЭЯНҚ
en - coordinate PSRD

ФЭП, по выходу сигнала которого определяют координаты светового пятна на фоточувствительной поверхности.

Signalining chiqishiga qarab, fotosezgir sirdagi yorug‘lik dog‘i koordinatalari aniqlanadigan FEYaNQ.

Сигналининг чиқишига қараб, фотосезгир сиртдаги ёруғлик доғи координаталари аниқланадиган ФЭЯНҚ.

К

Копия спектральной дифракционной решетки

uz - spektral difraksion panjaraning nusxasi

спектрал дифракцион панжаранинг нусхаси
en - spectral diffraction grating copy

Коротковолновая граница спектральной

чувствительности ФЭПП
uz - FEYaNQ spektral sezgirligining qisqa to'liqinli chegarasi

ФЭЯНК спектрал сезгирлигининг қисқа тўлқинли чегараси
en - short-wave limit of spectral sensitivity PSRD

Корпускулярно-волновой дуализм

uz - korpuskulyar-to'liqin dualizmi

корпускуляр-тўлқин дуализми
en - wave corpuscle duality

Корректирующий электрод ЭОП

uz - EOO' ning korreksiyalovchi elektrodi

ЭОЎ нинг коррекцияловчи электроди
en - correcting electrode of EOC

Спектральная дифракционная решетка, изготовленная копированием формы поверхности нарезной или голограммной спектральной дифракционной решетки.

Kesik yoki gologrammali spektral difraksion panjara sirti shaklidan nusxa ko'chirish bilan tayyorlangan spektral difraksion panjara.

Кесик ёки голограммали спектрал дифракцион панжара сирти шаклидан нусха кўчириш билан тайёрланган спектрал дифракцион панжара.

Наименьшая длина волны монохроматического излучения, при которой монохроматическая чувствительность ФЭПП равна 0,1 ее максимального значения.

Monoxromatik nurlanish to'liqinining eng kichik uzunligi bo'lib, bunda FEYaNQ ning monoxromatik sezgirligi maksimal qiymatining 0,1 ga teng bo'ladi.

Монохроматик нурланиш тўлқинининг энг кичик узунлиги бўлиб, бунда ФЭЯНК нинг монохроматик сезгирлиги максимал қийматининг 0,1 га тенг бўлади.

Принцип, согласно которому любой объект может проявлять как волновые, так и корпускулярные свойства.

Har qanday obyekt ham to'liqin, ham korpuskulyar xususiyatlarini namoyon qilishi mumkinligi to'g'risidagi prinsip.

Ҳар қандай объект ҳам тўлқин, ҳам корпускуляр хусусиятларини намоён қилиши мумкинлиги тўғрисидаги принцип.

Электрод электронно-оптического преобразователя, предназначенный для создания вспомогательного электрического поля, уменьшающего геометрические искажения изображения.

EOO' ning tasvirning geometrik buzilishlarini kamaytiradigan yordamchi elektr maydonni vujudga keltirish uchun mo'ljallangan elektrodi.

К

Коррелятор фонового поглощения

uz - fonli yutilish korrelyatori
фонли ютилиш
коррелятори
en - correlation device
of background absorption

Коэффициент внутреннего пропускания

uz - ichki o'tkazish koeffitsiyenti
ички ўтказиш
коэффициенти
en - internal transmittance

Коэффициент диффузного отражения

uz - diffuz qaytish koeffitsiyenti
диффуз қайтиш
коэффициенти
en - diffuse reflection coefficient

ЭОЎ нинг тасвирнинг геометрик бузилишларини камайтирадиган ёрдамчи электр майдонни вужудга келтириш учун мўлжалланган электроди.

Устройство оптического спектрального прибора, позволяющее учесть влияние фонового поглощения на результаты измерения атомного поглощения.

Optik spektral asbobning, fonli yutilishning atom yutilishni o'lchash natijalariga ta'sirini hisobga olish imkonini beradigan qurilmasi.

Оптик спектрал асбобнинг, фонли ютилишнинг атом ютилишни ўлчаш натижаларига таъсирини ҳисобга олиш имконини берадиган қурилмаси.

Величина, определяемая отношением потока излучения, достигшего выходной поверхности однородной нерассеивающей пластины, к потоку излучения, прошедшему через ее входную поверхность.

Bir jinsli sochmaydigan plastinaning chiqish sirtiga etgan nurlanish oqimining, plastinaning kirish sirtidan o'tgan nurlanish oqimiga bo'lgan nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Бир жинсли сочмайдиган пластинанинг чиқиш сиртига етган нурланиш оқимининг, пластинанинг кириш сиртидан ўтган нурланиш оқимига бўлган нисбати билан аниқланадиган катталик.

Характеристика отражательных свойств поверхности какого-либо тела: отношение потока излучения, рассеиваемого поверхностью, к потоку, подающему на нее.

Qandaydir jism sirti qaytaruvchanlik xususiyatlarining xarakteristikasi: sirdan tarqaladigan nurlanish oqimining sirtga tushadigan oqimga nisbati.

Қандайдир жисм сирти қайтарувчанлик хусусиятларининг характеристикаси: сиртдан тарқаладиган нурланиш оқимининг сиртга тушадиган оқимга нисбати.

К

Коэффициент диффузного пропускания

uz - diffuz o'tkazish
koeffitsiyenti

диффуз ўтказиш

коэффициенти

en - diffuse transmission
coefficient

Величина, определяемая отношением потока излучения, прошедшего и рассеянного без заметного преломления и направленного пропускания, к падающему потоку излучения.

Sezilarli sinishsiz va yo'naltirilgan o'tkazishsiz o'tgan va sochilgan nurlanish oqimining, tushadigan nurlanish oqimiga bo'lgan nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Сезиларли синишсиз ва йўналтирилган ўтказишсиз ўтган ва сочилган нурланиш оқимининг, тушадиган нурланиш оқимига бўлган нисбати билан аниқланадиган катталик.

Коэффициент запираения ЭОП

uz - EOO' ning berkitish
koeffitsiyenti

ЭОЎ нинг беркитиш

коэффициенти

en - EOC blocking coefficient

Отношение яркости на выходе электронно-оптического преобразователя при отсутствии напряжения запираения к его яркости при наличии напряжения запираения для одной и той же освещенности на входе.

Kirishdagi aynan bir yoritilganlik uchun berkitish kuchlanishi bo'lmaganda optik-elektron o'zgartirgich chiqishidagi yorug'likning berkitish kuchlanishi bo'lgandagi yorug'likka nisbati.

Киришдаги айнан бир ёритилганлик учун беркитиш кучланиши бўлмаганда оптик-электрон ўзгартиргич чиқишидаги ёруғликнинг беркитиш кучланиши бўлгандаги ёруғликка нисбати.

Коэффициент заполнения

uz - to'ldirish koeffitsiyenti

тўлдириш коэффициенти

en - fill factor

Отношение суммы площадей торцов сердцевин к площади торца изделия из волоконных световодов.

O'zaklarning qisqa yon tomonlari yig'indisining, tolali yorug'lik o'tkazgichlardan qilingan mahsulot yon tomoni maydoniga nisbati.

Ўзакларнинг қисқа ён томонлари йиғиндисининг, толали ёруғлик ўтказгичлардан қилинган маҳсулот ён томони майдонига нисбати.

К

Коэффициент затухания оптического волокна

uz - optik tolaniş soʻnishi
koeffitsiyenti

оптик толанинг сўниш
коэффициенти

en - optic fiber attenuation
coefficient

Величина характеризующая уменьшение мощности оптического излучения при его прохождении по оптическому волокну, выраженное в децибелах, отнесенное к длине оптического волокна.

Optik nurlanish quvvatining, nurlanish optik tola boʻylab oʻtayotgandagi, detsibellarda ifodalangan, optik tola uzunligiga kiritilgan, kamayishini tavsiflaydigan kattalik.

Оптик нурланиш қувватининг, нурланиш оптик тола бўйлаб ўтаётгандаги, децибелларда ифодаланган, оптик тола узунлигига киритилган, камайишини тавсифлайдиган катталик.

Коэффициент зеркального отражения

uz - koʻzgu qaytish koeffitsiyenti

кўзгу қайтиш
коэффициенти

en - specular reflection factor

Величина, определяемая отношением зеркально отраженного потока излучения к падающему потоку излучения.

Koʻzgu qaytgan nurlanish oqimining, tushadigan nurlanish oqimiga boʻlgan nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Кўзгу қайтган нурланиш оқимининг, тушадиган нурланиш оқимига бўлган нисбати билан аниқланадиган катталик.

Коэффициент излучения теплового излучателя

uz - issiqlik nurlatkichning
nurlanish koeffitsiyenti

иссиқлик нурлаткичининг
нурланиш коэффициенти

en - thermal emissivity
coefficient

Величина, определяемая отношением тепловой энергетической светимости тела к энергетической светимости черного тела при той же температуре.

Ayni bir temperaturada, jism issiqlik energetik yorituvchanligining, qora jismning energetik yorituvchanligiga boʻlgan nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Айни бир температурада, жисм иссиқлик энергетик ёритувчанлигининг, қора жисмининг энергетик ёритувчанлигига бўлган нисбати билан аниқланадиган катталик.

К

Коэффициент контрастности оптического модулятора

uz - optik modulyatorning kontrastlik koeffitsiyenti

оптик модуляторнинг контрастлик коэффициенти

en - optical modulator of contrast coefficient

Отношение максимального коэффициента пропускания оптического модулятора к минимальному.

Optik modulyator maksimal o'tkazish koeffitsiyentining minimal o'tkazish koeffitsiyentiga nisbati.

Оптик модулятор максимал ўтказиш коэффициентининг минимал ўтказиш коэффициентига нисбати.

Коэффициент контрастности ЭОП

uz - EOO' ning kontrastlik koeffitsiyenti

ЭОУ'нинг контрастлик коэффициенти

en - EOC contrast coefficient

Величина, характеризующая снижение контраста изображения при прохождении его через ЭОП.

EOO' orqali o'tayotganda, tasvir kontrasti kamayishini tavsiflaydigan kattalik.

ЭОУ орқали ўтаётганда, тасвир контрасти камайишини тавсифлайдиган катталик.

Коэффициент кругового дихроичного поглощения

uz - doiraviy dixroik yutilish koeffitsiyenti

доиравий дихроик ютилиш коэффициенти

en - factor of circular dichroic absorption

Разность значений коэффициентов поглощения для оптических излучений определенной длины волны с правой и левой круговой поляризацией, распространяющихся в среде.

Muhitda tarqaladigan, o'ng va chap doiraviy qutblanishga ega muayyan to'lqin uzunligidagi optik nurlanishlar uchun, yutilish koeffitsiyentlari qiymatlarining farqi.

Мухитда тарқаладиган, ўнг ва чап доиравий қутбланишга эга муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишлар учун, ютилиш коэффициентлари қийматларининг фарқи.

Коэффициент линейного дихроичного поглощения

uz - chizikli dixroik yutilish koeffitsiyenti

чизикли дихроик ютилиш коэффициенти

en - factor of linear dichroic absorption

Разность значений коэффициентов поглощения для ортогональных линейно-поляризованных оптических излучений определенной длины волны, распространяющихся в среде.

Muhitda tarqaladigan, muayyan to'lqin uzunligidagi ortogonal chizikli qutblangan optik nurlanishlar uchun, yutilish koeffitsiyentlari qiymatlarining farqi.

Мухитда тарқаладиган, муайян тўлқин узунлигидаги ортогонал чизикли қутбланган оптик нурланишлар учун, ютилиш коэффициентлари қийматларининг фарқи.

К

Коэффициент линейности характеристики преобразования импульсного фотометра

uz - impulsli fotometr

o'zgartirish xarakteristikasining chiziqchilik koeffitsiyenti

импульсли фотометр

ўзгартириш хактеристикасининг чизиклилик

коэффициенти

en - coefficient of linear characteristics of conversion of pulse photometer

Физическая величина, определяемая отношением значений чувствительности импульсного фотометра, соответствующим равным энергиям, мощностям или физическим параметрам, характеризующим реакцию фотометра.

Impulsli fotometr sezgirlik qiymatlarining, tegishli tenglarga bo'lgan energiyalarga, quvvatlarga yoki fotometrning javobini tavsiflaydigan fizik parametrlarga nisbati bilan aniqlanadigan fizik kattalik.

Импульсли фотометр сезгирлик қийматларининг, тегишлича тенг бўлган энергияларга, қувватларга ёки фотометрнинг жавобини тавсифлайдиган физик параметрларга нисбати билан аниқландиган физик катталик.

Коэффициент направленного излучения теплового излучателя

uz - issiqlik nurlatkichning

yo'naltirilgan nurlanish

koeffitsiyenti

иссиқлик нурлаткичнинг

йўналтирилган нурланиш

коэффициенти

en - directional emissivity thermal radiator coefficient

Величина, определяемая отношением тепловой энергетической яркости тела в некотором направлении к энергетической яркости черного тела при той же температуре.

Qandaydir yo'nalishda jism issiqlik energetik yorqinligining, ayni o'sha temperaturada qora jismning energetik yorqinligiga nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Қандайдир йўналишда жисм иссиқлик энергетик ёрқинлигининг, айти ўша температурада қора жисмнинг энергетик ёрқинлигига нисбати билан аниқландиган катталик.

Коэффициент направленного пропускания

uz - yo'naltirilgan o'tkazish

koeffitsiyenti

йўналтирилган ўтказиш

коэффициенти

en - directed transmission factor

Величина, определяемая отношением потока излучения, прошедшего без рассеяния, к падающему потоку излучения.

Sochilmasdan o'tgan nurlanish oqimining, tushadigan nurlanish oqimiga nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Сочилмасдан ўтган нурланиш оқимининг, тушадиган нурланиш оқимига нисбати билан аниқландиган катталик.

К

Коэффициент неравномерности сигнала по витку

uz - o'ram bo'yicha signalning notekislik koeffitsiyenti

ўрам бўйича сигналнинг нотекислик коэффициенти

en - variation factor signal on wrap

Отношение разности максимального и минимального значений суммарного сигнала записи и считывания запоминающей электронно-лучевой трубки к их сумме в пределах одного витка при спиральной или круговой развертке.

Spiralsimon yoki doiraviy yoyilishda bir o'ram chegarasida, хотирловчи электрон-нурли trubkaning yozish va o'qish jami signali maksimal va minimal qiymatlari farqining ularning yig'indisiga nisbati.

Спиралсимон ёки доиравий ёйилишда бир ўрам чегарасида, хотирловчи электрон-нурли трубканинг ёзиш ва ўқиш жами сигнали максимал ва минимал қийматлари фарқининг уларнинг йиғиндисига нисбати.

Коэффициент неравномерности сигнала по спирали

uz - spiral bo'yicha signalning notekislik koeffitsiyenti

спираль бўйича сигналнинг нотекислик коэффициенти

en - variation factor signal on spiral

Отношение максимальных значений суммарного сигнала записи и считывания запоминающей электронно-лучевой трубки на наружном и внутреннем витках при спиральной развертке.

Spiralsimon yoyilishda tashqi va ichki o'ramlarda хотирловчи электрон-нурли trubkaning yozish va o'qish jami signali maksimal qiymatlarining nisbati.

Спиралсимон ёйилишда ташқи ва ички ўрамларда хотирловчи электрон-нурли трубканинг ёзиш ва ўқиш жами сигнали максимал қийматларининг нисбати.

Коэффициент неравномерности яркости поля зрения ЭОП

uz - EOO' ko'rish maydoni yorqinligining notekislik koeffitsiyenti

ЭОЎ кўриш майдони ёрқинлигининг нотекислик коэффициенти

en - variation factor of liminance EOC vision area

Отношение разности экстремальных значений яркости участков на выходе электронно-оптического преобразователя к их сумме при равномерной освещенности входа.

EOO' chiqishida qismlar yorqinligi ekstremal qiymatlari farqining, kirish bir tekis yoritilgan sharoitda ularning yig'indisiga bo'lgan nisbati.

ЭОЎ чиқишида қисмлар ёрқинлиги экстремал қийматлари фарқининг, кириш бир текис ёритилган шароитда уларнинг йиғиндисига бўлган нисбати.

К

Коэффициент ослабления

uz - susaytirish koeffitsiyenti
сусайтириш коэффициенти
en - attenuation coefficient

Величина, обратная коэффициенту пропускания или отражения.

O‘tkazish yoki qaytarish koeffitsiyentiga teskari bo‘lgan kattalik.

Ўтказиш ёки қайтариш коэффициентига тескари бўлган катталик.

Коэффициент ослабления измерительного ослабителя

uz - o‘lchashga oid
susaytirgichning susaytirish
koeffitsiyenti
ўлчашга оид
сусайтиргичнинг сусайтириш
коэффициенти
en - attenuation coefficient of
measuring attenuator

Отношение средней мощности или энергии лазерного излучения, падающего на ослабитель, к средней мощности или энергии излучения на выходе ослабителя.

Susaytirgichga tushadigan lazer nurlanish o‘rtacha quvvati yoki energiyasining, susaytirgich chiqishidagi o‘rtacha quvvatga yoki energiyaga bo‘lgan nisbati.

Сусайтиргичга тушадиган лазер нурланиш ўртача қуввати ёки энергиясининг, сусайтиргич чиқишидаги ўртача қувватга ёки энергияга бўлган нисбати.

Коэффициент отклонения электронного пятна

uz - elektron dog‘ning og‘ish
koeffitsiyenti
электрон доғнинг оғиш
коэффициенти
en - deflection coefficient of
beam spot

Величина, обратная чувствительности к отклонению электронного пятна.

Elektron dog‘ og‘ishiga sezgirlikka teskari bo‘lgan kattalik.

Электрон доғ оғишига сезгирликка тескари бўлган катталик.

Коэффициент отражения

uz - qaytarish koeffitsiyenti
қайтариш коэффициенти
en - reflection coefficient

Величина, равная отношению потока энергии отраженной волны к потоку энергии волны, падающей на поверхность раздела двух сред.

Qaytgan to‘lqin energiya oqimining, ikki muhitning bo‘linish sirtiga tushadigan energiya oqimiga bo‘lgan nisbatiga teng kattalik.

Қайтган тўлқин энергия оқимининг, икки муҳитнинг бўлиниш сиртига тушадиган энергия оқимига бўлган нисбатига тенг катталик.

К

Коэффициент ошибок приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning xatolar koeffitsiyenti

қабул қилувчи

оптоэлектрон модулнинг хатолар коэффиценти

en - error coefficient of receiving optoelectronic module

Отношение числа ошибок в цифровом сигнале электросвязи на выходе цифрового приемного оптоэлектронного модуля за заданный интервал времени к числу символов в этом интервале.

Berilgan vaqt intervali ichida raqamli qabul qiluvchi optoelektron modul chiqishidagi elektr aloqa raqamli signali xatolar sonining, shu intervaldagi simvollar soniga nisbati.

Берилган вақт интервали ичида рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модул чиқишидаги электр алоқа рақамли сигнали хатолар сонининг, шу интервалдаги символлар сонига нисбати.

Коэффициент передачи контраста ЭОП

uz - EO'О kontrastini uzatish koeffitsiyenti

Э'О контрастини узатиш

коэффиценти

en - transfer coefficient EOC contrast

Отношение контраста изображения на выходе ЭОП к контрасту соответствующего ему изображения на входе при фиксированной пространственной частоте синусоидального раstra.

EOO' chiqishidagi tasvir kontrastining sinusoidal rastrning qayd etilgan fazoviy chastotasida, kirishdagi unga mos keladigan tasvir kontrastiga nisbati.

ЭО' чикишидаги тасвир контрастининг синусоидал растрнинг қайд этилган фазовий частотасида, киришдаги унга мос келадиган тасвир контрастига нисбати.

Коэффициент передачи между оптическими полюсами

uz - optik qutblar orasidagi uzatish koeffitsiyenti

оптик қутблар орасидаги

узатиш коэффиценти

en - transfer rate between optic pole

Отношение мощности оптического излучения на одном из оптических полюсов компонента ВОСП к мощности оптического излучения на другом из его оптических полюсов, выраженное в децибелах.

Optik tolali uzatish tizimi komponentining optik qutblaridan biridagi optik nurlanish quvvatining, uning boshqa bir optik qutbidagi quvvatga, detsibellarda ifodalangan nisbati.

Оптик толали узатиш тизими компонентининг оптик қутбларидан биридаги оптик нурланиш қувватининг, унинг бошқа бир оптик қутбидаги қувватга, децибелларда ифодаланган нисбати.

К

Коэффициент передачи по току оптопары

uz - optoparaning tok bo'yicha uzatish koeffitsiyenti

оптопаранинг ток бўйича узатиш коэффиценти

en - transfer rate on optocouple current

Коэффициент передачи элемента импульсного фотометра

uz - impulsli fotometr elementining uzatish koeffitsiyenti

импульсли фотометр элементининг узатиш коэффиценти

en - transfer rate of pulse photometer element

Коэффициент перезаряда запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubkani qayta zaryadlash koeffitsiyenti

хотирловчи электрон-нурли трубкани қайта зарядлаш коэффиценти

en - recharge coefficient of recording electron-beam tube

Коэффициент подавления в средней части импульса запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubka impulsining o'rta qismidagi bostirish koeffitsiyenti

хотирловчи электрон-нурли трубка импульсининг ўрта қисмидаги бостириш коэффиценти

Отношение разности выходного тока и тока утечки на выходе оптопары к вызвавшему его входному току.

Chiqish toki va optopara chiqishidagi sizish toki farqining, uni keltirib chiqargan kirish tokiga nisbati.

Чиқиш токи ва оптопара чиқишидаги сизиш токи фарқининг, уни келтириб чиқарган кириш токига нисбати.

Физическая величина, определяемая отношением сигнала на выходе к сигналу на входе элемента импульсного фотометра.

Chiqishdagi signalning impulsli fotometr elementining kirishidagi signalga nisbati bilan aniqlanadigan fizik kattalik.

Чиқишдаги сигналнинг импульсли фотометр элементининг киришидаги сигналга нисбати билан аниқланадиган физик катталиқ.

Разность между единицей и отношением сигналов первой и второй записи или считывания при работе запоминающей электронно-лучевой трубки.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka ishlayotgan paytdagi bir va birinchi, ikkinchi yozish yoki o'qish signallari nisbati orasidagi farq.

Хотирловчи электрон-нурли трубка ишлаётган пайтдаги бир ва биринчи, иккинчи ёзиш ёки ўқиш сигналлари нисбати орасидаги фарқ.

Отношение выходного сигнала первой записи к остаточному сигналу после n -записи в средней части импульса при работе запоминающей электронно-лучевой трубки в режиме вычитания.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka chiqarib tashlash rejimida ishlayotganda, birinchi yozuv chiqish signalining impulsning o'rta qismidagi n - yozuvdan keyingi qoldiq signalga nisbati.

Хотирловчи электрон-нурли трубка чиқариб

К

en - rejection ratio on average pulse part of recording electron-beam tube

Коэффициент полезного действия лазера

uz - lazerning foydali ish koefitsiyenti

лазернинг фойдали иш коэффициенти

en - factor of laser efficiency activity

Коэффициент послеускорения электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning so'ng tezlanish koefitsiyenti

электрон-нурли асбобнинг сўнг тезланиш коэффициенти

en - electronic beam postacceleration ratio

Коэффициент преломления

uz - sinish (sindirish) koefitsiyenti

синиш (синдириш) коэффициенти

en - refraction ratio

ташлаш режимида ишлаётганда, биринчи ёзувчикиш сигналининг импульсининг ўрта қисмидаги n - ёзувдан кейинги қолдиқ сигналга нисбати.

Отношение энергии или средней мощности, излучаемой лазером, соответственно к энергии или средней мощности, подводимой к лазеру.

Lazer nurlantiradigan energiya yoki o'rtacha quvvatning, tegishli ravishda lazerga uzatiladigan energiya yoki o'rtacha quvvatga nisbati.

Лазер нурлантирадиган энергия ёки ўртача қувватнинг, тегишли равишда лазерга узатиладиган энергия ёки ўртача қувватга нисбати.

Отношение потенциала экрана электронно-лучевого прибора к потенциалу электрода, определяющего энергию электронов в зоне отклонения.

Elektron-nurli asbob ekrani potensialining og'ish zonasida elektronlar energiyasini belgilaydigan elektrod potensialiga nisbati.

Электрон-нурли асбоб экрани потенциалининг оғиш зонасида электронлар энергиясини белгилайдиган электрод потенциалига нисбати.

Мера оптической плотности среды, равная отношению скорости света в вакууме к скорости света в среде; зависит от частоты света и от параметров состояния среды.

Muhit optik zichligining o'lchovi; vakuumdagi yorug'lik tezligining, muhitdagi yorug'lik tezligiga bo'lgan nisbatiga teng; yorug'lik chastotasiga va muhit holati parametrlariga bog'liq.

Муҳит оптик зичлигининг ўлчови; вакуумдаги ёруғлик тезлигининг, муҳитдаги ёруғлик тезлигига бўлган нисбатига тенг; ёруғлик частотасига ва муҳит ҳолати параметрларига боғлиқ.

К

Коэффициент умножения фототока лавинного фотодиода

uz - ko'chki fotodiod fototokini ko'paytirish koeffitsiyenti

кўчки фотодиод фототокини кўпайтириш коэффициенти

en - photocurrent production coefficient of avalanche photodiod

Отношение фототока лавинного фотодиода к его первичному фототоку, который протекал бы в лавинном фотодиоде при отсутствии в нем эффекта лавинного умножения при том же рабочем напряжении, интенсивности засветки и прочих равных условиях.

Ko'chki fotodiod fototokining, ayni bir ishchi kuchlanishda, yoritish intensivligida va boshqa teng sharoitlarda fotodiodda ko'chki ko'paytirish effekti bo'lmaganda ko'chki fotodioddan oqib o'tishi mumkin bo'lgan birlamchi fototokka nisbati.

Кўчки фотодиод фототокининг, айна бир ишчи кучланишда, ёритиш интенсивлигида ва бошқа тенг шароитларда фотодиодда кўчки кўпайтириш эффекти бўлмаганда кўчки фотодиоддан оқиб ўтиши мумкин бўлган бирламчи фототокка нисбати.

Коэффициент усиления инжекционного фотодиода

uz - injeksion fotodiodning kuchaytirish koeffitsiyenti

инжекцион фотодиоднинг кучайтириш коэффициенти

en - effective gain of injection photodiod

Отношение токовой чувствительности инжекционного фотодиода при рабочем напряжении к токовой чувствительности фотодиода в фотогальваническом режиме.

Ishchi kuchlanishda injeksion fotodiod tok sezgirligining, fotogalvanik rejimdagi tok sezgirligiga nisbati.

Ишчи кучланишда инжекцион фотодиод ток сезгирлигининг, фотогальваник режимдаги ток сезгирлигига нисбати.

Коэффициент усиления по фототоку фототранзистора

uz - fototranzistor fototoki bo'yicha kuchaytirish koeffitsiyenti

фототранзистор фототоки бўйича кучайтириш коэффициенти

en - effective gain on photocurrent phototransistor

Отношение фототока коллектора фототранзистора при отключенной базе к фототоку освещаемого перехода, измеренному в диодном режиме.

Baza o'chirilganda, fototranzistor kollektori fototokining, diodli rejimda o'lgangan yoritiladigan o'tish fototokiga nisbati.

База ўчирилганда, фототранзистор коллектори фототокининг, диодли режимда ўлчанган ёритиладиган ўтиш фототокига нисбати.

К

Коэффициент усиления яркости ЭОП

uz - EOO' yorqinligini kuchaytirish koeffitsiyenti
ЭОЎ ёркинлигини

кучайтириш коэффициенти
en - brightness gain coefficient of EOC

Коэффициент фотоэлектрической связи многоэлементного ФЭПП

uz - ko'p elementli FEYaNQ ning fotoelektrik bog'lanish koeffitsiyenti

кўп элементли ФЭЯНҚ нинг фотоэлектрик боғланиш коэффициенти
en - photoelectric connection rate of multielement PSRD

Коэффициент шума лавинного фотодиода

uz - ko'chki fotodiodning shovqin koeffitsiyenti

кўчки фотодиоднинг шовқин коэффициенти
en - noise ratio of avalanche photodiode

Отношение светимости на выходе ЭОП к освещенности на входе.

EOO' chiqishidagi yorituvchanlikning, kirishdagi yoritilganlikka nisbati.

ЭОЎ чиқишидаги ёритувчанликнинг, киришдаги ёритилганликка нисбати.

Отношение напряжения сигнала с необлученного элемента в многоэлементном ФЭПП к напряжению фотосигнала с облученного элемента, определяемого на линейном участке энергетической характеристики.

Ko'p elementli FEYaNQ dagi nurlanmagan element signali kuchlanishining, energetik xarakteristikasining chiziqli qismida aniqlanadigan, nurlangan element fotosignalining kuchlanishiga nisbati.

Кўп элементли ФЭЯНҚ даги нурланмаган элемент сигнали кучланишининг, энергетик характеристикасининг чизикли қисмида аниқланадиган, нурланган элемент фотосигналининг кучланишига нисбати.

Величина, равная квадрату отношения тока шума лавинного фотодиода в лавинном режиме работы к производству его коэффициента умножения фототока на ток шума при отсутствии в нем эффекта лавинного умножения.

Ko'chki ishlash rejimida ko'chki fotodiod shovqin tokining, unda ko'chki ko'paytirish effekti bo'lmaganda, uning fototokni ko'paytirish koeffitsiyentining shovqin tokiga ko'paytmasiga bo'lgan nisbatining kvadratiga teng kattalik.

Кўчки ишлаш режимида кўчки фотодиод шовқин токининг, унда кўчки кўпайтириш эффекти бўлмаганда, унинг фототокни кўпайтириш коэффициентининг шовқин токига кўпайтмасига бўлган нисбатининг квадратига тенг катталик.

К

Коэффициент Эйнштейна для вынужденного испускания

uz - majburiy chiqarish uchun Eynshteyn koeffitsiyenti

мажбурий чиқариш учун

Эйнштейн коэффициенти

en - Einstein coefficient for induced emission

Коэффициент пропорциональности между вероятностью вынужденного оптического перехода атома (иона, молекулы) из состояния j в состояние i , сопровождающегося поглощением энергии, и спектральной объемной плотностью энергии излучения, вынуждающего переход.

Atom (ion, molekula) ning j holatdan i holatga, energiya yutilishi bilan boradigan majburiy optik o'tishi ehtimolligi bilan, o'tishni majburlaydigan nurlanish energiyasining spektral hajmiy zichligi o'rtasidagi proporsionallik koeffitsiyenti.

Атом (ион, молекула) нинг j ҳолатдан i ҳолатга, энергия ютилиши билан борадиган мажбурий оптик ўтиши эҳтимоллиги билан, ўтишни мажбурлайдиган нурланиш энергиясининг спектрал ҳажмий зичлиги ўртасидаги пропорционаллик коэффициенти.

Коэффициент Эйнштейна для поглощения

uz - yutilish uchun Eynshteyn koeffitsiyenti

ютилиш учун Эйнштейн

коэффициенти

en - Einstein coefficient for absorption

Коэффициент пропорциональности между вероятностью вынужденного оптического перехода атома (иона, молекулы) из состояния i в состояние j , сопровождающегося поглощением энергии, и спектральной объемной плотностью энергии излучения, вынуждающего переход.

Atom (ion, molekula) i holatdan j holatga, energiya yutilishi bilan boradigan majburiy optik o'tishi ehtimolligi bilan, o'tishni majburlaydigan nurlanish energiyasining spektral hajmiy zichligi o'rtasidagi proporsionallik koeffitsiyenti.

Атом (ион, молекула) i ҳолатдан j ҳолатга, энергия ютилиши билан борадиган мажбурий оптик ўтиши эҳтимоллиги билан, ўтишни мажбурлайдиган нурланиш энергиясининг спектрал ҳажмий зичлиги ўртасидаги пропорционаллик коэффициенти.

К

Коэффициент энергетической яркости

uz - energetik yorqinlik
koeffitsiyenti

энергетик ёрқинлик
коэффициенти

en - radiance factor

Величина, определяемая отношением энергетической яркости поверхности, отражающей или пропускающей, к энергетической яркости совершенного рассеивателя при тех же условиях облучения.

Qaytaruvchi yoki o'tkazuvchi sirt energetik yorqinligining, ayni o'xshash nurlanish sharoitlarida, mukammal (ideal) tarqatkichning energetik yorqinligiga bo'lgan nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Қайтарувчи ёки ўтказувчи сирт энергетик ёрқинлигининг, айни ўхшаш нурланиш шароитларида, мукаммал (идеал) тарқаткичнинг энергетик ёрқинлигига бўлган нисбати билан аниқланадиган катталиқ.

Краевое поглощение

uz - chegaraviy yutilish
chegaraviy yutilish

en - edge absorption

В физике полупроводников термин обозначающий границу поглощение света, равную ширине запрещенной зоны полупроводника; оптические фотоны с энергией меньше ширины запрещенной зоны поглощаются слабо.

Yarimo'tkazgichlar fizikasida yorug'lik yutilishining, yarimo'tkazgich taqiqlangan zonasiga teng bo'lgan chegarasini belgilaydigan atama; energiyasi taqiqlangan zona kengligidan kichik (kam) bo'lgan optik fotonlar kam yutiladi.

Яримўтказгичлар физикасида ёруғлик ютилишининг, яримўтказгич тақиқланган зонасига тенг бўлган чегарасини белгилайдиган атама; энергияси тақиқланган зона кенглигидан кичик (кам) бўлган оптик фотонлар кам ютилади.

Криптоновая лампа

uz - kriptonli lamp

криптонли лампа

en - krypton lamp

Источник света на основе электрической дуги.

Elektr yoyi asosidagi yorug'lik manbai.

Электр ёйи асосидаги ёруғлик манбаи.

К

Кристаллография

uz - kristallografiya

кристаллография

en - crystallography

Наука о кристаллах, их структуре, возникновении и свойствах; она тесно связана с минералогией, физикой твердых тел и химией.

Kristallar, ularning strukturasi, paydo bo'lishi va xossalari to'g'risidagi fan; mineralogiya, qattiq jismlar fizikasi va kimyo bilan mustahkam aloqadorlikda.

Кристаллар, уларнинг структураси, пайдо бўлиши ва хоссалари тўғрисидаги фан; минералогия, қаттиқ жисмлар физикаси ва кимё билан мустаҳкам алоқадорликда.

Кристаллы

uz - kristallar

кристаллар

en - crystals

Твёрдые тела, в которых атомы расположены закономерно, образуя трёхмерно-периодическую пространственную укладку — кристаллическую решётку.

Atomlari, ionlari va molekulalari ma'lum tartibda joylashib, uch o'lchamli davriy fazoviy kristall panjarani tashkil etgan qattiq jismlar.

Атомлари, ионлари ва молекулалари маълум тартибда жойлашиб, уч ўлчамли даврий фазовий кристалл панжарани ташкил этган қаттиқ жисмлар.

Критическая мощность излучения для ФЭП

uz - FEYaNQ uchun

nurlanishning kritik quvvati

ФЭЯНҚ учун

нурланишнинг критик қуввати

en - radiation critical power for

PESR

Максимальная мощность импульсного или постоянного излучения, при которой отклонение энергетической характеристики ФЭП от линейного закона достигает заданного уровня.

Impulsli yoki doimiy nurlanishning maksimal quvvati, bunda FEYaNQ energetik xarakteristikasining chiziqli qonundan og'ishi belgilangan darajaga yetadi.

Импульсли ёки доимий нурланишнинг максимал қуввати, бунда ФЭЯНҚ энергетик характеристикасининг чизиқли қонундан оғиши белгиланган даражага етади.

К

Критическая скорость изменения напряжения изоляции

uz - izolyatsiya kuchlanishi o'zgarishining kritik tezligi

изоляция кучланиши

ўзгаришининг критик тезлиги

en - isolation voltage changing critical speed

Наибольшее значение скорости изменения напряжения изоляции, при которой не происходит срабатывания оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя).

Izolyatsiya kuchlanishi o'zgarish tezligining eng katta qiymati bo'lib, unda optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich) ning ishlab ketishi yuz bermaydi.

Изоляция кучланиши ўзгариш тезлигининг энг катта қиймати бўлиб, унда оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич) нинг ишлаб кетиши юз бермайди.

Критическая скорость нарастания коммутируемого напряжения

uz - kommutatsiyalanadigan kuchlanish oshib borishining kritik tezligi

коммутацияланадиган

кучланиш ошиб боришининг

критик тезлиги

en - critical rate of rise of commutating voltage

Наибольшая скорость нарастания коммутируемого напряжения тиристорной оптопары, которое непосредственно после нагрузки током в противоположном направлении не вызывает переключения фотоприемного элемента из закрытого состояния в открытое.

Tiristorli optopara kommutatsiyalanadigan kuchlanishi oshib borishining eng katta tezligi, qarama-qarshi yo'nalishda bevosita tok bilan yuklangandan so'ng fotoqabulqiluvchi elementning yopiq holatdan ochiq holatga qayta ulanishini keltirib chiqarmaydi.

Тиристорли оптопара коммутацияланадиган кучланиши ошиб боришининг энг катта тезлиги, қарама-қарши йўналишда бевосита ток билан юклангандан сўнг фотоқабулқилувчи элементнинг ёпиқ ҳолатдан очик ҳолатга қайта уланишини келтириб чиқармайди.

Критический угол падения

uz - kritik tushish burchagi

критик тушиш бурчаги

en - critical angle of incidence

Угол, при котором начинается полное отражение.

To'la qaytish boshlanadigan burchak.

Тўла қайтиш бошланадиган бурчак.

Круговая дихроичная

оптическая плотность

uz - doiraviy dixroik optik zichlik

Разность отношений оптической плотности образца, соответствующих оптическим излучениям определенной длины волны с правой и левой круговой поляризацией.

К

доиравий дихроик оптик
зичлик
en - circular diachronic optical
thickness

Круговое двойное

преломление

uz - doiraviy ikkilanma sinish
доиравий иккиланма
синиш
en - circular double refraction

Круговой дихроизм

uz - doiraviy dixroizm
доиравий дихроизм
en - circular dichroism

Круговой поляризатор

uz - doiraviy qutblagich
(polyarizator)
доиравий кутблагич
(поляризатор)
en - circular polarizer

О'ng va chap doiraviy qutblanishga ega, muayyan to'liqin uzunligidagi optik nurlanishlarga to'g'ri keladigan, namuna optik zichligi nisbatlarining farqi.

Ўнг ва чап доиравий кутбланишга эга, муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишларга тўғри келадиган, намуна оптик зичлиги нисбатларининг фарқи.

Явление, заключающееся в возникновении двух составляющих оптического излучения с правой и левой круговой поляризацией при распространении излучения в среде.

Nurlanishning muhitda tarqalishida o'ng va chap doiraviy qutblanishga ega optik nurlanishning ikki tashkil etuvchisi yuzaga kelishidan iborat hodisa.

Нурланишнинг мухитда тарқалишида ўнг ва чап доиравий кутбланишга эга оптик нурланишнинг икки ташкил этувчиси юзага келишидан иборат ходиса.

Свойство среды, заключающееся в различии коэффициентов поглощения для оптических излучений с правой и левой круговой поляризацией при распространении их в этой среде.

Muhit xossasi. Optik nurlanishning muhitda tarqalishida o'ng va chap doiraviy qutblanishga ega optik nurlanishlar uchun yutilish koeffitsiyentlarining farqidan iborat.

Мухит хоссаси. Оптик нурланишнинг мухитда тарқалишида ўнг ва чап доиравий кутбланишга эга оптик нурланишлар учун ютилиш коэффициентларининг фарқидан иборат.

Поляризатор, преобразующий оптическое излучение в поляризованное по кругу.

Optik nurlanishni doira bo'ylab qutblangan nurlanishga aylantiradigan qutblagich.

Оптик нурланишни доира бўйлаб кутбланган нурланишга айлантирадиган кутблагич.

К

Ксеноновая лампа

uz - ksenonli lampa

ксенонли лампа

en - xenon lamp

Газоразрядный источник света, в которой световой поток высокой интенсивности получается за счет свечения газа, инициированного дуговым разрядом между двумя электродами; электроды находятся в колбе, заполненной ксеноном (отсюда и название) и солями металлов под большим давлением; ксеноновая лампа имеет цветовую температуру около 4300 К.

Intensivligi yuqori bo'lgan yorug'lik oqimi ikki elektrod o'rtasidagi yoy razryad keltirib chiqaradigan gazning yorug'lanishi hisobiga olinadigan gaz razryadli yorug'lik manbai; elektrodlar katta bosim ostida metallarning tuzlari va ksenon (nomi shundan) bilan to'ldirilgan kolbada joylashtiriladi; ksenonli lamp 4300K ga yaqin rang temperatura-siga ega.

Интенсивлиги юқори бўлган ёруғлик оқими икки электрод ўртасидаги ёй разряд келтириб чиқарадиган газнинг ёруғланиши ҳисобига олинадиган газ разрядли ёруғлик манбаи; электродлар катта босим остида металлларнинг тузлари ва ксенон (номи шундан) билан тўлдирилган колбада жойлаштирилади; ксенонли лампа 4300 К га яқин ранг температурасига эга.

Ксеноновая лампа-вспышка

uz - ksenonli chaqnovchi lamp

ксенонли чакновчи лампа

en - xenon flash - lamp

1. Электрическая газоразрядная лампа, предназначенная для генерации мощных, некогерентных, полностью спектрально белых краткосрочных импульсов света.

2. Газоразрядный источник света, в котором электрическая энергия преобразуется в световую при горении дугового разряда в атмосфере ксенона; характерные особенности этих ламп: непрерывный спектр излучения, близкий к солнечному; возрастающая вольтамперная характеристика, упрощающая условия питания и регулирования ламп; большой диапазон яркости и мощности; возможность как естественного, так и принудительного (водяного) охлаждения.

1. Katta quvvatli, kogerent bo'lmagan, spektral

К

jihadidan batamom oq, qisqa muddatli yorug'lik impulslarini generatsiyalash uchun mo'ljallangan elektr gaz-razryadli lamp.

2. Ksenon atmosferasida yoyli razryadning yonishi paytida elektr energiyasi yorug'lik energiyasiga aylanadigan, gaz-razryadli yorug'lik manbai; bunday lampalarning o'ziga xos xususiyatlari: Quyosh spektriga yaqin bo'lgan uzluksiz nurlanish spektri, lampalarni rostlash va ta'minlash sharoitlarini soddalashtiradigan oshib boradigan volt-amper xarakteristika; quvvat va yorqinlikning katta diapazoni; ham tabiiy, ham majburiy (suv bilan) sovitishning mumkinligi.

1. Катта қувватли, когерент бўлмаган, спектрал жиҳатдан батамом оқ, қисқа муддатли ёруғлик импульсларини генерациялаш учун мўлжалланган электр газ-разрядли лампа.

2. Ксенон атмосферасида ёйли разряднинг ёниши пайтида электр энергияси ёруғлик энергиясига айланадиган, газ-разрядли ёруғлик манбаи; бундай лампаларнинг ўзига хос хусусиятлари: Қуёш спектрига яқин бўлган узлуксиз нурланиш спектри, лампаларни ростлаш ва таъминлаш шароитларини соддалаштирадиган ошиб борадиган вольт-ампер характеристика; қувват ва ёрқинликнинг катта диапозони; ҳам табиий, ҳам мажбурий (сув билан) совитишнинг мумкинлиги.

Кубический угловой ретроотражатель

uz - kub shaklidagi burchak retroqaytargich

куб шаклидаги бурчак ретроқайтаргич
en - cube angled retroreflector

Оптический прибор, который возвращает назад входной пучок, независимо от ориентации оси призмы, относительно оси пучка.

Dasta o'qiga nisbatan, prizma o'qini oriyentirlashdan qat'i nazar, kirish dastasini orqaga qaytaradigan optik asbob.

Даста ўқиға нисбатан, призма ўқини ориентирлашдан қатъи назар, кириш дастасини орқага қайтарадиган оптик асбоб.

Л

Лавинный режим работы фотодиода

uz - fotodiodning ko‘chki ishlash rejimi

фотодиоднинг кўчки

ишлаш режими

en - avalanche operating mode of photodiode

Режим работы фотодиода с внутренним усилением, который обеспечивается лавинным размножением носителей заряда при обратном смещении электронно-дырочного перехода.

Ichki kuchayishga ega fotodiodning ishlash rejimi, elektron-teshikli o‘tishning teskari siljishida zaryad tashuvchilarning ko‘chki ko‘payishi orqali ta‘minlanadi.

Ички кучайишга эга фотодиоднинг ишлаш режими, электрон-тешикли ўтишнинг тескари силжишида заряд ташувчиларнинг кўчки кўпайиши орқали таъминланади.

Лавинный фотодиод

uz - ko‘chki fotodiod

кўчки фотодиод

en - avalanche photodiode

Высокочувствительные полупроводниковые приборы, преобразующие свет в электрический сигнал за счёт фотоэффекта. Их можно рассматривать в качестве фотоприёмников, обеспечивающих внутреннее усиление посредством эффекта лавинного умножения. С функциональной точки зрения они являются твердотельными аналогами фотоумножителей. Лавинные фотодиоды обладают большей чувствительностью по сравнению с другими полупроводниковыми фотоприёмниками, что позволяет использовать их для регистрации малых световых мощностей ($\approx 1 \text{ nVt}$).

Fotoeffekt hisobiga yorug‘likni elektr signalga aylantiradigan, yuqori sezgirlikdagi yarimo‘tkazgichli asboblar. Ularni, ko‘chki ko‘payish effekti vositasida ichki kuchayishni ta‘minlaydigan fotoqabulqilgichlar sifatida qarab chiqish mumkin. Funktsional nuqtai nazardan qaraganda, ko‘chki fotodiodlar fotoko‘paytirgichlarning qattiq jisimli analoglari hisoblanadi. Boshqa yarimo‘tkazgichli qabulqilgichlarga qaraganda sezgirligining yuqori bo‘lishligi, ulardan kichik yorug‘lik quvvatlarini ($\approx 1 \text{ nVt}$) qayd etish uchun foydalanish imkonini beradi.

Фотоэффект ҳисобига ёруғликни электр сигналга айлантирадиган, юқори сезгирликдаги яримўт-

Л

казгичли асбоблар. Уларни, кўчки кўпайиш эффекти воситасида ички кучайишни таъминлайдиган фотоқабулқилгичлар сифатида қараб чиқиш мумкин. Функционал нуқтаи назардан қараганда, кўчки фотодиодлар фотоқўпайтиргичларнинг қаттиқ жисмли аналоглари ҳисобланади. Бошқа яримўтказгичли қабулқилгичларга қараганда сезгирлигининг юқори бўлиши, улардан кичик ёруғлик қувватларини ($\approx 1 \text{ nVt}$) қайд этиш учун фойдаланиш имконини беради.

Лазер

uz - lazer

лазер

en - laser

Оптический квантовый генератор – устройство, преобразующее энергию накачки (световую, электрическую, тепловую, химическую и др.) в энергию, когерентного, монохроматического, поляризованного и узконаправленного потока излучения.

Optik kvant generator–to‘ldirish energiyasini (yorug‘lik, elektr, issiqlik, kimyoviy energiyalarni) kogerent, monoxromatik, qutblangan va tor yo‘naltirilgan nurlanish energiyasiga o‘zgartiradigan qurilma.

Оптик квант генератор–тўлдириш энергиясини (ёруғлик, электр, иссиқлик, кимёвий энергияларни) когерент, монохроматик, қутбланган ва тор йўналтирилган нурланиш энергиясига ўзгартирадиган қурилма.

Лазер ИК-диапазона

uz - infraqizil diapazon lazeri

инфрақизил диапазон

лазери

en - infrared laser

Серия He-Ne лазеров ИК диапазона, включающая 11 моделей с мощностью многомодового излучения от 1 до 25 mVt на длинах волн 1,15; 3,39; 3,5; 5,4 mkm.

Infraqizil diapazondagi neon-geliyli lazerlar turkumi; 1,15; 3,39; 3,5; 5,4 mkm to‘lqin uzunliklarida ko‘p modali nurlanish quvvati 1mVt dan 25 mVt gacha bo‘lgan 11 ta modelni ichiga oladi.

Инфрақизил диапазондаги неон-гелийли лазерлар туркуми; 1,15; 3,39; 3,5; 5,4 mkm тўлқин узунликларида кўп модали нурланиш қуввати 1mVt дан 25 mVt гача бўлган 11 та моделни ичига олади.

Л

Лазер на красителе

uz - bo‘yoq modda asosidagi lazer

бўёқ модда асосидаги лазер

en - dye-laser

Тип лазеров, использующий в качестве активной среды раствор органических красителей в этиловом спирте или этиленгликоле; позволяют осуществлять перестройку длины волны излучения в диапазоне от 350 nm до 850 nm (в зависимости от типа красителя); применяются в спектроскопии, медицине (в том числе фотодинамической терапии), фотохимии.

Aktiv muhit sifatida etil spirti yoki etilenglikol asosidagi organik bo‘yoq moddalar aralashmasidan foydalaniladigan lazerlar turi; nurlanish to‘lqin uzunligini 350 nm dan 850 nm gacha bo‘lgan diapazonda (bo‘yoq modda turiga bog‘liq ravishda) boshqacha qilib o‘zgartirilishini amalga oshirish imkonini beradi; spektroskopiyada, tibbiyotda (shu jumladan, fotodinamik terapiyada), fotokimyoda qo‘llaniladi.

Актив мухит сифатида этил спирти ёки этиленгликол асосидаги органик бўёқ моддалар аралашмасидан фойдаланиладиган лазерлар тури; нурланиш тўлқин узунлигини 350 nm дан 850 nm гача бўлган диапазонда (бўёқ модда турига боғлиқ равишда) бошқача қилиб ўзгартирилишини амалга ошириш имконини беради; спектроскопияда, тиббиётда (шу жумладан, фотодинамик терапияда), фотокимёда қўлланилади.

Лазер на парах металла (металлоида)

uz - metall (metalloid) bug‘laridagi lazer

металл (металлоид)

буғларидаги лазер

en - metal (metalloid) vapor laser

Газовый лазер, в котором лазерная активная среда создается в парах металла (металлоида).

Lazer aktiv muhit metall (metalloid) bug‘larida hosil qilinadigan gazli lazer.

Лазер актив мухит металл (металлоид) буғларида ҳосил қилинадиган газли лазер.

Лазер на парах неорганических соединений

uz - noorganik birikmalar bug‘laridagi lazer

ноорганик бирикмалар

буғларидаги лазер

en - anorganic vapour laser

Газовый лазер, в котором лазерная активная среда создается в парах неорганических соединений.

Lazer aktiv muhit noorganik birikmalar bug‘larida vujudga keladigan gazli lazer.

Лазер актив мухит ноорганик бирикмалар буғларида вужудга келадиган газли лазер.

Л

Лазер на растворе неорганических соединений

uz - noorganik birikmalar eritmasidagi lazer

ноорганик бирикмалар эритмасидаги лазер

en - laser on solution of inorganic connections

Лазер на растворе органических соединений

uz - organik birikmalar eritmasidagi lazer

органик бирикмалар эритмасидаги лазер

en - laser on solution of organic connection

Лазер на рубиновом кристалле

uz - rubin kristall asosidagi lazer

рубин кристалл асосидаги лазер

en - ruby laser

Жидкостный лазер, в котором лазерное вещество находится в виде раствора активатора в неорганическом растворителе.

Suyuq moddali lazer, unda lazer modda organik erituvchidagi aktivatorning eritmasi ko‘rinishida bo‘ladi.

Суюқ моддали лазер, унда лазер модда органик эритувчидаги активаторнинг эритмаси кўринишида бўлади.

Жидкостный лазер, в котором лазерное вещество находится в виде раствора органического соединения.

Suyuq moddali lazer, unda lazer modda organik birikma eritmasi ko‘rinishida bo‘ladi.

Суюқ моддали лазер, унда лазер модда органик бирикма эритмаси кўринишида бўлади.

Твердотельный лазер, основа которого – рубиновый стержень, состоящий из окиси алюминия с примесями небольшого количества хрома; при определенном возбуждении и усилении рубин испускает свет в видимой красной области; в импульсном режиме лазер может испускать пакеты световой энергии длительностью 20 наносекунд.

Asosini, oz miqdordagi xrom aralashmalari bo‘lgan alyuminiy oksidi tashkil qiladigan rubin o‘zakli, qattiq jisimli lazer; ma’lum bir darajada qo‘zg‘atilganda va kuchaytirilganda rubin ko‘rinadigan qizil sohada yorug‘lik chiqaradi; impulsli rejimda lazer davomiyligi 20 nanosekund bo‘lgan yorug‘lik energiyasi paketlarini chiqarishi mumkin.

Асосини, оз миқдордаги хром аралашмалари бўлган алюминий оксиди ташкил қиладиган рубин ўзакли, қаттиқ жисмли лазер; маълум бир даражада кўзғатилганда ва кучайтирилганда рубин кўринадиган қизил соҳада ёруғлик чиқаради; импульсли режимда лазер давомийлиги 20 наносекунд бўлган ёруғлик энергияси пакетларини чиқариши мумкин.

Л

Лазер на свободных электронах

uz - erkin elektronlardagi lazer

эркин электронлардаги лазер

en - free-electron laser

Генератор когерентных электромагнитных колебаний оптического диапазона, основанный на взаимодействии пучка свободных релятивистских электронов с пространственно-периодическим электрическим или магнитным полем.

Erkin relyativistik elektronlar dastasining fazoviy-davriy elektr yoki magnit maydon bilan o'zaro ta'sirlashishiga asoslangan, optik diapazondagi kogerent elektromagnit tebranishlar generatori.

Эркин релятивистик электронлар дастасининг фазовий-даврий электр ёки магнит майдон билан ўзаро таъсирлашишига асосланган, оптик диапазондаги когерент электромагнит тебранишлар генератори.

Лазер, использующий эффект Рамана

uz - Raman effektidan

foydalaniladigan lazer

Раман эффектидан фойдаланиладиган лазер

en - Raman laser

Лазер, в основе концепции которого лежит так называемый «эффект Рамана» – сдвиг частоты излучения при его прохождении сквозь вещество.

Konsepsiyasi asosida «Raman effekti» – nurlanish modda orqali o'tganda, chastotasining siljishi yotadigan lazer.

Концепцияси асосида «Раман эффекти» – нурланиш модда орқали ўтганда частотасининг силжиши, ётадиган лазер.

Лазерная активная среда

uz - lazer aktiv muhit

лазер актив муҳит

en - laser active sphere

Среда, обладающая способностью усиления электромагнитного излучения на частоте лазерного перехода.

Lazer o'tish chastotasida elektromagnit nurlanishni kuchaytirish qobiliyatiga ega bo'lgan muhit.

Лазер ўтиш частотасида электромагнит нурланишни кучайтириш қобилиятига эга бўлган муҳит.

(См. **Lasing**).

(«**lasing**» ga qarang).

(«**lasing**» га қаранг).

Лазерная генерация

uz - lazer generatsiya

лазер генерация

en - laser generation

Л

Лазерная головка

uz - lazer kallak

лазер каллак

en - laser head

Устройство, направляющее и фокусирующее лазерный луч на поверхности обрабатываемого материала.

Ishlov beriladigan material sirtida lazer nurini fokuslaydigan va yoʻnaltiradigan qurilma.

Ишлов бериладиган материал сиртида лазер нурини фокуслайдиган ва йўналтирадиган қурилма.

Лазерная дефектоскопия

uz - lazer defektoskopiya

лазер дефектоскопия

en - laser defectoscopy

Лазерные методы и средства измерения геометрии поверхностей сложной формы.

Murakkab shakldagi sirtlar geometriyasini oʻlchashning lazer usullari hamda vositalari.

Мураккаб шаклдаги сиртлар геометриясини ўлчашнинг лазер усуллари ҳамда воситалари.

Лазерная накачка

uz - lazer toʻldirish

лазер тўлдириш

en - laser pumping

Оптическая накачка лазерным излучением.

Lazer nurlanish bilan optik toʻldirish.

Лазер нурланиш билан оптик тўлдириш.

Лазерная резка

uz - lazer kesish

лазер кесиш

en - laser cutting

Технология разрушения материала с помощью сфокусированного пучка мощного лазерного излучения.

Katta quvvatli lazer nurlanishning fokuslangan dastasi yordamida materialni buzish texnologiyasi.

Катта қувватли лазер нурланишнинг фокусланган дастаси ёрдамида материални бузиш технологияси.

Лазерная решетка

uz - lazer panjara

лазер панжара

en - laser array

Многоканальный лазер – решетка простых экономичных лазеров, излучающая совокупность параллельных пучков.

Koʻp kanalli lazer – oddiy, tejamli lazerlar panjarasi, parallel nurlarning nurlovchi jami.

Кўп каналли лазер – оддий, тежамли лазерлар панжараси, параллел нурларнинг нурловчи жами.

Л

Лазерная сварка

uz - lazer bilan payvandlash

лазер билан пайвандлаш

en - laser bonding

Процесс, позволяющий получать неразъемные соединения деталей и материалов с помощью электронно-лучевого, лазерного оборудования.

Elektron-nur, lazer uskuna yordamida detallar va materiallarni qismlarga ajralmaydigan qilib ulash imkonini beradigan jarayon.

Электрон-нур, лазер ускуна ёрдамида деталлар ва материалларни қисмларга ажралмайдиган қилиб улаш имконини берадиган жараён.

Лазерная связь

uz - lazer aloqa

лазер алоқа

en - laser communication

Связь, которая осуществляется по оптическому волокну – тонким стеклянным нитям, свет в которых за счет полного внутреннего отражения распространяется практически без потерь на многие сотни километров.

Optik tola – yorug‘lik to‘la ichki qaytish hisobiga amalda yo‘qotishlarsiz yuzlab kilometr ga tarqaladigan ingichka shisha tola bo‘ylab amalga oshiriladigan aloqa.

Оптик тола – ёруғлик тўла ички қайтиш ҳисобига амалда йўқотишларсиз юзлаб километрга тарқаладиган ингичка шиша тола бўйлаб амалга ошириладиган алоқа.

Лазерная спектроскопия

uz - lazer spektroskopiya

лазер спектроскопия

en - laser spectroscopy

Раздел оптической спектроскопии, методы которой основаны на использовании лазерного излучения.

Usullari lazer nurlanishdan foydalanishga asoslangan optik spektroskopiya bo‘limi.

Усуллари лазер нурланишдан фойдаланишга асосланган оптик спектроскопия бўлими.

Лазерная установка

uz - lazer qurilma

лазер қурилма

en - laser setup

Технический агрегат, служащий для получения лазерного излучения определенных параметров (мощность, энергия, расходимость, время работы, длительность импульса, скважность).

Muayyan parametrlardagi (quvvat, energiya, tarqaluvchanlik, ishlash vaqti, impulsning davomiyligi, kengligi) lazer nurlanishni olish uchun xizmat qiladigan texnik agregat.

Л

Муайян параметрлардаги (кувват, энергия, тарқалувчанлик, ишлаш вақти, импульснинг давомийлиги, кенглиги) лазер нурланиши олиш учун хизмат қиладиган техник агрегат.

Лазерная физика

uz - lazer fizikasi

лазер физикаси

en - laser physics

Раздел физики, который занимается теорией работы лазеров и их применением в научных исследованиях, промышленности, биологии, медицине, информатике и для решения других задач. Лазерная физика соединяет в себе такие разделы физики как квантовая электроника, нелинейная оптика и квантовая оптика.

Fizikaning, lazerlarning ishlash nazariyasi va ularning ilmiy tadqiqotlarda, sanoatda, biologiya, tibbiyot, informatikada hamda boshqa masalalarni hal qilishda qo'llanilishi bilan shug'ullanadigan bo'limi. Lazer fizikasi o'zida kvant elektronika, nochiziqli optika va kvant optika kabi fizika bo'limlarini birlashtiradi.

Физиканинг, лазерларнинг ишлаш назарияси ва уларнинг илмий тадқиқотларда, саноатда, биология, тиббиёт, информатикада ҳамда бошқа масалаларни ҳал қилишда қўлланилиши билан шуғулланадиган бўлими. Лазер физикаси ўзида квант электроника, nochiziqli optika ва квант оптика каби физика бўлимларини бирлаштиради.

Лазерное вещество

uz - lazer modda

лазер модда

en - laser material

Вещество, в котором в процессе накачки может быть создана лазерная активная среда.

To'ldirish jarayonida lazer aktiv muhit yaratilishi mumkin bo'lgan modda.

Tўлдириш жараёнида лазер актив муҳит яратилиши мумкин бўлган модда.

Лазерное излучение

uz - lazer nurlanish

лазер нурланиш

en - laser radition

Электромагнитное излучение, испускаемое лазером в оптическом диапазоне длин волн, создаваемое лазером, отличающееся от излучения других источников света высокой степенью когерентности, малой угловой расходимостью луча, высокой спектральной яркостью и монохроматичностью.

Л

Optik to'liqin uzunliklari diapazonida lazer vujudga keltiradigan, boshqa yorug'lik manbalarining nurlanishidan yuqori kogerentlik, nurning taqsimlanish burchagi kichik bo'lishi, yuqori yorqinlik va monoxromatiklik bilan farq qiluvchi elektromagnit nurlanish.

Оптик тўлқин узунликлари диапозонида лазер вужудга келтирадиган, бошқа ёруғлик манбаларининг нурланишидан юқори когерентлик, нурнинг тақсимланиш бурчаги кичик бўлиши, юқори ёрқинлик ва монохроматиклик билан фарк қилувчи электромагнит нурланиш.

Лазерное модуляционное устройство

uz - lazer modulyatsiyalovchi qurilma

лазер модуляцияловчи қурилма

en - laser modulation device

Устройство управление лазерным излучением, предназначенное для изменения по заданному закону во времени и/или в пространстве одного или нескольких параметров лазерного излучения или положение пучка лазерного излучения.

Berilgan qonunga ko'ra vaqt bo'yicha va /yoki fazoda lazer nurlanishning bir yoki bir necha parametrini yoki lazer nurlanish dastasining holatini o'zgartirish uchun mo'ljallangan lazer nurlanishni boshqarish qurilmasi.

Berilgan qonunga kўra vaqt bўyicha va/ёки фазода лазер нурланишнинг бир ёки бир неча параметрини ёки лазер нурланиш дастасининг ҳолатини ўзгартириш учун мўлжалланган лазер нурланишни бошқариш қурилмаси.

Лазерное разрушение

uz - lazer buzilish

лазер бузилиш

en - laser-damage

Разрушение среды или изменение ее оптических свойств под действием света.

Yorug'lik ta'sirida muhitning buzilishi yoki uning optik xossalarning o'zgarishi.

Ёруғлик таъсирида муҳитнинг бузилиши ёки унинг оптик хоссаларининг ўзгариши.

Лазерное усиление

uz - lazer (li) kuchaytirish

лазер (ли) кучайтириш

en - laser amplification

Усиление света вынужденным излучением.

Yorug'likni majburiy nurlanish bilan kuchaytirish.

Ёруғликни мажбурий нурланиш билан кучайтириш.

Л

Лазерные уровни энергии

uz - lazer energiya sathlari

лазер энергия сатҳлари

en - laser level of energy

Уровень энергии, используемые при генерации или усилении лазерного излучения.

Lazer nurlanishni generatsiyalashda yoki kuchaytirishda foydalaniladigan energiya sathlari.

Лазер нурланишни генерациялашда ёки кучайтиришда фойдаланиладиган энергия сатҳлари.

Лазерный активный элемент

uz - lazer aktiv element

лазер актив элемент

en - active laser element

Основной функциональный элемент излучателя лазера, содержащий лазерное вещество.

Lazer nurlatkichining lazer moddani o'z ichiga olgan asosiy funksional elementi.

Лазер нурлаткичининг лазер моддани ўз ичига олган асосий функционал элементи.

Лазерный гироскоп

uz - lazer giroskop

лазер гироскоп

en - laser gyroscope

Квантовый оптический прибор для обнаружения вращения объектов и определения их угловой скорости в инерциональной системе отсчета.

Obyektlarning aylanishini aniqlash va inersial sanoq tizimida ularning burchak tezligini belgilash uchun mo'ljallangan kvant optik asbob.

Объектларнинг айланишини аниқлаш ва инерциал санок тизимида уларнинг бурчак тезлигини белгилаш учун мўлжалланган квант оптик асбоб.

Лазерный затвор

uz - lazer zatvor

лазер затвор

en - laser shutter

Устройство предназначенное для обеспечения заданного импульсного режима генерации лазерного излучения посредством изменения добротности оптического резонатора.

Lazer nurlanishni generatsiyalashning berilgan impulsli rejimini optik rezonator aslligini o'zgartirish orqali ta'minlash uchun mo'ljallangan qurilma.

Лазер нурланишни генерациялашнинг берилган импульсли режимини оптик резонатор асллигини ўзгартириш орқали таъминлаш учун мўлжалланган қурилма.

Л

Лазерный кабель

uz - lazer kabel

лазер кабель

en - laser cable

Кабель, оптимизированный для лазерных источников сигнала; в таком кабеле гарантируется отсутствие подобных дефектов в сердцевине.

Lazerli signal manbalari uchun optimallashtirilgan kabel; bunday kabelda o'zakda o'xshash defektlarning bo'lmashligi kafolatlanadi.

Лазерли сигнал манбалари учун оптималлаштирилган кабель; бундай кабелда ўзакда ўхшаш дефектларнинг бўлмаслиги кафолатланади.

Лазерный канал

uz - lazer kanal

лазер канал

en - laser channel

Канал связи между двумя зданиями, находящимися на расстоянии до 1,2 km друг от друга, по нему можно передавать телефонный трафик (скорость от 2 до 34 Mbit/s), данные (скорость до 155 Mbit/s) или их комбинацию; в отличие от беспроводных радиосистем лазерные системы связи обеспечивают высокие помехозащищенность и секретность передачи.

Bir-biridan 1,2 km gacha bo'lgan mosofada joylashgan ikki bino o'rtasidagi aloqa kanali, bu kanal orqali telefon trafiginini (tezlik 2 Mbit/s dan 34 Mbit/s gacha), ma'lumotlarni (tezlik 155 Mbit/s gacha) yoki ularni birgalikda uzatish mumkin; simsiz radiotizimlardan farqli ravishda, lazer aloqa tizimlari uzatishning maxfiyligini va xalaqitlardan yuqori darajada himoya qilinishini ta'minlaydi.

Бир-биридан 1,2 km гача бўлган мософада жойлашган икки бино ўртасидаги алоқа канали, бу канал орқали телефон трафигини (тезлик 2 Mbit/s дан 34 Mbit/s гача), маълумотларни (тезлик 155 Mbit/s гача) ёки уларни биргаликда узатиш мумкин; симсиз радиотизимлардан фарқли равишда, лазер алоқа тизимлари узатишнинг махфийлигини ва халақитлардан юқори даражада ҳимоя қилинишини таъминлайди.

Лазерный кристалл

uz - lazer kristall

лазер кристалл

en - laser crystal

Кристаллы, участвующие в генерации и управлении лазерным излучением.

Lazer nurlanish generatsiyasida va uni boshqarishda ishtirok etadigan kristallar.

Лазер нурланиш генерациясида ва уни бошқаришда иштирок этадиган кристаллар.

Л

Лазерный локатор

uz - lazer lokator

лазер локатор

en - laser locator

Активный дальномер оптического диапазона для получения и обработки информации об удаленных объектах с помощью активных оптических систем, использующих явления отражения света и его рассеивания в прозрачных и полупрозрачных средах.

Shaffof va yarim shaffof muhitlarda yorug'likning qaytish va sochilish hodisasidan foydalaniladigan aktiv optik tizimlar yordamida olisdagi obyektlar to'g'risida axborot olish va uni qayta ishlash uchun mo'ljallangan, optik diapazondagi aktiv dalnomer (masofa o'lchagich).

Шаффоф ва ярим шаффоф мухитларда ёруғликнинг қайтиш ва сочилиш ходисасидан фойдаланиладиган актив оптик тизимлар ёрдамида олисдаги объектлар тўғрисида ахборот олиш ва уни қайта ишлаш учун мўлжалланган, оптик диапазондаги актив дальномер (масофа ўлчагич).

Лазерный луч

uz - lazer nuri

лазер нури

en - laser beam

Электрический разряд, порождающий свечение; непрерывный, с постоянной амплитудой, или импульсный, достигающий экстремально больших пиковых мощностей.

Yorug'lanish yuzaga keltiradigan elektr razryadi; uzluksiz, doimiy amplitudali yoki ekstremal yuqori cho'qqi quvvatlarga yetadigan impulsli.

Ёруғланиш юзага келтирадиган электр разряди; узлуксиз, доимий амплитудали ёки экстремал юқори чўққи қувватларга етадиган импульсли.

Лазерный материал

uz - lazer material

лазер материал

en - laser material

Вещество, используемое для создания активных сред в лазерах; в качестве лазерных материалов применяются диэлектрические монокристаллы и стекла с активными примесями, полупроводниковые материалы, газы и их смеси, растворы органических красителей, пары металлов и других.

Lazerda aktiv muhit yaratish uchun foydalaniladigan modda; lazer materiallar sifatida dielektrik monokristallar va aktiv qo'shilmalar bo'lgan shisha, yarimo'tkazgichli materiallar, gazlar va ularning aralashmasi, organik bo'yoq moddalar eritmasi,

Л

metallarning bug‘lari va boshqalar qo‘llaniladi.

Лазерда актив муҳит яратиш учун фойдаланиладиган модда; лазер материаллар сифатида диэлектрик монокристаллар ва актив қўшилмалар бўлган шиша, яримўтказгичли материаллар, газлар ва уларнинг аралашмаси, органик бўёқ моддалар эритмаси, металлларнинг буғлари ва бошқалар қўлланилади.

Лазерный модулятор

uz - lazer modulyator

лазер модулятор

en - laser-modulator

Устройство, преобразующее поступающие данные в пульсирующий лазерный луч, который может быть передан по волоконно-оптическому каналу.

Keladigan ma‘lumotlarni, optik tolali kanal orqali uzatiladigan pulsatsiyalanuvchi lazer nurga o‘zgartiradigan qurilma.

Келадиган маълумотларни, оптик толали канал орқали узатиладиган пульсацияланувчи лазер нурга ўзгартирадиган қурилма.

Лазерный передатчик

uz - lazer uzatkich

лазер узаткич

en - laser transmitter

Прибор, который используется для оптоволоконной передачи телевизионных аналоговых сигналов, цифровых телевизионных сигналов, телефонных речевых сигналов и данных (или сжатых данных).

Televizion analog signallarni, raqamli televizion signallarni, telefon nutq signallari va ma‘lumotlarni (yoki siqilgan ma‘lumotlarni) optik tolali uzatish uchun foydalaniladigan asbob.

Телевизион аналог сигналларни, рақамли телевизион сигналларни, телефон нутқ сигналлари ва маълумотларни (ёки сиқилган маълумотларни) оптик толали узатиш учун фойдаланиладиган асбоб.

Лазерный переход

uz - lazer o‘tish

лазер ўтиш

en - laser transition

Вынужденный переход между лазерными уровнями энергии или зонами.

Energiyaning lazer darajalari yoki zonalari orasidagi majburiy o‘tish.

Энергиянинг лазер даражалари ёки зоналари орасидаги мажбурий ўтиш.

Л

Лазерный резонатор

uz - lazer rezonator

лазер резонатор

en - laser resonator

Устройство, которое состоит из двух расположенных параллельно зеркал, чьи спектральные характеристики согласуются со спектральными характеристиками лазерного излучения.

Spektral xarakteristikalarini lazer nurlanish spektral xarakteristikalarini bilan mos keladigan parallel joylashgan ikkita ko'zgudan iborat qurilma.

Спектрал хактеристикалари лазер нурланиш спектрал хактеристикалари билан мос келадиган параллел жойлашган иккита кўзгудан иборат қурилма.

Лазерный свет

uz - lazer yorug'lik

лазер ёруғлик

en - laser light

Свет, который обладает особыми качествами, которые отличают его от обычного света: монохроматичность (состоит из одной длины световой волны); направленность (световые волны идут параллельно друг другу); однофазность (точка минимума и максимума волн синхронны); высокая интенсивность.

Oddiy yorug'likdan monoxromatiklik (bitta yorug'lik to'lqin uzunligidan iborat), yo'nalganlik (yorug'lik to'lqinlari bir-biriga parallel boradi); bir fazalilik (to'lqinlarning maksimum va minimum nuqtalari sinxron), yuqori intensivlik kabi alohida sifatlar bilan farq qiladigan yorug'lik.

Оддий ёруғликдан монохроматиклик (битта ёруғлик тўлқин узунлигидан иборат), йўналганлик (ёруғлик тўлқинлари бир-бирига параллел боради); бир фазалилик (тўлқинларнинг максимум ва минимум нуқталари синхрон), юқори интенсивлик каби алоҳида сифатлар билан фарқ қиладиган ёруғлик.

Лазерный стержень

uz - lazer sterjen (o'zak)

лазер стержень (ўзак)

en - laser rod

Стержень твердотельною лазера, материал которого является активной средой и в котором происходит лазерная генерация света.

Qattiq jisimli lazerning, materiali aktiv muhit bo'lgan va yorug'likning lazer generatsiyasi yuz beradigan sterjeni (o'zagi).

Қаттиқ жисмли лазернинг, материали актив муҳит бўлган ва ёруғликнинг лазер генерацияси юз берадиган стержени (ўзаги).

Л

Лазерный телевизор

uz - lazer televizor

лазер телевизор

en - laser TV

Проекционная оптическая система, в которой цветное изображение формируется с использованием излучений трех лазеров: красного, синего и зеленого.

Proyeksion optik tizim bo‘lib, unda rangli tasvir uchta – qizil, ko‘k va yashil lazer nurlanishlaridan foydalanib shakllantiriladi.

Проекцион оптик тизим бўлиб, унда рангли тасвир учта – қизил, кўк ва яшил лазер нурланишларидан фойдаланиб шакллантирилади.

Лазерный усилитель

uz - lazer kuchaytirgich

лазер кучайтиргич

en - laser amplifier

Устройство для усиления электромагнитных волн за счет вынужденного излучения возбужденных атомов, молекул или ионов.

Qo‘zg‘atilgan atomlar, molekulalar yoki ionlarni majburiy nurlantirish hisobiga elektromagnit to‘lqinlarni kuchaytirish uchun xizmat qiladigan qurilma.

Кўзгатирилган атомлар, молекулалар ёки ионларни мажбурий нурлантириш ҳисобига электромагнит тўлқинларни кучайтириш учун хизмат қиладиган қурилма.

Лазерный эллипсометр

uz - lazer ellipsometr

лазер эллипсометр

en - laser ellipsometer

Прибор оптического неразрушающего контроля, предназначенный для измерения толщины и /или показателя преломления прозрачных пленок поляризационным методом.

Polyarizatsion usul bilan shaffof plyonkalarining qalinligini va /yoki sindirish ko‘rsatkichini o‘lchash uchun mo‘ljallangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi.

Поляризация усул билан шаффоф плёнчаларнинг қалинлигини ва/ёки синдириш кўрсаткичини ўлчаш учун мўлжалланган, оптик кучсизлантirmасдан текшириш асбоби.

Л

Лазеровизор

uz - lazerovizor

лазеровизор

en - lazerovizor

Прибор, предназначенный для визуализации лазерного излучения и измерения в сечении пучка пространственно-энергетических характеристик лазерного излучения с длиной волны, лежащей за пределами видимого диапазона спектра электромагнитного излучения.

Lazer nurlanishni vizuallashtirish va dasta kesimida elektromagnit nurlanish spektrining ko'rinadigan diapazonidan tashqarida yotuvchi to'liqin uzunligiga ega lazer nurlanishning fazoviy-energetik xarakteristikalarini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Лазер нурланишни визуаллаштириш ва даста кесимида электромагнит нурланиш спектрининг кўринадиган диапазонидан ташқарида ётувчи тўлқин узунлигига эга лазер нурланишнинг фазовий-энергетик характеристикаларини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Лазеры на парах кадмия

uz - kadmiy bug'lari asosidagi lazerlar

кадмий буғлари
асосидаги лазерлар

en - cadmium laser

Источники когерентного излучения в фиолетовой (длина волны 441,6 nm) и ультрафиолетовой (длина волны 325 nm) области спектра; работают в непрерывном режиме, просты и надежны в эксплуатации, не требуют водяного охлаждения, отличаются низким энергопотреблением, работают от обычной розетки 220 V, 50 Hz; длины волны генерации He-Cd лазеров соответствуют максимуму чувствительности большой группы фотоматериалов и фоторезиста; излучение He-Cd лазеров отличается высокой плотностью энергии, высокой когерентностью, высокой стабильностью характеристик, низкой расходимостью, отличным качеством пучка (очень чистой модой TEM₀₀).

Spektrning binafsha (to'liqin uzunligi 441,6 nm) va ultrabinafsha (to'liqin uzunligi 325 nm) sohalaridagi kogerent nurlanish manbalari; uzluksiz rejimda ishlaydi, foydalanishda oddiy va ishonchli, suv bilan sovutish talab etilmaydi, energiya iste'moli past, oddiy 220V 50 Gz rozetkadan ishlaydi; He-Cd lazerlar generatsiya to'liqin uzunligi fotorezist va fotomateriallar katta guruhining sezgirligi maksimumiga mos keladi; He-Cd lazerlarning nurlanishi

Л

yuqori energiya zichligi bilan, yuqori kogerentlik, xarakteristikalarining yuqori darajada stabil bo'lishi bilan, sarflanishining pastligi, dasta sifatining a'lo bo'lishi (juda toza TEM₀₀ modasi) bilan farqlanadi.

Спектрнинг бинафша (тўлқин узунлиги 441,6 nm) ва ультрабинафша (тўлқин узунлиги 325 nm) соҳаларидаги когерент нурланиш манбалари; узлуксиз режимда ишлайди, фойдаланишда оддий ва ишончли, сув билан совутиш талаб этилмайди, энергия истеъмоли паст, оддий 220V 50 Hz розеткадан ишлайди; He-Cd лазерлар генерация тўлқин узунлиги фоторезист ва фотоматериаллар катта гуруҳининг сезгирлиги максимумига мос келади; He-Cd лазерларнинг нурланиши юқори энергия зичлиги билан, юқори когерентлик, характеристикаларнинг юқори даражада стабил бўлиши билан, сарфланишининг пастлиги, даста сифатининг аъло бўлиши (жуда тоза TEM₀₀ модаси) билан фарқланади.

Лазеры сверхкоротких импульсов

uz - o'ta qisqa impulslar lazerlari
ўта қисқа импульслар
лазерлари
en - ultrashort lasers

Фемтосекундные лазеры – оптические квантовые генераторы, способные генерировать импульсы лазерного излучения.

Femtosekundli lazerlar – lazer nurlanish impulslarini generatsiyalash qobiliyatiga ega bo'lgan optik kvant genaratorlar.

Фемтосекундли лазерлар – лазер нурланиш импульсларини генерациялаш қобилиятига эга бўлган оптик квант генараторлар.

Ламберт

uz - lambert
ламберт
en - lambert

Вне системная единица яркости, яркость поверхности, равномерно рассеивающей свет по всем направлениям и обладающей светимостью 1 радфот.

Tizimdan tashqari yorqinlik birligi, barcha yo'nalishlarda yorug'likni bir tekis sohadigan va 1 radfot yoritilganlikka ega yuzaning yorqinligi.

Тизимдан ташқари ёрқинлик бирлиги, барча йўналишларда ёруғликни бир текис сочадиган ва 1 радфот ёритилганликка эга юзанинг ёрқинлиги.

Л

Лампа

uz - lampa

лампа

en - lamp

Настольный осветительный прибор; прибор, наполняемый горючим веществом для искусственного освещения.

Stol ustiga qo'yiladigan yorituvchi asbob; sun'iy yoritish uchun yonuvchi modda bilan to'ldiriladigan asbob.

Стол устига қўйиладиган ёритувчи асбоб; сунъий ёритиш учун ёнувчи модда билан тўлдирилладиган асбоб.

Лампа дневного света

uz - kunduzgi yorug'lik lampasi

кундузги ёруғлик лампаси

en - daylight lamp

Газоразрядный источник света, световой поток которого определяется в основном свечением люминофоров под воздействием ультрафиолетового излучения разряда; видимое свечение разряда не превышает нескольких процентов.

Yorug'lik oqimi razryadning ultrabinafsha nurlanish ta'sirida lyuminofozlarning yorug'lanishi bilan belgilanadigan, gaz-razryadli yorug'lik manbai; razryadning ko'rinadigan yorug'lanishi bir necha foizdan oshmaydi.

Ёруғлик оқими разряднинг ультрабинафша нурланиш таъсирида люминофорларнинг ёруғланиши билан белгиланадиган, газ-разрядли ёруғлик манбаи; разряднинг кўринадиган ёруғланиши бир неча фоиздан ошмайди.

Лампа мягкого белого света

uz - mo'tadil oq yorug'lik

lampasi

мўтадил оқ ёруғлик

лампаси

en - soft white light lamp

Лампы для специального освещения, а также для освещения, к которому предъявляются повышенные требования для различных цветовых адаптации.

Maxsus yoritish uchun, shuningdek, turli rang moslashishlar uchun oshirilgan talablar qo'yiladigan yoritish uchun mo'ljallangan lampalar.

Махсус ёритиш учун, шунингдек, турли ранг мослашишлар учун оширилган талаблар қўйиладиган ёритиш учун мўлжалланган лампалар.

Л

Лампа-вспышка

uz - chaqnovchi lampa

чақновчи лампа

en - flash-lamp

Разовый источник света, обеспечивающий импульсное освещение при сгорании тонкой проволоки, фольги или порошкообразного металла в атмосфере кислорода.

Kislorod atmosferasida ingichka simning, folga yoki kukunsimon metallning yonishida impulsli yoritishni ta'minlaydigan, bir marta ishlatiladigan yorug'lik manbai.

Кислород атмосферасида ингичка симнинг, фольга ёки кукунсимон металлнинг ёнишида импульсли ёритишни таъминлайдиган, бир марта ишлатиладиган ёруғлик манбаи.

Лампа-вспышка с водяным охлаждением

uz - suv bilan sovitiladigan

chaqnovchi lampa

сув билан совитиладиган

чақновчи лампа

en - water-cooling flash-lamp

Разовый источник света, в котором для отвода тепла, выделяемого лампой вспышкой используется водяное охлаждение квантронов.

Chaqnovchi lampa chiqaradigan issiqlikni olib ketish uchun, kvantronlarni suv bilan sovitilishidan foydalaniladigan, bir martali yorug'lik manbai.

Чақновчи лампа чиқарадиган иссиқликни олиб кетиш учун, квантронларни сув билан совитилишидан фойдаланиладиган, бир мартали ёруғлик манбаи.

Линейная дихроичная оптическая плотность

uz - chiziqli dixroik optik zichlik

чизикли дихроик оптик

зичлик

en - linear diachronic optical

dense

Разность значений оптической плотности образца, соответствующих ортогональным линейно-поляризованным оптическим излучениям определенной длины волны.

Muayyan to'lqin uzunligidagi ortogonal chiziqli qutblangan optik nurlanishlarga mos keladigan, namuna optik zichligi qiymatlarining farqi.

Муайян тўлқин узунлигидаги ортогонал чизикли қутбланган оптик нурланишларга мос келадиган, намуна оптик зичлиги қийматларининг фарқи.

Л

Линейная зона координатной характеристики координатного фотодиода

uz - koordinatali fotodiod koordinata xarakteristikasining chiziqli zonasi

koordinatali fotodiod koordinata xarakteristikasining chiziqli zonasi

en - coordinating photodiode linear zone of coordinate characteristics

Линейная спектральная дисперсия оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning chiziqli spektral dispersiyasi

optik spektral asbobning chiziqli spektral dispersiyasi

en - linear spectral dispersion of optical spectral device

Линейное двойное преломление

uz - chiziqli ikkilanma sinish

chiziqli ikkilanma sinish

en - linear double refraction

Участок координатной характеристики координатного фотодиода, на котором нелинейность не превышает заданного значения.

Koordinatali fotodiod koordinata xarakteristikasining, nochiziqlilik berilgan qiymatdan oshmaydigan qismi.

Koordinatali fotodiod koordinata xarakteristikasining, nochiziqlilik berilgan qiymatdan oshmaydigan qismi.

Отношение $\frac{\Delta \iota}{\Delta \lambda}$, где $\Delta \iota$ - расстояние в единицах длины в спектре между оптическими излучениями с близкими длинами волн λ и $\lambda + \Delta \lambda$.

$\frac{\Delta \iota}{\Delta \lambda}$ nisbat, bu yerda $\Delta \iota$ - spektrda λ va $\lambda + \Delta \lambda$ yaqin to'liq uzunliklariga ega yaqin nurlanishlar bilan optik nurlanishlar orasidagi, to'liq birliklaridagi masofa.

$\frac{\Delta \iota}{\Delta \lambda}$ nisbat, bu yerda $\Delta \iota$ - spektrda λ va $\lambda + \Delta \lambda$ yaqin to'liq uzunliklariga ega yaqin nurlanishlar bilan optik nurlanishlar orasidagi, to'liq birliklaridagi masofa.

Явление, заключающееся в возникновении двух ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения при распространении излучения в этой среде.

Optik nurlanish muhitda tarqalganda, optik nurlanishning ortogonal chiziqli qutblangan ikki tashkil etuvchisi yuzaga kelishidan iborat hodisa.

Optik nurlanish muhitda tarqalganda, optik nurlanishning ortogonal chiziqli qutblangan ikki tashkil etuvchisi yuzaga kelishidan iborat hodisa.

Л

Линейное поле оптической системы в пространстве изображений

uz - tasvirlar fazosida optik tizimning chiziqli maydoni

тасвирлар фазосида оптик тизимнинг чизикли майдони
en - optical system linear field in image space

Линейное поле оптической системы в пространстве предметов

uz - predmetlar fazosida optik tizimning chiziqli maydoni

предметлар фазосида оптик тизимнинг чизикли майдони
en - optical system linear field in object space

Линейное увеличение

uz - chiziqli kattalashtirish (kattalashish)

чизикли катталаштириш (катталашиш)
en - linear increase

Линейное усиление

uz - chiziqli kuchaytirish

чизикли кучайтириш
en - linear amplification

Наибольший размер изображения, лежащего на конечном расстоянии.

Охирги масофада ютадиган тасвирнинг энг катта о'лчами.

Охирги масофада ётадиган тасвирнинг энг катта ўлчами.

Наибольший размер изображаемой части плоскости предмета, расположенной на конечном расстоянии.

Охирги масофада joylashgan predmet tekisligi tasvirlanadigan qismining eng katta o'lchami.

Охирги масофада жойлашган предмет текислиги тасвирланадиган қисмининг энг катта ўлчами.

Увеличение в сопряженных плоскостях, перпендикулярных оптической оси, определяемое отношением размера параксиального изображения к размеру предмета.

Optik o'qqa perpendikulyar bo'lgan tutashgan tekisliklardagi kattalashtirish (kattalashish). Paraksial tasvir o'lchamining predmet o'lchamiga nisbati bilan aniqlanadi.

Оптик ўққа перпендикуляр бўлган туташган текисликлардаги катталаштириш (катталашиш). Параксиал тасвир ўлчамининг предмет ўлчамига нисбати билан аниқланади.

Усиление, при котором амплитуда волны накачки может считаться постоянной.

To'ldirish to'lqini amplitudasi doimiy deb hisoblanadigan kuchaytirish.

Тўлдириш тўлкини амплитудаси доимий деб ҳисобланадиган кучайтириш.

Л

Линейно-поляризованный пучок

uz - chiziqli qutblangan dasta
чизикли кутбланган даста
en - linear-polarized beam

Линейно-поляризованный свет

uz - chiziqli qutblangan yorug'lik
чизикли кутбланган ёруғлик
en - linear-polarized light

Линейный динамический диапазон импульсного фотометра

uz - impulsli fotometrning chiziqli dinamik diapazoni
импульсли фотометрнинг чизикли динамик диапозони
en - linear dynamic range of pulse photometer

Линейный динамический диапазон фотометра

uz - fotometrning chiziqli dinamik diapazoni
фотометрнинг чизикли динамик диапозони
en - linear dynamic range of photometer

Пучок, полученный в результате пропускания неполяризованного света через пластинку поляроида.

Qutblanmagan yorug'likni polyaroid plastinkasi orqali o'tkazish natijasida olingan dasta.

Кутбланмаган ёруғликни поляроид пластинкаси орқали ўтказиш натижасида олинган даста.

Свет, который возникает при отражении, например, от листа стекла или поверхности воды, при прохождении света через некоторые виды кристаллов, напр., кварца, турмалина или кальцита.

Suv sirtidan yoki oynadan qaytganda, ba'zi kristallardan, masalan, kvars, turmalin yoki kalsitdan o'tganda paydo bo'ladigan yorug'lik.

Сув сиртидан ёки ойнадан қайтганда, баъзи кристаллардан, масалан, кварц, турмалин ёки кальцитдан ўтганда пайдо бўладиган ёруғлик.

Пределы изменения измеряемой фотометрической величины, в которых характеристика преобразования импульсного фотометра линейна с заданным допустимым отклонением.

O'lchanadigan fotometrik kattalikning o'zgarish chegaralari, ularda impulsli fotometrning o'zgartirish xarakteristikasi berilgan yo'l qo'yiladigan og'ish bilan chiziqli bo'ladi.

Ўлчанадиган фотометрик катталикнинг ўзгариш чегаралари, уларда импульсли фотометрнинг ўзгартириш харақтеристикаси берилган йўл қўйиладиган оғиш билан чизикли бўлади.

Пределы изменения значений фотометрической величины, или физической величины, характеризующей реакцию фотометра, в которых характеристика преобразования или световая характеристика линейна с заданным допустимым отклонением.

Fotometrik kattalik yo'ki fotometr javobini tavsif-

Л

lovchi fizik kattalik qiymatlarining o'zgarish chegaralari, ularda o'zgarish xarakteristikasi yoki yorug'lik xarakteristikasi berilgan yo'l qo'yiladigan og'ish bilan chiziqli bo'ladi.

Фотометрик катталиқ ёки фотометр жавобини тавсифловчи физик катталиқ қийматларининг ўзгариш чегаралари, уларда ўзгариш харақтеристикаси ёки ёруғлик харақтеристикаси берилган йўл қўйиладиган оғиш билан чизикли бўлади.

Линейный дихроизм

uz - chiziqli dixroizm

чизикли дихроизм

en - linear dichroism

Свойство среды, заключающееся в различии коэффициентов поглощения для ортогональных линейно-поляризованных оптических излучений при распространении их в этой среде.

Muhitda tarqalishida, ortogonal chiziqli qutblangan optik nurlanishlar uchun yutilish koeffitsiyentlari farqida ko'rinadigan muhit xossasi.

Мухитда тарқалишида, ортогонал чизикли қутбланган оптик нурланишлар учун ютилиш коэффициентлари фарқида кўринадиган мухит хоссаси.

Линейный поляризатор

uz - chiziqli qutblagich

чизикли қутблагич

en - linear polarizer

Устройства либо оптически анизотропные поляризационные призмы и поляроиды, либо оптические стопы изотропных пластинок, прозрачных в нужной области спектра, дающие плоскополяризованный свет.

Yassi qutblangan yorug'lik beradigan qurilmalar yoki optik jihatdan anizotrop polyarizatsion prizmalar va polyaroidlar, spektrning zarur sohasida shaffof bo'lgan izotrop plastinkalarning optik to'plamlari.

Ясси қутбланган ёруғлик берадиган қурилмалар ёки оптик жиҳатдан анизотроп поляризацион призмалар ва поляроидлар, спектрнинг зарур соҳасида шаффоф бўлган изотроп пластинкаларнинг оптик тўпламлари.

Л

Линейчатое излучение

uz - chiziqli nurlanish

чизикли нурланиш

en - linear radiation

Излучение нагретого газа (плазмы) на определенных частотах, наблюдаемое в форме дискретных спектральных линий.

Qizigan gaz (plazma)ning muayyan chastotalarda diskret spektral chiziqlar shaklida kuzatiladigan nurlanishi.

Қизиган газ (плазма)нинг муайян частоталарда дискрет спектрал чизиклар шаклида кузатиладиган нурланиши.

Линейчатый спектр

излучения

uz - chiziqli nurlanish spektri

чизикли нурланиш спектри

en - linear spectrum of radiation

Спектр, отличающийся дискретным характером распределения значений физической величины; примерами линейчатых спектров могут служить масс-спектры и спектры связанно-связанных электронных переходов атома.

Fizik kattalik qiymatlarining taqsimlanishi diskret xarakter kasb etadigan spektr; mass-spektrlar va atomning bogʻlangan-bogʻlangan elektron oʻtishlarining spektrlari chiziqli spektrlarga misol boʻla oladi.

Физик катталик қийматларининг тақсимланиши дискрет характер касб этадиган спектр; масс-спектрлар ва атомнинг боғланган-боғланган электрон ўтишларининг спектрлари чизикли спектрларга мисол бўла олади.

Линейчатый спектр

поглощения

uz - chiziqli yutilish spektri

чизикли ютилиш спектри

en - linear absorption spectrum

Зависимость интенсивности поглощенного веществом излучения (как электромагнитного, так и акустического) от частоты.

Modda yutgan nurlanish (ham elektromagnit, ham akustik) intensivligining chastotaga bogʻliqligi.

Модда ютган нурланиш (хам электромагнит, хам акустик) интенсивлигининг частотага боғликлиги.

Линза

uz - linza

линза

en - lens

Прозрачное тело, ограниченное двумя поверхностями, преломляющими световые лучи; является одним из основных элементов оптических систем.

Л

Yorug'lik nurlarini sindiradigan ikki sirt bilan cheklangan shaffof jism; optik tizimlarning asosiy elementlaridan biri hisoblanadi.

Ёруғлик нурларини синдирадиган икки сирт билан чекланган шаффоф жисм; оптик тизимларнинг асосий элементларидан бири ҳисобланади.

Линия зрения

uz - ko'rish chizig'i

кўриш чизиғи

en - visual line

Визирная линия (линия прицела, идущая от глаза наблюдателя к наблюдаемой точке).

Vizir chiziq (kuzatuvchi ko'zidan kuzatiladigan nuqtaga boradigan nishonga olish chizig'i).

Визир чизик (кузатувчи кўзидан кузатиладиган нуқтага борадиган нишонга олиш чизиғи).

Лупа

uz - lupa

лупа

en - reading glass

Собирающая линза или система линз с малым фокусным расстоянием. Лупа обеспечивает 2-50-кратное увеличение.

Fokus masofasi kichik bo'lgan linzalar tizimi yoki yig'uvchi linza. Lupa 2-50 marta kattalashtirishni ta'minlaydi.

Фокус масофаси кичик бўлган линзалар тизими ёки йиғувчи линза. Лупа 2-50 марта катталаштиришни таъминлайди.

Луч (пучок)

uz - nur (dasta)

нур (даста)

en - beam

Прямая или кривая линия, вдоль которой распространяется энергия светового поля (приближение геометрической оптики).

Yorug'lik maydonining energiyasi tarqaladigan to'g'ri yoki egri chiziq (geometrik optika yaqinlashishi).

Ёруғлик майдонининг энергияси тарқаладиган тўғри ёки эгри чизик (геометрик оптика яқинлашиши).

Луч накачки

uz - to'ldirish nuri

тўлдириш нури

en - beam-delivery

Луч, который формируется из генерируемого луча с помощью оптического усилителя.

Optik kuchaytirgich yordamida generatsiyalanadigan nurdan yuzaga keladigan nur.

Оптик кучайтиргич ёрдамида генерацияланадиган нурдан юзага келадиган нур.

Л

Люкс-амперная характеристика ФЭПП
uz - FEYaNQ lyuks-ampere xarakteristikasi

ФЭЯНҚ люкс-ампер характеристикаси
en - lux-ampere characteristic of PSRD

Люксметр
uz - lyuksmetr

люксметр
en - illuminometer

Люксомическая характеристика фоторезистора
uz - fotorezistorning lyuksomik xarakteristikasi

фоторезисторнинг люксомик характеристикаси
en - characteristic of light sensitive

Люминесцентная лампа
uz - lyuminessent lamp

люминесцент лампа
en - fluorescent lamp

Люминесцентные пигменты
uz - lyuminessent pigmentlar
люминесцент пигментлар
en - luminescent pigment

Зависимость фототока ФЭПП от освещенности или светового потока, падающего на ФЭПП.

FEYaNQ fototokining, yoritilganlikka yoki FEYaNQ ga tushadigan yorug'lik oqimiga bog'liqligi.

ФЭЯНҚ фототокининг, ёритилганликка ёки ФЭЯНҚ га тушадиган ёруғлик оқимига боғликлиги.

Прибор для измерения освещенности.

Yoritilganlikni o'lchash asbobi.

Ёритилганликни ўлчаш асбоби.

Зависимость светового сопротивления фоторезистора от освещенности или светового потока, падающего на фоторезистор.

Fotorezistor yorug'lik qarshiligining, yoritilganlikka yoki fotorezistorga tushadigan yorug'lik oqimiga bog'liqligi.

Фоторезистор ёруғлик қаршилигининг, ёритилганликка ёки фоторезисторга тушадиган ёруғлик оқимига боғликлиги.

Лампа, работа которой основана на явлении люминесценция; газоразрядный источник света.

Ishi lyuminessensiya hodisasiga asoslangan lamp; gaz-razryadli yorug'lik manbai.

Иши люминесценция ходисасига асосланган лампа; газ-разрядли ёруғлик манбаи.

Синтетические вещества, поглощающие энергию (свет).

Energiya (yorug'lik) yutadigan sintetik moddalar.

Энергия (ёруғлик) ютадиган синтетик моддалар.

Л

Люминесцентный преобразователь

uz - lyuminessent o'zgartirgich
люминесцент ўзгартиргич
en - luminescent

Измерительный преобразователь излучения, основанный на изменении параметров оптического излучения люминофором.

Lyuminoforming optik nurlanish parametrlarini o'zgartirishiga asoslangan, o'lchashga oid nurlanish o'zgartirgich.

Люминофорнинг оптик нурланиш параметрларини ўзгартiriшига асосланган, ўлчашга оид нурланиш ўзгартиргич.

Люминесцентный метод

uz - lyuminessent usul
люминесцент усул
en - luminescence method

Метод измерения энергии или мощности лазерного излучения, основанный на воздействии лазерного излучения на процессы люминесценции, по одному из переменных параметров которой определяют энергетические параметры лазерного излучения.

Lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatini o'lchash usuli, o'zgaruvchan parametrlaridan biriga qarab, lazer nurlanishning energetik parametrlari aniqlanadigan lyuminessensiya jarayonlariga lazer nurlanishning ta'sir etishiga asoslangan.

Лазер нурланиш энергияси ёки қувватини ўлчаш усули, ўзгарувчан параметрларидан бирига қараб, лазер нурланишнинг энергетик параметрлари аниқланадиган люминесценция жараёнларига лазер нурланишнинг таъсир этишига асосланган.

Люминесцентный преобразователь частоты

uz - lyuminessent chastota o'zgartirgich
люминесцент частота ўзгартиргич
en - luminescent frequency converter

Преобразователь частоты лазерного излучения, действие которого основано на вынужденном излучении, возникающем в люминесцирующем веществе при лазерной накачке.

Ishlashi, lazer to'ldirishda lyuminessensiyalaydigan moddada vujudga keladigan majburiy nurlanishga asoslangan, lazer nurlanish chastotasini o'zgartirgich.

Ишлаши, лазер тўлдиришда люминесценциялайдиган моддада вужудга келадиган мажбурий нурланишга асосланган, лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич.

Л

Люминесцентный спектрометр

uz - lyuminessent spektrometr
люминесцент спектрометр
en - luminescence spectrometer

Оптический спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации спектров испускания и возбуждения люминесценции.

Lyuminessensiyani qo'zg'atish va chiqarish spektrlarini o'lchash hamda qayd etish uchun mo'ljallangan optik spektrometr.

Люминесценцияни кўзғатиш ва чиқариш спектрларини ўлчаш ҳамда қайд этиш учун мўлжалланган оптик спектрометр.

Люминесцентный экран

uz - lyuminessent ekran
люминесцент экран
en - luminescent screen

Экран электронно-лучевого прибора с покрытием на внутренней стороне фронтального стекла баллона, светящимся при электронной бомбардировке.

Elektron-nurli asbobning, ballon frontal shishasining ichki tomonidagi, elektron bilan bombardimon qilish paytida shu'lalanuvchi qoplamasi bo'lgan ekran.

Электрон-нурли асбобнинг, баллон фронтал шисасининг ички томонидаги, электрон билан бомбардимон қилиш пайтида шу'лаланувчи қопламаси бўлган экрани.

Люминесценция

uz - lyuminessensiya
люминесценция
en - luminescence

Излучение, представляющее собой избыток над тепловым излучением тела и продолжающееся в течение времени, значительно превышающего период световых колебаний.

Ba'zi moddalarning issiqlik nurlanishiga nisbatan kuchliroq bo'lgan, yorug'lik tebranishlari davridan ancha ortiq vaqt davom etadigan nurlanish.

Баъзи моддаларнинг иссиқлик нурланишига нисбатан кучлироқ бўлган, ёруғлик тебранишлари давридан анча ортиқ вақт давом этадиган нурланиш.

Люминофор

uz - lyuminofor
люминофор
en - luminophor

Вещество, излучающее свет при воздействии на него электромагнитного излучения; люминофоры используются в лампах дневного света, электронно-лучевых трубках и в других устройствах.

Elektromagnit nurlanish ta'sirida yorug'lik tarqatadigan modda; lyuminoforlardan kunduzgi yorug'lik lampalarida, elektron-nurli trubkalarda va boshqa

Л

qurilmalarda foydalaniladi.

Электромагнит нурланиш таъсирида ёруғлик таркатадиган модда; люминофорлардан кундузги ёруғлик лампаларида, электрон-нурли трубкаларда ва бошқа қурилмаларда фойдаланилади.

Люминофорная точка экрана

uz - ekranning lyuminoфор nuqtasi

экраннынг люминофор нуқтаси

en - phosphor dot of screen

Малый участок люминесцентного покрытия экрана электронно-лучевого прибора одного цвета свечения.

Bitta yorug‘lanish rangi elektron-nurli trubka ekrani lyuminessent qoplamasining kichik qismi.

Битта ёруғланиш ранги электрон-нурли трубка экрани люминесцент қопламасининг кичик қисми.

М

Магнитная фокусирующая система ЭОП

uz - EOO‘ magnit fokuslash tizimi

ЭОЎ магнит фокуслаш тизими

en - magnetic focusing system of EOC

Система ЭОП, фокусирующая прямое электронное изображение в результате взаимодействия электронов с электрическим и магнитным полями.

To‘g‘ri elektron tasvirni elektronlarning elektr va magnit maydonlar bilan o‘zaro ta’siri natijasida fokuslovchi EOO‘tizimi.

Тўғри электрон тасвирни электронларнинг электр ва магнит майдонлар билан ўзаро таъсири натижасида фокусловчи ЭОЎ тизими.

Магнитодихрометр

uz - magnitodixrometr

магнитодихрометр

en - magnetic dichrometer

Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества, находящегося в магнитном поле, для оптического излучения определенной длины волны.

Muayyan to‘lqin uzunligidagi optik nurlanish uchun, magnit maydondagi moddaning doiraviy dixroik yutish koeffitsiyentini o‘lchash uchun mo‘ljallangan asbob.

Муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланиш учун, магнит майдондаги модданинг доиравий дихроик ютиш коэффициентини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

М

Магнитооптическая запись

uz - magnitooptik yozuv

магнитооптик ёзув

en - magneto-optical recording

Запись на стираемый оптический диск, которая использует лазерную пушку для нагревания поверхности диска, чтобы магнит мог выполнить определенное воздействие.

Magnit muayyan ta'sir ko'rsata olishi uchun, disk yuzasini qizdirish maqsadida lazer to'pdan foydalaniladigan o'chiriladigan optik diskka yozish.

Магнит муайян таъсир кўрсата олиши учун, диск юзасини қиздириш мақсадида лазер тўпдан фойдаланиладиган ўчириладиган оптик дискка ёзиш.

Магнитооптическая постоянная Верде

uz - Verde magnitooptik doimiysi

Верде магнитооптик доимийси

en - magneto optic constant Verdet

Коэффициент пропорциональности между углом вращения плоскости поляризации, обусловленным наложением магнитного поля (вектор напряженности магнитного поля совпадает с направлением распространения оптического излучения в данной среде) и произведением напряженности внешнего магнитного поля на геометрическую длину пути излучения в веществе.

Magnit maydon qo'yilishi bilan bog'liq bo'lgan (magnit maydonning kuchlanganlik vektori berilgan muhitda optik nurlanishning tarqalish yo'nalishi bilan mos tushadi) qutblanish tekisligining aylanish burchagi va tashqi magnit maydon kuchlanganligining moddadagi nurlanish yo'lining geometrik uzunligiga ko'paytmasi orasidagi proporsionallik koeffitsiyenti.

Магнит майдон қўйилиши билан боғлиқ бўлган (магнит майдоннинг кучланганлик вектори берилган муҳитда оптик нурланишнинг тарқалиш йўналиши билан мос тушади) қутбланиш текислигининг айланиш бурчаги ва ташқи магнит майдон кучланганлигининг моддадаги нурланиш йўлининг геометрик узунлигига кўпайтмаси орасидаги пропорционаллик коэффициентлари.

Магнитооптическая постоянная Коттона-Мутона

uz - Kotton-Muton magnitooptik doimiysi

Коттон-Мутон магнитооптик доимийси

Коэффициент пропорциональности между разностью хода при двулучепреломлении, обусловленном наложением магнитного поля (вектор напряженности магнитного поля перпендикулярен направлению распространения оптического излучения в данной среде) и произведением напря-

М

en - magneto optic constant
Cotton-Mouton

женности магнитного поля на геометрическую длину пути излучения в веществе.

Magnit maydon qo'yilishi bilan bog'liq bo'lgan (magnit maydonning kuchlanganlik vektori berilgan muhitda optik nurlanishning tarqalish yo'nalishiga perpendikulyar) ikkilanma nur sinishdagi yo'l farqi va tashqi magnit maydon kuchlanganligining moddadagi nurlanish yo'lining geometrik uzunligiga ko'paytmasi orasidagi proporsionallik koeffitsiyenti.

Магнит майдон қўйилиши билан боғлиқ бўлган (магнит майдоннинг кучланганлик вектори берилган муҳитда оптик нурланишнинг тарқалиш йўналишига перпендикуляр) иккиланма нур синишдаги йўл фарқи ва ташқи магнит майдон кучланганлигининг моддадаги нурланиш йўлининг геометрик узунлигига кўпайтмаси орасидаги пропорционаллик коэффициентлари.

**Магнитооптический
дефлектор**

uz - magnitoptik deflektor
магнитооптик дефлектор
en - magneto optical deflector

Оптический дефлектор, действие которого основано на использовании магнитооптического эффекта.

Ishlashi magnitoptik effektdan foydalanishga asoslangan optik deflektor.

Ишлаши магнитооптик эффектдан фойдаланишга асосланган оптик дефлектор.

**Магнитооптический
коммутиционный прибор**

uz - magnitoptik
kommutatsion asbob
магнитооптик
коммутицион асбоб
en - magneto optical switching
unit

Оптический коммутационный прибор, в котором оптическая коммутация осуществляется за счет магнитооптического эффекта в его элементах.

Optik kommutatsiya elementlaridagi magnitoptik effekt hisobiga amalga oshiriladigan optik kommutatsion asbob.

Оптик коммутация элементларидаги магнитооптик эффект ҳисобига амалга ошириладиган оптик коммутицион асбоб.

М

Магнитооптический метод оптического излучения

uz - magnitoptik optik nurlanish usuli

магнитооптик оптик нурланиш усули

en - magneto-optic method of optical radiation

Поляризационный метод оптического неразрушающего контроля, основанный на дополнительном воздействии на объект контроля магнитного поля.

Magnit maydonning nazorat obyektiga ko'rsatadigan qo'shimcha ta'siriga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirishning polarizatsion usuli.

Магнит майдоннинг назорат объектига кўрсатадиган қўшимча таъсирига асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текширишнинг поляризацион усули.

Магнитооптический модулятор

uz - magnitoptik modulyator

магнитооптик модулятор

en - magneto-optical modulator

Оптический модулятор, действие которого основано на использовании магнитооптического эффекта.

Ishlashi magnitoptik effektdan foydalanishga asoslangan optik modulyator.

Ишлаши магнитооптик эффектдан фойдаланишга асосланган оптик модулятор.

Магнитооптический эффект

uz - magnitoptik effekt

магнитооптик эффект

en - magnet optical effect

Изменение некоторых оптических параметров вещества под действием магнитного поля.

Modda ba'zi optik parametrlarining magnit maydon ta'sirida o'zgarishi.

Модда баъзи оптик параметрларининг магнит майдон таъсирида ўзгариши.

Магнитополяриметр

uz - magnitopolyarimetr

магнитополяриметр

en - magnitopolyarimetr

Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации после взаимодействия с веществом, находящимся в магнитном поле, для оптического излучения определенной длины волны.

Muayyan to'lqin uzunligidagi optik nurlanish uchun, magnit maydondagi modda bilan o'zaro ta'sirlashishdan so'ng, qutblanish tekisligining aylanish burchagini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланиш учун, магнит майдондаги модда билан ўзаро таъсирлашишдан сўнг, қутбланиш текислигининг айланиш бурчагини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

М

Магнитоэллипсометр

uz - magnitoellipsometr

магнитоэллипсометр

en - magnetoellipsometer

Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности эллиптически поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся и магнитном поле, для излучения определенной длины волны.

Muayyan to‘lqin uzunligidagi nurlanish uchun, magnet maydondagi modda bilan o‘zaro ta’sirlashishdan so‘ng, elliptik qutblangan optik nurlanishning azimuti va elliptikligini o‘lchash uchun mo‘ljallangan asbob.

Муайян тўлқин узунлигидаги нурланиш учун, магнит майдондаги модда билан ўзаро таъсирлашишдан сўнг, эллиптик қутбланган оптик нурланишнинг азимути ва эллиптиклигини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Мазер

uz - mazer

мазер

en - maser

Микроволновый квантовый молекулярный генератор СВЧ-диапазона; устройство для производства или усиления электромагнитных волн за счёт возбуждения атомов и вынужденного синфазного излучения ими своей энергии. Используется в технике (например, в космической связи), в физических исследованиях, а также как квантовый стандарт частоты.

Mikroto‘lqinli kvant molekulyar O‘YuCh diapazondagi generator; atomlarni qo‘zg‘atish va ularning o‘z energiyasini majburiy sinfaz nurlatishi hisobiga elektromagnet to‘lqinlarni hosil qilish yoki kuchaytirish qurilmasi. Texnikada (masalan, kosmik aloqada), fizik tadqiqotlarda, shuningdek, kvant chastota standarti sifatida foydalaniladi.

Микротўлқинли квант молекуляр ўюч диапазондаги генератор; атомларни қўзғатиш ва уларнинг ўз энергиясини мажбурий синфаз нурлатиши ҳисобига электромагнит тўлқинларни ҳосил қилиш ёки кучайтириш қурилмаси. Техникада (масалан, космик алоқада), физик тадқиқотларда, шунингдек, квант частота стандарти сифатида фойдаланилади.

М

Мазерный эффект

uz - maser effekti

мазер эффекти

en - maser effect

Усиление интенсивности проходящего через космическую среду радиоизлучения за счет индуцированного испускания резонансных фотонов возбужденными молекулами среды.

Muhit qo'zg'atilgan molekulalarining rezonans fotonlarni induksiyalangan tarqatishi hisobiga, kosmik muhit orqali o'tadigan radionurlanish intensivligini kuchaytirish.

Муҳит қўзғатилган молекулаларининг резонанс фотонларни индукцияланган тарқатиши ҳисоби-га, космик муҳит орқали ўтадиган радионур-ланиш интенсивлигини кучайтириш.

Максимальная плотность мощности излучения

uz - nurlanish quvvatining

maksimal zichligi

нурланиш қувватининг

максимал зичлиги

en - maximum power radiant density

Наибольшая поверхностная плотность мощности излучения, при которой погрешность средства измерения не превышает установленную при указанной длительности воздействия импульса излучения.

Nurlanish quvvatining eng katta sirt zichligi, bunda o'lchash vositasining xatoligi, nurlanish impulsining ko'rsatilgan ta'sir etish davomiyligi ichida o'rnatilgan xatolikdan oshib ketmaydi.

Нурланиш қувватининг энг катта сирт зичлиги, бунда ўлчаш воситасининг хатолиги, нурланиш импульсининг кўрсатилган таъсир этиш даво-мийлиги ичида ўрнатилган хатоликдан ошиб кетмайди.

Максимальная плотность энергии излучения

uz - nurlanish energiyasining

maksimal zichligi

нурланиш энергиясининг

максимал зичлиги

en - maximum energy radiant density

Наибольшая поверхностная плотность энергии импульса излучения, при которой погрешность средства изменения не превышает установленную при указанной длительности воздействия импульса излучения.

Nurlanish impulsi energiyasining eng katta sirt zichligi, bunda o'lchash vositasining xatoligi, nurlanish impulsining ko'rsatilgan ta'sir etish davomiyligi ichida o'rnatilgan xatolikdan oshib ketmaydi.

Нурланиш импульси энергиясининг энг катта сирт зичлиги, бунда ўлчаш воситасининг хато-лиги, нурланиш импульсининг кўрсатилган таъ-сир этиш давомийлиги ичида ўрнатилган хато-ликдан ошиб кетмайди.

М

Максимальная рабочая освещенность ЭОП

uz - EOO' ning maksimal ishchi yoritilganligi

ЭОЎ нинг максимал ишчи ёритилганлиги

en - maximum operating lightness of EOC

Наибольшая освещенность на входе, при которой обеспечивается работоспособное состояние ЭОП в заданном интервале времени с сохранением после воздействия параметров в пределах норм наработки до отказа.

Berilgan vaqt intervalida ta'sir ko'rsatilgandan so'ng parametrlar buzilishgacha ishlash normalari chegarasida saqlangan holda, EOO' ning ishlash qobiliyati holati ta'minlanadigan, kirishdagi eng katta yoritilganlik.

Берилган вақт интервалида таъсир кўрсатилгандан сўнг параметрлар бузилишгача ишлаш нормалари чегарасида сақланган ҳолда, ЭОЎ нинг ишлаш қобилияти ҳолати таъминланадиган, киришдаги энг катта ёритилганлик.

Максимальная скорость записи запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubkaning maksimal yozish tezligi

хотирловчи электрон-нурли трубканинг максимал ёзиш тезлиги

en - maximum usable writing speed recording cathode-ray tube

Максимальная линейная скорость перемещения луча по мишени запоминающей электронно-лучевой трубки, при которой еще может быть записана информация в заданном режиме.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishoni bo'ylab nur siljishining, berilgan rejimda axborot yozish davom etishi mumkin bo'lgan maksimal chiziqli tezligi.

Хотирловчи электрон-нурли трубка нишони бўйлаб нур силжишининг, берилган режимда ахборот ёзиш давом этиши мумкин бўлган максимал чизиқли тезлиги.

Максимально допустимая рассеиваемая мощность ФЭПП

uz - FEYaNQ maksimal yo'l qo'yiladigan tarqaluvchi quvvati

ФЭЯНҚ максимал йўл қўйиладиган тарқалувчи қуввати

en - maximum power dissipation of PSRD

Максимальная электрическая мощность, рассеиваемая ФЭПП, при которой отклонение его параметров от номинальных значений не превышает указанных пределов при длительной работе.

FEYaNQ tarqatadigan maksimal elektr quvvat bo'lib, bunda parametrlarining nominal qiymatlardan og'ishi uzoq ishlash mobaynida ko'rsatilgan qiymatlardan oshmaydi.

ФЭЯНҚ тарқатадиган максимал электр қувват бўлиб, бунда параметрларининг номинал қийматлардан оғиши узок ишлаш мобайнида кўрсатилган қийматлардан ошмайди.

М

Максимально допустимое напряжение ФЭП

uz - FEYaNQ ning maksimal yo‘l qo‘yiladigan kuchlanishi
ФЭЯНҚ нинг максимал йўл қўйиладиган кучланиши
en - maximum permissible voltage of PSRD

Максимальное время памяти запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubkaning maksimal хотира vaqti
хотирловчи электрон-нурли трубканинг максимал хотира вақти
en - maximum retention time recording cathode-ray tube

Максимальное время считывания запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubkaning maksimal solishtirib o‘qish vaqti
хотирловчи электрон-нурли трубканинг максимал солиштириб ўқиш вақти
en - maximum-usable reading time of recording cathode-ray tube

Максимальное значение постоянного напряжения, приложенного к ФЭП, при котором отклонение его параметров от номинальных значений не превышает указанных пределов при длительной его работе.

FEYaNQ ga qo‘yilgan o‘zgarmas kuchlanishning maksimal qiymati, bunda parametrlarining nominal qiymatlardan og‘ishi uning uzoq ishlashi mobaynida ko‘rsatilgan qiymatlardan oshmaydi.

ФЭЯНҚ га қўйилган ўзгармас кучланишнинг максимал қиймати, бунда параметрларининг номинал қийматлардан оғиши унинг узоқ ишлаши мобайнида кўрсатилган қийматлардан ошмайди.

Время с момента записи накопленной информации до определенного уровня затухания запоминающей электронно-лучевой трубки, в течение которого она сохраняется без считывания.

To‘plangan axborotni yozish paytidan хотирловчи электрон-нурли trubka ma‘lum darajagacha so‘ngunga qadar o‘tadigan vaqt, uning mobaynida axborot o‘qilmasdan saqlanadi.

Тўпланган ахборотни ёзиш пайтидан хотирловчи электрон-нурли трубка маълум даражагача сўнгунга қадар ўтадиган вақт, унинг мобайнида ахборот ўқилмасдан сақланади.

Длительность считывания без перезаписи с элемента, строки или площади мишени запоминающей электронно-лучевой трубки, которое может быть осуществлено до определенного уровня затухания.

Ma‘lum darajadagi so‘nishgacha amalga oshiriladigan, хотирловчи электрон-нурли trubka nishonining elementidan, satri yoki maydonidan qayta yozmasdan o‘qish davomiyligi.

Маълум даражадаги сўнишгача амалга ошириладиган, хотирловчи электрон-нурли трубка нишонининг элементида, сатри ёки майдонидан қайта ёзмасдан ўқиш давомийлиги.

М

Максимальное рабочее напряжение ЭОП

uz - EOO‘ ning maksimal ishchi kuchlanishi

ЭОЎ нинг максимал ишчи кучланиши

en - maximum operating voltage of EOC

Максимальное число считываний запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubka o‘qishlarining maksimal soni

хотирловчи электрон-нурли трубка ўқишларининг максимал сони

en - maximum read number of recording CRT

Масштабирующий электрод ЭОП

uz - EOO‘ ning masshtablovchi elektrodi

ЭОЎ нинг масштабловчи электроди

en - EOC zoom electrode

Матрица

uz - matritsa

матрица

en - matrix

Наибольшее напряжение, при котором ЭОП в течение заданного времени сохраняет заданные для этого напряжения параметры.

EOO‘ berilgan vaqt mobaynida bu kuchlanish uchun berilgan parametrlarni saqlab qoladigan eng katta kuchlanish.

ЭОЎ берилган вақт мобайнида бу кучланиш учун берилган параметрларни сақлаб қоладиган энг катта кучланиш.

Максимальное число считываний запоминающей электронно-лучевой трубки в заданном режиме, ограничиваемое затуханием выходного сигнала до заданного значения.

Chiqish signalining berilgan qiymatgacha so‘nishi bilan cheklanadigan, berilgan rejimda хотирловчи elektron-nurli trubka hisoblashlarining maksimal soni.

Чиқиш сигналининг берилган қийматгача сўниши билан чекланадиган, берилган режимда хотирловчи электрон-нурли трубка ҳисоблашларининг максимал сони.

Электрод ЭОП, предназначенный для создания электрического поля, изменяющего электронно-оптическое увеличение.

Elektron-optik kattalashtirishni o‘zgartiradigan elektr maydon hosil qilish uchun mo‘ljallangan EOO‘ elektrodi.

Электрон-оптик катталаштиришни ўзгартирадиган электр майдон ҳосил қилиш учун мўлжалланган ЭОЎ электроди.

Специализированная аналоговая или цифро-аналоговая интегральная микросхема, состоящая из светочувствительных элементов – фотодиодов.

Yorug‘lik sezgir elementlar – fotodiodlardan tuzil-

М

gan, ixtisoslashtirilgan analog yoki raqamli-analog integral mikrosxema.

Ёруғлик сезгир элементлар – фотодиодлардан тузилган, ихтисослаштирилган аналог ёки рақамли-аналог интеграл микросхема.

Матрица волоконно-оптических световодов

uz - optik-tolali yorug'lik o'tkazgichlar matrirsasi

оптик-толали ёруғлик ўтказгичлар матрицаси
en - fiber-optic lightguide matrix

Матрица, номера строк которой соответствуют номерам входных оптических полюсов, номера столбцов соответствует номерам выходных оптических полюсов оптического коммутационного прибора, а элементы матрицы представляют собой коэффициенты передачи между соответствующими входным и выходным оптическими полюсами при заданном его подключении.

Satrlarining raqamlari optik kommutatsion asbobning kiruvchi optik qutblari raqamlariga, ustunlarning raqamlari chiquvchi optik qutblar raqamlariga mos keladigan, matrirsalarning elementlari esa, uni berilgan ulanishlarda, tegishli kiruvchi va chiquvchi optik qutblar orasida uzatish koeffitsiyentlarini o'zida ifodalaydigan matrirsasi.

Satrlarining raqamlari optik kommutatsion asbobning kiruvchi optik qutblari raqamlariga, ustunlarning raqamlari chiquvchi optik qutblar raqamlariga mos keladigan, matrirsalarning elementlari esa, uni berilgan ulanishlarda, tegishli kiruvchi va chiquvchi optik qutblar orasida uzatish koeffitsiyentlarini o'zida ifodalaydigan matrirsasi.

Матрица передачи оптического разветвителя

uz - optik tarmoqlagichning uzatish matrirsasi

оптик тармоқлагичнинг узатиш матрицаси
en - optical coupler transmission matrix

Матрица, номера строк которой соответствуют номерам входных оптических полюсов, номера столбцов соответствуют номерам выходных полюсов оптического разветвителя, а элементы матрицы представляют собой коэффициенты передачи между соответствующими входным и выходным оптическими полюсами при заданном его подключении.

Satr raqamlari optik tarmoqlagichning kirish optik qutblari raqamlariga, ustun raqamlari chiqish qutb-

М

lari raqamlariga mos keladigan, matritsa elementlari esa, berilgan ulanishlarda tegishli kirish va chiqish optik qutblari o'rtasida uzatish koeffitsiyentlarini o'zida ifodalaydigan matritsa.

Сатр рақамлари оптик тармоқлагичнинг кириш оптик қутблари рақамларига, устун рақамлари чиқиш қутблари рақамларига мос келадиган, матрица элементлари эса, берилган уланишларда тегишли кириш ва чиқиш оптик қутблари ўртасида узатиш коэффициентларини ўзида ифодаладиган матрица.

Межзонное поглощение

uz - zonalar orasidagi yutilish

zonalar orasidagi yutilish

en - interband absorption

Явление, при котором энергия фотона превышает ширину запрещенной зоны.

Energiya fotoni taqiqlangan zona kengligidan oshadigan hodisa.

Энергия фотона тақиқланган зона кенглигидан ошадиган ҳодиса.

Межмодовая дисперсия

оптического волокна

uz - optik tolanning modalararo dispersiyasi

оптик толанинг

модалараро дисперсияси

en - intermode dispersion of optic fiber

Дисперсия оптического волокна, обусловленная различием групповых скоростей его мод.

Optik tolanning, modalari guruhiy tezliklarining farqi bilan bog'liq dispersiyasi.

Оптик толанинг, модалари гуруҳий тезликларининг фарқи билан боғлиқ дисперсияси.

Межэлементный зазор

многэлементного ФЭП

uz - ko'p elementli FEYaNQ ning elementlararo oralig'i

кўп элементли ФЭЯНҚ

нинг элементлараро оралиғи

en - interelement gap of multielement PSRD

Расстояние между наименее удаленными друг от друга краями фоточувствительных элементов в многэлементном ФЭПП.

Ko'p elementli FEYaNQ da fotosezgir elementlarning bir-biridan eng kam uzoqlikdagi chetlari orasidagi masofa.

Кўп элементли ФЭЯНҚ да фотосезгир элементларнинг бир-биридан энг кам узокликдаги четлари орасидаги масофа.

М

Мендельштама-Бриллюэна рассеяние

uz - Mendelshtam-Brillyuen
sochilishi

Мендельштам-Бриллюэн
сочилиши

en – Mendelshtam-Brilloun
dissipation

Рассеяние оптического излучения конденсированными средами (твёрдыми телами и жидкостями) в результате его воздействия с собственными упругими колебаниями этих сред.

Optik nurlanishning kondensatsiyalangan muhitlar (qattiq jismlar va suyuqliklar) tomonidan, optik nurlanishning bu muhitlarning xususiy elastik tebranishlari bilan ta'sirlashishi natijasida sochilishi.

Оптик нурланишнинг конденсацияланган мухитлар (қаттиқ жисмлар ва суюқликлар) томонидан, оптик нурланишнинг бу мухитларнинг хусусий эластик тебранишлари билан таъсирлашиши натижасида сочилиши.

Мениск

uz - menisk

мениск

en - meniscus

Оптическое стекло, вогнутое с одной стороны и выпуклое с другой.

Bir tomondan botiq, boshqa tomondan qavariq bo'lgan optik shisha.

Бир томондан ботиқ, бошқа томондан қаварик бўлган оптик шиша.

Металлизированный экран

uz - metallashtirilgan ekran

металлаштирилган экран

en - metallized screen

Люминесцентный экран, покрытый со стороны электронного прожектора металлической пленкой, прозрачной для электронов.

Elektron proyektor tomondan elektronlar uchun shaffof (ochiq) bo'lgan metall plyonka bilan qoplangan lyuminessent ekran.

Электрон прожектор томондан электронлар учун шаффоф (очик) бўлган металл плёнка билан қопланган люминесцент экран.

Металлооптика

uz - metallooptika

металлооптика

en - metal optics

Раздел оптики, в котором изучается взаимодействие металлов с электромагнитными волнами.

Optikaning, metallarning elektromagnit to'liqlar bilan o'zaro ta'sirlashishini o'rganadigan bo'limi.

Оптиканинг, металларнинг электромагнит тўлиқлар билан ўзаро таъсирлашишини ўрганадиган бўлими.

М

Метод диаграммы направленности

uz - yoʻnalganlik diagrammasi
usuli

йўналганлик диаграммаси
усули

en - directionality diagram
method

Метод измерения расходимости лазерного излучения, при котором определяют диаграмму направленности лазерного излучения на основании полученных фотографическим, тепловым, фотоэлектрическим и другими методами данных о распределении поля излучения в сечениях лазерного пучка, находящихся в дальней зоне на различных расстояниях от излучающей поверхности лазера.

Lazer nurlanish yoyiluvchanligini oʻlchash usuli, bunda lazer nurlatuvchi sirtidan turli masofalardagi uzoq zonada boʻlgan lazer dasta kesimlarida nurlanish maydoni taqsimlanishi toʻgʻrisida fotografik, issiqlik, fotoelektrik va boshqa usullar bilan olingan maʼlumotlar asosida lazer nurlanishning yoʻnalganlik diagrammasi aniqlanadi.

Лазер нурланиш ёйилувчанлигини ўлчаш усули, бунда лазер нурлатувчи сиртидан турли масофалардаги узоқ зонада бўлган лазер даста кесимларида нурланиш майдони тақсимланиши тўғрисида фотографик, иссиқлик, фотоэлектрик ва бошқа усуллар билан олинган маълумотлар асосида лазер нурланишнинг йўналганлик диаграммаси аниқланади.

Метод дифракционной спектрометрии

uz - difraksion spektrometriya
usuli

дифракцион
спектрометрия усули

en - grid spectrometer method

Метод измерения длины волны, при котором для разложения оптического излучения в спектр используют дифракционные спектральные приборы.

Toʻlqin uzunligini oʻlchash usuli, bunda optik nurlanishni spektrga yoyish uchun difraksion spektral asboblardan foydalaniladi.

Тўлқин узунлигини ўлчаш усули, бунда оптик нурланиши спектрга ёйиш учун дифракцион спектрал асбоблардан фойдаланилади.

М

Метод измерения временной когерентности счетом фотонов

uz - fotonlarni hisoblash bilan vaqtli kogerentlikni o'lchash usuli

фотонларни ҳисоблаш билан вақтли когерентликни ўлчаш усули

en - photon counting time coherence measuring method

Метод измерения временной когерентности лазерного излучения, основанный на исследовании корреляции между флуктуациями числа фотонов, приходящих в единицу времени на два независимых фотоэлектрических преобразователя от двух групп фотонов с определенным запаздыванием $\Delta\tau$ друг относительно друга, на которые разделяется исследуемый поток излучения в двухлучевых интерферометрах с амплитудным делением волнового фронта.

To'liq fronti amplitudaviy bo'lingan ikki nurli interferometrlarda o'rganiladigan nurlanish oqimi ajratiladigan, bir-biriga nisbatan ma'lum $\Delta\tau$ darajada kechikadigan fotonlarning ikkita guruhidan mustaqil ikkita fotoelektrik o'zgartirgichga vaqt birligida keladigan fotonlar soni fluktuatsiyalari o'rtasidagi korrelyatsiyani o'rganishga asoslangan, lazer nurlanish vaqtli kogerentligini o'lchash usuli.

Tўlқин fronti амплитудавий бўлинган икки нурли интерферометрларда ўрганиладиган нурланиш оқими ажратиладиган, бир-бирига нисбатан маълум $\Delta\tau$ даражада кечикадиган фотонларнинг иккита гуруҳидан мустақил иккита фотоэлектрик ўзгартиргичга вақт бirligida келадиган фотонлар сони флуктуациялари ўртасидаги корреляцияни ўрганишга асосланган, лазер нурланиш вақтли когерентлигини ўлчаш усули.

Метод измерения пространственной когерентности счетом фотонов

uz - fotonlarni hisoblash bilan fazoviy kogerentlikni o'lchash usuli

фотонларни ҳисоблаш билан фазовий когерентликни ўлчаш усули

en - photon counting spatial coherence measuring method

Метод измерения пространственной когерентности лазерного излучения, основанный на исследовании корреляции между флуктуациями числа фотонов, приходящих в единицу времени на два независимых фотоэлектрических преобразователя от двух групп фотонов, на которые разделяется исследуемый поток излучения в двухлучевых интерферометрах с пространственным разделением волнового фронта при изменении удаления от оси картины.

Manzara o'qidan uzoqlashish o'zgarganda to'liq fronti fazoviy bo'linadigan ikki nurli interferometr-

М

larda o'rganiladigan nurlanish oqimi ajratiladigan fotonlarning ikki guruhidan mustaqil ikkita fotoelektrik o'zgartirgichga vaqt birligida keladigan fotonlar soni fluktuatsiyalari o'rtasidagi korrelyatsiyani o'rganishga asoslangan lazer nurlanish fazoviy kogerentligini o'lchash usuli.

Манзара ўқидан узоклашиш ўзгарганда тўлқин fronti фазовий бўлинадиган икки нурли интерферометрларда ўрганиладиган нурланиш оқими ажратиладиган фотонларнинг икки гуруҳидан мустақил иккита фотоэлектрик ўзгартиргичга вақт бирлигида келадиган фотонлар сони флуктуациялари ўртасидаги корреляцияни ўрганишга асосланган лазер нурланиш фазовий когерентлигини ўлчаш усули.

Метод индуцированного оптического излучения

uz - induksiyalangan optik nurlanish usuli

индукцияланган оптик нурланиш усули

en - induced optical radiation method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации параметров оптического излучения, генерируемого объекта контроля при постороннем воздействии.

Четдан бо'ладиган та'сир остида назорат obyektini generatsiyalaydigan optik nurlanish parametrlarini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Четдан бўладиган таъсир остида назорат объектини генерациялайдиган оптик нурланиш параметрларини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Метод интерференционной спектрометрии

uz - interferension spektrometriya usuli

интерференцион спектрометрия усули

en - interference spectrometer method

Метод измерения длины волны, при котором для разложения оптического излучения в спектр и получения интерферограмм используют интерферометры различных типов.

Optik nurlanishni spektrga yoyish va interferogrammalar olish uchun har xil turdagi interferometrlardan foydalaniladigan, to'liq uzunligini o'lchash usuli.

Оптик нурланишни спектрга ёйиш ва интерферограммалар олиш учун ҳар хил турдаги интерферометрлардан фойдаланиладиган, тўлқин узунлигини ўлчаш усули.

М

Метод линейного поляризатора

uz - chiziqli polyarizator usuli
чизикли поляризатор

усули

en - linear polarizer method

Метод измерения степени поляризации оптического излучения с частичной линейной поляризацией, основанный на определении двух положений линейного поляризатора, устанавливаемого на пути лазерного пучка и вращаемого вокруг его оси, соответствующих наибольшей и наименьшей интенсивностям проходящего излучения, при этом отношение разности и суммы указанных величин равно степени поляризации исследуемого излучения.

Qisman chiziqli qutblangan optik nurlanishning qutblanish darajasini o'lchash usuli. Lazer dastasi yo'lida o'rnatiladigan va uning o'qi atrofida aylanadigan chiziqli polyarizatorning, o'tadigan nurlanishning eng katta va eng kichik intensivligiga to'g'ri keladigan ikki holatini aniqlashga asoslangan, bunda ko'rsatilgan kattaliklar jami va farqining nisbati o'rganiladigan nurlanishning qutblanish darajasiga teng bo'ladi.

Қисман чизикли қутбланган оптик нурланишнинг қутбланиш даражасини ўлчаш усули. Лазер дастаси йўлида ўрнатиладиган ва унинг ўқи атрофида айланадиган чизикли поляризаторнинг, ўтадиган нурланишнинг энг катта ва энг кичик интенсивлигига тўғри келадиган икки ҳолатини аниқлашга асосланган, бунда кўрсатилган катталиклар жами ва фарқининг нисбати ўрганиладиган нурланишнинг қутбланиш даражасига тенг бўлади.

Метод муаровых полос

uz - muar polosalari usuli

муар полосалари усули

en - moire fringe method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе топограмм объекта контроля, получаемых с помощью оптически сопряженных растров.

Nazorat obyektining optik qo'shilgan rastrlar yordamida olinadigan topogrammalarini tahlil qilishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объектининг оптик қўшилган растрлар ёрдамида олинадиган топограммаларини таҳлил қилишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

М

Метод нелинейных оптических эффектов

uz - nohiziqli optik effektlar
usuli

ночизикли оптик
эффектлар усули
en - nonlinear optic effect
method

Метод измерения энергии или мощности лазерного излучения, основанный на нелинейных оптических эффектах, возникающих при прохождении лазерного излучения через вещество, основными из которых являются эффект оптического выпрямления, эффект оптической поляризации, генерирование гармоник и комбинационное рассеяние.

Lazer nurlanish modda orqali o'tganda vujudga keladigan, optik to'g'rilash effekti, optik qutblanish effekti, garmoniklarning generatsiyalanishi va kombinatsion sochilish kabi nohiziqli optik effektlarga asoslangan, lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatini o'lchash usuli.

Лазер нурланиш модда орқали ўтганда вужудга келадиган, оптик тўғрилаш эффекти, оптик қутбланиш эффекти, гармоникларнинг генерацияланиши ва комбинацион сочилиш каби ноҳизикли оптик эффектрларга асосланган, лазер нурланиш энергияси ёки қувватини ўлчаш усули.

Метод определения положения плоскости колебаний

uz - tebranishlar tekisligi
holatini aniqlash usuli

тебранишлар текислиги
ҳолатини аниқлаш усули
en - vibration plane fixing
method

Метод измерений, основанный на зависимости вида $I = (I_{\max} - I_{\min}) \cdot \cos^2 \varphi + I_{\min}$ интенсивности I линейно поляризованного излучения, прошедшего через вращающийся относительно оси лазерного пучка поляризатор, от угла поворота последнего φ .

Lazer dasta o'qiga nisbatan aylanadigan polyarizator orqali o'tgan chiziqli qutblangan nurlanish $I = (I_{\max} - I_{\min}) \cdot \cos^2 \varphi + I_{\min}$ ko'rinishdagi I intensivligining, polyarizatorning burilish burchagiga bog'liqligiga asoslangan o'lchashlar usuli.

Лазер даста ўқиға нисбатан айланадиган поляризатор орқали ўтган чизикли қутбланган нурланиш $I = (I_{\max} - I_{\min}) \cdot \cos^2 \varphi + I_{\min}$ кўринишдаги I интенсивлигининг, поляризаторнинг бурилиш бурчагига боғлиқлигига асосланган ўлчашлар усули.

М

Метод определения пространственного положения эллипса

uz - ellipsning fazoviy holatini aniqlash usuli

эллипсинг фазовий ҳолатини аниқлаш усули
en - ellipse spatial position test method

Метод измерения, основанный на определении угла между большой осью эллипса и горизонталью, перпендикулярной к оси лазерного пучка, при вращении поляризатора вокруг этой оси и на определении максимальной яркости поля зрения, соответствующей направлениям пропускания поляризатора, параллельным большой и малой осям эллипса соответственно.

Ellipsning katta o'qi va lazer dasta o'qiga perpendikulyar bo'lgan gorizontal o'rtasidagi burchakni, polyarizator bu o'q atrofiga aylanishida hamda tegishlicha ravishda, ellipsning katta va kichik o'qlariga parallel polyarizatorning o'tkazish yo'nalishlariga mos keladigan ko'rish maydonining maksimal yorqinligini aniqlashga asoslangan o'lchash usuli.

Эллипсинг катта ўқи ва лазер даста ўқиға перпендикуляр бўлган горизонтал ўртасидаги бурчакни, поляризатор бу ўқ атрофида айланишида ҳамда тегишлича равишда, эллипсинг катта ва кичик ўқларига параллел поляризаторнинг ўтказиш йўналишларига мос келадиган кўриш майдонининг максимал ёрқинлигини аниқлашга асосланган ўлчаш усули.

Метод определения спектральной плотности мощности (энергии) лазерного излучения

uz - lazer nurlanish quvvati (energiyasi) spektral zichligini aniqlash usuli

лазер нурланиш қуввати (энергияси) спектрал зичлигини аниқлаш усули
en - measuring method of laser radiation (energy) power spectral density

Метод измерения, основанный на определении с помощью различных спектральных приборов распределения плотности мощности (энергии) лазерного излучения по спектру и на определении аппаратной функции спектрального прибора с последующей редуccionей.

Turli spektral asboblar yordamida spektr bo'ylab lazer nurlanish quvvati (energiyasi) zichligi taqsimlanishini va keyinchalik reduksiyalash bilan spektral asbobning apparat funksiyasini aniqlashga asoslangan o'lchash usuli.

Турли спектрал асбоблар ёрдамида спектр бўйлаб лазер нурланиш қуввати (энергияси) зичлиги тақсимланишини ва кейинчалик редуccionиялаш билан спектрал асбобнинг аппарат функциясини аниқлашга асосланган ўлчаш усули.

М

Метод определения формы эллипса

uz - ellips shaklini aniqlash usuli

эллипс шаклини аниқлаш

усули

en - ellipse model measuring method

Метод измерения, основанный на преобразовании лазерного излучения неизвестной поляризации при помощи комбинации фазовых пластинок до полного исчезновения сигнала в приемнике, настроенном на линейную поляризацию, и анализе взаимных положений пластинок и анализатора.

Chiziqli qutblanishga sozlangan qabul qilgichda signal to'liq yo'qolgunga qadar fazaviy plastinkalarni kombinatsiyalash yordamida noma'lum qutblanishdagi lazer nurlanishni o'zgartirishga va plastinkalar hamda analizatorning o'zaro holatlarini tahlil qilishga asoslangan o'lchash usuli.

Чизикли кутбланишга созланган қабул қилгичда сигнал тўлиқ йўқолгунга қадар фазавий пластинкаларни комбинациялаш ёрдамида номаълум кутбланишдаги лазер нурланишни ўзгартиришга ва пластинкалар ҳамда анализаторнинг ўзаро ҳолатларини таҳлил қилишга асосланган ўлчаш усули.

Метод оптического гетеродирования

uz - optik geterodinlash usuli

оптик гетеродинлаш усули

en - optic heterodyning method

Метод измерения, при котором используется смешение пучков излучения двух независимых одночастотных или идентичных лазеров с последующим анализом частот биений, в результате которого по одной известной частоте определяется неизвестная, а изменения частоты сигнала биений характеризуют относительную нестability частоты излучения одного лазера относительно другого.

Tebranishlar chastotalarini keyinchalik tahlil qilish bilan, ikkita mustaqil bir chastotali yoki o'xshash lazerlar nurlanish dastalarining surilishidan foydalaniladigan o'lchash usuli, natijada bitta ma'lum chastota bo'yicha noma'lum chastota aniqlanadi, tebranishlar signali chastotasining o'zgarishi esa, bir lazer nurlanish chastotasining boshqa bir lazer nurlanish chastotasiga nisbatan nisbiy nostabilligini tavsiflaydi.

Тебранишлар частоталарини кейинчалик таҳлил қилиш билан, иккита мустақил бир частотали ёки ўхшаш лазерлар нурланиш дасталарининг сурилишидан фойдаланиладиган ўлчаш усули, нати-

М

жада битта маълум частота бўйича номаълум частота аниқланади, тебранишлар сигнали частотасининг ўзгариши эса, бир лазер нурланиш частотасининг бошқа бир лазер нурланиш частотасига нисбатан нисбий ностабиллигини тавсифлайди.

**Метод отраженного
оптического излучения**
uz - qaytgan optik nurlanish
usuli

қайтган оптик нурланиш
усули
en - reflected optic radiation
method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации параметров оптического излучения, отраженного от объекта контроля.

Nazorat obyektidan qaytgan optik nurlanish parametrlarini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объектидан қайтган оптик нурланиш параметрларини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

**Метод параллельного
анализа**

uz - parallel tahlil usuli

параллел таҳлил усули
en - concurrent analyses method

Метод измерения, в котором распределение плотности мощности или энергии лазерного излучения измеряется одновременно по всему сечению лазерного пучка.

Lazer nurlanish quvvati yoki energiyasi zichligining taqsimlanishi bir vaqtda lazer dastasining butun kesimi boʻylab oʻlchanadigan oʻlchash usuli.

Лазер нурланиш қуввати ёки энергияси зичлигининг тақсимланиши бир вақтда лазер дастасининг бутун кесими бўйлаб ўлчанадиган ўлчаш усули.

**Метод последовательного
анализа**

uz - ketma-ket tahlil usuli

кетма-кет таҳлил усули
en - sequential analysis method

Метод измерения, при котором распределение плотности мощности или энергии лазерного излучения измеряется последовательно по отдельным площадкам сечения лазерного пучка.

Lazer nurlanish quvvati yoki energiyasi zichligining taqsimlanishi lazer dasta kesimining alohida maydonlari boʻyicha ketma-ket oʻlchanadigan oʻlchash usuli.

Лазер нурланиш қуввати ёки энергияси зичлигининг тақсимланиши лазер даста кесимининг алоҳида майдонлари бўйича кетма-кет ўлчанадиган ўлчаш усули.

М

Метод призмной спектрометрии

uz - prizmalı spektrometriya usuli

призмали спектрометрия
усули

en - prismatic spectrometry
method

Метод прошедшего оптического излучения

uz - o'tgan optik nurlanish usuli
ўтган оптик нурланиш

усули

en - past optical radiation
method

Метод разностного оптического изображения

uz - farqlanadigan optik tasvir usuli

фарқланадиган оптик
тасвир усули

en - differential optical image
method

Метод рассеянного оптического излучения

uz - sochilgan optik nurlanish usuli

сочилган оптик нурланиш
усули

en - dissipated optic radiation
method

Метод измерения длины волны, при котором для разложения оптического излучения в спектр используют призмные спектральные приборы.

Optik nurlanishni spektrga yoyish uchun prizmalı spektral asboblardan foydalaniladigan, to'liq uzunligini o'lchash usuli.

Оптик нурланишни спектрга ёйиш учун призмали спектрал асбоблардан фойдаланиладиган, тўлиқин узунлигини ўлчаш усули.

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации параметров оптического излучения, прошедшего сквозь объект контроля.

Nazorat obykti orqali o'tgan optik nurlanish parametrlarini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan nazorat qilish usuli.

Назорат объекти орқали ўтган оптик нурланиш параметрларини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан назорат қилиш усули.

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации различий в изображениях объекта контроля и контрольного образца.

Nazorat namunasi va nazorat ob'ekti tasvirlaridagi farqlarni qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan nazorat qilish usuli.

Назорат намунаси ва назорат объекти тасвирларидаги фарқларни қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан назорат қилиш усули.

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации параметров оптического излучения, рассеянного объектом контроля.

Nazorat obykti tomonidan sochilgan optik nurlanish parametrlarini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объекти томонидан сочилган оптик нурланиш параметрларини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

М

Метод скоростной фотографии

uz - yuqori tezlikli fotografiya usuli

юқори тезликли
фотография усули

en - high-speed photography method

Метод спекл-интерферометрии оптического излучения

uz - optik nurlanish spekl-interferometriya usuli

оптик нурланиш спекл-интерферометрия усули

en - optical radiation speckle interferometer method

Метод спекл-структур оптического излучения

uz - optik nurlanish spekl-strukturalari usuli

оптик нурланиш спекл-структуралари усули

en - optical radiation speckle pattern method

Метод измерения, при котором для исследования изменяющегося во времени лазерного излучения используют скоростные фотокамеры и фотохронографы.

Vaqtda o'zgaradigan lazer nurlanishni tadqiq qilish uchun tez ishlaydigan fotokameralar va foto-xronograflarda foydalaniladigan o'lchash usuli.

Vaqtда ўзгарадиган лазер нурланишни тадқиқ қилиш учун тез ишлайдиган фотокамералар ва фотохронографларда фойдаланиладиган ўлчаш усули.

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на использовании пространственной корреляции интенсивности диффузно-когерентного оптического излучения для получения интерференционных топограмм объекта контроля.

Nazorat obyektining interferension topogrammalarini olish uchun diffuz-kogerent optik nurlanish intensivligini fazoviy korrelyatsiyalashdan foydalanishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объектининг интерференцион топограммаларини олиш учун диффуз-когерент оптик нурланиш интенсивлигини фазовий корреляциялашдан фойдаланишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе спекл-структур, образующихся при отражении когерентного оптического излучения от шероховатости поверхности объекта контроля.

Kogerent optik nurlanish nazorat obykti sirtining notekisliklaridan qaytganda hosil bo'ladigan spekl-strukturalarni tahlil qilishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Когерент оптик нурланиш назорат объекти сиртининг нотекисликларидан қайтганда ҳосил бўладиган спекл-структураларни таҳлил қилишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

М

Метод сравнения с эталонным источником излучения

uz - etalon nurlanish manbai bilan taqqoslash usuli

эталон нурланиш манбаи билан таққослаш усули

en - optical reference source comparing method

Метод измерения, основанный на сравнении длины волны лазерного излучения с длиной волны эталонного источника с последующим вычислением по параметрам интерферограмм абсолютных значений длины волны, а также нестациональности длины волны при определении абсолютных значений длины волны через определенные интервалы времени.

Interferogrammalarning parametrlari bo'yicha to'liq uzunligining absolyut qiymatlarini, shuningdek, muayyan vaqt intervallari orqali to'liq uzunligining absolyut qiymatlarini aniqlash paytida to'liq uzunligining nostabilligini hisoblab chiqarish bilan, lazer nurlanish to'liq uzunligini etalon manba to'liq uzunligi bilan taqqoslashga asoslangan o'lchash usuli.

Интерферограммаларнинг параметрлари бўйича тўлқин узунлигининг абсолют қийматларини, шунингдек, муайян вақт интерваллари орқали тўлқин узунлигининг абсолют қийматларини аниқлаш пайтида тўлқин узунлигининг ностабиллигини ҳисоблаб чиқариш билан, лазер нурланиш тўлқин узунлигини эталон манба тўлқин узунлиги билан таққослашга асосланган ўлчаш усули.

Метод счета фотонов

uz - fotonlarni hisoblash usuli

фотонларни ҳисоблаш усули

en - photon counting method

Фотоэлектрический метод измерения энергии (мощности) лазерного излучения, основанный на регистрации лазерного излучения путем счета отдельных фотонов.

Alohida fotonlarni hisoblash yo'li bilan lazer nurlanishni qayd etishga asoslangan, lazer nurlanish energiyasi (quvvati) ni o'lchashning fotoelektrik usuli.

Алоҳида фотонларни ҳисоблаш йўли билан лазер нурланишни қайд этишга асосланган, лазер нурланиш энергияси (қуввати) ни ўлчашнинг фотоэлектрик усули.

Метод фазовых разложений

uz - fazaviy yoyishlar usuli

фазавий ёйишлар усули

en - phase decomposition method

Метод измерения параметров поляризации непрерывного оптического излучения, основанный на анализе всевозможных вариантов состояний поляризации излучения, осуществляемом

М

наблюдением за изменениями яркости поля зрения при вращении поляризатора и независимых взаимных вращениях поляризатора и четвертьволновой пластинки относительно оси, совпадающей с направлением распространения излучения; может быть использовано также расщепление пучка на несколько компонент, проходящих через анализаторы, установленные под различными углами.

Uzluksiz optik nurlanishning qutblanish parametrlarini o'lchash usuli. Nurlanish tarqaladigan yo'nalish bilan mos tushadigan o'qqa nisbatan polyarizator va chorak to'lqinli plastinkaning mustaqil o'zaro aylanishi paytida hamda polyarizatorning aylanishi paytida ko'rish maydoni yorqinligining o'zgarishlarini kuzatish orqali amalga oshiriladigan, nurlanishning qutblanish holatlari barcha mumkin bo'lgan variantlarini tahlil qilishga asoslangan; dastaning turli burchak ostida o'rnatilgan analizatorlar orqali o'tadigan bir nechta komponentga parchalanishidan ham foydalanish mumkin.

Узлуксиз оптик нурланишнинг қутбланиш параметрларини ўлчаш усули. Нурланиш тарқаладиган йўналиш билан мос тушадиган ўққа нисбатан поляризатор ва чорак тўлқинли пластинканинг мустикал ўзаро айланиши пайтида ҳамда поляризаторнинг айланиши пайтида кўриш майдони ёрқинлигининг ўзгаришларини кузатиш орқали амалга ошириладиган, нурланишнинг қутбланиш ҳолатлари барча мумкин бўлган вариантларини таҳлил қилишга асосланган; дастанинг турли бurchак остида ўрнатилган анализаторлар орқали ўтадиган бир нечта компонентга парчаланишидан ҳам фойдаланиш мумкин.

Метод фокального пятна

uz - fokal dog' usuli

фокал доғ усули

en - focal spot method

Метод измерения, в котором значение расходимости пучка лазерного излучения определяется из отношения диаметра пятна изображения поля излучения в фокальной плоскости объектива, измеряемого при определенном уровне энергии излучения, к фокусному расстоянию объектива.

M

Lazer nurlanish dastasining yoyilganlik qiymati, nurlanish energiyasining muayyan darajasida o'Ichana-digan obyektiv fokal tekisligidagi nurlanish maydo-ni tasvir dog'i diametrining, obyektivning fokus masofasiga bo'lgan nisbati bilan aniqlanadigan o'Ichash usuli.

Лазер нурланиш дастасининг ёйилганлик қийма-ти, нурланиш энергиясининг муайян даражасида ўлчанадиган объектив фокал текислигидаги нур-ланиш майдони тасвир доғи диаметрининг, объективнинг фокус масофасига бўлган нисбати билан аниқланадиган ўлчаш усули.

Метод фотоэлектрического эффекта

uz - fotoelektrik effekt usuli

фотоэлектрик эффект

усули

en - optogalvanic effect method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров фотоэлектрического эффекта, возникающего при облучении объекта контроля оптическим излучением.

Nazorat obyektini optik nurlanish bilan nurlan-tirishda yuzaga keladigan fotoelektrik effekt para-metrlarini tahlil qilishga asoslangan optik kuchsiz-lantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объектини оптик нурланиш билан нур-лантиришда юзага келадиган фотоэлектрик эф-фект параметрларини таҳлил қилишга асослан-ган оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Метод Фурье-спектрометрии

uz - Furye-spektrometriya usuli

Фурье-спектрометрия

усули

en - Fourier spectrometry

method

Метод оптической спектрометрии, при котором осуществляется непрерывное кодирование длин волн с помощью интерференционной модуляции, возникающей в двухлучевом интерферометре при изменении оптической разности хода, с получением интерферограммы, которая для получения искомого спектра подвергается Фурье-преобразованию на ЭВМ.

Izlanayotgan spektrni olish uchun elektron hisoblash mashinasida Furye o'zgartirishiga tortiladigan inter-ferogrammani olish bilan, yo'lning optik farqi o'zgarganda ikki nurli interferometrda yuzaga keladigan interferension modulyatsiya yordamida to'liq uzunliklarining uzluksiz kodlanishi amalga oshiriladigan optik spektrometriya usuli.

М

Изланаётган спектрни олиш учун электрон хисоблаш машинасида Фурье ўзгартиришига тортиладиган интерферограммани олиш билан, йўлнинг оптик фарқи ўзгарганда икки нурли интерферометрда юзага келадиган интерференцион модуляция ёрдамида тўлқин узунликларининг узлуксиз кодланиши амалга ошириладиган оптик спектрометрия усули.

Метод электронно-оптической хронографии

uz - elektron-optik xronografiya usuli

электрон-оптик хронография усули

en - electron-optical chronography method

Метод измерения, при котором изменение интенсивности изображения источника излучения в пространстве и времени регистрируют с помощью электронно-оптических преобразователей с целью измерения временных параметров и кинетики характеристик лазерного излучения.

Nurlanish manbai tasviri intensivligining fazoda hamda vaqtda o'zgarishi, lazer nurlanish xarakteristikalari kinetikasini va vaqtli parametrlarini o'lchash maqsadida, elektron-optik o'zgartirgichlar yordamida qayd etiladigan o'lchash usuli.

Нурланиш манбаи тасвири интенсивлигининг фазода ҳамда вақтда ўзгариши, лазер нурланиш характеристикалари кинетикасини ва вақтли параметрларини ўлчаш мақсадида, электрон-оптик ўзгартиргичлар ёрдамида қайд этиладиган ўлчаш усули.

Микроскоп

uz - mikroskop

микроскоп

en - microscope

Оптический прибор с одной или несколькими линзами для получения увеличенных изображений объектов, не видимых невооруженным глазом.

Oddiy ko'z bilan ko'rib bo'lmaydigan obyektlarning kattalashtirilgan tasvirlarini olish uchun mo'ljallangan, bir yoki bir nechta linzasi bo'lgan optik asbob.

Оддий кўз билан кўриб бўлмайдиган объектларнинг катталаштирилган тасвирларини олиш учун мўлжалланган, бир ёки бир нечта линзаси бўлган оптик асбоб.

М

Микроспектрофотометр

uz - mikrospektrofotometr

микроспектрофотометр

en - microspectrophotometer

Спектрофотометр, предназначенный для исследований объектов малых размеров при помощи оптических систем микроскопов.

Mikroskoplarning optik tizimlari yordamida kichik o'Ichamli obyektlarni tadqiq qilish uchun mo'ljallangan spektrofotometr.

Микроскопларнинг оптик тизимлари ёрдамида кичик ўлчамли объектларни тадқиқ қилиш учун мўлжалланган спектрофотометр.

Мишень

uz - nishon

НИШОН

en - target

Элемент электронно-лучевого прибора, на котором создается и хранится потенциальный рельеф.

Elektron-nurli asbobning, potensial relyef yaratiladigan va saqlanadigan elementi.

Электрон-нурли асбобнинг, потенциал рельеф яратиладиган ва сақланадиган элементи.

Мнимый фокус

uz - mavhum fokus

мавҳум фокус

en - apparent focus

Главный фокус, в котором пересекаются продолжения лучей, падающие на линзу параллельно главной оптической оси.

Asosiy optik o'qqa parallel tarzda linzaga tushadigan nurlarning davomi tutashadigan bosh fokus.

Асосий оптик ўққа параллел тарзда линзага тушадиган нурларнинг давоми туташадиган бош фокус.

Многоволоконный кабель

uz - ko'p tolali kabel

кўп толали кабель

en - multifiber cable

Волоконно-оптический кабель, в котором каждое волокно заключено в отдельную внешнюю оболочку, что облегчает соединение и обеспечивает повышенную износостойкость.

Har bir tolasi alohida tashqi qobiqqa joylangan optik tolali kabel, bu ulashni osonlashtiradi va yuqori darajada yoyilishga chidamlilikni ta'minlaydi.

Ҳар бир толаси алоҳида ташқи қобикқа жойланган оптик толали кабель, бу улашни осонлаштиради ва юқори даражада ёйилишга чидамликни таъминлайди.

М

Многокамерный ЭОП

uz - ko‘p kamerali EOO‘

кўп камерали ЭОЎ

en - multi chamber EOC

Электронно-оптический преобразователь состоящий из последовательно соединенных в едином вакуумном объеме однокамерных ЭОП.

Примечание – В зависимости от числа камер различают «двухкамерный ЭОП», «трехкамерный ЭОП» и т.д.

Yagona vakuum hajmda ketma-ket bog‘langan bir kamerali elektron-optik o‘zgartirgichlardan iborat elektron-optik o‘zgartirgich.

Izoh – Kameralarning soniga bog‘liq ravishda, «ikki kamerali EOO‘», «uch kamerali EOO‘» va sh.k. farqlanadi.

Ягона вакуум ҳажмда кетма-кет боғланган бир камерали электрон-оптик ўзгартиргичлардан иборат электрон-оптик ўзгартиргич.

Изоҳ – Камераларнинг сонига боғлиқ равишда, «икки камерали ЭОЎ», «уч камерали ЭОЎ» ва ш.к. фарқланади.

Многоканальный лазер

uz - ko‘p kanalli lazer

кўп каналли лазер

en - multi-channel laser

Это решетка простых экономичных лазеров, излучающая совокупность параллельных пучков; при согласованной генерации лазеров решетки, когда световое поле их пучков совпадает по фазе, многоканальный лазер дает высоконаправленное когерентное излучение.

Parallel dastalar jamini nurlatuvchi oddiy tejamkor lazerlar panjarasi. Dastalarining yorug‘lik maydoni faza bo‘yicha mos kelgan vaqtda, panjara lazerlarini moslashtirilgan generatsiyalashda, ko‘p kanalli lazer yuqori darajada yo‘naltirilgan kogerent nurlanish beradi.

Параллел дасталар жамини нурлатувчи оддий тежамкор лазерлар панжараси. Дасталарининг ёруғлик майдони фаза бўйича мос келган вақтда, панжара лазерларини мослаштирилган генерациялашда, кўп каналли лазер юқори даражада йўналтирилган когерент нурланиш беради.

Многоканальный оптический спектральный прибор

uz - ko‘p kanalli optik spektral

asbob

кўп каналли оптик

спектрал асбоб

en - multichannel optic spectral device

Оптический спектральный прибор, имеющий в каждый данный момент времени ряд длин волн настройки, регистрируемых независимо и одновременно.

Har bir berilgan vaqt onida bir vaqtda va mustaqil ravishda qayd etiladigan qator sozlash to‘lqin uzunliklariga ega bo‘lgan optik spektral asbob.

М

Ҳар бир берилган вақт онда бир вақтда ва мустақил равишда қайд этиладиган қатор соғлаш тўлқин узунликларига эга бўлган оптик спектрал асбоб.

Многомодовое оптическое волокно

uz - ko'p modali optik tola
кўп модали оптик тола
en - multimode optical fiber

Оптический волновод, свет по которому проходит по многим путям (модам). Волокно может быть либо с градиентным, либо со ступенчатым показателем преломления. Диаметры ядра и демпфера таких волокон составляют 50/125, 62,5/125 и 100/140 мкм.

Yorug'lik ko'plab yo'l (moda) bo'ylab o'tadigan optik to'lqin o'tkazgich. Tola gradiyentli yoki bosqichli sinish ko'rsatkichiga ega bo'lishi mumkin. Bunday tolalar yadrosi va dempferining diametrlari 50/125, 62,5/125 hamda 100/140 *mkm* ni tashkil qiladi.

Ёруғлик кўплаб йўл (мода) бўйлаб ўтадиган оптик тўлқин ўтказгич. Тола градиентли ёки босқичли синиш кўрсаткичига эга бўлиши мумкин. Бундай толалар ядроси ва демпферининг диаметрлари 50/125, 62,5/125 ҳамда 100/140 мкм ни ташкил қилади.

Многомодовый режим генерации лазерного излучения

uz - ko'p modali lazer nurlanishni generatsiyalash rejimi
кўп модали лазер нурланишни генерациялаш режими
en - laser generation multimoding

Режим работы лазера, при котором лазерное излучение содержит как продольные, так и поперечные моды в пределах спектра частот данной линии спонтанного излучения.

Lazerning ishlash rejimi, bunda lazer nurlanish spontan nurlanishning berilgan liniyasi chastotalar spektri chegarasida ham bo'ylama, ham ko'ndalang modalarni ichiga oladi.

Лазернинг ишлаш режими, бунда лазер нурланиш спонтан нурланишининг берилган линияси частоталар спектри чегарасида ҳам бўйлама, ҳам кўндаланг модаларни ичига олади.

М

Многомодульный ЭОП

uz - ko‘p modulli elektron-optik o‘zgartirgich

кўп модулли электрон-оптик ўзгартиргич

en - multi-module EOC

Электронно-оптический преобразователь, состоящей осуществить перенос изображения посредством оптического контакта.

Optik kontakt yordamida tasvir ko‘chirilishini amalga oshiradigan elektron-optik o‘zgartirgich.

Оптик контакт ёрдамида тасвир кўчирилишини амалга оширадиган электрон-оптик ўзгартиргич.

Многополюсный оптический соединитель

uz - ko‘p qutbli optik ulagich

кўп қутбли оптик улагич

en - much pole optical connectors

Оптический соединитель, предназначенный для соединения нескольких выходных оптических полюсов с таким же числом входных оптических полюсов компонентов ВОСП.

Bir nechta chiqish optik qutblarini OTUT komponentlarining teng miqdordagi kirish optik qutblari bilan ulash uchun mo‘ljallangan optik ulagich.

Бир нечта чиқиш оптик қутбларини ОТУТ компонентларининг тенг миқдордаги кириш оптик қутблари билан улаш учун мўлжалланган оптик улагич.

Многоспектральное фотоприемное устройство

uz - ko‘p spektrli fotoqabulqiluvchi qurilma

кўп спектрли фотоқабулқилувчи қурилма

en - multispectral photo receiving apparatus

Фотоприемное устройство, содержащее многоспектральный фотоэлектрический полупроводниковый приемник излучения.

Ko‘p spektrli FEYaNQ ni ichiga oladigan fotoqabulqiluvchi qurilma.

Кўп спектрли ФЭЯНҚ ни ичига оладиган фотоқабулқилувчи қурилма.

Многоспектральный ФЭПП

uz - ko‘p spektral FEYaNQ nurlanish qabul qilgich

кўп спектрал ФЭЯНҚ нурланиш қабул қилгич

en - multispectral PSRD

Фотоэлектрический полупроводниковый приемник излучения, содержащий два и более фоточувствительных элементов с разными диапазонами спектральной чувствительности.

Turlicha spektral sezgirlik diapazonlariga ega bo‘lgan ikki va undan ortiq fotosezgir elementni ichiga oladigan FEYaNQ.

Турлича спектрал сезгирлик диапазонларига эга бўлган икки ва ундан ортиқ фотосезгир элементни ичига оладиган ФЭЯНҚ.

М

Многоэлектронное сцинтилляции в поле зрения ЭОП

uz - EOO‘ ko‘rish maydonidagi ko‘p elektronli ssintillyatsiyalar

ЭОЎ кўриш майдонидаги кўп электронли сцинтилляциялар

en - many-electron scintillation in field of vision EOC

Точечные вспышки, яркость которых превосходит яркость, создаваемую одиночным электроном, наблюдаемые на выходе электронно-оптического преобразователя и обусловленные ионно-электронной эмиссией, возникающей в результате бомбардировки фотокатода ионами остаточных газов.

Yorqinligi yakka elektron hosil qiladigan yorqinlikdan oshadigan, EOO‘ chiqishida kuzatiladigan va fotokatodni qoldiq gazlarning ionlari bilan bombardimon qilish natijasida yuzaga keladigan ionelektron emissiya bilan bog‘liq nuqtaviy chaqnashlar.

Ёрқинлиги якка электрон ҳосил қиладиган ёрқинликдан ошадиган, ЭОЎ чиқишида кузатиладиган ва фотокатодни қолдиқ газларнинг ионлари билан бомбардимон қилиш натижасида юзага келадиган ион-электрон эмиссия билан боғлиқ нуқтавий чакнашлар.

Многоэлементное фотоприемное устройство с внутренней коммутацией

uz - ichki kommutatsiyalanadigan ko‘p elementli fotoqabulqiluvchi qurilma

ички коммутацияланадиган кўп элементли

фотоқабулқилувчи қурилма

en - multielement photodetector with internal commutation

Фотоприемное устройство с числом фоточувствительных элементов два и более, в котором происходит коммутация их сигналов так, что выходов фотоприемного устройства меньше, чем число фоточувствительных элементов.

Signallari kommutatsiyasi, fotoqabulqiluvchi qurilma chiqishlari fotosezgir elementlar sonidan kam bo‘ladigan tarzda yuz beradigan ikkita va undan ortiq fotosezgir elementi bo‘lgan fotoqabulqiluvchi qurilma.

Сигналлари коммутацияси, фотоқабулқилувчи қурилма чиқишлари фотосезгир элементлар сонидан кам бўладиган тарзда юз берадиган иккита ва ундан ортиқ фотосезгир элементи бўлган фотоқабулқилувчи қурилма.

Многоэлементное фотоприемное устройство с разделенными каналами

uz - ko‘p elementli kanallari ajratilgan fotoqabulqiluvchi qurilma

Фотоприемное устройство, имеющее два и более фоточувствительных элемента, с независимой обработкой фотосигнала, снимаемого с каждого элемента, и числом выходов, равным числу фоточувствительных элементов.

М

кўп элементли каналлари ажратилган фотоқабулқилувчи қурилма

en - multielement photodetector with split channel

Многоэлементный измерительный преобразователь излучения

uz - ko'p elementli o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich

кўп элементли ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич

en - multielement measuring converter of radiation

Мода

uz - moda

мода

en - mode

Иккита ва undan ortiq fotosezgir elementi bo'lgan, har bir elementdan olinadigan fotosignal mustaqil ravishda qayta ishlanadigan va chiqishlar soni fotosezgir elementlar soniga teng fotoqabulqiluvchi qurilma.

Иккита ва undan ortiq fotosезgir elementi бўлган, ҳар бир элементдан олинадиган фотосигнал мустақил равишда қайта ишланадиган ва чиқишлар сони фотосезгир элементлар сонига тенг фотоқабулқилувчи қурилма.

Измерительный преобразователь оптического излучения, имеющий два и более чувствительных элемента, разделенных промежутками и заключенных в одном корпусе, в котором происходит разделение площади диафрагмы поля зрения, определяемой общим размером чувствительного слоя, на отдельные участки.

Sezgir qatlamning umumiy o'lchami bilan belgilanadigan ko'rish maydoni diafragmasi maydonining alohida qismlarga ajralishi yuz beradigan bir korpusga joylashtirilgan va oraliqlar bilan ajratilgan ikkita va undan ortiq sezgir elementi bo'lgan o'lchashga oid optik nurlanishni o'zgartirgich.

Сезгир қатламнинг умумий ўлчами билан белгиланадиган кўриш майдони диафрагмаси майдонининг алоҳида қисмларга ажралиши юз берадиган бир корпусга жойлаштирилган ва оралиқлар билан ажратилган иккита ва undan ortiq сезгир элементли бўлган ўлчашга оид оптик нурланишни ўзгартиргич.

Собственное колебание электромагнитного поля в оптическом резонаторе, характеризующееся определенной частотой и особенностью распределения поля в резонаторе.

Optik rezonatoridagi elektromagnit maydonning ma'lum bir chastota bilan va rezonatorida maydon taqsimlanishining alohida xususiyati bilan tavsiflanadigan xususiy tebranishi.

М

Оптик резонатордаги электромагнит майдоннинг маълум бир частота билан ва резонаторда майдон тақсимланишининг алоҳида хусусияти билан тавсифланадиган хусусий тебраниши.

Мода лазера

uz - laser modasi

лазер модаси

en - laser action mode

Собственный тип колебаний лазера; распределение поля моды в поперечном сечении после полного обхода лазерного резонатора не изменяется, а фаза изменяется на величину, равную произведению числа π на четное целое число; каждая мода лазера характеризуется двумя поперечными и одним продольным индексами.

Lazer tebranishlarning xususiy turi; lazer rezonator to'la aylanib chiqqandan so'ng moda maydonining ko'ndalang kesimda taqsimlanishi o'zgaraydi, faza esa, P sonining butun juft songa ko'paytmasiga teng bo'lgan kattalikka o'zgaradi; lazerning har bir modasi ikkita ko'ndalang va bitta bo'yлама индекс билан тавсифланади.

Лазер тебранишларнинг хусусий тури; лазер резонатор тўла айланиб чиққандан сўнг мода майдонининг кўндаланг кесимда тақсимланиши ўзгармайди, фаза эса, P сонининг бутун жуфт сонга кўпайтмасига тенг бўлган катталikka ўзгаради; лазернинг ҳар бир модаси иккита кўндаланг ва битта бўйлама индекс билан тавсифланади.

Мода световода

uz - yorug'lik o'tkazgich modasi

ёруғлик ўтказгич модаси

en - waveguide mode

Тип волны оптического излучения, распространяющегося по оптическому волноводу, характеризующийся определенным распределением поля в поперечном сечении и определенной фазовой скоростью; распределение поля моды оптического волновода в поперечном сечении (пространственная структура моды) не изменяется вдоль оси волновода и постоянно во времени.

Muayyan faza tezligi va ko'ndalang kesimda maydonning muayyan taqsimlanishi bilan tavsiflanadigan optik to'lqin o'tkazgich bo'ylab tarqaladigan optik nurlanish to'lqinining bir turi; ko'ndalang kesimda optik to'lqin o'tkazgich moda maydonining taqsimlanishi (modaning fazoviy strukturasi) to'lqin

М

o'tkazgichning o'qi bo'ylab o'zgarmaydi hamda vaqtda doimiy.

Муайян фаза тезлиги ва кўндаланг кесимда майдоннинг муайян тақсимланиши билан тавсифланадиган оптик тўлқин ўтказгич бўйлаб тарқаладиган оптик нурланиш тўлқинининг бир тури; кўндаланг кесимда оптик тўлқин ўтказгич мода майдонининг тақсимланиши (моданинг фазовий структураси) тўлқин ўтказгичнинг ўқи бўйлаб ўзгармайди ҳамда вақтда доимий.

Модульный ЭОП

uz - modulli EOO'

модулли ЭОЎ

en - fiber optic image tube

Однокамерный ЭОП с волоконно-оптической пластиной на входе и/или выходе, позволяющей осуществить перенос изображения посредством оптического контакта.

Optik kontakt orqali tasvirning ko'chirilishini amalga oshirish imkonini beradigan, kirishida va/yoki chiqishida optik tolali plastinkasi bo'lgan bir kamerali EOO'.

Оптик контакт орқали тасвирнинг кўчирилиши амалга ошириш имконини берадиган, киришида ва/ёки чиқишида оптик толали пластинкаси бўлган бир камерали ЭОЎ.

Модулятор поляризованного излучения

uz - qutblangan nurlanish

modulyatori

қутбланган нурланиш

модулятори

en - modulator of polarized radiation

Устройство, позволяющее по заданному закону изменять азимут поляризованного оптического излучения или разности хода, или разности фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими излучения.

Berilgan qonun bo'yicha, nurlanishning ortogonal chiziqli qutblangan tashkil etuvchilari o'rtasida fazalar farqini yoki yo'l farqini yoki qutblangan optik nurlanish azimutini o'zgartirish imkonini beradigan qurilma.

Берилган қонун бўйича, нурланишнинг ортогонал чизикли қутбланган ташкил этувчилари ўртасида фазалар фарқини ёки йўл фарқини ёки қутбланган оптик нурланиш азимутини ўзгартириш имконини берадиган қурилма.

М

Модуляционная характеристика электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning modulyatsiya xarakteristikasi
электрон-нурли асбобнинг модуляция характеристикаси
en - control characteristic electron beam device

Модуляция света

uz - yorug'lik modulyatsiyasi
ёруғлик модуляцияси
en - light modulation

Мозаичный экран

uz - mozaikali ekran
мозаикали экран
en - mosaic screen

Молекулярная оптика

uz - molekulyar optika
молекуляр оптика
en - molecular optics

Зависимость тока электронного пучка (луча) или яркости свечения экрана электронно-лучевого прибора от напряжения на управляющем электроде.

Elektron dasta (nur) tokining yoki elektron-nurli asbob ekрани yorug'lanish yorqinligining boshqaruvchi elektroddagi kuchlanishga bog'liqligi.

Электрон даста (нур) токининг ёки электрон-нурли асбоб экрани ёруғланиш ёрқинлигининг бошқарувчи электроддаги кучланишга боғлиқлиги.

Изменение во времени по заданному закону одной или нескольких характеристик оптического излучения (амплитуда, частота, фаза, поляризация).

Vaqt bo'yicha berilgan qonunga ko'ra, optik nurlanish bir yoki bir nechta xarakteristikasining (amplituda, chastota, faza, qutblanish) o'zgarishi.

Вақт бўйича берилган қонунга кўра, оптик нурланиш бир ёки бир нечта характеристикасининг (амплитуда, частота, фаза, қутбланиш) ўзгариши.

Экран электронно-лучевого прибора с покрытием в виде люминофорных точек, расположенных по определенному закону.

Elektron-nurli asbobning, ma'lum bir qonun bo'yicha joylashgan lyuminoфор nuqtalar ko'rinishidagi qoplamasi bo'lgan ekрани.

Электрон-нурли асбобнинг, маълум бир қонун бўйича жойлашган люминофор нуқталар кўринишидаги қопламаси бўлган экрани.

Раздел оптики, в котором изучаются процессы взаимодействия оптического излучения с веществом, существенно зависящие от атомно-молекулярной структуры вещества.

Optikaning, optik nurlanishning modda bilan, moddaning atom-molekulyar tuzilishiga bog'liq bo'lgan o'zaro ta'sirlashish jarayonlari o'rganiladigan bo'limi.

Оптиканинг, оптик нурланишнинг модда билан, модданинг атом-молекуляр тузилишига боғлиқ бўлган ўзаро таъсирлашиш жараёнлари ўрганиладиган бўлими.

М

Молекулярные спектры

uz - molekulyar spektrlar
молекуляр спектрлар
en - molecular spectrum

Оптические спектры испускания и поглощения, а также комбинационного рассеяния света, принадлежащие свободным или слабо связанным между собой молекулам.

Erkin yoki o'zaro bo'sh bog'langan molekulalarga mansub bo'lgan, yorug'lik chiqarish va yutish, shuningdek, yorug'likning kombinatsion sochilishi optik spektrlari.

Эркин ёки ўзаро бўш боғланган молекулаларга мансуб бўлган, ёруғлик чиқариш ва ютиш, шунингдек, ёруғликнинг комбинацион сочилиши оптик спектрлари.

Молекулярный лазер

uz - molekulyar lazer
молекуляр лазер
en - molecular laser

Газовый лазер, в котором лазерные переходы происходят между уровнями энергии молекул.

Lazer o'tishlar molekulalar energiyasi darajalari orasida yuz beradigan gazli lazer.

Лазер ўтишлар молекулалар энергияси даражалари орасида юз берадиган газли лазер.

Молярное вращение раствора

uz - eritmaning molyar aylanishi
эритманинг моляр айланиши
en - molar rotation

Отношение угла, на который поворачивается плоскость поляризации оптического излучения определенной длины волны при прохождении им пути единичной длины в растворе вещества, к молярности раствора.

Modda eritmasida birlik yo'lni o'tayotganda muayyan to'lqin uzunligidagi optik nurlanishning qutblanish tekisligi buriladigan burchakning, eritma molyarligiga bo'lgan nisbati.

Модда эритмасида бирлик йўлни ўтаётганда муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишнинг кутбланиш текислиги буриладиган бурчакнинг, эритма молярлигига бўлган нисбати.

Молярный показатель поглощения

uz - molyar yutilish ko'rsatkichi
моляр ютилиш кўрсаткичи
en - molar extinction coefficient

Отношение показателя поглощения исследуемого вещества к его молярной концентрации.

Tadqiq qilinadigan modda yutish ko'rsatkichining, moddaning molyar konsentratsiyasiga nisbati.

Тадқиқ қилинадиган модда ютиш кўрсаткичининг модданинг моляр концентрациясига нисбати.

М

Моноимпульсный режим

uz - monoimpulsli rejim

моноимпульсли режим

en - single-pulse action

Режим, при котором в резонаторе в момент времени может находиться только один импульс.

Rezonatorida vaqt onida faqat bitta impuls bo'ladigan rejim.

Резонаторда вақт онида фақат битта импульс бўладиган режим.

Моноимпульсный режим генерации лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni

generatsiyalashning

monoimpulsli rejimi

лазер нурланишни

генерациялашнинг

моноимпульсли режими

en - giant-pulse operation

Режим модуляции добротности оптического резонатора лазера с импульсной оптической накачкой, при котором за время действия импульса накачки генерируется один импульс лазерного излучения.

Impulsli optik to'ldirilgan lazer optik rezonatorining aslligini modulyatsiyalash rejimi, bunda to'ldirish impulsining ta'sir etish vaqti ichida lazer nurlanishning bitta impulsi generatsiyalanadi.

Импульсли оптик тўлдирилган лазер оптик резонаторининг асллигини модуляциялаш режими, бунда тўлдириш импульсининг таъсир этиш вақти ичида лазер нурланишнинг битта импульси генерацияланади.

Монокристалл

uz - monokristall

монокристалл

en - monocrystal

Отдельный однородный кристалл, имеющий непрерывную кристаллическую решетку и характеризующийся анизотропией свойств.

Kristall panjarasi uzluksiz, anizotrop xossali alohida bitta kristall.

Кристалл панжараси узлуксиз, анизотроп хосса-ли алоҳида битта кристалл.

Монохроматический свет

uz - monoxromatik yorug'lik

монохроматик ёруғлик

en - monochromatic light

Электромагнитная волна одной определенной и строго постоянной частоты из диапазона частот, непосредственно воспринимаемых человеческим глазом.

Odam ko'zi bevosita qabul qiladigan chastotalar diapazonidan olingan bitta muayyan va qat'iy doimiy chastotali elektromagnit to'lqin.

Одам кўзи бевосита қабул қиладиган частоталар диапозонидан олинган битта муайян ва қатъий доимий частотали электромагнит тўлқин.

М

Монохроматор

uz - monoxromator

монохроматор

en - monochromator

Прибор для выделения узких интервалов длин волн (частот) оптического (т.е. видимого, инфракрасного или ультрафиолетового) излучения; основная часть спектрометра, спектрофотометра, спектрографа и других приборов.

Optik nurlanish (ko‘rinadigan yorug‘lik, infraqizil yoki ultrabinafsha nurlar)ning murakkab spektridan to‘lqin uzunliklarining tor spektrini ajratib beradigan asbob; spektrometr, spektrofotometr, spektrograf va boshqa asboblarning asosiy qismi.

Оптик нурланиш (кўринадиган ёруғлик, инфрақизил ёки ультрабинафша нурлар)нинг мураккаб спектридан тўлқин узунликларининг тор спектрини ажратиб берадиган асбоб; спектрометр, спектрофотометр, спектрограф ва бошқа асбобларнинг асосий қисми.

Монохроматор двойного прохождения

uz - ikki marta o‘tish

monoxromatori

икки марта ўтиш

монохроматори

en - monochromator of double transmission

Монохроматор, построенный по схеме сложения дисперсий при последовательной двукратной дифракции потока оптического излучения на одной дифракционной решетке.

Optik nurlanish oqimining bitta difraksion panjaradagi ketma-ket ikki martali difraksiyasi sharoitida dispersiyalarni qo‘shish sxemasi bo‘yicha qurilgan monoxromator.

Оптик нурланиш оқимининг битта дифракцион панжарадаги кетма-кет икки мартали дифракцияси шароитида дисперсияларни қўшиш схемаси бўйича қурилган монохроматор.

Монохромное излучение

uz - monoxrom nurlanish

монохром нурланиш

en - monochromatic radiation

Электромагнитное излучение, обладающее очень малым разбросом частот, в идеале – одной длиной волны.

Chastotalarning tarqoqligi juda kichik bo‘lgan, idealda – bir to‘lqin uzunligidagi elektromagnit nurlanish.

Частоталарнинг тарқоклиги жуда кичик бўлган, идеалда – бир тўлқин узунлигидаги электромагнит нурланиш.

М

Мощность излучения

uz - nurlanish quvvati

нурланиш қуввати

en - radiation power

Суммарный поток излучения на выходе полупроводникового излучателя.

Yarimoʻtkazgichli nurlatkich chiqishidagi nurlanishning yalpi oqimi.

Яримўтказгичли нурлаткич чиқишидаги нурланишнинг ялпи оқими.

Мощность излучения высокого уровня цифрового передающего оптоэлектронного модуля

uz - raqamli uzatuvchi

optoelektron modulning yuqori
darajadagi nurlanish quvvati

рақамли узатувчи

оптоэлектрон модулнинг

юқори даражадаги нурланиш
қуввати

en - high-level radiant power
of digital transmit fiber optic
terminal device

Минимальное значение средней мощности импульса излучения на выходном оптическом полюсе цифрового передающего оптоэлектронного модуля, соответствующее символу «единица» в цифровом оптическом сигнале.

Raqamli uzatuvchi optoelektron modulning chiqish optik qutbidagi nurlanish impulsi oʻrtacha quvvatining, raqamli optik signalda «bir» simvoliga toʻgʻri keladigan eng kichik qiymati.

Рақамли узатувчи оптоэлектрон модулнинг чиқиш оптик қутбидаги нурланиш импульси ўртача қувватининг, рақамли оптик сигналда «бир» симболига тўғри келадиган энг кичик қиймати.

Мощность излучения низкого уровня цифрового передающего оптоэлектронного модуля

uz - raqamli uzatuvchi

optoelektron modulning quyi
darajadagi nurlanish quvvati

рақамли узатувчи

оптоэлектрон модулнинг қуйи
даражадаги нурланиш қуввати

en - low-level radiant power of
digital transmit fiber optic
terminal device

Максимальное значение мощности оптического излучения на выходном оптическом полюсе цифрового передающего оптоэлектронного модуля, соответствующее символу «ноль» в цифровом оптическом сигнале.

Raqamli uzatuvchi optoelektron modulning chiqish optik qutbidagi nurlanish quvvatining, raqamli optik signalda «nol» simvoliga toʻgʻri keladigan eng katta qiymati.

Рақамли узатувчи оптоэлектрон модулнинг чиқиш оптик қутбидаги нурланиш қувватининг, рақамли оптик сигналда «ноль» симболига тўғри келадиган энг катта қиймати.

Мощность лазера

uz - lazer quvvati

лазер қуввати

en - laser power

Скорость, с которой энергия генерируется лазером; мощность лазера 1 Вт означает, что 1j энергии излучается за 1s.

Lazerdan generatsiyalanadigan energiya tezligi. La-

М

zer quvvatining 1 Wt bo'lishi, 1 j energiya 1s ichida nurlanishini bildiradi.

Лазердан генерацияланадиган энергия тезлиги. Лазер қувватининг 1 Wt бўлиши, 1j энергия 1s ичида нурланишини билдиради.

Мощность накачки излучателя лазера

uz - lazer nurlatkichini to'ldirish quvvati

лазер нурлаткичини
тўлдириш қуввати

en - pump power of laser

Мощность, подводимая к излучателю лазера.

Lazer nurlatkichiga keltiriladigan quvvat.

Лазер нурлаткичига келтириладиган қувват.

Мощность фонового излучения

uz - fon nurlanish quvvati

фон нурланиш қуввати
en - background radiation power

Средняя мощность излучения передающего оптоэлектронного модуля в отсутствие напряжения на выходе.

Uzatuвchi optoelektron modul nurlanishining, chiqishda kuchlanish bo'lmagandagi o'rtacha quvvati.

Узатувчи оптоэлектрон модуль нурланишининг, чиқишда кучланиш бўлмагандаги ўртача қуввати.

Н

Наблюдаемое спектральное разрешение оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning kuzatiladigan spektral ajrata olishi

оптик спектрал асбобнинг
кузатиладиган спектрал ажрата
олиши

en - observed spectral resolution of optical spectral apparatus

Наименьшее расстояние в длинах волн между двумя соседними максимумами или минимумами на спектрограмме, которые наблюдаются визуально над фоном или шумами без дополнительной статистической обработки спектрограммы.

Spektrogramma qo'shimcha statistik qayta ishlanmagan holda, fon yoki shovqinlar ustida vizual kuzatiladigan, spektrogrammadagi ikki qo'shni maksimumlar yoki minimumlar orasidagi to'lqin uzunligida ifodalanadigan eng kichik masofa.

Спектрограмма қўшимча статистик қайта ишланмаган ҳолда, фон ёки шовқинлар устида визуал кузатиладиган, спектрограммадаги икки қўшни максимумлар ёки минимумлар орасидаги тўлқин узунлигида ифодаланадиган энг кичик масофа.

Н

Наблюдение двойного изображения

uz - qo‘sh tasvirni kuzatish

қўш тасвирни кузатиш

en - monitoring of double image

Одновременное наблюдение оптически совмещенных изображений объекта контроля и контрольного образца.

Nazorat qilinadigan namuna va nazorat obyektining optik qo‘shilgan tasvirlarini bir vaqtda kuzatish.

Назорат қилинадиган намуна ва назорат объектининг оптик қўшилган тасвирларини бир вақтда кузатиш.

Наблюдение сведенного изображения

uz - birlashtirilgan tasvirni kuzatish

бирлаштирилган тасвирни кузатиш

en - monitoring of resolved image

Одновременное наблюдение отдельных частей изображения объекта контроля, спроецированных на плоскость анализа.

Tahlil tekisligiga proyeksiyalangan nazorat obyektini tasvirining alohida qismlarini bir vaqtda kuzatish.

Таҳлил текислигига проекцияланган назорат объекти тасвирининг алоҳида қисмларини бир вақтда кузатиш.

Наведенное затухание оптического кабеля

uz - optik kabelning to‘g‘rilangan so‘nishi

оптик кабелнинг

тўғриланган сўниши

en - inductive attenuation of optic cable

Максимальное значение приращения коэффициента затухания оптического кабеля по окончании времени восстановления работоспособного состояния.

Ishlashga qobiliyatli holatning tiklanish vaqti tugandan so‘ng, optik kabel so‘nish koeffitsiyenti orttirmasining eng katta qiymati.

Ишлашга қобилиятли ҳолатнинг тикланиш вақти тугагандан сўнг, оптик кабель сўниш коэффициенти орттирмасининг энг катта қиймати.

Накачка

uz - to‘ldirish

тўлдириш

en - pumping

В приборах квантовой электроники процесс возбуждения активной среды в результате которого нарушается состояние термодинамического равновесия среды и она переводится в состояние с инверсией населенностей уровней энергии.

Kvant elektronika asboblarida aktiv muhitni qo‘zg‘atish jarayoni. Natijada muhitning termodinamik muvozanati buziladi va u energiya sathlarining

Н

egallangan inversiyasi holatiga o'tadi.

Квант электроника асбобларида актив мухитни кўзгатиш жараёни. Натижада мухитнинг термодинамик мувозанати бузилади ва у энергия сатҳларининг эгалланган инверсияси ҳолатига ўтади.

Наклон люксомической характеристики фоторезистора

uz - fotorezistor lyuksomik xarakteristikasining qiyaaligi
фоторезистор люксомик характеристикасининг қиялиги
en - slope characteristics
lyuksomicheskoy photoresistor

Тангенс угла линейного участка люксомической характеристики фоторезистора, построенной в двойном логарифмическом масштабе.

Ikkiqilangan logarifmik masshtabda qurilgan, fotorezistor lyuksomik xarakteristikasi chiziqli qismining burchak tangensi.

Иккиланган логарифмик масштабда қурилган, фоторезистор люксомик характеристикаси чизикли қисмининг бурчак тангенци.

Направление спектральной дисперсии

uz - spektral dispersiya yo'nalishi
спектрал дисперсия йўналиши
en - direction of spectral dispersion

Направление пространственного разделения потоков излучения разных длин волн в сторону увеличения последних.

Turli to'liqin uzunliklaridagi nurlanish oqimlari fazoviy bo'linishining, to'liqin uzunliklari oshib boradigan tomonga bo'lgan yo'nalishi.

Турли тўлқин узунликларидаги нурланиш оқимлари фазовий бўлинишининг, тўлқин узунликлари ошиб борадиган томонга бўлган йўналиши.

Направленный оптический разветвитель

uz - yo'naltirilgan optik tarmoqlagich
йўналтирилган оптик тармоқлагич
en - directed optical

Оптический разветвитель, в котором коэффициенты передачи между оптическими полюсами зависят от направления распространения оптического излучения.

Optik qutblar o'rtasidagi uzatish koeffitsiyentlari optik nurlanishning tarqalish yo'nalishiga bog'liq optik tarmoqlagich.

Оптик қутблар ўртасидаги узатиш коэффициентлари оптик нурланишнинг тарқалиш йўналишига боғлиқ оптик тармоқлагич.

Н

Напряжение запираания ЭОП

uz - EOO‘ berkitadigan kuchlanishi

ЭОЎ беркитадиган кучланиши

en - blocking bias EOC

Напряжение на электронно-оптическом затворе ЭОП, при котором для заданной освещенности на входе яркость остаточного свечения на выходе достигает минимального значения.

EOO‘ ning elektron-optik zatvoridagi kuchlanish, bunda kirishdagi berilgan yoritilganlik uchun chiqishdagi qoldiq shu‘lalanishning yorqinligi minimal qiymatga yetadi.

ЭОЎ нинг электрон-оптик затворидаги кучланиш, бунда киришдаги берилган ёритилганлик учун чиқишдаги қолдиқ шу‘лаланишнинг ёркинлиги минимал қийматга етади.

Напряжение изоляции оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)

uz - optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning izolyatsiya kuchlanishi

оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)нинг изоляция кучланиши

en - insulation voltage photo coupler (optoelectronic commutator, optoelectronic switch)

Значение напряжения, приложенного между входом и выходом оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя), при котором обеспечивается ее электрическая прочность.

Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning kirishi va chiqishi orasida qo‘yilgan kuchlanish qiymati, bunda uning elektr mustahkamligi ta‘minlanadi.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)нинг кириши ва чиқиши орасида қўйилган кучланиш қиймати, бунда унинг электр мустаҳкамлиги таъминланади.

Напряжение модуляции электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning modulyatsiya kuchlanishi

электрон-нурли асбобнинг модуляция кучланиши

en - modulation voltage of electron beam device

Напряжение на управляющем электроде, вызывающее изменение параметра электронно-лучевого прибора от уровня запираания до заданного значения.

Boshqaruvchi elektroddagi, elektron-nurli asbob parametring berkitish darajasidan berilgan qiymatigacha o‘zgarishini keltirib chiqaradigan kuchlanish.

Бошқарувчи электроддаги, электрон-нурли асбоб параметрининг беркитиш даражасидан берилган қийматигача ўзгаришини келтириб чиқарадиган кучланиш.

Н

Напряжение на базе (коллекторе) фототранзистора

uz - fototranzistor bazasidagi (kollektoridagi) kuchlanish
фототранзистор
базасидаги (коллекторидаги)
кучланиш

en - base voltage of optical transistor

Напряжение питания оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab ulagichning ta'minot kuchlanishi
оптоэлектрон алмашлаб
улагичнинг таъминот
кучланиши

en - supply voltage optoelectrical switch

Напряжение пробоя полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning teshilish kuchlanishi

яримўтказгичли
нурлаткичнинг тешилиш
кучланиши

en - breakdown voltage of solid radiation

Напряжение фотосигнала ФЭП

uz - FEYaNQ fotosignalining kuchlanishi

ФЭЯНК фотосигналининг
кучланиши

en - photoelectric signal voltage PSRD

Напряжение между базой (коллектором) и выводом, который является общим для схемы включения фототранзистора.

Fototranzistorni ulash sxemasi uchun umumiy bo'lgan chiqish uchi va baza (kollektor) o'rtasidagi kuchlanish.

Фототранзисторни улаш схемаси учун умумий бўлган чиқиш учи ва база (коллектор) ўртасидаги кучланиш.

Значение напряжения источника питания, обеспечивающего работу оптоэлектронного переключателя в заданном режиме.

Berilgan rejimda optoelektron almashlab ulagichning ishlashini ta'minlaydigan ta'minot manbai kuchlanishining qiymati.

Берилган режимда оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг ишлашини таъминлайдиган таъминот манбаи кучланишининг қиймати.

Значение обратного напряжения, вызывающего пробой перехода, при котором обратный ток через полупроводниковый излучатель превышает заданное значение.

O'tishda teshilish keltirib chiqaradigan teskari kuchlanish qiymati, bunda yarimo'tkazgichli nurlatkich orqali o'tadigan qaytuvchi tok berilgan qiymatdan oshadi.

Ўтишда тешилиш келтириб чиқарадиган тескари кучланиш қиймати, бунда яримўтказгичли нурлаткич орқали ўтадиган қайтувчи ток берилган қийматдан ошади.

Изменение напряжения на ФЭП, вызванное действием на ФЭП потока излучения источника фотосигнала.

Fotosignal manbai nurlanish oqimining FEYaNQ ga ko'rsatadigan ta'siri keltirib chiqaradigan, FEYaNQ dagi kuchlanishning o'zgarishi.

Фотосигнал манбаи нурланиш оқимининг ФЭЯНКга кўрсатадиган таъсири келтириб чиқарадиган, ФЭЯНК даги кучланишининг ўзгариши.

Н

Напряжение шума приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning shovqin kuchlanishi

кабул қилувчи

оптоэлектрон модулнинг

шовқин кучланиши

en - noise voltage receive fiber optic terminal device

Среднее квадратическое флуктуации выходного напряжения приемного оптоэлектронного модуля в заданной полосе частот в отсутствии оптического сигнала на его входном оптическом полюсе.

Chastotalarning berilgan polosasida kirish optik qutbida optik signal bo'lmaganda qabul qiluvchi optoelektron modul chiqish kuchlanishi fluktuatsiyasining o'rtacha kvadratik qiymati.

Частоталарнинг берилган полосасида кириш оптик қутбида оптик сигнал бўлмаганда кабул қилувчи оптоэлектрон модуль чиқиш кучланиши флуктуациясининг ўртача квадратик қиймати.

Настроечная характеристика перестраиваемого оптического фильтра

uz - qayta sozlanadigan optik filtrning sozlash xarakteristikasi

қайта созланадиган оптик

фильтрнинг созлаш

характеристикаси

en - feature of the reconfigurable optical filter

Зависимость длины волны пропускания перестраиваемого оптического фильтра от амплитуды или частоты управляющего сигнала.

Qayta sozlanadigan optik filtr o'tkazish to'lqin uzunligining boshqaruvchi signalning amplitudasiga yoki chastotasiga bog'liqligi.

Қайта созланадиган оптик фильтр ўтказиш тўлқин узунлигининг бошқарувчи сигналнинг амплитудасига ёки частотасига боғлиқлиги.

Натуральный показатель вынужденного испускания

uz - natural majburiy chiqarish ko'rsatkichi

натурал мажбурий

чиқариш кўрсаткичи

en - natural exponent stimulated emission

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующего параллельный пучок в веществе с $\Delta N < 0$ без рассеяния и поглощения, усиливается в e раз (основание натуральных логарифмов).

Sochilishsiz va yutilishsiz, $\Delta N < 0$ bo'lgan moddada parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi e marta kuchayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik (natural logarifmlar asosi).

Сочилишсиз ва ютилишсиз, $\Delta N < 0$ бўлган моддада параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими e марта кучаядиган масофага тесқари бўлган катталиқ (натурал логарифмлар асоси).

Н

Натуральный показатель ослабления

uz - natural susayish ko'rsatkichi

натурал сусайиш

кўрсаткичи

en - natural exponent of attenuation

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующего параллельный пучок, ослабляется в e раз (основание натуральных логарифмов) в результате совместного действия поглощения и рассеяния в среде.

Parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi, muhitda yutish va sochilish birgalikda ta'sir etishi natijasida e marta susayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik (natural logarifmlar asosi).

Параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими, муҳитда ютиш ва сочилиш биргаликда таъсир этиши натижасида e марта сусаядиган масофага тескари бўлган катталиқ (натурал логарифмлар асоси).

Натуральный показатель поглощения

uz - natural yutilish ko'rsatkichi

натурал ютилиш

кўрсаткичи

en - natural exponent of absorption

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующего параллельный пучок, ослабляется в e раз (основание натуральных логарифмов) в результате поглощения в среде.

Parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi, muhitda yutilish natijasida e marta susayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik (natural logarifmlar asosi).

Параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими, муҳитда ютилиш натижасида e марта сусаядиган масофага тескари бўлган катталиқ (натурал логарифмлар асоси).

Натуральный показатель рассеяния

uz - natural sochilish ko'rsatkichi

натурал сочилиш

кўрсаткичи

en - natural exponent of broadening

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующего параллельный пучок, ослабляется в e раз (основание натуральных логарифмов) в результате рассеяния в среде.

Parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi, muhitda sochilish natijasida e marta susayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik (natural logarifmlar asosi).

Параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими, муҳитда сочилиш натижасида e марта сусаядиган масофага тескари бўлган катталиқ (натурал логарифмлар асоси).

Н

Натуральный показатель усиления

uz - natural kuchaytirish ko'rsatkichi

натурал кучайтириш кўрсаткичи

en - natural exponent intensifying

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующего параллельный пучок в веществе с $\Delta N < 0$, усиливается в e раз (основание натуральных логарифмов) в результате совместного действия поглощения, усиления и рассеивания в веществе.

$\Delta N < 0$ bo'lgan moddada parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi moddada yutilish, sochilish, kuchaytirish birga ta'sir etishi natijasida e marta kuchayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik.

$\Delta N < 0$ бўлган моддада параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими моддада ютилиш, сочилиш, кучайтириш бирга таъсир этиши натижасида e марта кучаядиган масофага тескари бўлган катталик.

Начальное значение коэффициента ослабления

uz - susayish ko'effitsiyentining boshlang'ich qiymati

сусайиш коэффициентининг бошланғич қиймати

en - original value attenuation coefficient

Наименьшее значение коэффициента ослабления, которое может быть получено при использовании плавно регулируемого или комбинированного ослабителей.

Susayish ko'effitsiyentining, ohista rostlanadigan yoki kombinatsiyalangan susaytirgichlardan foydalalanib olinishi mumkin bo'lgan eng kichik qiymati.

Сусайиш коэффициентининг, оҳиста ростланадиган ёки комбинацияланган сусайтиргичлардан фойдаланиб олинishi мумкин бўлган энг кичик қиймати.

Нейтральный оптический разветвитель

uz - neytral optik tarmoqlagich

нейтрал оптик тармоқлагич

en - neutral optical

Оптический разветвитель, коэффициенты передачи между оптическими полюсами которого не зависят от длины волны в заданном диапазоне длин волн оптического излучения.

Optik qutblar o'rtasidagi uzatish ko'effitsiyentlari optik nurlanish to'lqin uzunliklarining berilgan diapazonidagi to'lqin uzunligiga bog'liq bo'lmagan optik tarmoqlagich.

Оптик қутблар ўртасидаги узатиш коэффициентлари оптик нурланиш тўлқин узунликларининг берилган диапозонидаги тўлқин узунлигига боғлиқ бўлмаган оптик тармоқлагич.

Н

Нейтральный фильтр

uz - neytral filtr

нейтрал фильтр

en - neutral filter

Фильтр, служащий для снижения эффективной светосилы объектива без изменения геометрической, а также для снижения эффективной светосилы объектива, не имеющего диафрагмы.

Geometrik yorug'lik kuchini o'zgartirmasdan obyektivning effektiv yorug'lik kuchini, shuningdek, diafragmasi bo'lmagan obyektivning effektiv yorug'lik kuchini pasaytirish uchun xizmat qiladigan filtr.

Геометрик ёруғлик кучини ўзгартирмасдан объективнинг эффектив ёруғлик кучини, шунингдек, диафрагмаси бўлмаган объективнинг эффектив ёруғлик кучини пасайтириш учун хизмат қиладиган фильтр.

Нейтронная оптика

uz - neytron optika

нейтрон оптика

en - neutron optics

Раздел нейтронной физики, изучающий ряд явлений, имеющих оптические аналогии и возникающих при взаимодействии нейтронных пучков с веществом или полями (магнитным, гравитационными).

Neytron fizikaning, neytron dastalarining modda yoki maydon (magnit maydon, gravitatsion maydon) bilan o'zaro ta'sirlashishi paytida yuzaga keladigan va optik analogiyalarga ega qator hodisalarni o'rganadigan bo'limi.

Нейтрон физиканинг, нейтрон дасталарининг модда ёки майдон (магнит майдон, гравитацион майдон) билан ўзаро таъсирлашиши пайтида юзага келадиган ва оптик ўхшашликларга эга қатор ходисаларни ўрганадиган бўлими.

Некогерентный (свет)

uz - nokogerent (yorug'lik)

нокогерент (ёруғлик)

en - incoherent

Свет, характеризуемый соотношением $\Delta\omega/\omega < 1$, где ω – центральная частота в спектре, а $\Delta\omega$ – ширина этого спектра.

$\Delta\omega/\omega < 1$ nisbat bilan tavsiflanadigan yorug'lik, bu yerda ω – spektrdagi markaziy chastota, a $\Delta\omega$ esa, bu spektrning kengligi.

$\Delta\omega/\omega < 1$ nisbat bilan tavsiflanadigan ёруғлик, бу ерда ω – спектрдаги марказий частота, а $\Delta\omega$ эса, бу спектрнинг кенглиги.

Н

Нелинейная оптика

uz - nochiziqli optika

ночизикли оптика

en - nonlinear optics

Раздел физической оптики, охватывающий исследование распространения мощных световых пучков в твердых телах, жидкостях и газах и их взаимодействие с веществом.

Fizik optikaning, qattiq jismlarda, gazlarda va suyuqliklarda kuchli yorug'lik dastalari tarqalishini va ularning modda bilan o'zaro ta'siri o'rganilishini qamrab oladigan bo'limi.

Физик оптиканинг, қаттиқ жисмларда, газларда ва суюқликларда кучли ёруғлик дасталари тарқалишини ва уларнинг модда билан ўзаро таъсири ўрганилишини қамраб оладиган бўлими.

Нелинейная фотометрия

uz - nochiziqli fotometriya

ночизикли фотометрия

en - nonlinear photometry

Наука об измерении характеристик импульсов излучений, в которой учитывается зависимость фотометрических характеристик сред и тел от плотности мощности и энергии воздействующего излучения.

Nurlanishlar impulslarining xarakteristikalarini o'lchash to'g'risidagi fan. Unda muhitlar va jismlar fotometrik xarakteristikalarining ta'sir etadigan nurlanish quvvati va energiyasi zichligiga bog'liqligi hisobga olinadi.

Нурланишлар импульсларининг харақтеристикаларини ўлчаш тўғрисидаги фан. Унда мухитлар ва жисмлар фотометрик харақтеристикаларининг таъсир этадиган нурланиш қуввати ва энергияси зичлигига боғлиқлиги ҳисобга олинди.

Нелинейное поглощение

uz - nochiziqli yutilish

ночизикли ютилиш

en - nonlinear absorption

Поглощение, зависящее от мощности падающего излучения.

Tushadigan nurlanish quvvatiga bog'liq bo'lgan yutilish.

Тушадиган нурланиш қувватига боғлиқ бўлган ютилиш.

Н

Нелинейность отклонения электронного пятна

uz - elektron dog' og'ishining nochiziqiligi

электрон доғ оғишининг
ночизиклиги

en - nonlinearity divergency
of beam spot

Нелинейный кристалл

uz - nochizikli kristall

ночизикли кристалл

en - nonlinear crystal

Немодулированное излучение

uz - modulyatsiyalanmagan nurlanish

модуляцияланмаган
нурланиш

en - nonmodulated radiation

Ненаправленный оптический разветвитель

uz - yo'naltirilmagan optik tarmoqlagich

йўналтирилмаган оптик
тармоқлагич

en - non-directive optical splitter

Отклонение от линейной зависимости между смещением электронного пятна и отклоняющим напряжением или током электронно-лучевого прибора от линейной.

Elektron dog'ning siljishi va elektron-nurli asbobning chiziqidan og'adigan kuchlanish yoki toki o'rtasidagi chizikli bog'liqlikdan og'ish.

Электрон доғнинг силжиши ва электрон-нурли асбобнинг чизиклидан оғадиган кучланиш ёки токи ўртасидаги чизикли боғлиқликдан оғиш.

Кристаллы, поляризуемость которых нелинейно зависит от напряженности электрического поля создаваемого в веществе интенсивным лазерным излучением.

Qutblanishi moddada intensiv lazer nurlanish orqali vujudga keltiriladigan elektr maydon kuchlanganligiga nochizikli bog'liq bo'lgan kristallar.

Қутбланиши моддада интенсив лазер нурланиш орқали вужудга келтириладиган электр майдон кучланганлигига nochizikli bo'lgan kristallar.

Излучение, не изменяющееся во времени за период его измерения.

O'lchash davri ichida vaqtda o'zgarmaydigan nurlanish.

Ўлчаш даври ичида вақтда ўзгармайдиган нурланиш.

Оптический разветвитель, в котором коэффициенты передачи между оптическими полюсами не зависят от направления распространения оптического излучения.

Optik qutblar o'rtasidagi uzatish koeffitsiyentlari optik nurlanishning tarqalish yo'nalishiga bog'liq bo'lmagan optik tarmoqlagich.

Оптик қутблар ўртасидаги узатиш коэффициентлари оптик нурланишининг тарқалиш йўналишига боғлиқ бўлмаган оптик тармоқлагич.

Н

Неполное внутреннее отражение

uz - to'liq bo'lmagan ichki qaytish

тўлиқ бўлмаган ички қайтиш

en - incomplete internal reflection

Внутреннее отражение, при условии, что угол падения меньше критического угла. В этом случае луч раздваивается на преломлённый и отражённый.

Tushish burchagi kritik burchakdan kichik bo'ladigan sharoitdagi ichki qaytish. Bu holda, nur singan va qaytgan nurlarga ajratiladi.

Тушиш бурчаги критик бурчакдан кичик бўладиган шароитдаги ички қайтиш. Бу ҳолда, нур синган ва қайтган нурларга ажратилади.

Непрерывный оптический дефлектор

uz - uzluksiz optik deflektor

узлуксиз оптик дефлектор

en - unceasing optical deflector

Оптический дефлектор, осуществляющий перемещение пучка лазерного излучения в любое положение в заданном интервале координат.

Koordinatalarning berilgan intervalida lazer nurlanish dastasining istalgan holatga siljishini amalga oshiruvchi optik deflektor.

Координаталарнинг берилган интервалида лазер нурланиш дастасининг исталган ҳолатга силжиганини амалга оширувчи оптик дефлектор.

Непрерывный преобразователь частоты лазерного излучения

uz - lazer nurlanish chastotasini

uzluksiz o'zgartirgich

лазер нурланиш

частотасини узлуксиз

ўзгартиргич

en - continuous frequency converter of laser radiation

Преобразователь частоты лазерного излучения, обеспечивающий непрерывную перестройку частоты лазерного излучения в определенных пределах.

Ma'lum chegaralarda lazer nurlanish chastotasini uzluksiz qayta sozlashni ta'minlovchi lazer nurlanish chastotasini o'zgartirgich.

Маълум чегараларда лазер нурланиш частотасини узлуксиз қайта созлашни таъминловчи лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич.

Непрерывный спектр

uz - uzluksiz spektr

узлуксиз спектр

en - continuous spectrum

Спектр электромагнитного излучения, распределение энергии в котором характеризуется непрерывной функцией частоты излучения или длины его волны.

Energiyaning taqsimlanishi nurlanish chastotasi yoki uning to'liq uzunligining uzluksiz funksiyasi bilan tavsiflanadigan elektromagnit nurlanish spektri.

Н

Неравновесная запись запоминающей электронно- лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли
trubkaning notekis yozuvi

хотирловчи электрон-
нурли трубканинг нотекис
ёзуви

en - nonequilibrium writing
recording CRT

Неравномерность выходного сигнала передающей телевизионной электронно- лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion elektron-
-nurli trubka chiqish signalining
notekisligi

узатувчи телевизион
электрон-нурли трубка чиқиш
сигналининг нотекислиги

en - output signal nonuniformity
of camera tube

Неравномерность чувствительности ФЭП по элементу

uz - element bo'yicha FEYaNQ
sezgirligining notekisligi

элемент бўйича ФЭЯНК
sezgirligining notekisligi

en - nonuniformity PRSD
sensitivity by element

Энергиянинг тақсимланиши нурланиш частотаси ёки унинг тўлқин узунлигининг узлуксиз функцияси билан тавсифланадиган электромагнит нурланиш спектри.

Запись информации запоминающей электронно-лучевой трубки, при которой потенциал элемента мишени не достигает равновесного значения за время записи.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka axborotini yozish, bunda nishon elementining potentsiali yozish davri ichida muvozanat qiymatga yetmaydi.

Хотирловчи электрон-нурли трубка ахборотини ёзиш, бунда нишон элементининг потенциали ёзиш даври ичида мувозанат қийматга етмайди.

Отклонение выходного сигнала передающей телевизионной электронно-лучевой трубки от его среднего значения по поверхности фоточувствительного электрода.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka chiqish signalining, fotosezgir elektrod yuzasi bo'yicha o'rtacha qiymatidan og'ishi.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка чиқиш сигналининг, фотосезгир электрод юзаси бўйича ўртача қийматидан оғиши.

Разность наибольшего и наименьшего значений чувствительности ФЭП $S(x, y)$ измеренной при перемещении в пределах фоточувствительного элемента оптического зонда с заданным спектральным распределением излучения и диаметром, отнесенная к среднему значению чувствительности.

FEYaNQ $S(x, y)$ sezgirligining, o'rtacha sezgirlik qiymatiga kiritilgan, berilgan tarzda spektral taqsimlangan va diametrga ega bo'lgan optik zondning fotosezgir element chegarasida siljishi paytida o'lgangan eng katta va eng kichik qiymatlarining farqi.

Н

ФЭЯНҚ $S(x, y)$ сезгирлигининг, ўртача сезгирлик қийматиға киритилган, берилган тарзда спектрал тақсимланган ва диаметрга эга бўлган оптик зонднинг фотосезгир элемент чегарасида силжиши пайтида ўлчанган энг катта ва энг кичик қийматларининг фарқи.

Неразъемный оптический соединитель

uz - qismlarga ajralmaydigan optik ulagich

қисмларға ажралмайдиган оптик улагич

en - non-detachable optical connector

Оптический соединитель, допускающий только однократное оптическое соединение.

Faqat bir marta optik ulash imkonini beradigan optik ulagich.

Фақат бир марта оптик улаш имконини берадиган оптик улагич.

Нестабильность оси диаграммы направленности лазерного излучения

uz - lazer nurlanish yoʻnalganlik diagrammasi oʻqining nostabilligi

лазер нурланиш йўналганлик диаграммаси

ўқининг ностабиллиги

en - axis instability directivity diagram laser

Среднее квадратическое отклонение оси диаграммы направленности от ее среднего положения за определенный интервал времени.

Muayyan vaqt intervali ichida yoʻnalganlik diagrammasi oʻqining oʻrta holatidan oʻrtacha kvadratik ogʻishi.

Муайян вақт интервали ичида йўналганлик диаграммаси ўқининг ўрта ҳолатидан ўртача квадратик оғиши.

Нестабильность сопротивления ФЭПП

uz - FEYaNQ qarshiligining nostabilligi

ФЭЯНҚ қаршилигининг ностабиллиги

en - instability of PSRD resistance

Отношение максимального отклонения сопротивления ФЭПП от его среднего значения при постоянной температуре и напряжении питания в течение заданного интервала времени к среднему значению – $\frac{\Delta R(t)}{R}$

Berilgan vaqt intervali davomida, temperatura va taʼminot kuchlanishi doimiy boʻlganda, FEYaNQ qarshiligining oʻrtacha qiymatdan maksimal ogʻishining oʻrtacha qiymatga nisbati – $\frac{\Delta R(t)}{R}$

Берилган вақт интервали давомида, температура ва таъминот кучланиши доимий бўлганда, ФЭЯНҚ қаршилигининг ўртача қийматдан максимал оғишининг ўртача қийматга нисбати –

$$\frac{\Delta R(t)}{R}$$

Н

Нестабильность темнового тока ФЭП

uz - FEYANQ qorong'ilik tokining nostabilligi

ФЭЯНҚ қоронғилик токнинг ностабиллиги

en - instability of PSRD dark current

Отношение максимального отклонения темнового тока ФЭП от его среднего значения в течение заданного интервала времени при постоянных температуре и напряжении питания приемника к среднему значению: $\frac{\Delta I_{\tau}}{I_{\tau}}$

Doimiy temperaturada va qabul qilgich ta'minot kuchlanishi o'zgarimganda, berilgan vaqt intervali mobaynida FEYANQ qorong'ilik tokining o'rtacha qiymatidan maksimal og'ishining o'rtacha qiymatga nisbati: $\frac{\Delta I_{\tau}}{I_{\tau}}$

Doimiy temperaturada va qabul qilgich ta'minot kuchlanishi o'zgarimganda, berilgan vaqt intervali mobaynida ФЭЯНҚ қоронғилик токнинг o'rtacha qiymatidan maksimal og'ishining o'rtacha qiymatga nisbati: $\frac{\Delta I_{\tau}}{I_{\tau}}$

Нестабильность чувствительности ФЭП

uz - FEYANQ sezgirligining nostabilligi

ФЭЯНҚ сезгирлигининг ностабиллиги

en - instability of PSRD sensibility

Отношение максимального отклонения напряжения фотосигнала от среднего значения в течение заданного интервала времени при постоянных значениях потока излучения, температуры и постоянном напряжении питания ФЭП к среднему значению.

Nurlanish oqimi, temperaturaning o'zgarimgan qiymatlarida va FEYANQ ta'minot kuchlanishi doimiy bo'lganda, fotosignal kuchlanishining o'rtacha qiymatdan maksimal og'ishining o'rtacha qiymatga nisbati.

Nurlanish oqimi, temperaturaning o'zgarimgan qiymatlarida va ФЭЯНҚ таъминот кучланиши доимий бўлганда, фотосигнал кучланишининг o'rtacha qiymatdan maksimal og'ishining o'rtacha qiymatga nisbati.

Несущая частота лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning eltuvchi chastotasi

лазер нурланишининг элтувчи частотаси

Частота гармонических колебаний, подвергаемых модуляции сигналами с целью передачи информации.

Axborotni uzatish maqsadida signallar modulatsiyalaydigan tortadigan garmonik tebranishlar chastotasi.

Н

en - laser carrier frequency

Ахборотни узатиш мақсадида сигналлар модуляциялайдиган гармоник тебранишлар частотаси.

Несущий (сигнал)

uz - tashuvchi (signal)

ташувчи (сигнал)

en - carrier

Сигнал, один или несколько параметров которого подлежат изменению в процессе модуляции; носитель (информации) (строго определенная часть конкретной информационной системы, служащая для промежуточного хранения или передачи информации).

Bitta yoki bir nechta parametri modulyatsiya jarayonida o'zgartirilishi zarur bo'lgan signal; tashuvchi (axborot tashuvchi) (muayyan axborot tizimining, axborotni uzatish yoki oraliq saqlash uchun xizmat qiladigan, qat'iy belgilangan qismi).

Битта ёки бир нечта параметри модуляция жараёнида ўзгартирилиши зарур бўлган сигнал; ташувчи (ахборот ташувчи) (муайян ахборот тизимининг, ахборотни узатиш ёки оралиқ сақлаш учун хизмат қиладиган, қатъий белгиланган қисми).

Нетепловое излучение

uz - noisliqlik nurlanish

ноиссиқлик нурланиш

en - nonthermal radiation

Излучение, генерация которого происходит в неравновесных условиях: 1) излучение, испускаемое при свободно-свободных, связанно-свободных и связанно-связанных переходах в условиях, когда вещество не находится в локальном термодинамическом равновесии; 2) связано с неустойчивостями и коллективными процессами в плазме; 3) генерируется при движении релятивистских заряженных частиц во внешних полях.

Generatsiyasi muvozanatlanmagan sharoitlarda yuz beradigan nurlanish. 1) Modda lokal termodinamik muvozanatda bo'lmagan sharoitlardagi erkin-erkin, bog'langan-erkin va bog'langan-bog'langan o'tishlarda chiqariladigan nurlanish; 2) plazmadagi umumiy jarayonlar va beqarorliklar bilan bog'liq; 3) tashqi maydonlardagi relyativistik zaryadlangan zarralar harakati paytida generatsiyalanadi.

Генерацияси мувозанатланмаган шароитларда юз берадиган нурланиш. 1) Модда локал термодинамик мувозанатда бўлмаган шароитлардаги

Н

эркин-эркин, боғланган-эркин ва боғланган-боғланган ўтишларда чиқариладиган нурланиш; 2) плазмадаги умумий жараёнлар ва беқарорликлар билан боғлиқ; 3) ташқи майдонлардаги релятивистик зарядланган зарралар ҳаракати пайтида генерацияланади.

Номинальное напряжение ЭОП

uz - EOO‘ ning nominal kuchlanishi

ЭОЎ нинг номинал кучланиши

en - operating voltage electron optical converter

Напряжение, при котором изменяются и нормируются параметры ЭОП.

EOO‘ ning parametrlari o‘zgaradigan va normalanadigan kuchlanish.

ЭОЎ нинг параметрлари ўзгарадиган ва нормаланадиган кучланиш.

Нормальная ширина спектральной щели

uz - spektral tirqishning normal kengligi

спектрал тирқишнинг нормал кенглиги

en - normally width of spectral slit

Геометрическая ширина спектральной щели, численно равная ширине дифракционного изображения бесконечно узкой щели на уровне половины максимума.

Spektral tirqishning, son jihatdan maksimumning yarmi darajasida cheksiz tor tirqishning difraksion tasviri kengligiga teng bo‘lgan geometrik kengligi.

Спектрал тирқишнинг сон жиҳатдан, максимумнинг ярми даражасида чексиз тор тирқишнинг дифракцион тасвири кенглигига тенг бўлган геометрик кенглиги.

Нулевая точка координатного фотодиода

uz - koordinatali fotodiodning nol nuqtasi

координатали фотодиоднинг ноль нуқтаси

en - zero point of photo diode coordinate

Координата энергетического центра светового пятна на фоточувствительном элементе координатного фотодиода, при которой фотосигнал равен нулю.

Koordinatali fotodiodning fotosezgir elementidagi yorug‘lik dog‘i energetik markazining koordinatasi, bunda fotosignal nolga teng bo‘ladi.

Координатали фотодиоднинг фотосезгир элементидаги ёруғлик доғи энергетик марказининг координатаси, бунда фотосигнал нолга тенг бўлади.

О

Область спектральной чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ spektral sezgirlik sohasi

ФЭЯНҚ спектрал сезгирлик соҳаси

en - PSRD spectral sensitivity range

Диапазон длин волн спектральной характеристики ФЭПП, в котором чувствительность ФЭПП составляет не менее 10 % своего максимального значения.

FEYaNQ spektral xarakteristikasi to'liq uzunliklarining diapazoni, bunda FEYaNQ sezgirligi o'z maksimal qiymatining kamida 10 foizini tashkil etadi.

ФЭЯНҚ спектрал характеристикаси тўлқин узунликларининг диапозони, бунда ФЭЯНҚ сезгирлиги ўз максимал қийматининг камида 10 фоизи ни ташкил этади.

Обнаружительная способность ФЭПП

uz - FEYaNQ aniqlash qobiliyati

ФЭЯНҚ аниқлаш қобилияти

en - PSRD detectability

Величина, обратная порогу чувствительности ФЭПП.

FEYaNQ sezgirlik chegarasiga teskari bo'lgan kattalik.

ФЭЯНҚ сезгирлик чегарасига тескари бўлган катталик.

Обобщенная длительность импульса лазерного излучения

uz - lazer nurlanish impulsining umumlashtirilgan davomiyligi

лазер нурланиш импульсининг умумлаштирилган давомийлиги

en - laser radiation generalized pulse duration

Длительность эквивалентного импульса прямоугольной формы, равного по энергии или максимальной мощности.

Maksimal quvvat yoki energiya bo'yicha teng bo'lgan, to'g'ri burchakli shakldagi ekvivalent impulsning davomiyligi.

Максимал кувват ёки энергия бўйича тенг бўлган, тўғри бурчакли шаклдаги эквивалент импульсининг давомийлиги.

Оболочка оптического волокна

uz - optik tola qobig'i

оптик тола қобиғи

en - fiber optic cladding

Внешняя поверхность оптического волокна, имеющая постоянное значение показателя преломления по поперечному сечению и определяющая совместно с сердцевиной структуру поля распространяющегося оптического излучения.

Optik tolaning, ko'ndalang kesim bo'yicha sindirish ko'rsatkichining doimiy qiymatiga ega bo'lgan va o'zak bilan birga tarqaladigan optik nurlanishning maydon strukturasi belgilaydigan tashqi sirti.

О

Оптик толанинг, кўндаланг кесим бўйича синдириш кўрсаткичининг доимий қийматиغا эга бўлган ва ўзак билан бирга тарқаладиган оптик нурланишнинг майдон структурасини белгилайдиган ташқи сирти.

Оборачивающая волоконно-оптическая пластина

uz - buradigan optik tolali plastina

бурадиган оптик толали пластина

en - reverse fiber-optic faceplate

Волоконно-оптическая пластина, в которой изображение на выходе повернуто на 180° относительно входа за счет скручивания оптических волокон.

Optik tolalarning buralishi hisobiga, chiqishdagi tasvir kirishga nisbatan 180° ga burilgan optik tolali plastina.

Оптик толаларнинг буралиши ҳисобига, чиқишдаги тасвир киришга нисбатан 180° га бурилган оптик толали пластина.

Оборачивающая система

uz - buradigan tizim

бурадиган тизим

en - erector system

Оптическая система, предназначенная для перевертывания изображения, даваемого объективом.

Obyektiv beradigan tasvirni teskari tomonga aylantirish uchun mo'ljallangan optik tizim.

Объектив берадиган тасвирни тескари томонга айлантйриш учун мўлжалланган оптик тизим.

Оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП

uz - EOO' buradigan elektrostatik fokuslovchi tizimi

ЭОЎ бурадиган электростатик фокусловчи тизими

en - electrostatic reverse focusing system EOC

Совокупность электродов ЭОП, осуществляющая в аксиально-симметричном электрическом поле ускорение, оборачивание и фокусировку электронного изображения.

Aksial-simmetrik elektr maydonda elektron tasvirning tezlashishini, teskari tomonga aylantirilishini, fokuslanishini amalga oshiradigan elektron-optik o'zgartirgich elektrodlarining jami.

Аксиал-симметрик электр майдонда электрон тасвирнинг тезлашишини, тескари томонга айлантйрилишини, фокусланишини амалга оширадиган электрон-оптик ўзгартйргич электродларининг жами.

О

Оборачивающий плоский ЭОП с микроканальной пластиной

uz - buradigan mikrokanal plastinali yassi EOO‘

бурадиган микроканал пластина ясси ЭОЎ

en - reverse proxifier with microchannel

Плоский ЭОП с микроканальной пластиной, люминесцентный экран которого нанесен или состыкован с оборачивающей волоконно-оптической пластиной.

Lyuminessent ekrani buradigan optik tolali plastina bilan tutashtirilgan yoki tushirilgan, mikrokanal plastinali yassi EOO‘.

Люминесцент экраны бурадиган оптик толали пластина билан туташтирилган ёки туширилган, микроканал пластина ясси ЭОЎ.

Образцовая светоизмерительная лампа

uz - namunaviy yorug‘lik o‘lchagich lamp

намунавий ёруғлик ўлчагич лампа

en - exemplary photometric lamp

Светоизмерительная лампа, предназначенная для передачи значений световых единиц от световых эталонов рабочим светоизмерительным лампам или светоизмерительным приборам.

Yorug‘lik etalonlaridan olingan yorug‘lik birliklari qiymatlarini ishchi yorug‘lik o‘lchagich lampalar yoki asboblariga uzatish uchun mo‘ljallangan yorug‘lik o‘lchagich lamp.

Ёруғлик эталонларидан олинган ёруғлик бирликлари қийматларини ишчи ёруғлик ўлчагич лампалар ёки асбобларга узатиш учун мўлжалланган ёруғлик ўлчагич лампа.

Образцовый поверочный поглотитель света

uz - namunaviy tekshiradigan yorug‘lik yutkich

намунавий текширадиган ёруғлик юткич

en - exemplary checking light absorbent

Поглотитель света с коэффициентом пропускания, определенным на образцовых установках, предназначенный для проверки рабочих поглотителей света.

Namunaviy qurilmalarda aniqlangan o‘tkazish koefitsiyentiga ega bo‘lgan, ishchi yorug‘lik yutkichlarni tekshirish uchun mo‘ljallangan yorug‘lik yutkich.

Намунавий қурилмаларда аниқланган ўтказиш коэффициентига эга бўлган, ишчи ёруғлик юткичларни текшириш учун мўлжалланган ёруғлик юткич.

О

Образцовый фотоэлектрический люксметр

uz - namunaviy fotoelektrik
lyuksmetr

намунавий фотоэлектрик
люксметр

en - exemplary photoelectric
light meter

Фотоэлектрический люксметр, особо испытанный, отобранный и поверенный по образцовым светоизмерительным лампам, применяемый для проверки других люксметров.

Alohida sinovdan o'tkazilgan, tanlangan va namunaviy yorug'lik o'lchagich lampalarga qarab tekshirilgan, boshqa lyuksmetrlarni tekshirish uchun mo'ljallangan fotoelektrik lyuksmetr.

Алоҳида синовдан ўтказилган, танланган ва намунавий ёруғлик ўлчагич лампаларга қараб текширилган, бошқа люксметрларни текшириш учун мўлжалланган фотоэлектрик люксметр.

Обратная переходная нормированная характеристика ФЭП

uz - FEYaNQ ning normalangan
teskari o'tish xarakteristikasi

ФЭЯНҚ нинг нормаланган
тескари ўтиш
характеристикаси

en - return transitional standard
characterize of PSRD

Отношение фототока, описывающего реакцию ФЭПП в зависимости от времени, к начальному значению фототока при резком прекращении воздействия излучения.

Vaqtga bog'liq holda FEYaNQ ning javobini tavsiflaydigan fototokning, nurlanish ta'siri keskin to'xtaganda fototokning boshlang'ich qiymatiga bo'lgan nisbati.

Вақтга боғлиқ ҳолда ФЭЯНҚ нинг жавобини тавсифлайдиган фототокнинг, нурланиш таъсири кескин тўхтаганда фототокнинг бошланғич қийматига бўлган нисбати.

Обратное выходное напряжение оптопары

uz - optoparaning teskari chiqish
kuchlanishi

оптопаранинг тескари
чиқиш кучланиши

en - output reverse voltage

Наибольшее значение напряжения, приложенного в обратном направлении к выходу оптопары в закрытом состоянии фотоприемного элемента.

Fotoqabul qiluvchi elementning yopiq holatida optopara chiqishiga teskari yo'nalishda qo'yilgan kuchlanishning eng katta qiymati.

Фотоқабул қилувчи элементнинг ёпиқ ҳолатида оптопара чиқишига тескари йўналишда қўйилган кучланишнинг энг катта қиймати.

О

Обратное рассеяние

uz - teskari sochilish

тескари сочилиш

en - back-scattering

Явление рассеяния или случайного отражения радиоволн в атмосфере, при котором падающая и отраженная волны распространяются во взаимно противоположных направлениях.

Radiotoʻlqinlarning atmosferada sochilish yoki tasodifiy qaytish hodisasi. Bunda tushadigan va qaytgan toʻlqinlar oʻzaro qarama-qarshi yoʻnalishlarda tarqaladi.

Радиотўлқинларнинг атмосферада сочилиш ёки тасодифий қайтиш ҳодисаси. Бунда тушадиган ва қайтган тўлқинлар ўзаро қарама-қарши йўналишларда тарқалади.

Обратный ток под действием облучения

uz - nurlanish taʼsiridagi teskari tok

tok

нурланиш таъсиридаги

тескари ток

en - return current under

irradiation

Общий обратный ток, протекающий через фотодиод при воздействии на него энергии излучения.

Fotodiodga nurlanish energiyasi taʼsir etganda, bu fotodiod orqali oʻtadigan umumiy teskari tok.

Фотодиодга нурланиш энергияси таъсир этганда, бу фотодиод орқали ўтадиган умумий тескари ток.

Обтюратор

uz - obtyurator

обтюратор

en - obturator

Механическое устройство для периодического перекрывания светового потока. Представляет собой вращающийся секционированный диск, конус, цилиндр либодвигающуюся шторку. Обтюраторы используются в модуляционных радиометрах инфракрасного диапазона и других оптико-механических и фотоэлектрических приборах. В инфракрасных радиометрах обтюратор также может выполнять дополнительные функции, например, в закрытом состоянии быть источником опорного излучения.

Yorugʻlik oqimini davriy ravishda toʻldirish uchun moʻljallangan mexanik qurilma. Aylanadigan seksiyalarga boʻlingan disk, konus, silindr yoki harakatlanadigan pardachani oʻzida ifodalaydi. Obtyuratorlardan infraqizil diapazondagi modulyatsion radiometrlarda hamda boshqa optik-

О

mexanik va fotoelektrik asboblarda foydalaniladi. Infraqizil radiometrlarda obtyurator, shuningdek, qo‘shimcha funksiyalarni bajarishi, masalan, yopiq holatda tayanch nurlanish manbai bo‘lishi mumkin.

Ёруғлик оқимини даврий равишда тўлдириш учун мўлжалланган механик курилма. Айланадиган секцияларга бўлинган диск, конус, цилиндр ёки ҳаракатланадиган пардачани ўзида ифодалайди. Обтюраторлардан инфрақизил диапазондаги модуляцион радиометрларда ҳамда бошқа оптик-механик ва фотоэлектрик асбобларда фойдаланилади. Инфрақизил радиометрларда обтюратор, шунингдек, қўшимча функцияларни бажариши, масалан, ёпиқ ҳолатда таянч нурланиш манбаи бўлиши мумкин.

Общая емкость полупроводникового излучателя

uz - yarimo‘tkazgichli nurlatkichning umumiy sig‘imi

яримўтказгичли

нурлаткичнинг умумий сифими

en - total capacity

semiconducting radiator

Значение емкости между выводами полупроводникового излучателя при заданных напряжении смещения и частоте.

Berilgan siljitish kuchlanishida va chastotada yarimo‘tkazgichli nurlatkichning chiqarish uchlar orasidagi sig‘im qiymati.

Берилган силжитиш кучланишида ва частотада яримўтказгичли нурлаткичнинг чиқариш учлари орасидаги сифим қиймати.

Общий ток коллектор-база фототранзистора

uz - fototranzistorning kollektor-baza umumiy toki

фототранзисторнинг

коллектор-база умумий токи

en - total current collector-

phototransistor base

Общий ток коллектор-база, протекающий через фототранзистор при воздействии на него потока излучения с заданным спектральным распределением.

Berilgan spektral taqsimlanishga ega nurlanish oqimi ta’sir etganda, fototranzistor orqali o‘tadigan kollektor-baza umumiy toki.

Берилган спектрал тақсимланишга эга нурланиш оқими таъсир этганда, фототранзистор орқали ўтадиган коллектор-база умумий токи.

О

Общий ток коллектор-эмиттер фототранзистора

uz - fototranzistorning

kollektor-emitter umumiy toki

фототранзисторнинг

коллектор-эмиттер умумий

токи

en - total current collector-

emitter region of phototransistor

Общий ток коллектор-база, протекающий через фототранзистор при воздействии на него потока излучения с заданным спектральным распределением.

Berilgan spektral taqsimlanishga ega nurlanish oqimi ta'sir etganda, fototranzistor orqali o'tadigan kollektor-emitter umumiy toki.

Берилган спектрал тақсимланишга эга нурланиш оқими таъсир этганда, фототранзистор орқали ўтадиган коллектор-эмиттер умумий токи.

Общий ток ФЭПП

uz - FEYaNQ ning umumiy toki

ФЭЯНҚ нинг умумий токи

en - total current of PSRD

Ток ФЭПП, состоящий из темнового тока и фототока.

Qorong'ilik toki va fototokdan iborat FEYaNQ toki.

Қоронғилик токи ва фототокдан иборат ФЭЯНҚ токи.

Объект

uz - obyekt

объект

en - object

Пассивный компонент системы, хранящий, принимающий или передающий информацию, доступ к которому регламентируется правилами разграничения доступа.

Tizimning, foydalanish cheklash qoidalariga ko'ra tartibga solinadigan axborotni saqlaydigan, qabul qiladigan yoki uzatadigan passiv tarkibiy qismi.

Тизимнинг, фойдаланиш чеклаш қоидаларига кўра тартибга солинадиган ахборотни сақлайдиган, қабул қиладиган ёки узатадиган пассив таркибий қисми.

Объектив

uz - obyektiv

объектив

en - objective

Оптическое устройство, проецирующее изображение на плоскость; состоит из набора линз, рассчитанных для взаимной компенсации aberrаций и собранных в единую систему внутри оправы.

Tasvirni tekislikka proyeksiyalaydigan optik qurilma, gardish ichida yagona tizimga to'plangan va aberratsiyalarni o'zaro kompensatsiyalash uchun mo'ljallangan linzalar to'plamidan iborat.

Тасвирни текисликка проекциялайдиган оптик қурилма, гардиш ичида ягона тизимга тўпланган ва абберацияларни ўзаро компенсациялаш учун мўлжалланган линзалар тўпламидан иборат.

О

Объектив «рыбий глаз»
uz - «baliq ko‘z» obyektiv
«балиқ кўз» объектив
en - fish-eye lens

Сверхширокоугольный фотографический объектив, который имеет угол изображения, близкий к 180° или больший.

Tasvir burchagi 180° ga yaqin yoki undan katta bo‘lgan, o‘ta keng burchakli fotografik obyektiv.

Тасвир бурчаги 180° га яқин ёки ундан катта бўлган, ўта кенг бурчакли фотографик объектив.

Объем когерентности
uz - kogerentlik hajmi
когерентлик ҳажми
en - coherence volume

Объем, ограниченный минимальной поверхностью $\gamma_{12}(\tau)=0$.

Eng kichik $\gamma_{12}(\tau)=0$ sirt bilan cheklangan hajm.

Энг кичик $\gamma_{12}(\tau)=0$ сирт билан чекланган ҳажм.

Объёмная оптическая память
uz - hajmiy optik хотира
ҳажмий оптик хотира
en - extensional optical memory

Разновидность компьютерной памяти, в которой информация может быть записана и считана в трёхмерном пространстве.

Kompyuter хотirasining axborot uch o‘lchamli fazoda yozilishi va o‘qilishi mumkin bo‘lgan bir turi.

Компьютер хотирасининг ахборот уч ўлчамли фазода ёзилиши ва ўқилиши мумкин бўлган бир тури.

Объёмная плотность энергии излучения
uz - nurlanish energiyasining hajmiy zichligi
нурланиш энергиясининг ҳажмий зичлиги
en - radiant density

Отношение энергии излучения к объему, который оно заполняет.

Nurlanish energiyasining nurlanish to‘ldiradigan hajmga nisbati.

Нурланиш энергиясининг нурланиш тўлдирадиган ҳажмга нисбати.

Обыкновенный кронглас
uz - oddiy kronglas
оддий кронглас
en - ordinary crown glass

Специальное стекло для оптических приборов.

Optik asboblar uchun mo‘ljallangan maxsus shisha.

Оптик асбоблар учун мўлжалланган махсус шиша.

О

Ограничение формата данных передающего

оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modul ma'lumotlar formatini cheklash

узатувчи оптоэлектрон модуль маълумотлар форматини чеклаш

en - limiting data format of transmit fiber optical terminal device

Ограничение формата

данных приемного

оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modul ma'lumotlar formatini cheklash

қабул қилувчи оптоэлектрон модуль маълумотлар форматини чеклаш

en - limiting data format of receiver fiber optical terminal device

Ограниченная

когерентность

uz - cheklangan kogerentlik

чекланган когерентлик

en - limited coherence

Ограничение, наложенное на максимальную длительность передачи высокого и/или низкого уровня мощности оптического излучения и входного напряжения передающего оптоэлектронного модуля.

Uzatuvchi optoelektron modul kirish kuchlanishiga va optik nurlanish quvvatining yuqori va/yoki past darajasini uzatishning maksimal davomiyligiga qo'yilgan cheklash.

Узатувчи оптоэлектрон модуль кириш кучланишига ва оптик нурланиш қувватининг юқори ва/ёки паст даражасини узатишнинг максимал давомийлигига қўйилган чеклаш.

Ограничение, наложенное на максимальную длительность передачи высокого и/или низкого уровня принимаемой мощности оптического сигнала и выходного напряжения оптоэлектронного модуля.

Optoelektron modul chiqish kuchlanishiga va optik signal qabul qilinadigan quvvatining yuqori va (yoki) past darajasini uzatishning maksimal davomiyligiga qo'yilgan cheklash.

Оптоэлектрон модуль чиқиш кучланишига ва оптик сигнал қабул қилинадиган қувватининг юқори ва/ёки паст даражасини узатишнинг максимал давомийлигига қўйилган чеклаш.

Обусловлена невысокими требованиями к выравниванию оптических длин путей интерферирующих пучков, что влияет на глубину голографируемой сцены и приводит к падению разрешения по объекту с ростом расстояния от голограммы до плоскости изображения.

Interferensiyalaydigan dastalar yo'llarining optik uzunligini tekislashga qo'yiladigan talablar bilan bog'liq, bu golografiya qilinadigan ko'rinish kengligiga ta'sir etadi va gologrammadan tasvir tekisligigacha bo'lgan masofa oshib borishi bilan, obyekt bo'yicha ajrata olish tushib ketishiga olib keladi.

О

Интерференциялайдиган дасталар йўлларининг оптик узунлигини текислашга кўйиладиган талаблар билан боғлиқ, бу голография қилинадиган кўриниш кенглигига таъсир этади ва голограммадан тасвир текислигигача бўлган масофа ошиб бориши билан, объект бўйича ажрата олиш тушиб кетишига олиб келади.

Ограниченный спектр

uz - cheklangan spektr

чекланган спектр

en - bounded spectrum

Спектр, соответствующий сигналу, у которого после определенного номера все коэффициенты спектра равны нулю, т.е. на заданном отрезке сигнал представляется в виде конечной суммы ряда Фурье; в этом случае говорят, что спектр сигнала лежит ниже частоты F (ограничен частотой F), где F – частота синусоиды при последнем ненулевом коэффициенте ряда Фурье.

Муауан рақамдан кейин спектрнинг бarchа коэффитсийентлари нолга тенг бо'ладиган signalга мос келадиган спектр, я'ни берилган бо'лакда signal Fурье qatorining yakuniy jami ko'rinishida taqdim etiladi; bu holatda signal spektri F chastotadan quyida yotadi (F chastota bilan cheklangan) deyiladi, bu yerda F – Fурье qatorining oxirgi nol bo'lmagan koefitsiyentidagi sinusoida chastotasi.

Муайян рақамдан кейин спектрнинг барча коэффитсийентлари нолга тенг бўладиган signalга мос келадиган спектр, я'ни берилган бўлакда signal Фурье қаторининг якуний жами кўринишида тақдим этилади; бу ҳолатда signal спектри F частотадан қуйида ётади (F частота билан чекланган) дейилади, бу ерда F – Фурье қаторининг охириги ноль бўлмаган коэффитсийентидаги синусоида частотаси.

Одноволновая фазовая пластинка

uz - bir to'liqinli fazaviy plastinka

бир тўлқинли фазавий пластинка

en - one wave retarder

Устройство, создающее разность фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны, равную $2\pi n$, что соответствует разности хода между этими составляющими, равной $n\lambda$, где n - целое число.

Муауан то'лиқин узунлигидаги оптик нurlanishning

О

ortogonal chizikli qutblangan tashkil etuvchilari o'rtasida, $2\pi n$ ga teng fazalar farqini yuzaga keltiradigan qurilma. Bu fazalar farqi tashkil etuvchilar o'rtasidagi $n\lambda$ ga teng yo'l farqiga to'g'ri keladi, bu yerda n – butun son.

Муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурла-нишнинг ортогонал чизикли қутбланган ташкил этувчилари ўртасида, $2\pi n$ га тенг фазалар фар-қини юзага келтирадиган қурилма. Бу фазалар фарқи ташкил этувчилар ўртасидаги $n\lambda$ га тенг йўл фарқига тўғри келади, бу ерда n – бутун сон.

Однокамерный ЭОП

uz - bir kamerali EOO'

бир камерали ЭОЎ

en - single stage image tube

ЭОП, состоящий из фотокатода, системы форми-рования электронного изображения и люминес-центного экрана.

Fotokatoddan, elektron tasvirni shakllantirish tizimidan va lyuminessent ekrandan iborat EOO'.

Фотокатоддан, электрон тасвири шакллантириш тизимидан ва люминесцент экрандан иборат ЭОЎ.

Одноканальный оптический спектральный прибор

uz - bir kanalli optik spektral asbob

бир каналли оптик спектрал асбоб

en - single channel optical spectral set-up

Оптический спектральный прибор, имеющий в каждый данный момент времени одну длину волны настройки.

Har bir vaqt onida bitta sozlash to'lqin uzunligiga ega bo'ladigan optik spektral asbob.

Ҳар бир вақт онида битта созлаш тўлқин узунлигига эга бўладиган оптик спектрал асбоб.

Однокоординатный дефлектор

uz - bir koordinatali defrektor

бир координатали дефлектор

en - single-coordinate deflector

Оптический дефлектор, предназначенный для перемещения лазерного луча по одной координа-те.

Lazer nurning bir koordinata bo'ylab siljishi uchun mo'ljallangan optik deflektor.

Лазер нурнинг бир координата бўйлаб силжиши учун мўлжалланган оптик дефлектор.

О

Однолучевой спектрофотометр

uz - bir nurli spektrofotometr

бир нурли спектрофотометр

en - single-beam spectrophotometer

Спектрофотометр, в котором сравниваемые потоки оптического излучения проходят по одному и тому же оптическому пути.

Taqqoslanadigan optik nurlanish oqimlari aynan bir optik yo‘l orqali o‘tadigan spektrofotometr.

Таққосланадиган оптик нурланиш оқимлари айнан бир оптик йўл орқали ўтадиган спектрофотометр.

Одномодовая волоконно- оптическая система передачи

uz - bir modal optik tolali

uzatish tizimi

бир модали оптик толали узатиш тизими

en - single-mode fiber optical transmission system

Волоконно-оптическая система передачи, в которой используется оптический кабель с одномодовым волокном.

Bir modali tolası bo‘lgan optik kabeldan foydalaniladigan optik tolali uzatish tizimi.

Бир модали толаси бўлган оптик кабелдан фойдаланиладиган оптик толали узатиш тизими.

Одномодовое оптическое волокно

uz - bir modal optik tola

бир модали оптик тола

en - single-mode optical fiber

1. Оптический волновод (волокно), сигнал в котором проходит по одной моде или пути распространения. Такое волокно имеет небольшой диаметр ядра.

2. Оптическое волокно, допускающее распространение только одной моды, обычно это волокно обладает ступенчатым показателем преломления.

1. Signal bir moda yoki tarqalish yo‘li bo‘ylab o‘tadigan optik to‘lqin o‘tkazgich (tola). Bunday tola yadrosining diametri uncha katta bo‘lmaydi.

2. Faqat bir moda tarqalishi mumkin bo‘lgan optik tola; odatda, bu tola bosqichli sinish ko‘rsatkichiga ega bo‘ladi.

1. Signal bir moda ёки тарқалиш йўли бўйлаб ўтадиган оптик тўлқин ўтказгич (тола). Бундай тола ядросининг диаметри унча катта бўлмайди.

2. Фақат бир мода тарқалиши мумкин бўлган оптик тола; одатда, бу тола босқичли синиш кўрсаткичига эга бўлади.

О

Одномодовый лазер

uz - bir modali lazer

бир модали лазер

en - single-mode laser

Лазер, в котором возбуждены только осевые типы колебаний.

Tebraniشلarning faqat o‘q turlari qo‘zq‘atilgan lazer.

Тебранишларнинг фақат ўқ турлари кўзғатилган лазер.

Одномодовый режим

uz - bir modali rejim

бир модали режим

en - single-mode action

Режим, при котором диаметр центральной жилы волокна становится равным нескольким длинам волн.

Tola o‘rtadagi simining diametri bir qancha to‘lqin uzunligiga teng bo‘ladigan rejim.

Тола ўртадаги симининг диаметри бир қанча тўлқин узунлигига тенг бўладиган режим.

Одномодовый режим

генерации лазерного

излучения

uz - lazer nurlanishni

generatsiyalashning bir modali

rejimi

лазер нурланишни

генерациялашнинг бир модали

режими

en - single-mode action of laser

radiation

Режим работы лазера, при котором лазерное излучение содержит только продольные моды в пределах спектра частот данной линии спонтанного излучения.

Lazerning ishlash rejimi, bunda lazer nurlanish spontan nurlanish berilgan liniyasining chastotalar spektri chegarasida faqat bo‘ylama modalarni o‘z ichiga oladi.

Лазернинг ишлаш режими, бунда лазер нурланиш спонтан нурланиш берилган линиясининг частоталар спектри чегарасида фақат бўйлама модаларни ўз ичига олади.

Однополюсный оптический

соединитель

uz - bir qutbli optik ulagich

бир қутбли оптик улагич

en - single pole optical connector

Оптический соединитель, предназначенный для оптического соединения одного выходного полюса с одним входным полюсом компонентов ВОСП.

Optik tolali uzatish tizimlari komponentlarining bitta chiqish qutbini bitta kirish qutbi bilan optik ulash uchun mo‘ljallangan optik ulagich.

Оптик толали узатиш тизимлари компонентларининг битта чиқиш қутбини битта кириш қутби билан оптик улаш учун мўлжалланган оптик улагич.

О

Одночастотный лазер

uz - bir chastotali lazer

бир частотали лазер

en - single-frequency laser

Лазер, спектр излучения которого содержит только одну частоту, т.е. генерирующий на одной продольной электромагнитной моде резонатора.

Nurlanish spektri faqat bitta chastotani ichiga oladigan, ya'ni rezonatorning bitta bo'ylama elektromagnit modasida generatsiyalaydigan lazer.

Нурланиш спектри фақат битта частотани ичига оладиган, яъни резонаторнинг битта бўйлама электромагнит модасида генерациялайдиган лазер.

Одночастотный режим генерации лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni

generatsiyalashning bir chastotali rejimi

лазер нурланишни генерациялашнинг бир частотали режими

en - single frequency laser operation

Режим работы лазера, при котором лазерное излучение содержит только одну продольную моду в пределах спектра частот данной линии спонтанного излучения.

Lazerning ishlash rejimi, bunda lazer nurlanish spontan nurlanish berilgan liniyasining chastotalar spektri chegarasida faqat bitta bo'ylama modani o'z ichiga oladi.

Лазернинг ишлаш режими, бунда лазер нурланиш спонтан нурланиш берилган линиясининг частоталар спектри чегарасида фақат битта бўйлама модани ўз ичига олади.

Одноэлементное фотоприемное устройство

uz - bir elementli

fotoqabulqiluvchi qurilma

бир элементли фотоқабулқилувчи қурилма

en - single element fotodetector

Фотоприемное устройство, в котором используется одноэлементный фотоэлектрический полупроводниковый приемник излучения.

Bir elementli fotoelektrik yarimo'tkazgichli nurlanish qabulqilgichdan foydalaniladigan fotoqabulqiluvchi qurilma.

Бир элементли фотоэлектрик яримўтказгичли нурланиш қабулқилгичдан фойдаланиладиган фотоқабулқилувчи қурилма.

О

Одноэлементный измерительный преобразователь излучения

uz - bir elementli o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich

бир элементли ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич

en - single element measuring transducer of radiation

Измерительный преобразователь оптического излучения, имеющий один чувствительный элемент.

Bitta fotosezgir elementi bo'lgan o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich.

Битта фотосезгир элементи бўлган ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич.

Одноэлементный ФЭПП

uz - bir elementli FEYaNQ

бир элементли ФЭЯНК

en - single end instrument of radiation PSRD

ФЭПП, содержащий один фоточувствительный элемент.

Bitta fotosezgir elementi bo'lgan FEYaNQ.

Битта фотосезгир элементи бўлган ФЭЯНК.

Опорная поверхность

оптического волокна

uz - optik tolaning tayanch sirti

оптик толанинг таянч

сирти

en - supporting surface optical fiber

Внешняя поверхность оболочки волокна или защитного покрытия оптического волокна, служащая для юстировки при операциях оптического соединения.

Tola qobig'ining yoki optik tola himoya qoplamasining, optik ulash operatsiyalarida yustirovkalash uchun xizmat qiladigan tashqi sirti.

Тола қобигининг ёки оптик тола ҳимоя қопламасининг, оптик улаш операцияларида юстировкакаш учун хизмат қиладиган ташқи сирти.

Опорный пучок

uz - tayanch dasta

таянч даста

en - reference beam

Пучок, формируемый (зеркалом) вблизи объекта; часть (лазерного) пучка, которая не подвергается воздействию объекта голографической съемки.

Obyekt yaqinida (ko'zgu) shakllantiradigan dasta, (lazer) dastaning, golografik suratga olish obyektining ta'siriga uchramaydigan qismi.

Объект яқинида (кўзгу) шакллантирадиган даста; (лазер) дастанинг, голографик суратга олиш объектининг таъсирига учрамайдиган қисми.

О

Оптика

uz - optika

оптика

en - optics

Раздел физики, который описывает поведение, свойства, первопричинность и природу света и объясняет оптические феномены, происходящие в окружающем нас мире.

Fizikaning yorug'likning tabiatini, yorug'lik hodi-salari qonuniyatlarini, yorug'lik bilan moddalarning o'zaro ta'sirini o'rganadigan bo'limi.

Физиканинг ёруғликнинг табиатини, ёруғлик ҳо-дисалари қонуниятларини, ёруғлик билан модда-ларнинг ўзаро таъсирини ўрганадиган бўлими.

Оптика тонких плёнок

uz - yuqqa plyonkalar optikasi

юпка плёнкалар оптикиси

en - lightweight film optics

Тонкие пленки, нанесенные на поверхность вещества, из которого изготавливаются оптические приборы, значительно влияют на отражение и пропускание света, если их толщина соизмерима с длиной световой волны.

Optik asboblari tayyorlanadigan moddalar sirtiga tushiriladigan yuqqa plyonkalar. Qalinligi yorug'lik to'lqin uzunligi bilan o'lchovdosh bo'lganda, yorug'likni qaytarish va o'tkazishga sezilarli ta'sir ko'rsatadi.

Оптик асбоблар тайёрланадиган моддалар сирти-га тушириладиган юпка плёнкалар. Қалинлиги ёруғлик тўлқин узунлиги билан ўлчовдош бўл-ганда, ёруғликни қайтариш ва ўтказишга сези-ларли таъсир кўрсатади.

Оптико-акустический метод

uz - optik-akustik metod

оптик-акустик метод

en - optoacoustic method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров оптико-акустического эффекта, возникающего при взаимодействии оптического излучения с объектом контроля.

Optik nurlanish nazorat obykti bilan o'zaro ta'sir-lashganda vujudga keladigan optik-akustik effekt parametrlarini tahlil qilishga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Оптик нурланиш назорат объекти билан ўзаро таъсирлашганда вужудга келадиган оптик-акус-тик эффект параметрларини таҳлил қилишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текши-риш усули.

О

Оптико-механический дефлектор

uz - optik-mexanik deflektor
оптик-механик дефлектор
en - optic-mechanical baffle

Оптический дефлектор, действие которого основано на отклонении (перемещении) оптических отражающих элементов.

Ishlashi optik qaytaruvchi elementlarning og'ishiga (siljishiga) asoslangan optik deflektor.

Ишлаши оптик қайтарувчи элементларнинг оғишига (силжишига) асосланган оптик дефлектор.

Оптико-механический лазерный затвор

uz - optik-mexanik lazer zatvor
оптик-механик лазер
затвор
en - optic mechanical laser
shutter

Лазерный затвор, действие которого основано на механическом перемещении оптических элементов резонатора.

Ishlashi rezonator optik elementlarining mexanik siljishiga asoslangan lazer zatvor.

Ишлаши резонатор оптик элементларининг механик силжишига асосланган лазер затвор.

Оптико-пневматический преобразователь

uz - optik-pnevmatik
o'zgartirgich
оптик-пневматик
ўзгартиргич
en - optic pneumatic convertator

Измерительный преобразователь излучения, чувствительный элемент которого представляет собой ячейку, заполненную газом, повышение температуры которого вследствие поглощения энергии излучения, а следовательно, и объема, приводит к изгибу мембраны, являющейся одной из стенок ячейки.

Sezgir elementi, nurlanish energiyasi yutilishi oqibatida temperaturasining, binobarin, hajmining oshishi yacheykaning devorlaridan biri hisoblanadigan membrana egilishiga olib keladigan gaz bilan to'ldirilgan yacheykani o'zida ifodalaydigan o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich.

Сезгир элементи, нурланиш энергияси ютилиши оқибатида температурасининг, бинобарин, ҳажмининг ошиши ячейканинг деворларидан бири ҳисобланадиган мембрана эгилишига олиб келадиган газ билан тўлдирилган ячейкани ўзида ифодалайдиган ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич.

О

Оптическая активность

uz - optik aktivlik

оптик активлик

en - optical activity

Свойство среды, заключающееся в различии показателей преломления для оптического излучения с правой и левой круговой поляризацией при распространении их в этой среде.

Muhitning xossasi. Optik nurlanish muhitda tarqalganda o'ng va chap doiraviy qutblangan optik nurlanish uchun sindirish ko'rsatkichlarining farqidan iborat.

Мухитнинг хоссаси. Оптик нурланиш мухитда тарқалганда ўнг ва чап доиравий қутбланган оптик нурланиш учун синдириш кўрсаткичларининг фарқидан иборат.

Оптическая волна

uz - optik to'lqin

оптик тўлқин

en - optical wavelength

Электромагнитная волна видимой части спектра.

Spektrning ko'rinadigan qismidagi elektromagnit to'lqin.

Спектрнинг кўринадиган қисмидаги электромагнит тўлқин.

Оптическая дисторсия

uz - optik distorsiya

оптик дисторсия

en - optical distortion

Выражается в том, что масштаб изображения на различном расстоянии от центра поля различен; дисторсия может быть отрицательной – «бочкообразной» (особенно она выражена у объективов «рыбий глаз») и положительной – «подушкообразной» (у телеобъективов и зрительных труб).

Maydon markazidan turli masofada tasvir masshtabi turlicha bo'lishida ifodalanadi. Optik distorsiya salbiy – «bochkasimon» («baliq ko'zi» obyektivlarida) va ijobiy – «yostiqsimon» (teleobyektivlarda va ko'rish trubalarida) bo'lishi mumkin.

Майдон марказидан турли масофада тасвир масштаби турлича бўлишида ифодаланadi. Оптик дисторсия салбий – «бочкасимон» («балик кўзи» объективларида) ва ижобий – «ёстиксимон» (телеобъективларда ва кўриш трубаларида) бўлиши мумкин.

О

Оптическая длина пути

uz - yoʻlning optik uzunligi

йўлнинг оптик узунлиги

en - optical path light

Сумма произведений расстояний, проходимых монохроматическим излучением в различных средах, на соответствующие показатели преломления этих сред.

Monoxromatik nurlanish turli muhitlarda oʻtadigan masofalarning, bu muhitlarning tegishli sindirish koʻrsatkichlariga koʻpaytmalarining yigʻindisi.

Монохроматик нурланиш турли мухитларда ўтадиган масофаларнинг, бу мухитларнинг тегишли синдириш кўрсаткичларига кўпайтмаларининг йиғиндиси.

Оптическая запись звука

uz - tovushni optik yozish

товушни оптик ёзиш

en - optical sound record

Запись электрических колебаний звуковой частоты, осуществляемая фотографическим способом на движущейся киноплёнке.

Tovush chastotasi elektr tebranishlarini yozish. Harakatlanadigan kinoplyonkada fotografik usul bilan amalga oshiriladi.

Товуш частотаси электр тебранишларини ёзиш. Ҳаракатланадиган киноплёнкада фотографик усул билан амалга оширилади.

Оптическая коммутация ВОСП

uz - OTUT optik kommutatsiyasi

ОТУТ оптик

коммутацияси

en - FOTS optical switching

Замыкание или размыкание оптической цепи под влиянием внешнего управляющего воздействия.

Tashqi boshqaruvchi taʼsir ostida optik zanjirni tutashtirish yoki uzish.

Ташқи бошқарувчи таъсир остида оптик занжирни туташтириш ёки узиш.

Оптическая компонента

uz - optik komponent

оптик компонент

en - optical component

Изоляторы, зеркала, соединители, разветвители и другие элементы волоконно-оптической системы.

Izolyatorlar, koʻzgular, ulagichlar, tarmoqlagichlar va optik tolali tizimning boshqa elementlari.

Изоляторлар, кўзгулар, улагичлар, тармоқлагичлар ва оптик толали тизимнинг бошқа элементлари.

О

Оптическая линза

uz - optik linza

оптик линза

en - optical lens

Прозрачное тело, ограниченное двумя криволинейными поверхностями, является основным элементом оптических систем, осуществляющим собирание или рассеивание пучков излучения.

Ikki egri chizikli sirt bilan chegaralangan shaffof jism. Nurlanish dastalarining yig'ilishini yoki sochilishini amalga oshiradigan optik tizimlarning asosiy elementi hisoblanadi.

Икки эгри чизикли сирт билан чегараланган шаффоф жисм. Нурланиш дасталарининг йиғилишини ёки сочилишини амалга оширадиган оптик тизимларнинг асосий элементи ҳисобланади.

Накачка лазера оптическим излучением.

Оптическая накачка

uz - optik to'ldirish

оптик тўлдириш

en - optical pump

Lazerni optik nurlanish bilan to'ldirish.

Лазерни оптик нурланиш билан тўлдириш.

Оптическая ось

uz - optik o'q

оптик ўқ

en - optical axis

Прямая линия, являющаяся осью симметрии преломляющих поверхностей линзы (отражающей поверхности зеркала); проходит через центры поверхностей перпендикулярно к ним.

Linza sindiruvchi sirtlarining (ko'zgu qaytaruvchi sirtining) simmetriya o'qi hisoblanadigan to'g'ri chiziq; sirt markazlaridan ularga perpendikulyar ravishda o'tadi.

Линза синдирувчи сиртларининг (кўзгу қайтарувчи сиртининг) симметрия ўқи ҳисобланадиган тўғри чизик; сирт марказларидан уларга перпендикуляр равишда ўтади.

Оптическая ось полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli

nurlatkichning optik o'qi

яримўтказгичли

нурлаткичнинг оптик ўқи

en - optical axis semiconductor radiator

Линия, по отношению к которой отцентрирована диаграмма направленности полупроводникового излучателя.

Yarimo'tkazgichli nurlatkichning yo'nalganlik diagrammasi unga nisbatan markazlashtirilgan chiziq.

Яримўтказгичли нурлаткичнинг йўналганлик диаграммаси унга нисбатан марказлаштирилган чизик.

О

Оптическая передаточная функция

uz - optik uzatish funksiyasi
оптик узатиш функцияси
en - optical transfer function

Функция, которая характеризует передачу структуры предмета оптической системой как функции пространственных частот.

Optik tizim predmet strukturasi uzatilishini fazoviy chastotalar sifatida tavsiflaydigan funksiya.

Оптик тизим предмет структураси узатилишини фазовий частоталар сифатида тавсифлайдиган функция.

Оптическая прозрачность

uz - optik shaffoflik
оптик шаффофлик
en - optical clarity

Характеристика вещества толщиной 1 см, показывающая, какая доля излучения заданного спектра в виде параллельных лучей проходит через него без изменения направления.

Qalinligi 1 *sm* bo'lgan moddaning xarakteristikasi. Berilgan spektrdagi nurlanishning qanday ulushi parallel nurlar ko'rinishida yo'nalish o'zgarmagan holda modda orqali o'tishini ko'rsatadi.

Қалинлиги 1 *sm* бўлган модданинг характеристикаси. Берилган спектрдаги нурланишнинг қандай улуши параллел нурлар кўринишида йўналиш ўзгармаган ҳолда модда орқали ўтишини кўрсатади.

Оптическая связь

uz - optik aloqa
оптик алоқа
en - optical coupling

Связь посредством электромагнитных колебаний оптического диапазона (как правило, 10^{13} – 10^{15} Gz).

Optik diapazondagi (odatda, 10^{13} – 10^{15} Gz) elektromagnit tebranishlar vositasidagi aloqa.

Оптик диапазондаги (одатда, 10^{13} – 10^{15} Gz) электромагнит тебранишлар воситасидаги алоқа.

Оптическая сеть

uz - optik tarmoq
оптик тармоқ
en - optical network

Коммуникационная сеть, передающая световые сигналы и состоящая из оптических узлов коммутации, соединенных друг с другом и с абонентскими системами оптическими каналами.

Yorug'lik signallarini uzatadigan va bir-biri bilan hamda abonent tizimlari bilan optik kanallar orqali

О

bogʻlangan optik kommutatsiya uzellaridan tashkil topgan kommunikatsiya tarmogʻi.

Ёруғлик сигналларини узатадиган ва бир-бири билан ҳамда абонент тизимлари билан оптик каналлар орқали боғланган оптик коммутация узелларидан ташкил топган коммуникация тармоғи.

Оптическая сила системы

uz - tizimning optik kuchi

тизимнинг оптик кучи

en - local power of system

Отношение показателя преломления в пространстве изображений к заднему фокусному расстоянию системы:

$$\Phi = \frac{n'}{f'}$$

Tasvirlar fazosidagi sindirish koʻrsatkichining, tizimning orqa fokus masofasiga nisbati:

$$\Phi = \frac{n'}{f'}$$

Tasvirlar fazosidagi sindirish kўrsatkichining, tizimning orqa fokus masofasiga nisbati:

$$\Phi = \frac{n'}{f'}$$

Оптическая система

uz - optik tizim

оптик тизим

en - optical system

Совокупность оптических элементов (преломляющих, отражающих, дифракционных и т. п.), созданная для определённого формирования пучков световых лучей, радиоволн, заряженных частиц.

Yorugʻlik nurlari dastalarini, radiotoʻlqinlar, zaryadlangan zarralarni maʼlum bir tarzda shakllantirish uchun yaratilgan optik elementlar (sindiruvchi, qaytaruvchi, difraksion va sh.k.) jami.

Ёруғлик нурлари дасталарини, радиотўлқинлар, зарядланган зарраларни маълум бир tarzda shakllantirish uchun yaratilgan optik elementlar (sindiruvchi, qaytaruvchi, difraksion va sh.k.) jami.

Оптическая скамья

uz - optik kursi

оптик курси

en - optical bench

Основание, на котором стоят оптические элементы.

Optik elementlar turadigan asos.

Оптик элементлар турадиган асос.

О

Оптическая схема

uz - optik sxema

оптик схема

en - optical schematic

Графическое представление процесса изменения света в оптической системе.

Optik tizimda yorug'likning o'zgarish jarayonini grafik aks ettirish.

Оптик тизимда ёруғликнинг ўзгариш жараёнини график акс эттириш.

Оптическая толщина

uz - optik qalinlik

оптик қалинлик

en - optical depth

Безразмерная величина, характеризующая ослабление оптического излучения в среде за счет поглощения и рассеяния света.

Yorug'lik yutilishi va sochilishi hisobiga muhitda optik nurlanishning susayishini tavsiflaydigan o'lchamsiz kattalik.

Ёруғлик ютилиши ва сочилиши ҳисобига муҳитда оптик нурланишнинг сусайишини тавсифлайдиган ўлчамсиз катталиқ.

Оптические данные

uz - optik ma'lumotlar

оптик маълумотлар

en - optical data

Сведения, факты, характеризующие оптические приборы, необходимые для каких-либо выводов, решений.

Optik asboblarni tavsiflaydigan, qandaydir xulosalar, yechimlar uchun zarur bo'lgan ma'lumotlar, faktlar.

Оптик асбобларни тавсифлайдиган, қандайдир хулосалар, ечимлар учун зарур бўлган маълумотлар, фактлар.

Оптические материалы

uz - optik materiallar

оптик материаллар

en - optical material

Природные и синтетические материалы, монокристаллы, стекла поликристаллические, полимерные и другие материалы, прозрачные в том или ином диапазоне электромагнитных волн.

Tabiiy va sintetik materiallar, monokristallar, shishalar, polikristall, polimer va elektromagnit to'lqinlarnig u yoki bu diapazonida shaffof bo'lgan boshqa materiallar.

Табиий ва синтетик материаллар, монокристаллар, шишалар, поликристалл, полимер ва электромагнит тўлқинларнинг у ёки бу диапазонида шаффоф бўлган бошқа материаллар.

О

Оптические солитоны

uz - optik solitonlar

оптик солитонлар

en - optical soliton

Импульсы с определенным балансом нелинейных и дисперсионных эффектов.

Nochizikli va dispersion effektlarning ma'lum bir balansiga ega impulslar.

Ночизикли ва дисперсион эффектларнинг маълум бир балансига эга импульслар.

Оптические

телекоммуникации

uz - optik kommunikatsiyalar

оптик коммуникациялар

en - optical telecommunication

Системы высокоскоростной передачи информации с помощью коротких световых импульсов в оптоволокне.

Optik toladagi qisqa yorug'lik impulslari yordamida axborotni yuqori tezlikda uzatish tizimlari.

Оптик толадаги қисқа ёруғлик импульслари ёрдамида ахборотни юқори тезликда узатиш тизимлари.

Оптический

спектральный прибор со скрещенной дисперсией

uz - kesishgan dispersiyali

optik spektral asbob

кесишган дисперсияли

оптик спектрал асбоб

en - optical spectral set-up with crossed disperse

Оптический спектральный прибор, содержащий диспергирующие элементы, которые создают в плоскости изображения входной щели взаимно перпендикулярные направления дисперсии.

Kirish tirqishining tasvir tekisligida o'zaro perpendikulyar dispersiya yo'nalishlarini yuzaga keltiradigan dispersiyalovchi elementlarni ichiga oladigan optik spektral asbob.

Кириш тирқишининг тасвир текислигида ўзаро перпендикуляр дисперсия йўналишларини юзага келтирадиган дисперсияловчи элементларни ичига оладиган оптик спектрал асбоб.

Оптический бесконтактный выключатель

uz - optik kontaktsiz uzgich

оптик контакtsiz узгич

en - optical non-contact switch

Бесконтактный выключатель, обнаруживающий объекты, прерывающие или отражающие видимое или невидимое оптическое излучение и имеющий полупроводниковый коммутирующий элемент.

Ko'rinadigan yoki ko'rinmaydigan optik nurlanishni uzib qo'yadigan yoki qaytaradigan obyektlarni aniqlaydigan va yarimo'tkazgichli kommutatsiyalaydigan elementi bo'lgan kontaktsiz uzgich.

О

Кўринадиган ёки кўринмайдиган оптик нурланишни узиб кўядиган ёки қайтарадиган объектларни аниқлайдиган ва яримўтказгичли коммутациялайдиган элементи бўлган контактсиз узгич.

Оптический волновод

uz - optik to'liqin o'tkazgich

оптик тўлқин ўтказгич

en - optical guide

Направляющий канал для передачи лазерного излучения, состоящий из оптически прозрачного материала, граничащего с материалом, отличающимся показателем преломления.

Sindirish ko'rsatkichi orqali farqlanuvchi material bilan chegaradosh optik shaffof materialdan iborat bo'lgan, lazer nurlanishni uzatish uchun mo'ljallangan yo'naltiruvchi kanal.

Синдириш кўрсаткичи орқали фарқланувчи материал билан чегарадош оптик шаффоф материалдан иборат бўлган, лазер нурланишни узатиш учун мўлжалланган йўналтирувчи канал.

Оптический гетеродин

uz - optik geterodin

оптик гетеродин

en - optical heterodyne

Фотоприемник, предназначенный для приема когерентных лазерных сигналов в инфракрасной области спектра.

Spektrning infraqizil sohasida kogerent lazer signalarni qabul qilish uchun mo'ljallangan fotoqabulqilgich.

Спектрнинг инфрақизил соҳасида когерент лазер сигналларни қабул қилиш учун мўлжалланган фотоқабулқилгич.

Оптический датчик

uz - optik datchik

оптик датчик

en - optical detector

Небольшие по размерам электронные устройства, способные под воздействием электромагнитного излучения в видимом, инфракрасном и ультрафиолетовом диапазонах подавать единичный или совокупность сигналов на вход регистрирующей или управляющей системы.

O'lchamlari uncha katta bo'lmagan, ko'rinadigan, infraqizil va ultrabinafsha diapazonlardagi elektromagnit nurlanish ta'sirida qayd etuvchi yoki boshqaruvchi tizim kirishiga yakka signal yoki signallar jamini uzata oladigan elektron qurilmalar.

О

Ўлчамлари унча катта бўлмаган, кўринадиган, инфрақизил ва ультрабинафша диапазонлардаги электромагнит нурланиш таъсирида қайд этувчи ёки бошқарувчи тизим киришига яқка сигнал ёки сигналлар жамини узата оладиган электрон қурилмалар.

Оптический дефектоскоп

uz - optik defektoskop
оптик дефектоскоп
en - optical defectoscope

Прибор оптического неразрушающего контроля, предназначенный для обнаружения несплошностей и неоднородностей материалов и изделий.

Materiallar va buyumlarning tutashmaganliklarini va bir xil boʻlmasliklarini aniqlash uchun moʻljallangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi.

Материаллар ва буюмларнинг туташмаганликларини ва бир хил бўлмасликларини аниқлаш учун мўлжалланган оптик кучсизлантirmасдан текшириш асбоби.

Оптический дефлектор

uz - optik deflektor
оптик дефлектор
en - optical deflector

Лазерное модуляционное устройство, предназначенное для изменения во времени положения пучка лазерного излучения по заданному закону.

Berilgan qonunga koʻra, lazer nurlanish dastasi holatini vaqt boʻyicha oʻzgartirish uchun moʻljallangan modulyatsiyalovchi lazer qurilma.

Берилган қонунга кўра, лазер нурланиш дастаси ҳолатини вақт бўйича ўзгартириш учун мўлжалланган модуляцияловчи лазер қурилма.

Оптический диапазон перестройки перестраиваемого оптического фильтра

uz - qayta sozlanadigan optik filtrni qayta sozlash optik diapazoni
қайта созланадиган оптик филтрни қайта созлаш оптик диапазони
en - optical realignment range of reconfigurable optical filter

Диапазон длин волн лазерного излучения, в котором осуществляется выделение или подавление одной или нескольких составляющих спектра по заданному закону во времени.

Lazer nurlanish toʻlqin uzunliklarining diapazoni, unda vaqt boʻyicha berilgan qonunga koʻra, spektrni bitta yoki bir nechta tashkil etuvchilarini ajratish yoki bostirish amalga oshiriladi.

Лазер нурланиш тўлқин узунликларининг диапазони, унда вақт бўйича берилган қонунга кўра, спектрни битта ёки бир нечта ташкил этувчиларини ажратиш ёки бостириш амалга оширилади.

О

Оптический диск

uz - optik disk

оптик диск

en - optical disc

Тело, предназначенное для записи и/или воспроизведения информации с помощью сфокусированного лазерного излучения.

Fokuslangan lazer nurlanish yordamida axborotni yozish va/yoki qayta tiklash uchun mo'ljallangan jism.

Фокусланган лазер нурланиш ёрдамида ахборотни ёзиш ва/ёки қайта тиклаш учун мўлжалланган жисм.

Оптический дискриминатор

uz - optik diskriminator

оптик дискриминатор

en - optical discriminator

Устройство, которое пропускает импульсы с интенсивностью выше пороговой и подавляет те из них, интенсивность которых ниже порогового уровня.

Impulslarni chegaraviy intensivlikdan yuqori bo'lgan intensivlik bilan o'tkazadigan va intensivligi chegaraviy sathdan past bo'lgan impulslarni bostiradigan qurilma.

Импульсларни чегаравий интенсивликдан юқори бўлган интенсивлик билан ўтказадиган ва интенсивлиги чегаравий сатҳдан паст бўлган импульсларни бостирадиган қурилма.

Оптический индикатор настройки

uz - optik sozlash indikatori

оптик созлаш индикатори

en - optical tuning indicator

Прибор, который представляет собой триод с дополнительным экраном, покрытым слоем специального материала, способного светиться при бомбардировке экрана электронами.

Ekran elektronlar bilan bombardimon qilinganda yorug'lanadigan maxsus material qatlami bilan qoplangan, qo'shimcha ekrani bo'lgan triodni o'zida ifodalaydigan asbob.

Экран электронлар билан бомбардимон қилинганда ёруғланадиган махсус материал қатлами билан қопланган, қўшимча экрани бўлган триодни ўзида ифодалядиган асбоб.

О

Оптический инструмент

uz - optik instrument

оптик инструмент

en - optical instrument

Инструмент, работающий в оптическом диапазоне (очки, объективы, микроскопы, бинокли, фотометры и т.п.).

Optik diapazonda ishlaydigan instrumentlar (ko‘z-oynaklar, obyektivlar, mikroskoplar, binokllar, fotometrlar va sh.k.lar).

Оптик диапазонда ишлайдиган инструментлар (кўзойнаклар, объективлар, микроскоплар, бинокллар, фотометрлар ва ш.к.лар).

Оптический кабель

uz - optik kabel

оптик кабель

en - optical cable

Кабельное изделие, содержащее один или несколько оптических волокон, объединенных в единую конструкцию, обеспечивающую их работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

Berilgan foydalanish sharoitlarida ularning ishlash qobiliyatini ta‘minlovchi yaxlit konstruksiyaga birlashtirilgan bitta yoki bir nechta optik toladan iborat kabel mahsuloti.

Берилган фойдаланиш шароитларида уларнинг ишлаш қобилиятини таъминловчи яхлит конструкцияга бирлаштирилган битта ёки бир нечта оптик толадан иборат кабел маҳсулоти.

Оптический канал

uz - optik kanal

оптик канал

en - optical channel

Канал, предназначенный для передачи сигналов света по линиям связи, состоящим из световодов и оптических усилителей.

Optik kuchaytirgichlar va yorug‘lik o‘tkazgichlardan iborat aloqa kanallari orqali yorug‘lik signallarini uzatish uchun mo‘ljallangan kanal.

Оптик кучайтиргичлар ва ёруғлик ўтказгичлардан иборат алоқа каналлари орқали ёруғлик сигналларини узатиш учун мўлжалланган канал.

Оптический коммутатор

uz - optik kommutator

оптик коммутатор

en - optical commutator

Совокупность оптических коммутационных приборов, реализующая полнодоступную схему на «n» входов и «m» выходов, объединенная конструктивно и схемно.

О

Konstruktiv va sxematik jihatdan birlashtirilgan «n» kirish va «m» chiqishga ega sxemani oʻzida ifodalaydigan optik kommutatsion asboblar jami.

Конструктив ва схематик жиҳатдан бирлаштирилган «n» кириш ва «m» чиқишга эга схемани ўзида ифодаляйдиган оптик коммутацион асбоблар жами.

Оптический коммутационный прибор

uz - optik kommutatsion asbob
оптик коммутацион асбоб
en - optical switch unit

Оптоэлектронное или оптико-механическое изделие, осуществляющее оптическую коммутацию ВОСП.

OTUT ning optik kommutatsiyasini amalga oshiradigan optoelektron yoki optik-mexanik mahsulot.

OTUT ning optik kommutatsiyasini amalga oshiradigan optoelektron ёки оптик-механик маҳсулот.

Оптический контакт

uz - optik kontakt
оптик контакт
en - optical contact

Перенос оптического изображения с одной поверхности на другую за счет их максимального сближения.

Optik tasvirni bir sirdan boshqa bir sirtga, ularni maksimal yaqinlashtirish hisobiga koʻchirish.

Оптик тасвирни бир сиртдан бошқа бир сиртга, уларни максимал яқинлаштириш ҳисобига кўчириш.

Оптический коэффициент напряжения

uz - optik kuchlanish
koeffitsiyenti
оптик кучланиш
коэффициенти
en - stress optical constant

Коэффициент, определяющий разность оптического хода поляризованных лучей в стекле и характеризующий двойное лучепреломление, возникающее при напряжении.

Shishada qutblangan nurlarning optik yoʻli farqini belgilaydigan va kuchlanishda yuzaga keladigan nurning ikkiga ajralib sinishini tavsiflaydigan koeffitsiyent.

Шишада кутбланган нурларнинг оптик йўли фарқини белгиляйдиган ва кучланишда юзага келадиган нурнинг иккига ажралиб синишини тавсифляйдиган коэффициент.

О

Оптический модулятор

uz - optik modulyator
оптик модулятор
en - optical modulator

Лазерное модуляционное устройство, предназначенное для изменения во времени по заданному закону интенсивности, фазы, частоты или поляризации лазерного излучения.

Vaqtda berilgan qonun bo'yicha lazer nurlanish intensivligini, fazasini, chastotasini yoki qutblanishini o'zgartirish uchun mo'ljallangan lazer modulyatsion qurilma.

Vaqtда берилган қонун бўйича лазер нурланиш интенсивлигини, фазасини, частотасини ёки қутбланишини ўзгартириш учун мўлжалланган лазер модуляцион қурилма.

Оптический наконечник

uz - optik uchlik
оптик учлик
en - optical end

Узел оптического соединителя, предназначенный для фиксации оптического волокна.

Optik ulagichning, optik tolani mahkamlab qo'yish uchun mo'ljallangan uzeli.

Оптик улагичнинг, оптик толани маҳкамлаб қўйиш учун мўлжалланган узели.

Оптический неразрушающий контроль

uz - optik kuchsizlantirmasdan tekshirish
оптик кучсизлантирмасдан текшириш
en - optical nondestructive inspection

Неразрушающий контроль, основанный на анализе взаимодействия оптического излучения с объектом контроля.

Optik nurlanishning nazorat obykti bilan o'zaro ta'sirlashishini tahlil qilishga asoslangan kuchsizlantirmasdan tekshirish.

Оптик нурланишнинг назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишини таҳлил қилишга асосланган кучсизлантирмасдан текшириш.

Оптический ответвитель

uz - optik tarmoqlagich
оптик тармоқлагич
en - optical shifter

Оптический разветвитель с одним входным и двумя выходными оптическими полюсами, предназначенный для ответвления излучения.

Bitta kirish va ikkita chiqish optik qutblari bo'lgan, nurlanishni tarmoqlash (ajratish) uchun mo'ljallangan optik tarmoqlagich.

Битта кириш ва иккита чиқиш оптик қутблари бўлган, нурланишни тармоқлаш (ажратиш) учун мўлжалланган оптик тармоқлагич.

О

Оптический переключатель

uz - optik almashlab ulagich

оптик алмашлаб улагич

en - optical switch

Оптический коммутационный прибор с одним входным оптическим полюсом и несколькими выходными оптическими полюсами, обеспечивающий замыкание оптической цепи ВОСП с одним из выходных полюсов.

Bitta optik kirish qutbiga hamda OTUT optik zanjirining chiqish qutblaridan biri bilan tutashishini ta'minlaydigan bir nechta optik chiqish qutblariga ega bo'lgan optik kommutatsion asbob.

Битта оптик кириш қутбига ҳамда ОТУТ оптик занжирининг чиқиш қутбларидан бири билан туташинини таъминлайдиган бир нечта оптик чиқиш қутбларига эга бўлган оптик коммутацион асбоб.

Оптический полюс

uz - optik qutb

оптик қутб

en - optical pole

Место ввода или вывода оптического излучения в компонент ВОСП.

Optik nurlanishni OTUT ga kiritish yoki chiqarish joyi.

Оптик нурланишни ОТУТ га киритиш ёки чиқариш жойи.

Оптический преобразователь пучка лазерного излучения

uz - lazer nurlanish dastasini

optik o'zgartirgich

лазер нурланиш дастасини

оптик ўзгартиргич

en - optical beam converter of laser radiation

Оптическое устройство, с помощью которого меняются параметры пучка лазерного излучения.

Lazer nurlanish dastasining parametrlarini o'zgartiradigan optik qurilma.

Лазер нурланиш дастасининг параметрларини ўзгартирадиган оптик қурилма.

Оптический прибор

uz - optik asbob

оптик асбоб

en - optical device

Конструктивным образом оформленная для выполнения конкретной задачи оптическая система, состоящая, по крайней мере, из одного из базовых оптических элементов. В состав оптического прибора могут входить источники света и приёмники излучения.

Ma'lum bir vazifani bajarish uchun konstruktiv tarzda shakllantirilgan, kamida bitta bazaviy optik

О

elementdan iborat optik tizim. Optik asbob tarkibiga yorug'lik manbalari va nurlanish qabulqilgichlar kirishi mumkin.

Маълум бир вазифани бажариш учун конструктив тарзда шакллантирилган, камида битта базавий оптик элементдан иборат оптик тизим. Оптик асбоб таркибига ёруғлик манбалари ва нурланиш қабулқилгичлар кириши мумкин.

Оптический пробой

uz - optik teshilish

оптик тешилиш

en - optical breakdown

Нарушение структуры материала под действием лазерного излучения.

Material strukturasing lazer nurlanish ta'sirida buzilishi.

Материал структурасининг лазер нурланиш таъсирида бузилиши.

Оптический разветвитель

uz - optik tarmoqlagich

оптик тармоқлагич

en - optical coupler

Пассивный оптический многополюсник, в котором оптическое излучение, подаваемое на часть входных оптических полюсов распределяется между остальными его полюсами.

Kirish optik qutblarining bir qismiga uzatiladigan optik nurlanish, uning qolgan qutblari orasida taqsimlanadigan passiv optik ko'p qutbli tarmoqlagich.

Кириш оптик қутбларининг бир қисмига узатиладиган оптик нурланиш, унинг қолган қутблари орасида тақсимланадиган пассив оптик кўп қутбли тармоқлагич.

Оптический резонатор

uz - optik rezonator

оптик резонатор

en - optical resonator

Система отражающих, преломляющих, фокусирующих, дисперсионных и других оптических элементов, в пространстве между которыми могут возбуждаться определенные типы колебаний электромагнитного поля оптического диапазона, называемые собственными колебаниями или модами резонатора.

Fazoda ular o'rtasida xususiy tebranishlar yoki rezonator modalari deb ataladigan optik diapazondagi elektromagnit maydon tebranishlarining muayyan

О

turlari yuzaga kelishi mumkin bo'lgan qaytaruvchi, sindiruvchi, fokuslovchi, dispersion va boshqa optik elementlar tizimi.

Фазода улар ўртасида хусусий тебранишлар ёки резонатор модалари деб аталадиган оптик диапазондаги электромагнит майдон тебранишларининг муайян турлари юзага келиши мумкин бўлган қайтарувчи, синдирувчи, фокусловчи, дисперсион ва бошқа оптик элементлар тизими.

Оптический сигнал

uz - optik signal

оптик сигнал

en - optical signal

Оптическое излучение, один или несколько параметров которого изменяются в соответствии с передаваемой информацией.

Битта yoki bir nechta parametri uzatiladigan axborotga muvofiq o'zgaradigan optik nurlanish.

Битта ёки бир нечта параметри узатиладиган ахборотга мувофиқ ўзгарадиган оптик нурланиш.

Оптический соединитель

uz - optik ulagich

оптик улагич

en - optical connector

Устройство, предназначенное для оптического соединения компонентов ВОСП.

OTUT komponentlarini optik ulash uchun mo'ljallangan qurilma.

OTUT komponentlarini optik ulash uchun mo'ljallangan qurilma.

Оптический спектр

uz - optik spektr

оптик спектр

en - optical spectrum

Распределение потока излучения или частиц по длинам волн или энергии; оптические спектры разделяют на спектры испускающие, поглощающие, рассеивающие и отражающие.

Nurlanish oqimi yoki zarralarning to'liq uzunligi yoki energiya bo'yicha taqsimlanishi; optik spektrlar chiqaruvchi, yutuvchi, sochuvchi va qaytaruvchi spektrlarga ajratiladi.

Нурланиш оқими ёки зарраларнинг тўлқин узунлиги ёки энергия бўйича тақсимланиши; оптик спектрлар чиқарувчи, ютувчи, сочувчи ва қайтарувчи спектрларга ажратилади.

О

Оптический спектральный прибор

uz - optik spektral asbob
оптик спектрал асбоб
en - optic spectral device

Спектральный прибор, предназначенный для наблюдения, измерения и регистрации спектрального состава излучений, спектральных характеристик излучателей и спектральных характеристик взаимодействия различных объектов с излучением, а также для спектрального анализа состава веществ и материалов в оптическом диапазоне длин волн.

Nurlanishlarning spektral tarkibini, nurlatkichlarning spektral xarakteristikalarini, turli obyektarning nurlanish bilan o'zaro ta'sirlashishining spektral xarakteristikalarini kuzatish, o'lchash va qayd etish, shuningdek, to'liq uzunliklarining optik diapazonida moddalar va materiallar tarkibini spektral tahlil qilish uchun mo'ljallangan spektral asbob.

Нурланишларнинг спектрал таркибини, нурлаткичларнинг спектрал хактеристикаларини, турли объектларнинг нурланиш билан ўзаро таъсирлашишининг спектрал хактеристикаларини кузатиш, ўлчаш ва қайд этиш, шунингдек, тўлқин узунликларининг оптик диапозонида моддалар ва материаллар таркибини спектрал таҳлил қилиш учун мўлжалланган спектрал асбоб.

Оптический спектральный прибор с вычитанием дисперсий

uz - dispersiyalar chiqarib tashlangan optik spektral asbob
дисперсиялар чиқариб ташланган оптик спектрал асбоб
en - optical spectral device with dispersion subtraction

Оптический спектральный прибор, содержащий диспергирующие элементы, которые создают в плоскости изображения входной щели противоположные направления дисперсии.

Kirish tirqishining tasvir tekisligida qarama-qarshi dispersiya yo'nalishlarini yuzaga keltiradigan dispersiyalovchi elementlarni ichiga oladigan optik spektral asbob.

Кириш тирқишининг тасвир текислигида қарама-қарши дисперсия йўналишларини юзага келтирадиган дисперсияловчи элементларни ичига оладиган оптик спектрал асбоб.

О

Оптический спектральный прибор со сложением дисперсий

uz - dispersiyalar qo‘shilgan optik spektral asbob

дисперсиялар қўшилган

оптик спектрал асбоб

en - optical spectral device with addition subtraction

Оптический спектральный прибор, содержащий диспергирующие элементы, которые создают в плоскости изображения входной щели одно и то же направление дисперсии.

Kirish tirqishining tasvir tekisligida aynan bir dispersiya yo‘nalishini yuzaga keltiradigan dispersiyalovchi elementlarni ichiga oladigan optik spektral asbob.

Кириш тирқишининг тасвир текислигида айнан бир дисперсия йўналишини юзага келтирадиган дисперсияловчи элементларни ичига оладиган оптик спектрал асбоб.

Оптический спектрометр

uz - optik spektrometr

оптик спектрометр

en - optical spectrometer

Оптический спектральный прибор, в котором измерения и регистрация осуществляются спектральным сканированием и преобразованием оптического излучения в электрические сигналы приемниками излучения.

O‘lchash va qayd etish spektral skanerlash va nurlanish qabul qilgichlarning optik nurlanishni elektr signallarga aylantirishi orqali amalga oshiriladigan optik spektral asbob.

Ўлчаш ва қайд этиш спектрал сканерлаш ва нурланиш қабул қилгичларнинг оптик нурланишни электр сигналларга айлантйриши орқали амалга ошириладиган оптик спектрал асбоб.

Оптический спектро-радиометр

uz - optik spektroradiometr

оптик спектрорадиометр

en - optical spectral-radiometer

Оптический спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации спектральных распределений фотометрических величин, характеризующих оптическое излучение или излучатель.

Optik nurlanishni tavsiflaydigan fotometrik kattaliklarning spektral taqsimlanishini o‘lchash va qayd etish uchun mo‘ljallangan optik spektrometr yoki nurlatkich.

Оптик нурланишни тавсифлайдиган фотометрик катталикларнинг спектрал тақсимланишини ўлчаш ва қайд этиш учун мўлжалланган оптик спектрометр ёки нурлаткич.

О

Оптический структуроскоп

uz - optik strukturoskop
оптик структуроскоп
en - optical strukturoskop

Прибор оптического неразрушающего контроля, предназначенный для анализа структуры и/или физико-химических свойств материалов и изделий.

Materiallar va buyumlarning fizik-kimyoviy xossalari va/yoki strukturasi tahlil qilish uchun mo'ljallangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi.

Materiallar va buyumlarning fizik-kimyoviy xossalari va/yoki strukturasi tahlil qilish uchun mo'ljallangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi.

Оптический толщиномер

uz - optik qalinlik o'lchagich
оптик қалинлик ўлчагич
en - optic outsider caliper

Прибор оптического неразрушающего контроля, предназначенный для измерения толщины объектов контроля и/или глубины залегания дефектов.

Nazorat obyektlarining qalinligini va/yoki defektlarining joylanish chuqurligini o'lchash uchun mo'ljallangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi.

Nazorat obyektlarining qalinligini va/yoki defektlarining joylanish chuqurligini o'lchash uchun mo'ljallangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi.

Оптический усилитель

uz - optik kuchaytirgich
оптик кучайтиргич
en - optical amplifier

Устройство, обеспечивающее увеличение мощности оптического излучения.

Optik nurlanish quvvatining oshirilishini ta'minlaydigan qurilma.

Optik nurlanish quvvatining oshirilishini ta'minlaydigan qurilma.

Оптический усилитель ВОСП

uz - optik tolali uzatish tizimi
optik kuchaytirgichi
оптик толали узатиш тизими оптик кучайтиргичи
en - optical amplifier FOTS

Устройство ВОСП, предназначенное для усиления оптического сигнала без преобразования его в электрический.

OTUT ning, optik signalni elektr signalga aylantirmasdan kuchaytirish uchun mo'ljallangan qurilmasi.

OTUT ning, optik signalni elektr signalga aylantirmasdan kuchaytirish uchun mo'ljallangan qurilmasi.

О

Оптический хроноспектральный прибор

uz - optik xronospektral asbob

оптик хроноспектрал
асбоб

en - optic hronospectr devise

Оптический элемент

uz - optik element

оптик элемент
en - optical element

Оптическое волокно

uz - optik tola

оптик тола
en - optical fiber

Оптическое зеркало

uz - optik ko'zgu

оптик кўзгу
en - optical mirror

Оптический спектральный прибор, предназначенный для регистрации изменений спектров во времени.

Spektrlarning vaqtda o'zgarishlarini qayd etish uchun mo'ljallangan optik spektral asbob.

Спектрларнинг вақтда ўзгаришларини қайд этиш учун мўлжалланган оптик спектрал асбоб.

Оптическая деталь (линза, зеркало, призма, пластинка), диспергирующий элемент, образующий изображение предметов на приемниках световой энергии (глаз, светочувствительный слой, фотоэлемент и другие).

Optik detal (linza, ko'zgu, prizma, plastinka; yorug'lik energiyasini qabul qilgichlarda (ko'z, yorug'lik sezuvchan qatlam, fotoelement) predmetlar tasvirini hosil qiladigan dispersiyalovchi element.

Оптик деталь (линза, кўзгу, призма, пластинка; ёруғлик энергиясини қабул қилгичларда (кўз, ёруғлик сезувчан қатлам, фотоэлемент) предметлар тасвирини ҳосил қиладиган дисперсияловчи элемент.

Стеклянная или пластиковая нить, используемая для переноса света внутри себя посредством полного внутреннего отражения.

To'la ichki qaytish vositasida ichida yorug'likni ko'chirishda foydalaniladigan shisha yoki plastik ip.

Тўла ички қайтиш воситасида ичида ёруғликни кўчиришда фойдаланиладиган шиша ёки пластик ип.

Тело, обладающее полированной поверхностью правильной формы, способной отражать световые лучи с соблюдением равенства углов падения и отражения, и образующее изображения оптических предметов (в том числе источников света), положение которых может быть определено по законам геометрической оптики.

Tushish va qaytish burchaklari tengligi saqlangan holda, yorug'lik nurlarini qaytara oladigan to'g'ri

О

shakldagi sayqallangan sirtga ega va holati geometrik optika qonunlari bo'yicha aniqlanishi mumkin bo'lgan optik predmetlar (shu jumladan, yorug'lik manbalari) ning tasvirini hosil qiladigan jism.

Тушиш ва қайтиш бурчаклари тенглиги сақланган ҳолда, ёруғлик нурларини қайтара оладиган тўғри шаклдаги сайқалланган сиртга эга ва ҳолати геометрик оптика қонунлари бўйича аниқланиши мумкин бўлган оптик предметлар (шу жумладан, ёруғлик манбалари) нинг тасвирини ҳосил қиладиган жисм.

Оптическое излучение

uz - optik nurlanish

оптик нурланиш

en - optical radiation

Свет в широком смысле слова; электромагнитные волны, длины которых заключены в диапазоне с условными границами от 1 nm до 1 mm.

So'zning keng ma'nosida yorug'lik; uzunliklari shartli chegaralari 1nm dan 1mm gacha diapazonda bo'ladigan elektromagnit to'lqinlar.

Сўзнинг кенг маъносида ёруғлик; узунликлари шартли чегаралари 1nm дан 1mm гача диапазонда бўладиган электромагнит тўлқинлар.

Оптическое изображение

uz - optik tasvir

оптик тасвир

en - optical image

Картина, получаемая в результате прохождения через оптическую систему световых лучей, распространяющихся от объекта.

Obyektdan tarqaladigan yorug'lik nurlarining optik tizim orqali o'tishi natijasida olinadigan manzara (rasm).

Объектдан тарқаладиган ёруғлик нурларининг оптик тизим орқали ўтиши натижасида олинadиган манзара (расм).

Оптическое качество

uz - optik sifat

оптик сифат

en - optical quality

Параметр, который всегда проверяется визуально; качественное стекло дает неискаженное отражение предметов.

Har doim vizual ravishda tekshiriladigan parametr; sifatli oyna predmetlarning buzilmagan aksini beradi.

Ҳар доим визуал равишда текшириладиган параметр; сифатли ойна предметларнинг бузилмаган аксини беради.

О

Оптическое переходное затухание на ближнем конце
uz - yaqin uchda optik o'tishdagi so'nish

якин учда оптик ўтишдаги сўниш

en - optical near-end crosstalk attenuation

Оптическое переходное затухание на дальнем конце
uz - uzoq uchda optik o'tishdagi so'nish

узоқ учда оптик ўтишдаги сўниш

en - optical far-end crosstalk attenuation

Оптическое разрешение перестраиваемого оптического фильтра

uz - qayta sozlanadigan optik filtrning optik ajrata olish xususiyati

қайта созланадиган оптик филтрнинг оптик ажрата олиш хусусияти

en - optical solution turntable optical fiber

Коэффициент передачи между двумя входными оптическими полюсами компонента ВОСП, при вводе оптического излучения в один из этих полюсов.

OTUT komponentining ikkita kirish optik qutbi orasidagi, optik nurlanish bu qutblardan biriga kiritilgandagi uzatish koeffitsiyenti.

OTUT komponentining ikkita kirish optik qutbi orasidagi, optik nurlanish bu qutblardan biriga kiritilgandagi uzatish koeffitsiyenti.

Коэффициент передачи между выходными оптическими полюсами компонента ВОСП при вводе оптического излучения во входной полюс, соединенный только с одним из этих выходных полюсов.

OTUT komponentining ikkita chiqish optik qutbi orasidagi, optik nurlanish bu chiqish qutblaridan faqat biriga ulangan kirish qutbiga kiritilgandagi uzatish koeffitsiyenti.

OTUT komponentining ikkita chiqish optik qutbi orasidagi, optik nurlanish bu chiqish qutblaridan faqat biriga ulangan kirish qutbiga kiritilgandagi uzatish koeffitsiyenti.

Минимальное расстояние между точками линии, огибающей выделяемого или подавляемого составляющего спектра лазерного излучения, соответствующее половине интенсивности излучения в максимуме.

Lazer nurlanish spektrining ajratiladigan yoki bostiriladigan tashkil etuvchisini aylanib o'tuvchi chiziq nuqtalari o'rtasidagi, maksimumda nurlanish intensivligining yarmiga to'g'ri keladigan eng kichik masofa.

Лазер нурланиш спектрининг ажратиладиган ёки бостириладиган ташкил этувчисини айланиб ўтувчи чизик нуқталари ўртасидаги, максимумда нурланиш интенсивлигининг ярмига тўғри келадиган энг кичик масофа.

О

Оптическое свойство

uz - optik xossa

оптик хосса

en - optical-properties

Прозрачность, коэффициент отражения, коэффициент преломления в инфракрасной области спектра, как правило, значительно отличаются от оптических свойств в видимой и ультрафиолетовой областях.

Spektrning infraqizil sohasidagi optik xossa (shaf-foflik, qaytarish koeffitsiyenti, sindirish koef-fitsiyenti) ko‘rinadigan va ultrabinafsha sohalardagi optik xossalardan ancha farq qiladi.

Спектрнинг инфрақизил соҳасидаги оптик хосса (шаффофлик, қайтариш коэффициенти, синди-риш коэффициенти) кўринадиган ва ультраби-нафша соҳалардаги оптик хоссалардан анча фарк қилади.

Оптическое согласующее устройство

uz - optik moslashtiruvchi

qurilma

оптик мослаштирувчи

қурилма

en - optical matching device

Оптико-механическое изделие, обеспечивающее максимальную эффективность передачи мощности оптического излучения при оптическом соединении.

Optik ulanishda optik nurlanish quvvati uzatilishi-ning yuqori samaradorligini ta'minlaydigan optik-mexanik buyum.

Оптик уланишда оптик нурланиш қуввати узати-лишининг юқори самарадорлигини таъминлай-диган оптик-механик буюм.

Оптическое соединение

uz - optik birikma

оптик бирикма

en - optical connection

Сочленение оптических полюсов компонентов ВОСП к суммарной мощности оптического излучения на выходных полюсах компонента ВОСП, выраженное в децибелах.

Detsibellarda ifodalangan, OTUT komponentlari-ning optik qutblarini, bu tizim komponentining chi-qish qutblaridagi optik nurlanishning jami quvvati-ga ulash.

Децибелларда ифодаланган, ОТУТ компонентла-рининг оптик қутбларини, бу тизим компонен-тининг чиқиш қутбларидаги оптик нурланиш-нинг жами қувватига улаш.

О

Оптическое стекло

uz - optik shisha
оптик шиша
en - optical glass

Прозрачное стекло специального состава, используемое для изготовления различных оптических приборов.

Turli xil optik asboblar tayyorlashda ishlatiladigan, maxsus tarkibli shaffof shisha.

Турли хил оптик асбоблар тайёрлашда ишлатиладиган, махсус таркибли шаффоф шиша.

Оптическое усиление

uz - optik kuchaytirish
оптик кучайтириш
en - optic amplification

Усиление потока фотонов.

Fotonlar oqimining kuchaytirilishi.

Фотонлар оқимининг кучайтирилиши.

Оптомеханический модулятор

uz - optomechanik modulyator
оптомеханик модулятор
en - optomechanical modulator

Устройство, предназначенное для модуляции и ослабления светового излучения.

Yorug'lik nurlanishini modulyatsiyalash va susaytirish uchun mo'ljallangan qurilma.

Ёруғлик нурланишини модуляциялаш ва сусайтириш учун мўлжалланган қурилма.

Оптоэлектроника

uz - optoelektronika
оптоэлектроника
en - optoelectronics

Раздел физики и техники, связанный с преобразованием электромагнитного излучения оптического диапазона в электрический ток и обратно.

Fizika va texnikaning, optik diapazondagi elektromagnit nurlanishning elektr tokiga va aksincha, o'zgartirilishi bilan bog'liq bo'limi.

Физика ва техниканинг, оптик диапазондаги электромагнит нурланишининг электр токига ва аксинча, ўзгартирилиши билан боғлиқ бўлими.

Оптоэлектронный полупроводниковый прибор

uz - optoelektron yarimo'tkazgichli asbob
оптоэлектрон яримўтказгичли асбоб
en - optoelectronic semiconductor

Полупроводниковый прибор, который испускает, модулирует или реагирует на когерентное или некогерентное электромагнитное излучение в видимой, инфракрасной и/или ультрафиолетовой областях спектра, или использует электромагнитное излучение для внутреннего взаимодействия его элементов.

О

Spektrning ko‘rinadigan, infraqizil va/yoki ultra-binafsha diapazonlarida kogerent yoki nokogerent elektromagnit nurlanish chiqaradigan, modulyatsiyalaydigan yoki ular ta’siriga javob qaytaradigan yoki elektromagnit nurlanishdan elementlarining ichki o‘zaro ta’sirlashishida foydalaniladigan yarimo‘tkazgichli asbob.

Спектрнинг кўринадиган, инфрақизил ва/ёки ультрабинафша диапазонларида когерент ёки нокогерент электромагнит нурланиш чиқарадиган, модуляциялайдиган ёки улар таъсирига жавоб қайтарадиган ёки электромагнит нурланишдан элементларининг ички ўзаро таъсирлашишида фойдаланиладиган яримўтказгичли асбоб.

Оптоэлектронный прибор

uz - optoelektron asbob

оптоэлектрон асбоб

en - optoelectronic device

Приборы, преобразующие световые сигналы в электрические и наоборот (оптрон, фоторезистор, фотодиод, фототранзистор, фототиристор, полупроводниковый лазер, светоизлучающий диод и также другие).

Yorug‘lik signallarini elektr signallariga va aksincha, aylantiradigan asboblari (optron, fotorezistor, fotodiod, fototranzistor, fototiristor, yarimo‘tkazgichli lazer, yorug‘lik nurlatuvchi diod va h.k.)

Ёруғлик сигналларини электр сигналларига ва аксинча, айлантирадиган асбоблар (оптрон, фоторезистор, фотодиод, фототранзистор, фототиристор, яримўтказгичли лазер, ёруғлик нурлатувчи диод ва х.к.)

Оптрон

uz - optron

оптрон

en - optron

Прибор, состоящий из излучателя света и фотоприемника связанных друг с другом и помещенных в одном корпусе.

Bir-biri bilan bog‘langan, bir korpusga joylashtirilgan yorug‘lik nurlatkich va fotoqabulqilgichdan iborat asbob.

Бир-бири билан боғланган, бир корпусга жойлаштирилган ёруғлик нурлатувчи ва фотоқабулқилгичдан иборат асбоб.

О

Ореол ЭОП

uz - EOO‘ yorug‘lik gardishi

ЭОЎ ёруғлик гардиши

en - EOC halo effect

Ортогональные линейно-поляризованные излучения

uz - ortogonal chizikli

qutblangan nurlanishlar

ортогонал чизиқли

қутбланган нурланишлар

en - orthogonal linearly polarized radiation

Осветитель

uz - yoritkich

ёриткич

en - excitation chamber

Осветитель излучателя лазера

uz - lazer nurlatkichining

yoritkichi

лазер нурлаткичининг

ёриткичи

en - laser radiator lighter

Окаймление вокруг темных или светлых точек, сеток или шкалы в изображении на выходе ЭОП.

EOO‘ chiqishidagi tasvirda qora yoki yorqin nuqtalar, to‘rlar yoki shkala atrofini himoyalash.

ЭОЎ чиқишидаги тасвирда қора ёки ёрқин нуқталар, тўрлар ёки шкала атрофини ҳимоялаш.

Линейно-поляризованные оптические излучения, плоскости поляризации которых взаимно перпендикулярны.

Qutblanish tekisliklari o‘zaro perpendikulyar bo‘lgan chizikli qutblangan optik nurlanishlar.

Қутбланиш текисликлари ўзаро перпендикуляр бўлган чизиқли қутбланган оптик нурланишлар.

Прибор, служащий для создания пучка лучей или освещенности определенной поверхности.

Ma‘lum bir sirtning yoritilganligini yoki nurlar das-tasini yaratish uchun xizmat qiladigan asbob.

Маълум бир сиртнинг ёритилганлигини ёки нурлар дастасини яратиш учун хизмат қиладиган асбоб.

Часть излучателя лазера, предназначенная для оптической накачки лазерного активного элемента, содержащая источники оптического излучения и элементы, формирующие требуемое распределение излучения накачки на лазерных активных элементах.

Lazer nurlatkichining, lazer aktiv elementni optik to‘ldirish uchun mo‘ljallangan, optik nurlanish man-balarini va lazer aktiv elementlarda to‘ldirish nurlanishining talab etiladigan taqsimlanishini shakllantiradigan elementlarni ichiga oladigan qismi.

Лазер нурлаткичининг, лазер актив элементни оптик тўлдириш учун мўлжалланган, оптик нурланиш манбаларини ва лазер актив элементларда тўлдириш нурланишининг талаб этиладиган тақсимланишини шакллантирадиган элементларни ичига оладиган қисми.

О

Осветитель оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbob yoritkichi

оптик спектрал асбоб ёриткичи

en - illuminator optical spectroscopic instrument

Составная часть оптического спектрального прибора или самостоятельное устройство, оптико-механическая система которого передает поток от источника оптического излучения на входную диафрагму.

Optik spektral asbobning tarkibiy qismi yoki optik mexanik tizimi optik nurlanish manбайдan keladigan oqimni kirish diafragmasiga uzatadigan mustaqil qurilma.

Оптик спектрал асбобнинг таркибий қисми ёки оптик механик тизими оптик нурланиш манбаидан келадиган оқимни кириш диафрагмасига узатадиган мустақил қурилма.

Освещенность

uz - yoritilganlik

ёритилганлик

en - illuminance

Величина, равная отношению светового потока, падающего на поверхность, к площади освещаемой поверхности. Единица освещенности в СИ – люкс (лк).

Sirtga tushadigan yorug'lik oqimining yoritiladigan sirt maydoniga bo'lgan nisbatiga teng kattalik. Xalqaro birliklar tizimi (SI) da yoritilganlik birligi lyuks (lk).

Сиртга тушадиган ёруғлик оқимининг ёритиладиган сирт майдонига бўлган нисбатига тенг катталик. Халқаро бирликлар тизими (СИ)да ёритилганлик бирлиги люкс (лк).

Осевая точка входного (выходного) зрачка

uz - kirish (chiqish) tirqishining o'q nuqtasi

кириш (чиқиш)

тирқишининг ўқ нуқтаси

en - pivot point of entrance (exit) pupil

Точка пересечения плоскости входного (выходного) зрачка с оптической осью.

Kirish (chiqish) tirqishi tekisligining optik o'q bilan kesishish nuqtasi.

Кириш (чиқиш) тирқиши текислигининг оптик ўқ билан кесишиш нуқтаси.

О

Осевая точка предмета (изображения)

uz - predmet (tasvir)ning o'q nuqtasi

предмет (тасвир)нинг ўқ нуқтаси

en - pivot point of object (image)

Точка пересечения плоскости предмета (изображения) с оптической осью.

Predmet (tasvir) tekisligining optik o'q bilan keshish nuqtasi.

Предмет (тасвир) текислигининг оптик ўқ билан кесишиш нуқтаси.

Осевой пучок

uz - o'q dasta

ўқ даста

en - axis beam

Пучок лучей, который входит из осевой точки предмета.

Predmetning o'q nuqtasidan kiradigan nurlar dastasi.

Предметнинг ўқ нуқтасидан кирадиган нурлар дастаси.

Ослабитель с нарушаемым полным внутренним отражением

uz - to'la ichki qaytish buzilgan susaytirgich

тўла ички қайтиш бузилган сусайтиргич

бузилган сусайтиргич

en - attenuator with disturb total internal reflection

Ослабитель лазерного излучения, основанный на явлении проникания электромагнитной волны за границу раздела двух сред с различными показателями преломления при выполнении условий полного внутреннего отражения, представляющий собой слоистую систему, состоящую из трех сред с промежуточной средой, имеющей меньший показатель преломления, чем окружающие среды.

Sindirish ko'rsatkichi atrof muhitlarnikiga qaraganda kichik bo'lgan oraliq muhitli uchta muhitdan tashkil topgan qatlamli tizimni ifodalaydigan, to'la ichki qaytish shartlari bajarilganda, elektromagnit to'la qinining sindirish ko'rsatkichlari turlicha bo'lgan ikki muhitning bo'linish chegarasiga singish hodisasiga asoslangan lazer nurlanishni susaytirgich.

Синдириш кўрсаткичи атроф мухитларникига қараганда кичик бўлган оралиқ мухитли учта мухитдан ташкил топган қатламли тизимни ифодалайдиган, тўла ички қайтиш шартлари бажарилганда, электромагнит тўлқиннинг синдириш кўрсаткичлари турлича бўлган икки мухитнинг бўлиниш чегарасига сингиш ҳодисасига асосланган лазер нурланишни сусайтиргич.

О

Основной луч
uz - asosiy nur
асосий нур
en - basic beam

Световой луч, который попадает в объектив не в точке оптической оси и проходит через центр окна диафрагмы.

Obyektivga optik o‘q nuqtasida tushmaydigan va diafragma oynasi markazi orqali o‘tadigan yorug‘lik nuri.

Объективга оптик ўқ нуқтасида тушмайдиган ва диафрагма ойнаси маркази орқали ўтадиган ёруғлик нури.

Основной цвет
uz - asosiy rang
асосий ранг
en - basic colour

Три цвета, при смешении которых в разных пропорциях можно получить все остальные цвета; ни один основной цвет не может быть получен смешением остальных двух основных цветов; число возможных наборов основных цветов бесконечно.

Turli nisbatlarda aralashtirilganda qolgan barcha ranglarni olish mumkin bo‘lgan uchta rang; birorta ham asosiy rang qolgan ikkita asosiy rangni aralash-tirish bilan olinishi mumkin emas; asosiy ranglar-ning mumkin bo‘lgan to‘plamlari soni cheksizdir.

Turli nisbatlarda aralash-tirilganda qolgan barcha ranglarni olish mumkin bo‘lgan uchta rang; birorta ham asosiy rang qolgan ikkita asosiy rangni aralash-tirish bilan olinishi mumkin emas; asosiy ranglarning mumkin bo‘lgan to‘plamlari soni cheksizdir.

Остаточная aberrация
uz - qoldiq aberratsiya
қолдиқ aberrация
en - residual aberration

Некоторая доля aberrации, которая не может быть устранена полностью и сохраняется всегда, и уменьшается при уменьшении угла между опорной и сигнальной волнами.

To‘liq bartaraf etib bo‘lmaydigan, doimo saqlanib turadigan, tayanch va signal to‘lqinlar orasidagi burchak kichrayganda kamayadigan aberratsiyaning qandaydir ulushi.

Tўлиқ бартарарф этиб бўлмайдиган, доимо сақланиб турадиган, таянч ва сигнал тўлқинлар орасидаги бурчак кичрайганда камаядиган aberrациянинг қандайдир улуши.

О

Остаточное поглощение

uz - qoldiq yutilish

қолдиқ ютилиш

en - residual absorption

Поглощение при высоких плотностях энергии.

Yuqori energiya zichliklaridagi yutilish.

Юқори энергия zichliklaridaги ютилиш.

Ось диаграммы направленности лазерного излучения

uz - lazer nurlanish yoʻnalganlik diagrammasining oʻqi

лазер нурланиш йўналганлик диаграммасининг ўқи

en - laser radiations directions

diagram axis

Прямая, проходящая через максимум углового распределения энергии или мощности лазерного излучения.

Lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatining burchakli taqsimlanish maksimumidan oʻtadigan toʻgʻri chiziq.

Лазер нурланиш энергияси ёки қувватининг бурчакли тақсимланиш максимумидан ўтадиган тўғри чизик.

Ось оптического резонатора

uz - optik rezonator oʻqi

оптик резонатор ўқи

en - optical resonator axis

Геометрическое место точек, соответствующее экстремальному значению оптической длины пути для совокупности лучей, связанных с различными модами оптического резонатора.

Nuqtalarning, optik rezonatorning turli modalari bilan bogʻlangan nurlar jami uchun yoʻlning optik uzunligi ekstremal qiymatiga mos keluvchi geometrik oʻrni.

Нуқталарнинг, оптик резонаторнинг турли модалари билан боғланган нурлар жами учун йўлнинг оптик узунлиги экстремал қийматига мос келувчи геометрик ўрни.

Отклоненный пучок

uz - ogʻgan dasta

оғган даста

en - deflated beam

Пучок, который при использовании отклоняющей системы не попадает в отверстие, поэтому и не создает на экране изображения.

Ogʻdiruvchi tizimdan foydalanilganda tirqishga tushmaydigan va shuning uchun ekranda tasvir hosil qilmaydigan dasta.

Оғдирувчи тизимдан фойдаланилганда тирқишга тушмайдиган ва шунинг учун экранда тасвир ҳосил қилмайдиган даста.

О

Отклоняющая система электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning og‘diruvchi tizimi
электрон-нурли асбобнинг оғдирувчи тизими
en - deflecting system
electron-beam tube

Отклоняющие пластины ЭОП

uz - EOO‘ ning og‘diruvchi plastinalari
ЭОЎ нинг оғдирувчи пластиналари
en - EOC deflector plate

Относительная неустойчивость мощности непрерывного лазерного излучения

uz - uzluksiz lazer nurlanish quvvatining nisbiy nostabilligi
узлуксиз лазер нурланиш кувватининг нисбий ностабиллиги
en - relative energy instability of continuous laser radiation

Относительная излучательная способность

uz - nisbiy nurlatish qobiliyati
нисбий нурлатиш қобилияти
en - relative emissivity

Устройство, создающее магнитные и/или электрические поля для отклонения электронного пучка электронно-лучевого прибора.

Elektron-nurli asbob elektron dastasini og‘dirish uchun magnit va/yoki elektr maydonlar hosil qiladigan qurilma.

Электрон-нурли асбоб электрон дастасини оғдириш учун магнит ва/ёки электр майдонлар ҳосил қиладиган қурилма.

Электроды ЭОП, предназначенные для создания электрического поля, перемещающего изображение по люминесцентному экрану.

EOO‘ ning tasvirni lyuminessent ekran bo‘ylab siljitadigan elektr maydonni vujudga keltirish uchun mo‘ljallangan elektrodlari.

ЭОЎ нинг тасвирни люминесцент экран бўйлаб силжитадиган электр майдонни вужудга келтириш учун мўлжалланган электродлари.

Относительное среднее квадратическое отклонение мощности непрерывного лазерного излучения от ее среднего значения за определенный интервал времени.

Muayyan vaqt intervali ichida uzluksiz lazer nurlanish quvvatining, o‘rtacha qiymatidan nisbiy o‘rtacha kvadratik og‘ishi.

Муайян вақт интервали ичида узлуксиз лазер нурланиш кувватининг, ўртача қийматидан нисбий ўртача квадратик оғиши.

Параметр, показывающий, какую долю от энергии абсолютно черного тела излучает данное тело (во всем диапазоне волн или в узкой полосе, соответствующей определенной длине волны) при той же температуре.

Ayni bir temperaturada (to‘lqinlarning barcha diapazonida yoki ma’lum bir to‘lqin uzunligiga mos keladigan tor polosada) berilgan jism absolyut qora jism energiyasining qanday ulushini nurlatishini ko‘rsatadigan parametr.

О

Айни бир температурада (тўлқинларнинг барча диапазонида ёки маълум бир тўлқин узунлигига мос келадиган тор полосада) берилган жисм абсолют қора жисм энергиясининг қандай улушини нурлатишини кўрсатадиган параметр.

Относительная несоосность оболочки оптического волокна

uz - optik tola qobig'ining nisbiy o'qdosht emasligi

оптик тола қобигининг нисбий ўқдош эмаслиги

en - relative nonaxiality of cladding

Расстояние между центром сердцевины и центром оптической оболочки, отнесенное к диаметру сердцевины оптического волокна.

O'zak markazi va optik qobiq markazi o'rtasidagi, optik tola o'zagining diametriga kiritilgan masofa.

Ўзак маркази ва оптик қобик маркази ўртасидаги, оптик тола ўзагининг диаметрига киритилган масофа.

Относительная нестабильность длины волны лазерного излучения

uz - lazer nurlanish to'lqin uzunligining nisbiy nostabilligi

лазер нурланиш тўлқин узунлигининг нисбий ностабиллиги

en - relative instability laser emission wavelength

Отношение среднего квадратического отклонения длины волны лазерного излучения к среднему значению частоты за определенный интервал времени.

Lazer nurlanish to'lqin uzunligi o'rtacha kvadratik og'ishining muayyan vaqt intervali ichida chastotaning o'rtacha qiymatiga bo'lgan nisbati.

Лазер нурланиш тўлқин узунлиги ўртача квадратик оғишининг муайян вақт интервали ичида частотанинг ўртача қийматиға бўлган нисбати.

Относительная нестабильность максимальной мощности импульсного лазерного излучения

uz - impulsli lazer nurlanish maksimal quvvatining nisbiy nostabilligi

импульсли лазер нурланиш максимал қувватининг нисбий ностабиллиги

en - relative instability of pulsed laser light full power

Отношение среднего квадратического отклонения максимальной мощности серии импульсов лазерного излучения к среднему значению максимальной мощности за определенный интервал времени.

Lazer nurlanish impuls lar seriyasining maksimal quvvati o'rtacha kvadratik og'ishining, muayyan vaqt intervali ichida maksimal quvvatning o'rtacha qiymatiga bo'lgan nisbati.

Лазер нурланиш импульслар сериясининг максимал қуввати ўртача квадратик оғишининг, муайян вақт интервали ичида максимал қувватининг ўртача қийматиға бўлган нисбати.

О

Относительная нестабильность максимальной мощности импульсов излучения

uz - nurlanish impulslari maksimal quvvatining nisbiy nostabilligi

нурланиш импульслари максимал кувватининг нисбий ностабиллиги

en - relative instability of pulse radiation full power

Относительная нестабильность частоты лазерного излучения

uz - lazer nurlanish chastotasining nisbiy nostabilligi

лазер нурланиш частотасининг нисбий ностабиллиги

en - relative instability of laser radiation frequency

Относительная нестабильность энергии импульса лазерного излучения

uz - lazer nurlanish impulsi energiyasining nisbiy nostabilligi

лазер нурланиш импульси энергиясининг нисбий ностабиллиги

en - relative instability of laser radiation pulse energy

Величина, численное значение которой определяют отношением среднего квадратического отклонения максимальной мощности импульса излучения в серии импульсов к среднему значению максимальной мощности за определенный интервал времени, существенно превышающий период следования импульсов излучения.

Son qiymati, nurlanish impulslarining o'tish davridan ancha ko'p bo'lgan muayyan vaqt intervali ichida, impulslar seriyasidagi nurlanish impulsi maksimal quvvati o'rtacha kvadratik og'ishining, maksimal quvvatning o'rtacha qiymatiga bo'lgan nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Сон қиймати, нурланиш импульсларининг ўтиш давридан анча кўп бўлган муайян вақт интервали ичида, импульслар сериясидаги нурланиш импульси максимал куввати ўртача квадратик оғишининг, максимал кувватнинг ўртача қийматига бўлган нисбати билан аниқланадиган катталик.

Отношение среднего квадратического отклонения частоты лазерного излучения к среднему значению частоты за определенный интервал времени.

Muayyan vaqt intervali ichida lazer nurlanish chastotasi o'rtacha kvadratik og'ishining, chastotaning o'rtacha qiymatiga bo'lgan nisbati.

Муайян вақт интервали ичида лазер нурланиш частотаси ўртача квадратик оғишининг, частотанинг ўртача қийматига бўлган нисбати.

Отношение среднего квадратического отклонения энергии импульса лазерного излучения в серии импульсов к среднему значению энергии за определенный интервал времени.

Muayyan vaqt intervali ichida impulslar seriyasidagi lazer nurlanish impulsi energiyasi o'rtacha kvadratik og'ishining, energiyaning o'rtacha qiymatiga bo'lgan nisbati.

О

Муайян вақт интервали ичида импульслар сериясидаги лазер нурланиш импульси энергияси ўртача квадратик оғишининг, энергиянинг ўртача қийматига бўлган нисбати.

Относительная нестабильность энергии импульсов излучения
uz - nurlanish impulslari energiyasining nisbiy nostabilligi
нурланиш импульслари энергиясининг нисбий ностабиллиги
en - relative instability of radiant pulse energy

Величина, численное значение которой определяют отношением среднего квадратического отклонения от среднего значения энергии импульсов к среднему значению энергии за интервал времени, существенно превышающий период следования импульсов излучения.

Son qiymati, impulslar energiyasining oʻrtacha qiymatdan oʻrtacha kvadratik ogʻishining, nurlanish impulslarining oʻtish davridan sezilarli oshadigan vaqt intervali ichida energiyaning oʻrtacha qiymatiga boʻlgan nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Сон қиймати, импульслар энергиясининг ўртача қийматдан ўртача квадратик оғишининг, нурланиш импульсларининг ўтиш давридан сезиларли ошадиган вақт интервали ичида энергиянинг ўртача қийматига бўлган нисбати билан аниқланадиган катталик.

Относительная спектральная характеристика чувствительности ФЭП
uz - FEYaNQ sezgirligining nisbiy spektral xarakteristikasi
ФЭЯНҚ сезгирлигининг нисбий спектрал характеристикаси
en - relative PRSD spectral sensitivity characteristic

Зависимость монохроматической чувствительности ФЭП, отнесенной к значению максимальной монохроматической чувствительности, от длины волны регистрируемого потока излучения.

Maksimal monoxromatik sezgirlik qiymatiga kiritilgan FEYaNQ monoxromatik sezgirligining, qayd etiladigan nurlanish oqimining toʻlqin uzunligiga bogʻliqligi.

Максимал монохроматик сезгирлик қийматига киритилган ФЭЯНҚ монохроматик сезгирлигининг, қайд этиладиган нурланиш оқимининг тўлқин узунлигига боғлиқлиги.

Относительная степень поляризации излучения
uz - nurlanish qutblanishining nisbiy darajasi
нурланиш қутбланишининг нисбий даражаси

Отношение разности интенсивностей двух взаимно перпендикулярных составляющих оптического излучения к их сумме, когда электрический вектор одной из них параллелен заданному направлению, лежащему в плоскости, перпендикулярной направлению распространения излучения.

O

en - relative degree of radiation polarization

Tashkil etuvchilardan birining elektr vektori nurlanish tarqaladigan yoʻnalishga perpendikulyar tekislikda yotadigan berilgan yoʻnalishga parallel boʻlganda, optik nurlanishning oʻzaro perpendikulyar boʻlgan ikkita tashkil etuvchisi intensivligi farqining, ularning yigʻindisiga nisbati.

Ташкил этувчилардан бирининг электр вектори нурланиш тарқаладиган йўналишга перпендикуляр текисликда ётадиган берилган йўналишга параллел бўлганда, оптик нурланишнинг ўзаро перпендикуляр бўлган иккита ташкил этувчиси интенсивлиги фарқининг, уларнинг йиғиндисига нисбати.

Относительная яркость

uz - nisbiy yorqinlik

нисбий ёрқинлик

en - relative brightness

Способность бинокля собирать свет; относительная яркость равняется квадрату величины выходного зрачка, взятой в миллиметрах.

Binoklning yorugʻlikni toʻplash qobiliyati; nisbiy yorqinlik millimetrlarda olingan chiqish tirqishi kattaligining kvadratiga teng.

Биноклнинг ёруғликни тўplash қобилияти; нисбий ёрқинлик миллиметрларда олинган чиқиш тирқиши катталигининг квадратига тенг.

Относительное отверстие

uz - nisbiy teshik

нисбий тешик

en - relative aperture

Абсолютное значение отношения удвоенного расстояния от оптической оси до точки преломления или отражения меридионального луча, параллельного оптической оси в пространстве предметов и проходящего через край апертурной диафрагмы, к заднему фокусному расстоянию системы.

Optik oʻqdan, apertura diafragmasining qirrasini orqali oʻtadigan va predmetlar fazosidagi optik oʻqqa parallel meridional nurning sinish yoki qaytish nuqtasigacha boʻlgan ikkilangan masofaning, tizim orqa fokus masofasiga nisbatining absolyut qiymati.

Оптик ўқдан, апертура диафрагмасининг қирраси орқали ўтадиган ва предметлар фазосидаги оптик ўққа параллел меридионал нурнинг синиш ёки қайтиш нуқтасигача бўлган иккиланган масофанинг, тизим орқа фокус масофасига нисбатининг абсолют қиймати.

О

Относительное распределение плотности энергии (мощности) лазерного излучения

uz - lazer nurlanish energiyasi (quvvati) zichligining nisbiy taqsimlanishi

лазер нурланиш энергияси (қуввати) зичлигининг нисбий тақсимланиши

en - relative energy (power) density distribution of laser radiation

Относительный спектральный коэффициент отражения спектральной дифракционной решетки

uz - spektral difraksion panjaraning nisbiy spektral qaytarish koeffitsiyenti

спектрал дифракцион панжаранинг нисбий спектрал қайтариш коэффициенти

en - relative spectral reflectance of spectral grating

Отношение сигнал-шум передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning signal-shovqin nisbati

узатувчи телевизион электрон-нурли трубкининг сигнал-шовқин нисбати

Распределение плотности энергии (мощности) излучения по сечению лазерного пучка, нормированное относительно максимального значения плотности энергии (мощности).

Lazer dastasining kesimi bo'ylab nurlanish energiyasi (quvvati) zichligining, energiya (quvvat) zichligining maksimal qiymatiga nisbatan normalangan taqsimlanishi.

Лазер дастасининг кесими бўйлаб нурланиш энергияси (қуввати) зичлигининг, энергия (қувват) зичлигининг максимал қийматиға нисбатан нормаланган тақсимланиши.

Отношение потока с данной длиной волны, дифрагированного в данный порядок спектра, к потоку той же длины волны, отраженному зеркалом из того же материала, что и оптическая поверхность, на которой образована спектральная дифракционная решетка.

Berilgan spektr tartibiga difraksiyalangan, berilgan to'lqin uzunligiga ega oqimning, spektral difraksion panjara hosil qilingan optik sirt materiali kabi materialdan tayyorlangan ko'zgu qaytargan, aynan o'xshash to'lqin uzunligidagi oqimga nisbati.

Берилган спектр тартибига дифракцияланган, берилган тўлқин узунлигига эга оқимнинг, спектрал дифракцион панжара ҳосил қилинган оптик сирт материали каби материалдан тайёрланган кўзгу қайтарган, айнан ўхшаш тўлқин узунлигидаги оқимга нисбати.

Отношение тока сигнала передающей телевизионной электронно-лучевой трубки к среднеквадратическому значению тока шума в заданной полосе частот.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka signali tokining, chastotalarning berilgan polosasida shovqin tokining o'rtacha kvadratik qiymatiga bo'lgan nisbati.

О

en - power signal-to-noise ratio of camera tube

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка сигнали токининг, частоталарнинг берилган полосасида шовқин токининг ўртача квадратик қийматига бўлган нисбати.

Отношение сигнал-шум приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning signal-shovqin nisbati

қабул қилувчи

оптоэлектрон модулнинг сигнал-шовқин нисбати

en - power signal-to-noise ratio of receive fibre optic terminal device

Отношение амплитуды переменной составляющей выходного напряжения приемного оптоэлектронного модуля при заданных характеристиках принимаемого оптического сигнала к среднему квадратическому значению флуктуаций выходного напряжения при приеме немодулированного оптического излучения той же средней мощности.

Qabul qilinadigan optik signalning berilgan xarakteristikalarida qabul qiluvchi optoelektron modulning chiqish kuchlanishi o'zgaruvchan tashkil etuvchisi amplitudasining, aynan o'sha o'rtacha quvvatdagi modulyatsiyalanmagan optik nurlanishni qabul qilishdagi chiqish kuchlanishi fluktuatsiyalarining o'rtacha kvadratik qiymatiga bo'lgan nisbati.

Қабул қилинадиган оптик сигналнинг берилган характеристикаларида қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг чиқиш кучланиши ўзгарувчан ташкил этувчиси амплитудасининг, айнан ўша ўртача қувватдаги модуляцияланмаган оптик нурланишни қабул қилишдаги чиқиш кучланиши флуктуацияларининг ўртача квадратик қийматига бўлган нисбати.

Отношение сигнал-шум ЭОП
uz - EOO' ning signal-shovqin nisbati

ЭОЎ нинг сигнал-шовқин нисбати

en - power signal-to-noise ratio of EOC

Приведенное ко входу отношение средней яркости на выходе ЭОП к среднему квадратическому значению отклонения яркости от среднего значения, измеренного при заданных освещенности на выходе и полосе частот.

EEO' chiqishidagi o'rtacha yorqinlikning, kirishga keltirilgan, chiqishda berilgan yoritilganlik va chastotalar polosasida o'lchangan o'rtacha qiymatdan yorqinlik og'ishining o'rtacha kvadratik qiymatiga bo'lgan nisbati.

О

ЭОЎ чиқишидаги ўртача ёрқинликнинг, киришга келтирилган, чиқишда берилган ёритилганлик ва частоталар полосасида ўлчанган ўртача қийматдан ёрқинлик оғишининг ўртача квадратик қийматига бўлган нисбати.

Отражатель

uz - qaytargich

қайтаргич

en - reflector

Отражающий элемент, образованный металлической поверхностью длиной порядка длины волны.

To'liqin uzunligiga taxminan teng uzunlikka ega metall yuzadan iborat qaytaruvchi element.

Тўлқин узунлигига тахминан тенг узунликка эга металл юзадан иборат қайтарувчи элемент.

Отражатель оптического резонатора

uz - optik rezonator qaytargichi

оптик резонатор

қайтаргичи

en - optical rezonator reflector

Оптическое устройство, предназначенное для отражения лазерного излучения.

Lazer nurlanishni qaytarish uchun mo'ljallangan optik qurilma.

Лазер нурланишни қайтариш учун мўлжалланган оптик қурилма.

Отражатель осветителя излучателя лазера

uz - lazer nurlatkich

yoritkichining qaytargichi

лазер нурлаткич

ёриткичининг қайтаргичи

en - laser pumping cavity

reflector

Элемент осветителя излучателя лазера, обеспечивающий отражение оптического излучения и формирующий требуемое распределение излучения накачки на лазерном активном элементе.

Lazer nurlatkich yoritkichining, optik nurlanish qaytarilishini ta'minlaydigan va lazer aktiv elementda to'ldirish nurlanishining talab qilinadigan taqsimlanishini shakllantiradigan elementi.

Лазер нурлаткич ёриткичининг, оптик нурланиш қайтарилишини таъминлайдиган ва лазер актив элементда тўлдириш нурланишининг талаб қилинадиган тақсимланишини шакллантирадиган элементи.

О

**Отражательная
спектральная
дифракционная решетка**

uz - qaytaruvchi spektral
difraksiyon panjara

кайтарувчи спектрал
дифракцион панжара
en - spectral grating reflector

Отражательное зеркало

uz - qaytaradigan ko'zgu
кайтарадиган кўзгу

en - reflecting mirror

**Отражающая оболочка
волоконного световода**

uz - tolali yorug'lik
o'tkazgichning qaytaruvchi
qobig'i

толали ёруғлик
ўтказгичнинг кайтарувчи
қобиғи

en - reflecting cladding of fiber
light conductor

Отражающий телескоп

uz - qaytaruvchi teleskop
кайтарувчи телескоп

en - reflecting telescope

Спектральная дифракционная решетка, выполняющая функции диспергирующего элемента в отраженном от нее оптическом излучении.

О'zidan qaytgan optik nurlanishda dispersiyalaydigan element funksiyasini bajaradigan spektral difraksiyon panjara.

Ўзидан қайтган оптик нурланишда дисперсиялайдиган элемент функциясини бажарадиган спектрал дифракцион панжара.

Полированный предмет, обладающий эффектом отражения.

Qaytarish effektiga (kuchiga) ega bo'lgan sayqallangan predmet.

Қайтариш эффектига (кучига) эга бўлган сайқалланган предмет.

Покрытие сердцевины волоконного световода, обеспечивающее ее оптическую изоляцию и механическую защиту.

Tolali yorug'lik o'tkazgich o'zagining, optik izolyatsiyani va mexanik himoya qilinishni ta'minlaydigan qoplamasi.

Толали ёруғлик ўтказгич ўзагининг, оптик изоляцияни ва механик ҳимоя қилинишни таъминлайдиган қопламаси.

Телескоп, снабженный зеркальным объективом; используются преимущественно для фотографирования неба, фотоэлектрических и спектральных исследований.

Ko'zguli obyektiv bilan ta'minlangan teleskop; samoni suratga olish uchun, fotoelektrik va spektral tadqiqotlarda foydalaniladi.

Кўзгули объектив билан таъминланган телескоп; самони суратга олиш учун, фотоэлектрик ва спектрал тадқиқотларда фойдаланилади.

О

Отраженное излучение

uz - qaytgan nurlanish
қайтган нурланиш
en - reflected radiation

Сумма по всем направлениям приходящего излучения, умноженного на коэффициент отражения из данного угла.

Barcha yoʻnalishlar boʻyicha keladigan, berilgan burchakdan qaytish koeffitsiyentiga koʻpaytirilgan nurlanish jami.

Барча йўналишлар бўйича келадиган, берилган бурчакдан қайтиш коэффицентига кўпайтирилган нурланиш жами.

Отраженный свет

uz - qaytgan yorugʻlik
қайтган ёруғлик
en - reflector light

Световые лучи, отраженные от поверхности исследуемого вещества.

Tadqiq qilinadigan modda sirtidan qaytadigan yorugʻlik nurlari.

Тадқиқ қилинадиган модда сиртидан қайтадиган ёруғлик нурлари.

Отслеживание луча

uz - nurni kuzatib borish
нурни кузатиб бориш
en - ray tracing

Использование геометрической оптики для расчета положения различных световых лучей, проходящих через объектив. Расчеты производятся с использованием суперкомпьютеров.

Geometrik optikadan, obyektiv orqali oʻtadigan turli yorugʻlik nurlarining holatini hisoblash uchun foydalanish. Hisoblashlar superkompyuterlardan foydalanib amalga oshiriladi.

Геометрик оптикадан, объектив орқали ўтадиган турли ёруғлик нурларининг ҳолатини ҳисоблаш учун фойдаланиш. Ҳисоблашлар суперкомпьютерлардан фойдаланиб амалга оширилади.

Охлаждаемое фотоприемное устройство

uz - sovitiladigan
fotoqabulqiluvchi qurilma
совитиладиган
фотоқабулқилувчи қурилма
en - refrigerate photodetector

Фотоприемное устройство, в котором для обнаружения и/или измерения оптического излучения используется охлаждаемый ФЭПП.

Optik nurlanishni aniqlash va (yoki) oʻlchash uchun, sovitiladigan FYaNQ dan foydalaniladigan fotoqabulqiluvchi qurilma.

Оптик нурланишни аниқлаш ва/ёки ўлчаш учун, совитиладиган ФЭЯНҚ дан фойдаланиладиган фотоқабулқилувчи қурилма.

О

Охлаждаемый ФЭПП

uz - sovitiladigan FEYaNQ
совитиладиган ФЭЯНК
en - refrigerate PSRD

ФЭПП, работающий со специальной системой охлаждения для понижения температуры фото-чувствительного элемента.

Fotosezgir element temperaturasini pasaytiradigan maxsus sovitish tizimi bilan ishlaydigan FEYaNQ.

Фотосезгир элемент температурасини пасайтирадиган махсус совитиш тизими билан ишлайдиган ФЭЯНК.

Охранная зона элемента экрана

uz - ekran elementining himoya zonasi
экран элементининг ҳимоя зонаси
en - element type save area

Участок экрана электронно-лучевого прибора между краем люминофорной точки или полосы и краем соответствующего этой точке или полосе электронного пятна при концентрическом или соосном положении люминофорной точки или полосы и электронного пятна.

Elektron-nurli asbob ekranining lyuminofor nuqta yoki polosa va elektron dog' konsentrik yoki o'q-dosh joylashganda, lyuminofor nuqta yoki polosa cheti va bu nuqta yoki polosaga mos keladigan elektron dog'ning cheti o'rtasidagi qismi.

Электрон-нурли асбоб экранининг люминофор нукта ёки полоса ва электрон доғ концентрик ёки ўқдош жойлашганда, люминофор нукта ёки полоса чети ва бу нукта ёки полосага мос келадиган электрон доғнинг чети ўртасидаги қисми.

П

Падающее излучение

uz - tushadigan nurlanish
тушадиган нурланиш
en - incident radiation

Лучистая энергия, которая обычно падает со стороны других тел на рассматриваемое тело.

Ko'rib chiqiladigan jismga boshqa jismlar tomonidan tushadigan nur energiyasi.

Kўриб чиқиладиган жисмга бошқа жисмлар томонидан тушадиган нур энергияси.

Пакетированный объёмный оптический диск

uz - paketlangan hajmli optik disk

Формат оптических дисков, который разрабатывается компаниями Hitachi и Maxell и в котором используется массив из тончайших оптических дисков, что позволяет накапливать на таких дисках данные объёмом около 1 ТВ. Один тон-

П

пакетланган ҳажмли
оптик диск
en - stacked volumetric optical
disc

кий поликарбонатный диск вмещает информа-
цию объёмом около 9,4 GB.

Hitachi va *Maxell* kompaniyalari tomonidan ishlab
chiqiladigan optik disk formati. Unda hajmi 1 TBga
yaqin bo'lgan ma'lumotlarni saqlash imkonini
beradigan juda yuqqa optik disklar massividan
foydalaniladi. Bitta yuqqa polikarbonat disk hajmi
9,4 GB ga yaqin bo'lgan axborotni sig'diradi.

Hitachi va Maxell kompaniyalari tomonidan
ishlab chiqiladigan optik disk formati. Unda
hajmi 1 TB ga yaqin bo'lgan ma'lumotlarni saqlash
imkonini beradigan juda yuqqa optik disk-
lar massividan foydalaniladi. Bitta yuqqa
polikarbonat disk hajmi 9,4 GB ga yaqin bo'lgan
axborotni sig'diradi.

Панкратический бинокль
uz - pankratik binokl
панкратик бинокль
en - pancreatic lens

Бинокль с плавным и непрерывным изменением
увеличения в заданных пределах.

Kattalashtirish berilgan chegaralarda bir tekis va
uzluksiz o'zgaradigan binokl.

Kattalashtiriш берилган чегараларда бир текис
ва узлуксиз ўзгарадиган бинокль.

Паразитная эмиссия
uz - parazit emissiya
паразит эмиссия
en - unwanted emission

Неуправляемая электронная эмиссия, которая
вызывает нежелательное свечение на экране
электронно-лучевого прибора.

Elektron-nurli asbob ekranida nomaqbul yorug'la-
nish keltirib chiqaradigan, boshqarilmaydigan elek-
tron emissiya.

Электрон-нурли асбоб экранида нomaқбул ёруғ-
ланиш келтириб чиқарадиган, бошқарилмайди-
ган электрон эмиссия.

Параксиальная область
uz - paraksial soha
параксиал соҳа
en - paraxial region

Область, бесконечно близкая к оптической оси.

Optik o'qqa cheksiz yaqin bo'lgan soha.

Оптик ўққа чексиз яқин бўлган соҳа.

П

Параксиальная оптика

uz - paraksial optika

параксиал оптика

en - paraxial optics

Раздел геометрической оптики, который основывается на параксиальном приближении законов прохождения лучей через оптическую систему.

Geometrik optikaning, nurlarning optik tizim orqali o'tish qonunlarining paraksial yaqinlashishiga asoslangan bo'limi.

Геометрик оптиканинг, нурларнинг оптик тизим орқали ўтиш қонунларининг параксиал яқинлашишига асосланган бўлими.

Параксиальное приближение в геометрической оптике

uz - geometrik optikadagi

paraksial yaqinlashish

геометрик оптикадаги

параксиал яқинлашиш

en - paraxial approximation in

geometrical optics

Рассмотрение только параксиальных лучей, то есть лучей, идущих под малыми углами к главной оптической оси.

Faqat paraksial nurlarni, ya'ni bosh optik o'qqa nisbatan kichik burchaklar ostida o'tadigan nurlarni qarab chiqish.

Фақат параксиал нурларни, яъни бош оптик ўққа нисбатан кичик бурчаклар остида ўтадиган нурларни қараб чиқиш.

Параксиальные формулы

uz - paraksial formulalar

параксиал формулалар

en - paraxial formula

Основные соотношения параксиальной оптики.

Paraksial optikaning asosiy nisbatlari.

Параксиал оптиканинг асосий нисбатлари.

Параксиальные характеристики

uz - paraksial xarakteristikalar

параксиал

характеристикалар

en - paraxial description

Кардинальные отрезки оптической системы: фокусные расстояния, фокальные отрезки, положения главных плоскостей.

Optik tizimning eng asosiy bo'laklari: fokus masofa, fokal bo'laklar, asosiy (bosh) tekisliklarning holati.

Оптик тизимнинг энг асосий бўлаклари: фокус масофа, фокал бўлаклар, асосий (бош) текисликларнинг ҳолати.

Параксиальный

uz - paraksial

параксиал

en - paraxial

Параллельный оптической оси линзы и проходящий вблизи ее оси.

Linza optik o'qiga parallel bo'lgan va uning o'qi yaqinidan o'tadigan.

Линза оптик ўқига параллел бўлган ва унинг ўқи яқинидан ўтадиган.

П

Параксиальный луч

uz - paraksial nur
параксиал нур
en - paraxial ratio

Световой луч, проходящий вблизи оптической оси и наклоненный под очень небольшим углом к оптической оси.

Optik o'q yaqinigan o'tadigan va uncha katta bo'lmagan burchak ostida optik o'qqa og'gan yorug'lik nuri.

Оптик ўқ яқинидан ўтадиган ва унча катта бўлмаган бурчак остида оптик ўққа оғган ёруғлик нури.

Параллакс

uz - parallaks
параллакс
en - parallax

Угол, измеряющий видимое смещение светила при перемещении наблюдателя из одной точки пространства в другую.

Kuzatuvchi fazodagi bir nuqtadan boshqa bir nuqtaga ko'chganda yoritkichning ko'rinadigan siljishi o'lchanadigan burchak.

Кузатувчи фазодаги бир нуқтадан бошқа бир нуқтага кўчганда ёриткичнинг кўринадиган силжиши ўлчанадиган бурчак.

Параллельный пучок

uz - parallel dasta
параллел даста
en - collimated beam

Пучок, при котором траектории составляющих его лучей (или их продолжения) можно считать не пересекающимися; когда лучи в параллельном пучке прямолинейны, то они параллельны друг другу в обычном, геометрическом смысле.

Nurlarni tashkil etuvchilarning trayektoriyalari (yoki ularning davomi) kesishmaydi deb hisoblanadigan dasta; nurlar parallel dastada to'g'ri chiziqli bo'lganda, oddiy geometrik ma'noda ular bir-biriga paralleldir.

Нурларни ташкил этувчиларнинг траекториялари (ёки уларнинг давоми) кесишмайди деб ҳисобланадиган даста; нурлар параллел дастада тўғри чизиқли бўлганда, оддий геометрик маънода улар бир-бирига параллелдир.

П

Параллельный пучок лучей

uz - parallel nurlar dastasi

параллел нурлар дастаси

en - parallel beam of radiation

Группа световых лучей двигающихся параллельно оптической оси из бесконечно удаленной точки. Когда эти лучи проходят через объектив, они сходятся в форме конуса и образуют точечное изображение на плоскости пленки.

Cheksiz olis nuqtadan optik o'qqa parallel ravishda harakatlanadigan yorug'lik nurlari to'plami. Nurlar obyektivdan o'tar ekan, konus shaklida qo'shiladi va plyonka tekisligida nuqtaviy tasvir hosil qiladi.

Чексиз олис нуқтадан оптик ўққа параллел равишда ҳаракатланадиган ёруғлик нурлари тўплами. Нурлар объективдан ўтар экан, конус шаклида қўшилади ва плёнка текислигида нуқтавий тасвир ҳосил қилади.

Параметр вырождения

uz - ajralmaganlik parametri

ажралмаганлик параметри

en - degeneracy parameter

Число фотонов в объеме когерентности.

Kogerentlik hajmidagi fotonlar soni.

Когерентлик ҳажмидаги фотонлар сони.

Параметрический лазер

uz - parametrik lazer

параметрик лазер

en - parametric laser

Перестраиваемый лазер с плавной перестройкой частоты излучения, содержащий в излучателе непрерывный преобразователь частоты на основе нелинейного оптического материала, в котором осуществляется параметрическое возбуждение электромагнитных колебаний оптического диапазона.

Nurlatkichda nochiziqli optik material asosidagi uzluksiz chastota o'zgartirgich bo'lgan, optik diapazondagi elektromagnit tebranishlarni parametrik uyg'otish amalga oshiriladigan, nurlanish chastotasi asta-sekin qayta sozlanadigan lazer.

Нурлаткичда ночизикли оптик материал асо-сидаги узлуksиз частота ўзгартиргич бўлган, оптик диапазондаги электромагнит тебранишларни параметрик уйғотиш амалга оширила-диган, нурланиш частотаси аста-секин қайта соzла-надиган лазер.

П

Пассивная оптическая сеть

uz - passiv optik tarmoq
пассив оптик тармоқ
en - passive optical network

Сеть передачи данных, базирующаяся на оптико-волоконных кабелях и не содержащая никаких активных электронных устройств.

Optik tolali kabellar asosiga qurilgan va hech qanday aktiv elektron qurilmalari bo'lmagan ma'lumotlar uzatish tarmog'i.

Оптик толали кабеллар асосига қурилган ва ҳеч қандай актив электрон қурилмалари бўлмаган маълумотлар узатиш тармоғи.

Пассивный лазерный затвор

uz - passiv lazer zatvor
пассив лазер затвор
en - passive laser shutter

Лазерный затвор, действие которого основано на использовании оптических материалов, коэффициент пропускания которых на длине волны лазерного излучения зависит от интенсивности излучения.

Ishlashi, o'tkazish koeffitsiyenti lazer nurlanish to'liq uzunligida nurlanish intensivligiga bog'liq bo'lgan optik materiallardan foydalanishga asoslangan lazer zatvor.

Ишлаши, ўтказиш коэффиценти лазер нурланиш тўлиқ узунлигида нурланиш интенсивлигига боғлиқ бўлган оптик материаллардан фойдаланишга асосланган лазер затвор.

Пентапризма

uz - pentaprizma
пентапризма
en - penta prism

Стеклянная пятиугольная призма, используемая в видоискателях однообъективных зеркальных фотоаппаратов, дает прямое изображение предмета.

Bir obyektivli ko'zguli fotoapparatlarning vidoiskattellarida foydalaniladigan besh burchakli shisha prizma.

Бир объективли кўзгули фотоаппаратларнинг видоискателларида фойдаланиладиган беш бурчакли шиша призма.

Первичная оптика

uz - birlamchi optika
бирламчи оптика
en - primary optics

Линза, представляющая собой сформированную каплю эпоксидной смолы, силикона или пластика.

Epoksid smola, silikon yoki plastikning shakllangan tomchisini o'zida ifodalaydigan linza.

Эпоксид смола, силикон ёки пластикнинг шакланган томчисини ўзида ифодаляйдиган линза.

П

Передаточная функция импульсного фотометра

uz - impulsli fotometrning uzatish funksiyasi

импульсли фотометрнинг узатиш функцияси

en - transfer function of pulse photometer

Величина, определяемая отношением изображения по Лапласу реакции импульсного фотометра или его элемента к изображению воздействующего импульса излучения.

Impulsli fotometr yoki uning elementi reaksiyasi Laplas bo'yicha tasvirining, ta'sir etadigan nurlanish impulsi tasviriga bo'lgan nisbat bilan aniqlanadigan kattalik.

Импульсли фотометр ёки унинг элементи реакцияси Лаплас бўйича тасвирининг, таъсир этадиган нурланиш импульси тасвирига бўлган нисбат билан аниқланадиган катталиқ.

Передатчик

uz - uzatkich

узаткич

en - transmitter

Устройство, способное генерировать и преобразовывать информационный поток в модулированный сигнал, который может передаваться по радиоканалу или проводным линиям связи.

Axborot oqimini generatsiyalaydigan va radiokanal yoki simli aloqa liniyalari orqali uzatiladigan modulatsiyalangan signalga aylantiruvchi qurilma.

Ахборот оқимини генерациялайдиган ва радиоканал ёки симли алоқа линиялари орқали узатиладиган модуляцияланган сигналга айлантйрувчи қурилма.

Передатчик для ВОЛС

uz - OTAL uzatkichi

ОТАЛ узаткичи

en - fiber-optik transmitter

Устройство, преобразующее напряжение электрического сигнала в оптическую энергию, которая с помощью светодиода или лазерного диода направляется в волоконно-оптический канал.

Elektr signal kuchlanishini yorug'lik diodi yoki lazerli diod yordamida optik tolali kanalga yo'naltirilgan optik energiyaga aylantiruvchi qurilma.

Электр сигнал кучланишини ёруғлик диоди ёки лазерли диод ёрдамида оптик толали каналга йўналтирилган оптик энергияга айлантйрувчи қурилма.

П

Передающая телевизионная камера

uz - uzatuvchi televizion kamera

узатувчи телевизион

камера

en - television pick-up

equipment

Электронное устройство, предназначенное для преобразования оптического изображения, получаемого при помощи объектива на мишени вакуумной передающей трубки или на светочувствительной матрице в телевизионный видеосигнал или цифровой поток видеоданных.

Yorug'lik sezgir matritsada yoki vakuumli uzatuvchi trubka nishonida obyektiv yordamida olinadigan optik tasvirni televizion videosignalga yoki raqamli videoma'lumotlar oqimiga o'zgartirish uchun mo'ljallangan elektron qurilma.

Ёруғлик сезгир матрицада ёки вакуумли узатувчи трубка нишонида объектив ёрдамида олинадиган оптик тасвирни телевизион видеосигналга ёки рақамли видеомальумотлар оқимиға ўзгартриш учун мўлжалланган электрон қурилма.

Передающий

оптоэлектронный модуль

uz - uzatuvchi optoelektron

modul

узатувчи оптоэлектрон

модуль

en - transmit fibre optic

terminal device

Изделие оптоэлектроники, предназначенное для преобразования электрических сигналов в оптические.

Elektr signallarni optik signallarga o'zgartirish uchun mo'ljallangan optoelektronika mahsuloti.

Электр сигналларни оптик сигналларга ўзгартриш учун мўлжалланган оптоэлектроника маҳсулоти.

Переднее фокусное расстояние

uz - old fokus masofa

олд фокус масофа

en - front focus distance

Расстояние от передней главной точки до переднего фокуса.

Old asosiy o'qdan old fokusgacha bo'lgan masofa.

Олд асосий ўқдан олд фокусгача бўлган масофа.

Передний отрезок

uz - old kesma

олд кесма

en - front bit

Расстояние от вершины преломляющей или отражающей поверхности до точки пересечения падающего луча с оптической осью.

Sindiruvchi yoki qaytaruvchi sirt cho'qqisidan, tushadigan nur optik o'q bilan kesishadigan nuqtagacha bo'lgan masofa.

Синдирувчи ёки қайтарувчи сирт чўққисидан, тушадиган нур оптик ўқ билан кесишадиган нуқтагача бўлган масофа.

II

Передний фокальный отрезок

uz - old fokal kesma
олд фокал кесма
en - front focal distance

Передний фокус

uz - old fokus
олд фокус
en - front focus

Передняя (задняя) главная точка

uz - old (orqa) asosiy nuqta
олд (орқа) асосий нукта
en - forward/reverse reference point

Передняя (задняя) узловая точка

uz - old (orqa) tugun nuqtasi
олд (орқа) тугун нуктаси
en - forward/reverse node point

Передняя (задняя) фокальная плоскость

uz - old (orqa) fokal tekislik
олд (орқа) фокал текислик
en - forward/reverse focal plane

Расстояние от вершины передней поверхности до переднего фокуса.

Old sirt cho‘qqisidan old fokusgacha bo‘lgan masofa.

Олд сирт чўққисидан олд фокусгача бўлган масофа.

Точка на оптической оси в пространстве предметов, сопряженная с бесконечно удаленной точкой, расположенной на оптической оси в пространстве изображений.

Predmetlar fazosidagi optik o‘qdagi, tasvirlar fazosidagi optik o‘qda joylashgan cheksiz olisdagi nuqta bilan tutashgan nuqta.

Предметлар фазосидаги оптик ўқдаги, тасвирлар фазосидаги оптик ўқда жойлашган чексиз олисдаги нукта билан туташган нукта.

Точка пересечения передней (задней) главной плоскости с оптической осью.

Old (orqa) asosiy tekislikning optik o‘q bilan kesishish nuqtasi.

Олд (орқа) асосий текисликнинг оптик ўқ билан кесишиш нуктаси.

Точка на оптической оси в пространстве предметов (изображений), для которой угловое увеличение равно +1.

Predmetlar (tasvirlar) fazosidagi optik o‘qdagi, burchakli kattalashtirish +1ga teng bo‘lgan nuqta.

Предметлар (тасвирлар) фазосидаги оптик ўқдаги, бурчакли катталаштириш +1га тенг бўлган нукта.

Плоскость, перпендикулярная оптической оси и проходящая через передний (задний) фокус.

Optik o‘qqa perpendikulyar bo‘lgan va old (orqa) fokus orqali o‘tadigan tekislik.

Оптик ўққа перпендикуляр бўлган ва олд (орқа) фокус орқали ўтадиган текислик.

П

Перемещающаяся точка на рабочем поле ЭОП

uz - EOO‘ ning ishchi maydonidagi ko‘chuvchi nuqta

ЭОЎ нинг ишчи

майдонидаги кўчувчи нуқта

en - moving point in EOC operational field

Точка, видимая в пределах рабочего поля выхода ЭОП, положение которого может меняться во время и после механического воздействия на ЭОП.

Holati, EOO‘ ga mexanik ta’sir ko‘rsatish vaqtida va undan keyin o‘zgarishi mumkin bo‘lgan EOO‘ chiqishining ishchi maydoni chegarasida ko‘rinadigan nuqta.

Ҳолати, ЭОЎ га механик таъсир кўрсатиш вақтида ва ундан кейин ўзгариши мумкин бўлган ЭОЎ чиқишининг ишчи майдони чегарасида кўринадиган нуқта.

Перестраиваемость (частоты)

uz - qayta sozlanishlik (chastotaning)

қайта созланишлик

(частотанинг)

en - mutability (frequency)

Способность перестраивания частоты; процесс расширения диапазона частот.

Chastotani qayta sozlab bo‘lish qobiliyati; chastotalar diapazonini kengaytirish jarayoni.

Частотани қайта созлаб бўлиш қобилияти; частоталар диапазонини кенгайтириш жараёни.

Перестраиваемый лазер

uz - qayta sozlanadigan lazer

қайта созланадиган лазер

en - tunable laser

Лазер, длина волны излучения которого может изменяться в спектральном диапазоне, ширина которого существенно больше ширины линии излучения лазеров.

Nurlanish to‘lqin uzunligi, kengligi lazerlarning nurlanish chizig‘i kengligidan ancha katta spektral diapazonda o‘zgarishi mumkin bo‘lgan lazer.

Нурланиш тўлқин узунлиги, кенглиги лазерларнинг нурланиш чизиғи кенглигидан анча катта спектрал диапазонда ўзгариши мумкин бўлган лазер.

Перестраиваемый оптический фильтр

uz - qayta sozlanadigan optik filtr

қайта созланадиган оптик

фильтр

en - tunable optical filter

Устройство управления лазерным излучением, предназначенное для выделения или подавления одной или нескольких составляющих спектра лазерного излучения по заданному закону во времени.

Vaqtda berilgan qonun bo‘yicha lazer nurlanish spektri bitta yoki bir nechta tashkil etuvchilarini

II

ajratish yoki bostirish uchun mo'ljallangan lazer nurlanishni boshqarish qurilmasi.

Вақтда берилган қонун бўйича лазер нурланиш спектри битта ёки бир нечта ташкил этувчиларини ажратиш ёки бостириш учун мўлжалланган лазер нурланишни бошқариш қурилмаси.

Переходная нормированная характеристика ФЭП

uz - FEYaNQ ning normalangan o'tish xarakteristikasi

ФЭЯНҚ нинг нормаланган ўтиш харақтеристикаси

en - normed transient property of PSRD

Отношение фототока, описывающего реакцию ФЭПП в зависимости от времени, к установившемуся значению фототока при воздействии импульса излучения в форме единичной ступени.

Nurlanish impulsı yagona bosqich shaklida ta'sir etganda vaqtga bog'liq holda FEYaNQ ning javobini tavsiflaydigan fototokning, fototokning qaror topgan qiymatiga bo'lgan nisbati.

Нурланиш импульси ягона босқич шаклида таъсир этганда вақтга боғлиқ ҳолда ФЭЯНҚ нинг жавобини тавсифлайдиган фототокнинг, фототокнинг қарор топган қийматига бўлган нисбати.

Переходная характеристика импульсного фотометра

uz - impulsli fotometrning o'tish xarakteristikasi

импульсли фотометрнинг ўтиш харақтеристикаси

en - transient property of pulse photometer

Харақтеристика, определяемая реакцией импульсного фотометра на воздействие импульса излучения, имеющего вид единичного скачка.

Impulsli fotometrning yagona sakrash ko'rinishiga ega bo'lgan nurlanish impulsining ta'siriga ko'rsatadigan javobi bilan belgilanadigan xarakteristika.

Импульсли фотометрнинг ягона сакраш кўринишига эга бўлган нурланиш импульсининг таъсирига кўрсатадиган жавоби билан белгиланадиган харақтеристика.

Период следования импульсов излучения

uz - nurlanish impulslarining o'tish davri

нурланиш импульсларининг ўтиш даври

en - pulse repetition period of radiation

Величина, обратная частоте следования импульсов излучения.

Nurlanish impulslarining o'tish chastotasiga teskari bo'lgan kattalik.

Нурланиш импульсларининг ўтиш частотасига тескари бўлган катталик.

П

ПЗС-матрица

uz - PZS-matritsa

ПЗС-матрица

en - CCD matrix

Специализированная аналоговая интегральная микросхема, состоящая из светочувствительных фотодиодов, выполненная на основе кремния, использующая технологию ПЗС-приборов с зарядовой связью.

Zaryad bogʻlanishli asboblari (*PZS*) texnologiyasidan foydalaniladigan, kremniy asosida qilingan, yorugʻlik sezgir fotodiodlardan iborat, ixtisoslashtirilgan analog integral mikrosхема.

Заряд боғланишли асбоблар (ПЗС) технологиясидан фойдаланиладиган, кремний асосида қилинган, ёруғлик сезгир фотодиодлардан иборат, ихтисослаштирилган аналог интеграл микросхема.

Плавно регулируемый ослабитель

uz - ohista rostlanadigan
susaytirgich

оҳиста ростланадиган

сусайтиргич

en - continuously adjustable
attenuator

Ослабитель лазерного излучения, при использовании которого может быть получено любое значение коэффициента ослабления в пределах его рабочего диапазона.

Lazer nurlanish susaytirgichi, undan foydalanishda ishchi diapazoni chegarasida susayish koeffitsiyentining istalgan qiymatini olish mumkin.

Лазер нурланиш сусайтиргичи, ундан фойдаланишда ишчи диапазони чегарасида сусайиш коэффициентининг исталган қийматини олиш мумкин.

Плазменный лазерный затвор

uz - plazmalı lazer zatvor

плазмали лазер затвор

en - plasmic laser Q-switch

Лазерный затвор, действие которого основано на явлении нелинейного отражения лазерного излучения от плазмы, образуемой при оптическом пробое материала.

Ishlashi lazer nurlanishning materialning optik teshilishi paytida hosil boʻladigan plazmadan nochiziqli qaytish hodisasiga asoslangan lazer zatvor.

Ишлаши лазер нурланишининг материалнинг оптик тешилиши пайтида ҳосил бўладиган плазмадан nochiziqli қайтиш ходисасига асосланган лазер затвор.

П

Плоская спектральная дифракционная решетка

uz - yassi spektral difraksion panjara

ясси спектрал дифракцион панжара

en - spectral grating plane

Плоская электростатическая система прямого переноса изображения ЭОП

uz - EOO' tasvirini to'g'ri ko'chirish yassi elektrostatik tizimi

ЭОЎ тасвирини тўғри кўчириш ясси электростатик тизими

en - electrostatic system plane of EOC image direct transfer

Плоский резонатор

uz - yassi rezonator

ясси резонатор

en - plane resonator

Плоский угол зрения ФЭПП

uz - FEYaNQ ning yassi ko'rish burchagi

ФЭЯНҚ нинг ясси кўриш бурчаги

en - PSRD plane vision angle

Спектральная дифракционная решетка, изготовленная на плоской оптической поверхности.

Yassi optik sirtida yasalgan spektral difraksion panjara.

Ясси оптик сиртда ясалган спектрал дифракцион панжара.

Плоскопараллельная пара электродов ЭОП, осуществляющая в однородном электрическом поле ускорение и прямой перенос электронного изображения.

EOO' ning, bir jinsli elektr maydonda elektron tasvir tezlashtirilishini va to'g'ri ko'chirilishini amalga oshiradigan yassi-parallel elektrodlari.

ЭОЎ нинг, бир жинсли электр майдонда электрон тасвир тезлаштирилишини ва тўғри кўчирилишини амалга оширадиган ясси-параллел электродлари.

Оптический резонатор, образованный плоскими зеркалами.

Yassi ko'zgulardan tashkil topgan optik rezonator.

Ясси кўзгулардан ташкил топган оптик резонатор.

Угол в нормальной к фоточувствительному элементу плоскости между направлениями падения параллельного пучка излучения, при которых напряжение или ток фотосигнала ФЭПП уменьшается до заданного уровня.

Fotosezgir elementga normal bo'lgan tekislikda parallel nurlanish dastalarining tushish yo'nalishlari orasidagi burchak, bunda FEYaNQ fotosignalining toki yoki kuchlanishi berilgan darajagacha pasayadi.

Фотосезгир элементга нормал бўлган текисликда параллел нурланиш дасталарининг тушиш йўналишлари орасидаги бурчак, бунда ФЭЯНҚ фотосигналининг токи ёки кучланиши берилган даражагача пасаяди.

П

Плоский ЭОП

uz - yassi EOO‘
ясси ЭОЎ

en - proxifier

ЭОП, состоящий из фотокатода, плоской электростатической системы прямого переноса изображения и люминесцентного экрана.

Fotokatod, tasvirni to‘g‘ri ko‘chirish elektrostatik tizimi va lyuminessent ekranidan iborat EOO‘.

Фотокатод, тасвирни тўғри кўчириш электростатик тизими ва люминесцент экранидан иборат ЭОЎ.

Плоский ЭОП с микроканальной пластиной

uz - mikrokanal plastinali yassi EOO‘

микроканал пластина
ясси ЭОЎ

en - proxifier with channel plate

ЭОП с микроканальной пластиной, в котором используется только плоская электростатическая система прямого переноса изображения.

Tasvirni to‘g‘ri ko‘chirish yassi elektrostatik tizimidangina foydalaniladigan mikrokanal plastinali EOO‘.

Тасвирни тўғри кўчириш ясси электростатик тизимидангина фойдаланиладиган микроканал пластина ЭОЎ.

Плоско-выпуклая линза

uz - yassi-qavariq linza
ясси-қавариқ линза

en - plane-convex lens

Линза, утолщающаяся к середине и имеющая положительный мениск.

O‘rtasiga tomon qalinlashib boradigan, musbat meniskka ega linza.

Ўртасига томон қалинлашиб борадиган, мусбат менискка эга линза.

Плоское зеркало

uz - yassi ko‘zgu
ясси кўзгу

en - plane mirror

Зеркало, которое дает мнимое изображение предмета, находящееся на таком же расстоянии от зеркала, на каком находится сам предмет.

Ko‘zgudan, predmetning o‘zi joylashganchalik masofada joylashgan predmetning mavhum tasvirini beradigan ko‘zgu.

Кўзгудан, предметнинг ўзи жойлашганчалик масофада жойлашган предметнинг мавҳум тасвирини берадиган кўзгу.

П

Плоскость поляризации

uz - qutblanish tekisligi

қутбланиш текислиги

en - polarization plane

Плоскость, определенная вектором электрического поля и направлением распространения линейно поляризованной электромагнитной волны.

Chiziqli qutblangan elektromagnit to'liqin tarqalish yo'nalishi hamda elektr maydon kuchlanganlik vektori orqali aniqlangan tekislik.

Чизиқли қутбланган электромагнит тўлқин тарқалиш йўналиши ҳамда электр майдон кучланганлик вектори орқали аниқланган текислик.

Плоскость пропускания линейного поляризатора

uz - chiziqli qutblagichning

o'tkazish tekisligi

чизиқли қутблагичнинг

ўтказиш текислиги

en - plane of transmission of linear polarizer

Плоскость, параллельная плоскости поляризации оптического излучения, вышедшего из линейного поляризатора.

Chiziqli qutblagichdan chiqadigan optik nurlanishning qutblanish tekisligiga parallel bo'lgan tekislik.

Чизиқли қутблагичдан чиқадиган оптик нурланишининг қутбланиш текислигига параллел бўлган текислик.

Плоско-сферический резонатор

uz - yassi-sferik rezonator

ясси-сферик резонатор

en - plane-spherical resonator

Оптический резонатор, образованный плоскими и сферическим зеркалами, в котором ось сферического зеркала перпендикулярна плоскому.

Yassi va sferik ko'zgulardan tashkil topgan, sferik ko'zgu o'qi yassi ko'zgu o'qiga perpendikulyar bo'lgan optik rezonator.

Ясси ва сферик кўзгулардан ташкил топган, сферик кўзгу ўқи ясси кўзгу ўқиға перпендикуляр бўлган оптик резонатор.

Плотность мощности излучения

uz - nurlanish quvvatining

zichligi

нурланиш қувватининг

зичлиги

en - power density of radiation

Мощность отнесенная к площади, на которой излучение сконцентрировано.

Nurlanish to'plangan maydonga kiritilgan quvvat.

Нурланиш тўпланган майдонга киритилган қувват.

П

Плотность потока

uz - oqim zichligi
оқим зичлиги
en - flux density

Количество лазерной энергии, доставляемой к обрабатываемой поверхности (в квадратных сантиметрах).

Ishlov beriladigan sirtga (kvadrat santimetrlardagi) yetkaziladigan lazer energiya miqdori.

Ишлов бериладиган сиртга (квадрат сантиметрлардаги) етказиладиган лазер энергия миқдори.

Плотность сцинтилляций в поле зрения ЭОП

uz - EOO' ko'rish maydonidagi ssintillyatsiyalar zichligi
ЭОЎ кўриш майдонидаги сцинтилляциялар зичлиги
en - scintillation density in EOC vision

Усреднение значение числа многоэлектродных сцинтилляций в поле зрения ЭОП с единицы площади рабочего поля фотокатода в единицу времени.

Vaqt birligida fotokatod ishchi maydonining maydon birligidan, EOO' ko'rish maydonidagi ko'p elektrodli ssintillyatsiyalar soni qiymatini o'rtachalashtirish.

Vaqt birligida fotokatod ishchi maydonining maydon birligidan, ЭОЎ кўриш майдонидаги кўп электродли сцинтилляциялар сони қийматини ўртачалаштириш.

Площадь когерентности

uz - kogerentlik maydoni
когерентлик майдони
en - coherence area

Ограниченная кривой $\gamma_{12}(0)=0$ площадь нормального сечения пучка излучения, в пределах которой степень пространственной когерентности принимает значение от 1 до 0.

Nurlanish dastasi normal kesimining, $\gamma_{12}(0)=0$ egri-lik bilan cheklangan maydoni. Uning chegarasida fazoviy kogerentlik darajasi 1 dan 0 gacha qiymat oladi.

Нурланиш дастаси нормал кесимининг, $\gamma_{12}(0)=0$ эгрилик билан чекланган майдони. Унинг чегарасида фазовий когерентлик даражаси 1 дан 0 гача қиймат олади.

Побочная (оптическая) ось (линзы)

uz - qo'shimcha o'q (linzaning qo'shimcha optik o'qi)

Прямая, проходящая через оптический центр линзы и несовпадающая с главной оптической осью линзы.

П

кўшимча ўқ (линзанинг
кўшимча оптик ўқи)
en - auxiliary optical axis

**Поверочная пластинка
коэффициента общего
отражения**

uz - umumiy qaytarish
koeffitsiyentini tekshirish
plastinkasi

умумий қайтариш
коэффициентини текшириш
пластинкаси

en - checking plate of total
reflection rate

**Поверочная пластинка
коэффициента яркости**

uz - yorqinlik koeffitsiyentini
tekshirish plastinkasi

ёрқинлик коэффициентини
текшириш пластинкаси

en - checking plate of brightness
coefficient

**Поверхностная плотность
мощности в импульсе
излучения**

uz - nurlanish impulsidagi
quvvatning sirt zichligi

нурланиш импульсидаги
қувватнинг сирт зичлиги

en - power per unit area in
radiation pulse

Linzaning optik markazidan oʻtadigan va linzaning asosiy optik oʻqi bilan mos tushmaydigan toʻgʻri chiziq.

Линзанинг оптик марказидан ўтадиган ва линзанинг асосий оптик ўқи билан мос тушмайдиган тўғри чизик.

Рассеивающая свет пластинка, белого или серого цвета, предназначенная для применения при световых измерениях в светомерном шаре.

Oq yoki kul rangdagi, yorugʻlik tarqatuvchi, yorugʻlik oʻlchagich sharda yorugʻlik oʻlchashlar paytida qoʻllash uchun moʻljallangan plastinka.

Оқ ёки кул рангдаги, ёруғлик тарқатувчи, ёруғлик ўлчагич шарда ёруғлик ўлчашлар пайтида қўллаш учун мўлжалланган пластинка.

Рассеивающая свет пластинка, белого или серого цвета, предназначенная для применения при световых измерениях при определенных углах освещения и наблюдения.

Oq yoki kul rangdagi, yorugʻlik tarqatuvchi, yoritish va kuzatishning muayyan burchaklarida yorugʻlik oʻlchashlar paytida qoʻllash uchun moʻljallangan plastinka.

Оқ ёки кул рангдаги, ёруғлик тарқатувчи, ёритиш ва кузатишнинг муайян бурчакларида ёруғлик ўлчашлар пайтида қўллаш учун мўлжалланган пластинка.

Мощность в импульсе излучения, отнесенная к единице поверхности.

Nurlanish impulsidagi, sirt birligiga kiritilgan quvvat.

Нурланиш импульсидаги, сирт бирлигига киритилган қувват.

П

Поверхностная плотность мощности излучения

uz - nurlanish quvvatining sirt zichligi

нурланиш қувватининг сирт зичлиги

en - power per unit area of radiation

Физическая величина, определяемая отношением потока излучения, приходящегося на малый участок поверхности или плоскости сечения пучка, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого участка или сечения.

Dasta kesimi tekisligining yoki sirtining, qarab chiqiladigan nuqtani ichiga oladigan kichik qismiga to'g'ri keladigan nurlanish oqimining, bu qism yoki kesim maydoniga bo'lgan nisbati orqali aniqlanadigan fizik kattalik.

Даста кесими текислигининг ёки сиртининг, қараб чиқиладиган нуқтани ичига оладиган кичик қисмига тўғри келадиган нурланиш оқимининг, бу қисм ёки кесим майдонига бўлган нисбати орқали аниқланадиган физик катталик.

Поверхностная плотность энергии излучения

uz - nurlanish energiyasining sirt zichligi

нурланиш энергиясининг сирт зичлиги

en - surface energy density

Физическая величина, определяемая отношением энергии излучения, приходящегося на малый участок поверхности или плоскости сечения пучка, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого участка или сечения.

Dasta kesimi tekisligining yoki sirtining, qarab chiqiladigan nuqtani ichiga oladigan kichik qismiga to'g'ri keladigan nurlanish energiyasining, bu qism yoki kesim maydoniga bo'lgan nisbati orqali aniqlanadigan fizik kattalik.

Даста кесими текислигининг ёки сиртининг, қараб чиқиладиган нуқтани ичига оладиган кичик қисмига тўғри келадиган нурланиш энергиясининг, бу қисм ёки кесим майдонига бўлган нисбати орқали аниқланадиган физик катталик.

Поверхностная плотность энергии импульса излучения

uz - nurlanish impulsi energiyasining sirt zichligi

нурланиш импульси энергиясининг сирт зичлиги

en - surface energy density of radiation pulse

Энергия импульса излучения, отнесенная к единице поверхности.

Sirt birligiga kiritilgan nurlanish impulsining energiyasi.

Сирт бирлигига киритилган нурланиш импульсининг энергияси.

П

Поворот изображения ЭОП

uz - EOO‘ tasvirining burilishi

ЭОЎ тасвирининг

бурилиши

en - rotation of EOC image

Угловое смещение изображения на выходе ЭОП по отношению к изображению на входе.

EОО‘ chiqishidagi tasvirning kirishdagi tasvirga nisbatan burchak siljishi.

ЭОЎ чиқишидаги тасвирнинг киришдаги тасvirга нисбатан бурчак силжиши.

Повторяющееся импульсное напряжение изоляции

uz - izolyatsiyaning

takrorlanadigan impulsli

kuchlanishi

изоляциянинг

такрорланадиган импульсли

кучланиши

en - repeating pulse insulation

voltage

Напряжение изоляции оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя) с заданной длительностью и частотой повторения импульсов.

Impulslar takrorlanishining ma‘lum bir chastotasi va davomiyligiga ega optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning izolyatsiya kuchlanishi.

Импульслар такрорланишининг маълум бир частотаси ва давомийлигига эга оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)нинг изоляция кучланиши.

Поглотитель света

uz - yorug‘lik yutkich

ёруғлик юткич

en - light absorbent

Устройство или предмет, служащий для ослабления светового потока без изменения или с изменением его спектрального состава.

Spektral tarkibini o‘zgartirib yoki o‘zgartirmasdan, yorug‘lik oqimini susaytirish uchun xizmat qiladigan qurilma yoki predmet.

Спектрал таркибини ўзгартириб ёки ўзгартирмасдан, ёруғлик оқимини сусайтириш учун хизмат қиладиган қурилма ёки предмет.

Поглощающая способность

uz - yutish qobiliyati

ютиш қобилияти

en - absorbing ability

Способность окружающей среды или какого-либо тела поглощать излучение.

Atrof muhitning yoki qandaydir jismning nurlanishni yutish qobiliyati.

Атроф мухитнинг ёки қандайдир жисмнинг нурланишни ютиш қобилияти.

П

Поглощающая среда

uz - yutuvchi muhit

ютувчи муҳит

en - absorbing medium

Среда, уменьшающая интенсивности оптического излучения.

Optik nurlanish intensivligini kamaytiradigan muhit.

Оптик нурланиш интенсивлигини камайтирадиган муҳит.

Поглощение

uz - yutilish

ютилиш

en - absorption

Явление ослабления яркости света при его прохождении через вещество.

Yorug'lik modda orqali o'tganda, yorqinligining susayish hodisasi.

Ёруғлик модда орқали ўтганда, ёрқинлигининг сусайиш ходисаси.

Поглощение на холостой частоте

uz - bo'sh chastotali yutilish

бўш частотали ютилиш

en - idler absorption

Результат проникновения энергии холостой частоты в сигнальный тракт.

Bo'sh chastota energiyasining signal traktiga kirish natijasi.

Бўш частота энергиясининг сигнал трактига кириш натижаси.

Поглощение свободными носителями

uz - erkin tashuvchilar

tomonidan yutilish

эркин ташувчилар

томонидан ютилиш

en - free-carrier absorption

Поглощение, которое сопровождается увеличением энергии свободных носителей заряда, при этом число свободных носителей не изменяется, но вместе с тем изменяется подвижность носителей заряда.

Erkin zaryad tashuvchilar energiyasining oshib borishi kuzatiladigan yutilish, bunda erkin tashuvchilar soni o'zgarmaydi, lekin shu bilan birga, zaryad tashuvchilar harakatchanligi o'zgaradi.

Эркин заряд ташувчилар энергиясининг ошиб бориши кузатиладиган ютилиш, бунда эркин ташувчилар сони ўзгармайди, лекин шу билан бирга, заряд ташувчилар ҳаракатчанлиги ўзгаради.

Поглощенное излучение

uz - yutilgan nurlanish

ютилган нурланиш

en - absorbed radiation

Часть падающего излучения, которая поглощается телом.

Tushadigan nurlanishning jism tomonidan yutiladigan qismi.

Тушадиган нурланишнинг жисм томонидан ютилладиган қисми.

П

Погрешность воспроизведения знаков знакопечатающей электронно-лучевой трубки

uz - belgi bosadigan elektron-nurli trubka belgilarini takrorlash xatoligi

белги босадиган электрон-нурли трубка белгиларини такорлаш хатолиги

en - mark playback accuracy character-printing CRT

Разброс знаков матрицы, воспроизводимых в одном и том же месте экрана знакопечатающей электронно-лучевой трубки относительно их среднего положения.

Belgi bosadigan elektron-nurli trubka ekranining ayni bir joyida takrorlanadigan matritsa belgilarining oʻrtacha holatiga nisbatan tarqoqligi.

Белги босадиган электрон-нурли трубка экранининг айни бир жойида такорланадиган матрица белгиларининг ўртача ҳолатига нисбатан тарқоқлиги.

Погрешность воспроизведения функции функциональной электронно-лучевой трубки

uz - funksional elektron-nurli trubka funksiyasini takrorlash xatoligi

функционал электрон-нурли трубка функциясини такорлаш хатолиги

en - function playback accuracy of functional CRT

Отклонение значения функции, воспроизводимой функциональной электронно-лучевой трубкой, от расчетного значения.

Funksional elektron-nurli trubka aks ettiradigan funksiya qiymatining, hisoblangan qiymatdan ogʻishi.

Функционал электрон-нурли трубка акс эттирадиган функция қийматининг, ҳисобланган қийматдан оғиши.

Подготовка мишени запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubka nishonini tayyorlash

хотирловчи электрон-нурли трубка нишонини тайёрлаш

en - target preparation recording CRT

Предварительная зарядка мишени запоминающей электронно-лучевой трубки до потенциала, необходимого для записи.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishonini yozish uchun zarur boʻlgan potensialgacha oldindan zaryadlash.

Хотирловчи электрон-нурли трубка нишонини ёзиш учун зарур бўлган потенциалгача олдиндан зарядлаш.

П

Поддержание потенциала мишени запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubka nishoni potensialini ushlab turish

хотирловчи электрон-нурли трубка нишони потенциалини ушлаб туриш
en - keeping up target preparation recording CRT

Поддерживающий электронный пучок (луч)

uz - ushlab turadigan elektron dasta (nur)

ушлаб турадиган электрон даста (нур)
en - supporting beam

Подергивание изображения ЭОП

uz - EOO‘ tasvirining uchib turishi

ЭОЎ тасвирининг учиб туриши

en - EOC image bounce

Подложка ФЭПП

uz - FEYaNQ to‘shamasi

ФЭЯНҚ тўшамаси

en - substrate PSRD

Сохранение равновесного потенциала мишени запоминающей электронно-лучевой трубки при помощи электронной бомбардировки.

Elektron bilan bombardimon qilish yordamida elektron-nurli trubka nishonining muvozanat potensialini saqlab turish.

Электрон билан бомбардимон қилиш ёрдамида электрон-нурли трубка нишонининг мувозанат потенциалини сақлаб туриш.

Электронный пучок (луч), под бомбардировкой которого элемент мишени поддерживается под потенциалом, равным равновесному.

Bombardimon qilishi ostida nishon elementi muvozanat potensialiga teng bo‘lgan potensial ostida ushlab turiladigan elektron dasta (nur).

Бомбардимон қилиши остида нишон элементи мувозанат потенциалига тенг бўлган потенциал остида ушлаб туриладиган электрон даста (нур).

Кратковременные изменения местоположения изображения на выходе ЭОП.

EOO‘ chiqishidagi tasvir joylashgan yerning qisqa muddatli o‘zgarishlari.

ЭОЎ чиқишидаги тасвир жойлашган ернинг қисқа муддатли ўзгаришлари.

Конструктивный элемент ФЭПП, на который наносится фоточувствительный слой.

FEYaNQ ning, fotosezgir qatlam tushiriladigan konstruktiv elementi.

ФЭЯНҚ нинг, фотосезгир қатлам тушириладиган конструктив элементи.

П

Подфокусирующее напряжение ЭОП

uz - EOO‘ ning fokuslovchi kuchlanishi

ЭОЎ нинг фокусловчи кучланиши

en - EOC focusing voltage

Подфокусирующий электрод ЭОП

uz - EOO‘ ning fokuslovchi elektrodi

ЭОЎ нинг фокусловчи электроди

en - under focusing electrode

Показатель вынужденного испускания

uz - majburiy chiqarish ko‘rsatkichi

мажбурий чиқариш кўрсаткичи

en - induced emission factor

Показатель двулучепреломления

uz - ikkilanma nur sinish ko‘rsatkichi

иккиланма нур синиш кўрсаткичи

en - double refraction factor

Напряжение между фотокатодом и подфокусирующим электродом ЭОП, при котором перед разрешения ЭОП достигает максимума.

Fotokatod va EOO‘ ning fokuslovchi elektrodi o‘rtasidagi kuchlanish, bunda elektron-optik o‘zgartirgichning oldindan ajrata olishi maksimumga yetadi.

Фотокатод ва ЭОЎ нинг фокусловчи электроди ўртасидаги кучланиш, бунда электрон-оптик ўзгартиргичнинг олдиндан ажрата олиши максимумга етади.

Электрод ЭОП, предназначенный для создания вспомогательного электрического поля, улучшающего фокусировку электронного изображения.

EOO‘ ning, elektron tasvirning fokuslanishini yaxshilaydigan yordamchi elektr maydon yaratish uchun mo‘ljallangan, elektrodi.

ЭОЎ нинг, электрон тасвирнинг фокусланишини яхшилайдиган ёрдамчи электр майдон яратиш учун мўлжалланган, электроди.

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующий параллельный пучок в веществе с $\Delta N < 0$ без рассеяния и поглощения, усиливается в 10 раз.

Sochilishsiz va yutilishsiz, $\Delta N < 0$ bo‘lgan moddada parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi 10marta kuchayadigan masofaga teskari bo‘lgan kattalik.

Сочилишсиз ва ютилишсиз, $\Delta N < 0$ бўлган моддада параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими 10 марта кучаядиган масофага тескари бўлган катталик.

1. Разность между главным показателем преломления необыкновенного луча в анизотропной среде и показателем преломления обыкновенного луча.

2. Разность значений показателя преломления среды для ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения определенной длины волны, возникающих при

II

двулучепреломлении.

1. Anizotrop muhitdagi oddiy bo‘lmagan nurning asosiy sindirish ko‘rsatkichi va oddiy nurning sindirish ko‘rsatkichi o‘rtasidagi farq.

2. Ikkilanma nur sinishda yuzaga keladigan, muayyan to‘lqin uzunligidagi optik nurlanishning ortogonal chizikli qutblangan tashkil etuvchilari uchun, muhit sindirish ko‘rsatkichi qiymatlarining farqi.

1. Анизотроп муҳитдаги оддий бўлмаган нурнинг асосий синдириш кўрсаткичи ва оддий нурнинг синдириш кўрсаткичи ўртасидаги фарқ.

2. Иккиланма нур синишда юзага келадиган, муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишнинг ортогонал чизиқли кутбланган ташкил этувчилари учун, муҳит синдириш кўрсаткичи қийматларининг фарқи.

Показатель направленного рассеяния

uz - yo‘naltirilgan sochilish ko‘rsatkichi

йўналтирилган сочилиш кўрсаткичи

en - directional scattering factor

Отношение объемной плотности силы излучения, рассеиваемого в направлении, составляющем углы θ и φ с направлением облучающего пучка, к энергетической освещенности (облученности) плоскости, перпендикулярной к пучку излучения.

Nurlaydigan dasta yo‘nalishi bilan θ va φ burchaklar tashkil qiladigan yo‘nalishda sochiladigan nurlanish kuchi hajmiy zichligining, nurlanish dastasi-ga perpendikulyar tekislikning energetik yoritilganligiga (nurlanganligiga) bo‘lgan nisbati.

Нурлайдиган даста йўналиши билан θ ва φ бурчаклар ташкил қиладиган йўналишда сочиладиган нурланиш кучи ҳажмий зичлигининг, нурланиш дастасига перпендикуляр текисликнинг энергетик ёритилганлигига (нурланганлигига) бўлган нисбати.

Показатель ослабления

uz - susayish ko‘rsatkichi
сусайиш кўрсаткичи

en - attenuation factor

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующий параллельный пучок, ослабляется в 10 раз в результате совместного действия поглощения и рассеяния в среде.

II

Muhitda yutilish va sochilishning birgalikdagi ta'siri natijasida, parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi 10 marta kamayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik.

Мухитда ютилиш ва сочилишнинг биргаликдаги таъсири натижасида, параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими 10 марта камаядиган масофага тескари бўлган катталиқ.

Показатель поглощения

uz - yutilish ko'rsatkichi
ютилиш кўрсаткичи
en - absorption factor

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующий параллельный пучок, ослабляется в 10 раз в результате поглощения в среде.

Muhitda yutilish natijasida, parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi 10 marta susayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik.

Мухитда ютилиш натижасида, параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими 10 марта сусаядиган масофага тескари бўлган катталиқ.

Показатель преломления обыкновенного луча

uz - oddiy nurning sindirish ko'rsatkichi
оддий нурнинг синдириш кўрсаткичи
en - refraction index of ordinary beam

Отношение скорости электромагнитного излучения в вакууме к фазовой скорости обыкновенного луча в анизотропной среде.

Vakuumdagi elektromagnit nurlanish tezligining anizotrop muhitdagi oddiy nurning fazaviy tezligiga nisbati.

Вакуумдаги электромагнит нурланиш тезлигининг анизотроп мухитдаги оддий нурнинг фазавий тезлигига нисбати.

Показатель рассеяния

uz - sochilish ko'rsatkichi
сочилиш кўрсаткичи
en - dispersion factor

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующего параллельный пучок, ослабляется в 10 раз в результате рассеяния в среде.

Parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi muhitda sochilish natijasida 10 marta susayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik.

Параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими мухитда сочилиш натижасида 10 марта сусаядиган масофага тескари бўлган катталиқ.

П

Показатель усиления

uz - kuchaytirish ko'rsatkichi
кучайтириш кўрсаткичи
en - gain factor

Величина, обратная расстоянию, на котором поток излучения, образующего параллельный пучок в веществе с $\Delta N < 0$, усиливается в 10 раз в результате совместного действия поглощения, усиления и рассеивания в веществе.

Moddada yutilish, kuchaytirish va sochilishning birgalikdagi ta'siri natijasida, $\Delta N < 0$ bo'lgan moddada parallel dasta hosil qiladigan nurlanish oqimi 10 marta kuchayadigan masofaga teskari bo'lgan kattalik.

Моддада ютилиш, кучайтириш ва сочилишнинг биргаликдаги таъсири натижасида, $\Delta N < 0$ бўлган моддада параллел даста ҳосил қиладиган нурланиш оқими 10 марта кучаядиган масофага тескари бўлган катталиқ.

Поле зрения (оптической системы)

uz - ko'rish maydoni (optik tizimning)
кўриш майдони (оптик тизимнинг)
en - sight

Часть пространства (плоскости), изображаемая этой системой; величина поля зрения определяется входящими в систему деталями (такими, как оправы линз, призм и зеркал, диафрагмы и пр.), которые ограничивают пучок лучей света.

Optik tizim aks ettiradigan fazo (tekislik)ning bir qismi; ko'rish maydonining kattaligi tizimga kiradigan (linzalar, prizmalar va ko'zgularning linzalari, diafragmalar kabi) yorug'lik nurlari dastalarini cheklaydigan detallar bilan belgilanadi.

Оптик тизим акс эттирадиган фазо (текислик)нинг бир қисми; кўриш майдонининг катталиги тизимга кирадиган (линзалар, призмалар ва кўзгуларнинг линзалари, диафрагмалар каби) ёруғлик нурлари дасталарини чеклайдиган деталлар билан белгиланади.

Полевая диафрагма

uz - maydon diafragmasi
майдон диафрагмаси
en - field stop

Диафрагма, расположенная в плоскости предмета или в одной из плоскостей, с ней сопряженных, и ограничивающая размер линейного поля оптической системы в пространстве изображений.

Predmet tekisligida yoki u bilan tutashgan tekislik-

II

larning birida joylashgan va tasvirlar fazosida optik tizim chiziqli maydonining o'lchamini cheklaydigan diafragma.

Предмет текислигида ёки у билан туташган текисликларнинг бирида жойлашган ва тасвирлар фазосида оптик тизим чизикли майдонининг ўлчамини чеклайдиган диафрагма.

Полевой фототранзистор

uz - maydon fototranzistori
майдон фототранзистори
en - FET phototransistor

Фототранзистор, фоточувствительный элемент которого содержит структуру полевого транзистора.

Fotosezgir elementi maydon tranzistori strukturasi ichiga oladigan fototranzistor.

Фотосезгир элемент майдон транзистори структурасини ичига оладиган фототранзистор.

Полихроматическое облучение

uz - polixromatik nurlanish
полихроматик нурланиш
en - polychromatic radiation

Облучение объекта контроля полихроматическим оптическим излучением.

Nazorat obyektini polixromatik optik nurlanish bilan nurlantirish.

Назорат объектини полихроматик оптик нурланиш билан нурлантириш.

Полихроматор

uz - polixromator
полихроматор
en - polychromator

Часть оптического спектрального прибора или самостоятельное устройство, предназначенное для одновременного выделения ряда узких спектральных интервалов, соответствующих разным длинам волн.

Optik spektral asbobning bir qismi yoki turli to'liq uzunliklariga to'g'ri keladigan qator tor spektral intervallarni bir vaqtda ajratish uchun mo'ljallangan mustaqil qurilma.

Оптик спектрал асбобнинг бир қисми ёки турли тўлқин узунликларига тўғри келадиган қатор тор спектрал интервалларни бир вақтда ажратиш учун мўлжалланган мустақил қурилма.

П

Полное внутреннее отражение

uz - to‘la ichki qaytish

тўла ички қайтиш

en - total internal reflection

Внутреннее отражение, при условии, что угол падения превосходит некоторый критический угол. При этом падающая волна отражается полностью и значение коэффициента отражения превосходит его самые большие значения для полированных поверхностей. Коэффициент отражения при полном внутреннем отражении не зависит от длины волны.

Tushish burchagi qandaydir kritik burchakdan oshadigan sharoitdagi ichki qaytish. Bunda tushadigan to‘lqin to‘liq qaytadi, qaytarish koeffitsiyentining qiymati uning sayqallangan sirtlar uchun mo‘ljallangan eng katta qiymatlaridan oshadi. To‘la ichki qaytishda qaytarish koeffitsiyenti to‘lqin uzunligiga bog‘liq bo‘lmaydi.

Тушиш бурчаги қандайдир критик бурчакдан ошадиган шароитдаги ички қайтиш. Бунда тушадиган тўлқин тўлиқ қайтади, қайтариш коэффициентининг қиймати унинг сайқалланган сиртлар учун мўлжалланган энг катта қийматларидан ошади. Тўла ички қайтишда қайтариш коэффициенти тўлқин узунлигига боғлиқ бўлмайди.

Полное отражение

uz - to‘la qaytish

тўла қайтиш

en - total-reflection

Явление, при котором луч, падающий на границу раздела двух сред, полностью отражается, не проникая во вторую среду.

Ikki muhitning ajralish joyiga tushadigan nur, ikkinchi muhitga singmasdan to‘la qaytarilishida ko‘rinadigan hodisa.

Икки мухитнинг ажралиш жойига тушадиган нур, иккинчи мухитга сингмасдан тўла қайтарилишида кўринадиган ҳодиса.

Полное поглощение

uz - to‘la yutilish

тўла ютилиш

en - complete absorpction

Явление, при котором поверхность тела воспринимается как черный цвет.

Jism sirti qora rang sifatida qabul qilinadigan hodisa.

Жисм сирти қора ранг сифатида қабул қилинадиган ҳодиса.

П

Полный поток

uz - to'la oqim

тўла оқим

en - total luminous flux

Полоса

uz - polosa

полоса

en - band

Полоса модулирующих

частот оптического

модулятора

uz - optik modulyatorning
modulyatsiyalovchi chastotalar
polosasi

оптик модуляторнинг
модуляцияловчи частоталар
полосаси

en - optical modulator baseband

Полоса пропускания

uz - o'tkazish polosasi

ўтказиш полосаси

en - pass band (band pass)

Световой поток, равный $4\pi \text{ lm}$.

$4\pi \text{ lm}$ ga teng bo'lgan yorug'lik oqimi.

$4\pi \text{ lm}$ га тенг бўлган ёруғлик оқими.

Длинная, узкая часть какого-либо пространства, ограниченная, выделяющаяся чем-либо.

Qandaydir fazoning, nima bilandir cheklangan, ajralib turadigan, uzun, tor qismi.

Қандайдир фазонинг, нима биландир чекланган, ажралиб турадиган, узун, тор қисми.

Диапазон частот модуляции управляющего сигнала, в котором глубина модуляции лазерного излучения находится в пределах заданного для оптического модулятора значения.

Boshqaruvchi signalni modulyatsiyalash chastotalar diapazoni, bunda lazer nurlanishning modulyatsiya darajasi optik modulyator uchun berilgan qiymatlar chegarasida bo'ladi.

Бошқарувчи сигнални модуляциялаш частоталар диапазони, бунда лазер нурланишининг модуляция даражаси оптик модулятор учун берилган қийматлар чегарасида бўлади.

Диапазон частот, в пределах которого амплитудно-частотная характеристика акустического, радиотехнического или оптического устройства достаточно равномерна для того, чтобы обеспечить передачу сигнала без существенного искажения его формы.

Chastotalar diapazoni bo'lib, uning chegarasida akustik, radiotexnik yoki optik qurilmaning amplituda-chastota xarakteristikasi, signalning shakli jiddiy o'zgarmagan holda, uni uzatishni ta'minlaydigan darajada bir xil bo'ladi.

Частоталар диапазони бўлиб, унинг чегарасида акустик, радиотехник ёки оптик қурилманинг амплитуда-частота харақтеристикаси, сигнал шакли жиддий ўзгармаган ҳолда, уни узатишни таъминлайдиган даражада бир хил бўлади.

П

Полоса пропускания оптического волокна

uz - optik tolaning o'tkazish
polosasi

оптик толанинг ўтказиш
полосаси

en - fiber optic pass band

Интервал частот, в котором значение амплитудно-частотной модуляционной характеристики оптического волокна больше или равно половине ее максимального значения.

Optik tola amplituda-chastota modulyatsion xarakteristikasining qiymati maksimal qiymatidan katta yoki uning yarmiga teng bo'ladigan chastotalar intervali.

Оптик тола амплитуда-частота модуляцион характеристикасининг қиймати максимал қийматидан катта ёки унинг ярмига тенг бўладиган частоталар интервали.

Полоса пропускания передающего (приемного) оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi (qabul qiluvchi)
optoelektron modulning
o'tkazish polosasi

узатувчи (қабул қилувчи)
оптоэлектрон модулнинг
ўтказиш полосаси

en - transmitting (receive) fibre
optic terminal device pass band

Интервал частот, в котором значение амплитудно-частотной характеристики аналогового передающего (приемного) оптоэлектронного модуля больше или равно половине ее максимального значения.

Analog uzatuvchi (qabul qiluvchi) optoelektron modul amplituda-chastota xarakteristikasining qiymati maksimal qiymatidan katta yoki uning yarmiga teng bo'ladigan chastotalar intervali.

Аналог узатувчи (қабул қилувчи) оптоэлектрон модуль амплитуда-частота характеристикасининг қиймати максимал қийматидан катта ёки унинг ярмига тенг бўладиган частоталар интервали.

Полоса частот

uz - chastotalar polosasi
частоталар полосаси

en - frequency band

Часть спектра синусоидальных колебаний электромагнитных излучений, лежащая в определенных пределах.

Elektromagnit nurlanishlar sinusoidal tebranishlari spektrining, muayyan chegaralarda yotadigan qismi.

Электромагнит нурланишлар синусоидал тебранишлари спектрининг, муайян чегараларда ётадиган қисми.

П

Полосатый спектр

uz - yo‘l-yo‘l spektr
йўл-йўл спектр
en - bend spectrum

Спектр, состоящий из полосок, разделенных темными промежутками, и каждая полоска состоит из множества тесно расположенных линий; источниками полосатого спектра являются молекулы.

Qora oraliqlar bilan ajratilgan bir nechta yo‘ldan iborat spektr. Har bir yo‘l zich joylashgan chiziqlar ko‘pligidan iborat. Yo‘l-yo‘l spektrning manbai molekulalar hisoblanadi.

Qora oraliqlar bilan ajratilgan bir nechta йўлдан иборат спектр. Ҳар бир йўл зич жойлашган чизиқлар кўплигидан иборат. Йўл-йўл спектрнинг манбаи молекулалар ҳисобланади.

Полупроводниковый излучатель

uz - yarimo‘tkazgichli nurlatkich
яримўтказгичли
нурлаткич
en - semiconducting radiator

Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, который преобразует электрическую энергию в энергию излучения.

Elektr energiyasini nurlanish energiyasiga aylantiradigan optoelektron yarimo‘tkazgichli asbob.

Электр энергиясини нурланиш энергиясига айлантирадиган оптоэлектрон яримўтказгичли асбоб.

Полупроводниковый кристалл

uz - yarimo‘tkazgichli kristall
яримўтказгичли кристалл
en - semiconductor crystal

Очень тонкая прямоугольная пластинка, которая под действием электромагнитного излучения (в том числе – видимого света) меняет свои структурные или физико-химические свойства.

Elektromagnit nurlanish (shu jumladan, ko‘rinadigan yorug‘lik) ta‘sirida o‘zining strukturaviy yoki fizik-kimyoviy xossalarini o‘zgartiradigan juda yupqa to‘g‘ri burchakli plastinka.

Электромагнит нурланиш (шу жумладан, кўринадиган ёруғлик) таъсирида ўзининг структуравий ёки физик-кимёвий хоссаларини ўзгартирадиган жуда юпка тўғри бурчакли пластинка.

П

Полупроводниковый лазер

uz - yarimoʻtkazgichli lazer

яримўтказгичли лазер

en - semiconductor laser

1. Лазер с полупроводниковым кристаллом в качестве рабочего вещества.

2. Полупроводниковый оптоэлектронный прибор, который испускает энергию когерентного излучения с помощью индуцированной эмиссии за счет рекомбинации электронов и дырок.

1. Ishchi modda sifatida yarimoʻtkazgichli kristalldan foydalaniladigan lazer.

2. Elektronlar va teshiklar rekombinatsiyasi hisobiga induktsiyalangan emissiya yordamida kogerent nurlanish energiyasi chiqaradigan yarimoʻtkazgichli optoelektron asbob.

1. Ишчи модда сифатида яримўтказгичли кристаллдан фойдаланиладиган лазер.

2. Электронлар ва тешиклар рекомбинацияси ҳисобига индукцияланган эмиссия ёрдамида когерент нурланиш энергияси чиқарадиган яримўтказгичли оптоэлектрон асбоб.

Полупроводниковый фоточувствительный прибор

uz - yarimoʻtkazgichli fotosезgir asbob

яримўтказгичли

фотосезгир асбоб

en - semiconductor

photosensitive device

Полупроводниковый прибор, чувствительный к электромагнитному излучению в видимой, инфракрасной и/или ультрафиолетовой областях спектра.

Spektrning koʻrinadigan, infraqizil va/yoki ultrabi-nafsha sohalarida elektromagnit nurlanishga sezgir boʻlgan yarimoʻtkazgichli asbob.

Спектрнинг кўринадиган, инфрақизил ва/ёки ультрабинафша сохаларида электромагнит нурланишга сезгир бўлган яримўтказгичли асбоб.

Полупрозрачное зеркало

uz - yarim shaffof koʻzgu

ярим шаффоф кўзгу

en - semitransparent mirror

Зеркало, которое с помощью многослойных покрытий разделяет падающий свет на прошедший и отраженный практически без потерь на поглощение.

Koʻp qatlamli qoplamalar yordamida tushadigan yorugʻlikni, amalda yutilishga yoʻqotishlarsiz oʻtgan yorugʻlikka va qaytgan yorugʻlikka ajratadigan koʻzgu.

Кўп қатламли қопламалар ёрдамида тушадиган ёруғликни, амалда ютилишга йўқотишларсиз ўтган ёруғликка ва қайтган ёруғликка ажратадиган кўзгу.

П

**Полутоновый режим
запоминающей электронно-
лучевой трубки**

uz - хотирловчи электрон-
трубканинг yarimtonli rejimi

хотирловчи электрон-
нурли трубканинг яримтонли
режими

en - half-tone mode of recording
CRT

Режим работы запоминающей электронно-
лучевой трубки, при котором осуществляется пе-
редача грааций сигнала.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning, signal gra-
datsiyalarining uzatilishi amalga oshiriladigan ish-
lash rejimi.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг, сигнал
граацияларининг узатилиши амалга оширила-
диган ишлаш режими.

Поляризатор

uz - qutblagich

кутблагич

en - polarizer

Устройство, создающее поляризованный свет;
действие поляризатора основано на поляризации
волн при их отражении и преломлении, на ди-
хроизме и двойном лучепреломлении.

Qutblangan yorug'lik hosil qiladigan qurilma; qutb-
lagichning ishlashi to'lqinlar qaytganda, singanda,
dixroizmda va nurning ikkiga bo'linib sinishida
to'lqinlarning qutblanishiga asoslangan.

Кутбланган ёруғлик ҳосил қиладиган қурилма;
кутблагичнинг ишлаши тўлқинлар қайтганда,
синганда, дихроизмда ва нурнинг иккига бўли-
ниб синишида тўлқинларнинг кутбланишига
асосланган.

**Поляризационный
измерительный компенсатор**

uz - polyarizatsion o'lchagich
kompensator

поляризацион ўлчагич
компенсатор

en - polarizing potentiometer

Прибор, предназначенный для измерения раз-
ности хода или разности фаз между ортогональ-
ными линейно-поляризованными составляющи-
ми оптического излучения.

Optik nurlanishning ortogonal chiziqli qutblangan
tashkil etuvchilari o'rtasidagi fazalar farqini yoki
yo'l farqini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Оптик нурланишнинг ортогонал чизикли кутб-
ланган ташкил этувчилари ўртасидаги фазалар
фарқини ёки йўл фарқини ўлчаш учун мўлжал-
ланган асбоб.

П

Поляризационный метод измерения пространственной когерентности

uz - fazoviy kogerentlikni o'lchashning polarizatsion usuli
фазовий когерентликни

ўлчашнинг поляризацион усули

en - measuring polarization method of space coherence

Метод измерения пространственной когерентности лазерного излучения, основанный на получении интерференционной картины при помощи поляризационных устройств с последующим измерением видности интерференционных полос.

Interferension polosalar ko'rinishliligini o'lchash bilan, polarizatsion qurilmalar yordamida interferension manzara olishga asoslangan, lazer nurlanish fazoviy kogerentligini o'lchash usuli.

Интерференцион полосалар кўринишлилигини ўлчаш билан, поляризацион қурилмалар ёрдамида интерференцион манзара олишга асосланган, лазер нурланиш фазовий когерентлигини ўлчаш усули.

Поляризационный метод оптического излучения

uz - polarizatsion optik nurlanish usuli

поляризацион оптик нурланиш усули

en - optic radiation polarization method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации поляризации оптического излучения, после его взаимодействия с объектом контроля.

Nazorat obykti bilan o'zaro ta'sirlashishidan so'ng, optik nurlanishning qutblanishini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишидан сўнг, оптик нурланишнинг қутбланишини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Поляризационный микроскоп

uz - polarizatsion mikroskop
поляризацион микроскоп

en - polarising microscope

Прибор, предназначенный для качественного и количественного исследования оптических характеристик анизотропных микрообъектов.

Anizotrop mikroobyektlarning optik xarakteristikalarini sifat va miqdor jihatdan o'rganish uchun mo'ljallangan asbob.

Анизотроп микрообъектларнинг оптик характеристикаларини сифат ва миқдор жиҳатдан ўрганиш учун мўлжалланган асбоб.

П

Поляризационный ослабитель

uz - polarizatsion susaytirgich
поляризацион
сусайтиргич
en - polarising attenuator

Ослабитель лазерного излучения, представляющий собой один или несколько поляризаторов, в котором осуществляется регулировка коэффициента пропускания, пропорционального квадрату косинуса угла между плоскостью колебаний и главной плоскостью поляризатора.

Qutblagichning bosh o'qi va tebranishlar tekisligi o'rtasidagi burchak kosinusining kvadratiga proporsional bo'lgan o'tkazish koeffitsiyentini to'g'rilash amalga oshiriladigan bir yoki bir nechta qutblagichni o'zida ifodalaydigan lazer nurlanishni susaytirgich.

Кутблагичнинг бош ўқи ва тебранишлар текислиги ўртасидаги бурчак косинусининг квадратага пропорционал бўлган ўтказиш коэффициентини тўғрилаш амалга ошириладиган бир ёки бир нечта кутблагични ўзида ифодаляйдиган лазер нурланишни сусайтиргич.

Поляризация света

uz - yorug'likning qutblanishi
ёруғликнинг кутбланиши
en - polarization of light

Одно из фундаментальных свойств оптического излучения (света), состоящее в неравноправии различных направлений в плоскости, перпендикулярной световому лучу (направлению распространения световой волны).

Optik nurlanish (yorug'lik) ning fundamental xossaligidan biri. Yorug'lik nuriga (yorug'lik to'liqining tarqalish yo'nalishiga) perpendikulyar tekislikda turli yo'nalishlarning teng bo'lmasligidan iborat.

Оптик нурланиш (ёруғлик) нинг фундаментал хоссаларидан бири. Ёруғлик нурига (ёруғлик тўлқинининг тарқалиш йўналишига) перпендикуляр текисликда турли йўналишларнинг тенг бўлмаслигидан иборат.

Поляриметр

uz - polyarimetr
поляриметр
en - polarimeter

1. Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации оптически активным веществом для излучения определенной длины волны.

2. Прибор, предназначенный для измерения степени поляризации частично поляризованного оптического излучения.

II

1. Muayyan to'liqin uzunligini nurlantirish uchun, optik aktiv modda bilan qutblanish tekisligining aylanish burchagini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

2. Qisman qutblangan optik nurlanishning qutblanish darajasini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

1. Muayyan t'ulqin uzunligini nurlantirish uchun, optik aktiv modda bilan qutblanish tekisligining aylanish burchagini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

2. Qisman qutblangan optik nurlanishning qutblanish darajasini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Поляриметрическая пластинка

uz - polyarimetrik plastinka

поляриметрик пластинка

en - polirimetric plate

Устройство, поворачивающее плоскость поляризации линейно-поляризованного оптического излучения определенной длины волны на заданный угол и являющееся мерой угла вращения плоскости поляризации.

Muayyan to'liqin uzunligidagi chizikli qutblangan optik nurlanishning qutblanish tekisligini berilgan burchakka buradigan, qutblanish tekisligi aylanish burchagining o'lchovi hisoblanadigan qurilma.

Muayyan t'ulqin uzunligidagi chizikli qutblangan optik nurlanishning qutblanish tekisligini berilgan burchakka buradigan, qutblanish tekisligi aylanish burchagining o'lchovi hisoblanadigan qurilma.

Полярископ-поляриметр

uz - polyariskop-polyarimetr

полярископ-поляриметр

en - polariscope-polarimeter

Прибор, предназначенный для количественного и качественного визуального анализа двулучепреломления.

Ikkilanma nur sinishini miqdor va sifat jihatdan vizual tahlil qilish uchun mo'ljallangan asbob.

Ikkilanma nur sinishini miqdor va sifat jihatdan vizual tahlil qilish uchun mo'ljallangan asbob.

П

Поляроид

uz - polyaroid

поляроид

en - polaroid

Поляризационный светофильтр, один из основных типов оптических линейных поляризаторов; представляет собой тонкую поляризационную пленку, заклеенную для защиты от механических повреждений и действия влаги между двумя прозрачными пластинками (пленками).

Polyarizatsion yorug'lik filtri, optik chiziqli qutblagichlarning asosiy turlaridan biri; mexanik shikastlanishlardan va ikki shaffof plastinka (plyonka) orasida namning ta'siridan himoyalash uchun yopishtirilgan yuqqa polyarizatsion plyonkani o'zida ifodalaydi.

Поляризацион ёруғлик фильтри, оптик чизикли кутблагичларнинг асосий турларидан бири; механик шикастланишлардан ва икки шаффоф пластинка (плёнка) орасида намнинг таъсиридан химоялаш учун ёпиштирилган юпқа поляризацион плёнкани ўзида ифодалайди.

Пондеромоторный метод

uz - ponderomotor usul

пондеромотор усул

en - ponderomotive method

Метод измерения энергии или мощности лазерного излучения, основанный на использовании пондеромоторного действия лазерного излучения на вещество, заключающегося в передаче веществу импульса или момента импульса.

Lazer nurlanishning moddaga ponderomotor ta'sir ko'rsatishidan foydalanishga asoslangan, moddaga impuls yoki impuls momentini berishda ifodalanadigan optik nurlanish quvvati yoki energiyasini o'lchash usuli.

Лазер нурланишининг моддага пондеромотор таъсир кўрсатишидан фойдаланишга асосланган, моддага импульс ёки импульс моментини беришда ифодаланадиган оптик нурланиш қуввати ёки энергиясини ўлчаш усули.

Поперечная абберация

uz - ko'ndalang aberratsiya

кўндаланг абберация

en - transverse aberration

Отклонения координат точки пересечения реального луча с плоскостью изображения от координат точки идеального изображения.

Real nurning tasvir tekisligi bilan kesishish nuqtasi koordinatlarining, ideal tasvir nuqtasi koordinatlaridan og'ishi.

П

Реал нурнинг тасвир текислиги билан кесишиш нуктаси координатларининг, идеал тасвир нуктаси координатларидан оғиши.

Порог генерации лазера

uz - lazerning generatsiyalash chegarasi

лазернинг генерациялаш чегараси

en - laser generation baffle

Энергия или мощность, поступающая на вход источника питания лазера, при которой коэффициент усиления лазерного активного элемента на частоте генерации равен коэффициенту полных потерь в оптическом резонаторе на той же частоте.

Lazerning ta'minot manbai kirishiga keladigan energiya yoki quvvat, bunda generatsiyalash chastotasida lazer aktiv elementning kuchaytirish koeffitsiyenti o'sha chastotada optik rezonatoridagi to'liq yo'qotishlar koeffitsiyentiga teng bo'ladi.

Лазернинг таъминот манбаи киришига келадиган энергия ёки қувват, бунда генерациялаш частотасида лазер актив элементнинг кучайтириш коэффициенти ўша частотада оптик резонатордаги тўлиқ йўқотишлар коэффициентига тенг бўлади.

Порог лазерной активности

uz - lazer aktivlik chegarasi

лазер активлик чегараси

en - laser action threshold

Предельное число атомов, способных находиться в возбужденном состоянии.

Qo'zg'atilgan holatda bo'la oladigan atomlarning eng ko'p soni.

Қўзғатилган ҳолатда бўла оладиган атомларнинг энг кўп сони.

Порог срабатывания устройства автоматического регулирования яркости ЭОП

uz - EOO' yorqinligini avtomatik rostlash qurilmasining ishlay boshlash chegarasi

ЭОЎ ёрқинлигини автоматик ростлаш қурилмасининг ишлай бошлаш чегараси

en - threshold of action EOC brightness adapter

Освещенность на входе ЭОП, имеющего устройство автоматического регулирования яркости, при которой начинается уменьшение коэффициента усиления яркости ЭОП.

Yorqinlikni avtomatik rostlash qurilmasi bo'lgan EOO' kirishidagi yoritilganlik, unda EOO' yorqinligini kuchaytirish koeffitsiyentining kamayishi boshlanadi.

Ёрқинликни автоматик ростлаш қурилмаси бўлган ЭОЎ киришидаги ёритилганлик, унда ЭОЎ ёрқинлигини кучайтириш коэффициентининг камайиши бошланади.

II

Порог чувствительности приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning sezgirlik chegarasi

кабул қилувчи

оптоэлектрон модулнинг сезгирлик чегараси

en - just noticeable

differencereceive fibre optic terminal device

Порог чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ ning sezgirlik chegarasi

ФЭЯНҚ нинг сезгирлик чегараси

en - threshold of sensitivity

PSRD

Минимальная средняя мощность оптического сигнала на входном полюсе приемного оптоэлектронного модуля при заданных характеристиках этого сигнала, при которой обеспечивается заданное отношение сигнал-шум или заданный коэффициент ошибок.

Optik signalning berilgan xarakteristikalarida, qabul qiluvchi optoelektron modulning kirish qutbidagi optik signalning, signal-shovqinning berilgan nisbati yoki berilgan xatolar koeffitsienti ta'minlanadigan eng kichik o'rtacha quvvati.

Оптик сигналнинг берилган характеристикаларида, кабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг кириш қутбидаги оптик сигналнинг, сигнал-шовқиннинг берилган нисбати ёки берилган хатолар коэффициентлари таъминланадиган энг кичик ўртача қуввати.

Среднее квадратичное значение первой гармоники действующего на ФЭПП модулированного потока излучения сигнала с заданным спектральным распределением, при котором среднее квадратичное значение первой гармоники напряжения (тока) фотосигнала равно среднему квадратичному значению напряжения (тока) шума в заданной полосе на частоте модуляции потока излучения.

Berilgan spektral taqsimlanishga ega signalning FEYaNQ ga ta'sir etadigan modulyatsiyalangan nurlanish oqimi birinchi garmonikasining o'rtacha kvadratik qiymati, bunda fotosignal kuchlanishi (toki) birinchi garmonikasining o'rtacha kvadratik qiymati, nurlanish oqimini modulyatsiyalash chastotasida berilgan polosada shovqin kuchlanishi (toki) ning o'rtacha kvadratik qiymatiga teng bo'ladi.

Берилган спектрал тақсимланишга эга сигналнинг ФЭЯНҚ га таъсир этадиган модуляцияланган нурланиш оқими биринчи гармоникасининг ўртача квадратик қиймати, бунда фотосигнал кучланиши (токи) биринчи гармоникасининг ўртача квадратик қиймати, нурланиш оқимини

П

модуляциялаш частотасида берилган полосада шовқин кучланиши (токи) нинг ўртача квадратик қийматиға тенг бўлади.

Минимальный световой поток, падающий на фоточувствительный электрод передающей телевизионной электронно-лучевой трубки, необходимый для получения заданного значения тока сигнала или отношения сигнал-шум.

Signal toki yoki signal-shovqin nisbatining berilgan qiymatini olish uchun zarur bo'lgan, uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning fotosezgir elektrodiga tushadigan minimal yorug'lik oqimi.

Сигнал токи ёки сигнал-шовқин нисбатининг берилган қийматини олиш учун зарур бўлган, узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг фотосезгир электродига тушадиган минимал ёруғлик оқими.

Минимальный поток излучения, который может быть обнаружен на фоне собственных шумов приемника света.

Yorug'lik qabulqilgichning xususiy shovqinlari fonida aniqlanishi mumkin bo'lgan eng kam nurlanish oqimi.

Ёруғлик қабулқилгичнинг хусусий шовқинлари фонида аниқланиши мумкин бўлган энг кам нурланиш оқими.

Названа по имени ее изобретателя Игнацио Порро, представляет собой отражательную призму, т. е., призму, у которой одна поверхность является отражающей, вторая преломляющей.

Uni ixtiro qilgan olim Ignatsio Porro nomi bilan atalgan; o'zida qaytaruvchi prizmani, ya'ni bir yuzasi qaytaruvchi, ikkinchi yuzasi sindiruvchi bo'lgan prizmani ifodalaydi.

Уни ихтиро қилган олим Игнацио Порро номи билан аталган; ўзида қайтарувчи призмани, яъни бир юзаси қайтарувчи, иккинчи юзаси синдирувчи бўлган призмани ифодалайди.

Пороговое значение светового потока передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka yorug'lik oqimining chegaraviy qiymati
узатувчи телевизион электрон-нурли трубка ёруғлик оқимининг чегаравий қиймати

en - threshold luminous flux camera tube

Пороговый поток
uz - chegaraviy oqim
чегаравий оқим
en - threshold flux

Порропризма
uz - porroprizma
порропризма
en - porro prism

П

Порядок спектра спектральной

дифракционной решетки

uz - spektral difraksion panjara spektrining tartibi

спектрал дифракцион панжара спектрининг тартиби
en - spectral order of spectral grating

Целочисленное значение отношения $\frac{d(\sin\alpha \pm \sin\beta)}{\lambda}$, где d – шаг спектральной дифракционной решетки, α и β – углы падения и дифракции лучей относительно нормали к поверхности спектральной дифракционной решетки.

$\frac{d(\sin\alpha \pm \sin\beta)}{\lambda}$ nisbatning butun sonli qiymati, bu yerda d – spektral difraksion panjara qadami; α va β spektral difraksion panjara sirtiga o'tkazilgan normalga nisbatan nurlarning difraksiya va tushish burchaklari.

$\frac{d(\sin\alpha \pm \sin\beta)}{\lambda}$ nisbatning butun sonli qiymati, bu yerda d – spektral difraksion panjara qadami; α va β spektral difraksion panjara sirtiga o'tkazilgan normalga nisbatan nurlarning difraksiya va tushish burchaklari.

Посеребренное зеркало

uz - kumush qoplangan ko'zgu kumush qoplangan kuzgu

en - silvered mirror

Стеклозеркало, посеребренное химическим путем либо покрытое слоем алюминия катодным распылением в высоком вакууме.

Yuqori vakuumda katod changlanish bilan alyuminiy qatlami qoplangan yoki kimyoviy yo'l bilan kumush qoplangan shisha ko'zgu.

Yuqori vakuumda katod changlanish bilan alyuminiy qatlami qoplangan yoki kimyoviy yo'l bilan kumush qoplangan shisha ko'zgu.

Послесвечение

uz - so'ng nurlanish s'ng nurlanish

en - afterglow

Люминесценция, наблюдающаяся после прекращения вызвавшего ее внешнего воздействия (света, рентгеновского излучения, потока электронов и также другие).

Lyuminessensiyani keltirib chiqargan ta'sir (yorug'lik, rentgen nurlanishi, elektronlar oqimi va h.k.) to'xtagandan so'ng kuzatiladigan lyuminessensiya.

Lyuminessensiyani keltirib chiqargan ta'sir (yorug'lik, rentgen nurlanishi, elektronlar oqimi va h.k.) to'xtagandan so'ng kuzatiladigan lyuminessensiya.

П

Послесвечение экрана

uz - ekranning soʻng nurlanishi

экраннынг сўнг

нурланиши

en - screen afterglow

Свечение экрана электронно-лучевого прибора после прекращения или ослабления его возбуждения.

Qoʻzgʻatilishi toʻxtagandan yoki susaygandan keyin, elektron-nurli asbob ekranining yorugʻlanishi.

Кўзгатилиши тўхтагандан ёки сусайгандан кейин, электрон-нурли асбоб экранининг ёруғланиши.

Постоянная фазовая

задержка

электрооптического

модулятора

uz - elektrooptik modulyatorning

doimiy faza kechikishi

электрооптик

модуляторнинг доимий фаза

кечкикиши

en - electrooptical modulator

constant phase delay

Постоянная во времени фазовая задержка, создаваемая расположенной внутри электрооптического модулятора фазовой пластиной или приложенным к модулятору постоянным напряжением, или неполной компенсацией естественного двулучепреломления оптического модуляционного элемента.

Elektrooptik modulyator ichida joylashgan faza plastinkasi yoki modulyatorga qoʻyilgan oʻzgarmas kuchlanish yoki optik modulyatsion elementning tabiiy ikki nur sinishining toʻliq kompensatsiyalanmasligi bilan vujudga keltiriladigan vaqtda doimiy faza kechikishi.

Электрооптик модулятор ичида жойлашган фаза пластинкаси ёки модуляторга қўйилган ўзгармас кучланиш ёки оптик модуляцион элементнинг табиий икки нур синишининг тўлиқ компенсацияланмаслиги билан вужудга келтириладиган вақтда доимий фаза кечикиши.

Постоянное обратное

напряжение

полупроводникового

излучателя

uz - yarimoʻtkazgichli

nurlatkichning oʻzgarmas teskari

kuchlanishi

яримўтказгичли

нурлаткичнинг ўзгармас

тескари кучланиши

en - semiconducting radiator

continuous reverse voltage

Значение постоянного напряжения, приложенного к полупроводниковому излучателю в обратном направлении.

Teskari yoʻnalishda yarimoʻtkazgichli nurlatkichga qoʻyilgan oʻzgarmas kuchlanish qiymati.

Тескари йўналишда яримўтказгичли нурлаткичга қўйилган ўзгармас кучланиш қиймати.

П

Постоянное прямое напряжение полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning o'zgarмас to'g'ri kuchlanishi

яримўтказгичли

нурлаткичнинг ўзгармас тўғри кучланиши

en - semiconducting radiator continuous forward voltage

Постоянный обратный ток полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning o'zgarмас qaytuvchi toki

яримўтказгичли

нурлаткичнинг ўзгармас қайтувчи токи

en - continuous backward current of semiconducting radiator

Постоянный прямой ток полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning o'zgarмас to'g'ri toki

яримўтказгичли

нурлаткичнинг ўзгармас тўғри токи

en - continuous forward current of semiconducting radiator

Поток излучения

uz - nurlanish oqimi

нурланиш оқими

en - radiation flow

Значение постоянного напряжения на полупроводниковом излучателе при заданном постоянном прямом токе.

Berilgan o'zgarмас to'g'ri tokda yarimo'tkazgichli nurlatkichdagi o'zgarмас kuchlanish qiymati.

Берилган ўзгармас тўғри токда яримўтказгичли нурлаткичдаги ўзгармас кучланиш қиймати.

Значение постоянного тока, протекающего через полупроводниковый излучатель в обратном направлении при заданном обратном напряжении.

Berilgan teskari kuchlanishda teskari yo'nalishda yarimo'tkazgichli nurlatkich orqali oqib o'tadigan o'zgarмас tokning qiymati.

Берилган тескари кучланишда тескари йўналишда яримўтказгичли нурлаткич орқали оқиб ўтадиган ўзгармас токнинг қиймати.

Значение постоянного тока, протекающего через полупроводниковый излучатель в прямом направлении.

To'g'ri yo'nalishda yarimo'tkazgichli nurlatkich orqali oqib o'tadigan o'zgarмас tokning qiymati.

Тўғри йўналишда яримўтказгичли нурлаткич орқали оқиб ўтадиган ўзгармас токнинг қиймати.

Лучистый поток, мощность излучения, полная энергия, переносимая оптически излучением.

Berilgan sirt orqali vaqt birligida optik nurlanish ko'chiradigan nur oqimi, nurlanish quvvati, to'liq energiya.

Берилган сирт орқали вақт бирлигида оптик нурланиш кўчирадиган нур оқими, нурланиш қуввати, тўлиқ энергия.

II

Поток фотонов

uz - fotonlar oqimi
фотонлар оқими
en - photon flux

Предел разрешения ЭОП

uz - EOO' ajrata olishining chegarasi
ЭОЎ ажрата олишининг чегараси
en - EOC resolution limit

Предел спектрального разрешения оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning spektral ajrata olish chegarasi
оптик спектрал асбобнинг спектрал ажрата олиш чегараси
en - spectral resolution limit of optical spectral device

Предельная частота ФЭП

uz - FEYaNQ chegaraviy chastotasi
ФЭЯНҚ чегаравий частотаси
en - PSRD frequency limit

Вид ионизирующего излучения.

Ionlovchi nurlanishning bir turi.

Ионловчи нурланишнинг бир тури.

Наибольшее число штрихов в одном миллиметре изображения штриховой миры на входе ЭОП, которое на выходе различается по четырем направлениям при оптимальных для глаза условиях наблюдения.

EOO' kirishidagi shtrixli mira tasvirining bir millimetridagi shtrixlarning eng katta soni bo'lib, ko'z uchun optimal kuzatish sharoitlarida chiqishda to'rt yo'nalish bo'yicha farqlanadi.

ЭОЎ киришидаги штрихли мира тасвирининг бир миллиметридаги штрихларнинг энг катта сони бўлиб, кўз учун оптимал кузатиш шароитларида чиқишда тўрт йўналиш бўйича фарқланади.

Наименьшее достижимое значение наблюдаемого спектрального разрешения оптического спектрального прибора.

Optik spektral asbob kuzatiladigan spektral ajrata olishining erishiladigan eng kichik qiymati.

Оптик спектрал асбоб кузатиладиган спектрал ажрата олишининг эришиладиган энг кичик қиймати.

Частота синусоидально модулированного потока излучения, при которой чувствительность ФЭП падает до значения 0,707 от чувствительности при немодулированном излучении.

Sinusoidal modulyatsiyalangan nurlanish oqimining chastotasi, bunda FEYaNQ sezgirliги modulyatsiyalanmagan nurlanishdagi sezgirlikning 0,707 qiymatigacha pasayadi.

Синусоидал модуляцияланган нурланиш оқимининг частотаси, бунда ФЭЯНҚ сезгирлиги модуляцияланмаган нурланишдаги сезгирликнинг 0,707 қийматигача пасаяди.

П

Предельно допустимая плотность мощности излучения

uz - nurlanish quvvatining eng ko'p yo'l qo'yiladigan zichligi
нурланиш қувватининг
энг кўп йўл қўйиладиган
зичлиги

en - maximum allowable
radiation power density

Предельно допустимая плотность энергии излучения

uz - nurlanish energiyasining eng ko'p yo'l qo'yiladigan zichligi
нурланиш энергиясининг
энг кўп йўл қўйиладиган
зичлиги

en - maximum allowable radiation energy density

Предельно короткие лазерные импульсы

uz - nihoyatda qisqa lazer impulslar

нихоятда қисқа лазер
импульслар

en - maximum short laser pulse

Наибольшая поверхностная плотность мощности излучения, при которой импульсный фотометр не теряет работоспособности при указанной длительности импульса излучения.

Nurlanish quvvatining eng katta sirt zichligi bo'lib, bunda impulsli fotometr nurlanish impulsining ko'rsatilgan davomiyligida ishlash qobiliyatini yo'qotmaydi.

Нурланиш қувватининг энг катта сирт зичлиги бўлиб, бунда импульсли фотометр нурланиш импульсининг кўрсатилган давомийлигида ишлаш қобилиятини йўқотмайди.

Наибольшая поверхностная плотность энергии импульса излучения, при которой импульсный фотометр не теряет работоспособности при указанной длительности импульса излучения.

Nurlanish impulsi energiyasining eng katta sirt zichligi bo'lib, bunda impulsli fotometr nurlanish impulsining ko'rsatilgan davomiyligida ishlash qobiliyatini yo'qotmaydi.

Нурланиш импульси энергиясининг энг катта сирт зичлиги бўлиб, бунда импульсли фотометр нурланиш импульсининг кўрсатилган давомийлигида ишлаш қобилиятини йўқотмайди.

Импульсы, содержащие малое число (1-3) периодов электромагнитного поля. Такие импульсы имеют широкий оптический спектр и генерируются с помощью лазеров сверхкоротких импульсов, основанных на синхронизации мод.

Elektromagnit maydonning kam sonli (1-3) davrlarini ichiga oladigan impulslar. Bunday impulslar keng optik spektrga ega bo'lib, modalar sinxronizatsiyasiga asoslangan o'ta qisqa impulslar lazerlari yordamida generatsiyalanadi.

Электромагнит майдоннинг кам сонли (1-3) даврларини ичига оладиган импульслар. Бундай импульслар кенг оптик спектрга эга бўлиб, модалар синхронизациясига асосланган ўта қисқа импульслар лазерлари ёрдамида генерацияланади.

П

Пректрофотометрия

uz - prektrofotometriya
пректрофотометрия
en - prectrophotometry

Раздел фотометрии, в котором параметры и характеристики веществ, сред и тел выражены отношением значений спектральной плотности фотометрической величины.

Fotometriyaning, moddalar, muhitlar va jismlarning parametrlari va xarakteristikalarini fotometrik kattalik spektral zichligi qiymatlarining nisbati orqali ifodalangan bo'limi.

Фотометриянинг, моддалар, муҳитлар ва жисмларнинг параметрлари ва характеристикалари фотометрик катталик спектрал зичлиги қийматларининг нисбати орқали ифодаланган бўлими.

Преломление

uz - sinish
синиш
en - diffraction

Изменение направления распространения оптического излучения (света) при его прохождении через границу раздела двух сред.

Ikki muhitning ajralish chegarasi orqali o'tish paytida optik nurlanish (yorug'lik) tarqalish yo'nalishining o'zgarishi.

Икки муҳитнинг ажралиш чегараси орқали ўтиш пайтида оптик нурланиш (ёруғлик) тарқалиш йўналишининг ўзгариши.

Преломляющая оптика

uz - sindiruvchi optika
синдирувчи оптика
en - diffraction optics

Совокупность преломляющих оптических элементов.

Sindiruvchi optik elementlar jami.

Синдирувчи оптик элементлар жами.

Преломляющее устройство

uz - sindiruvchi qurilma
синдирувчи қурилма
en - deflector

Устройство, которое изменяет направление распространения оптического излучения (света); рефрактор, телескоп, снабженный линзовым объективом.

Optik nurlanish (yorug'lik) tarqalish yo'nalishini o'zgartiradigan qurilma; linzali obyektiv bilan ta'minlangan refraktor, teleskop.

Оптик нурланиш (ёруғлик) тарқалиш йўналишини ўзгартирадиган қурилма; линзали объектив билан таъминланган рефрактор, телескоп.

П

Преломляющий телескоп

uz - sindiruvchi teleskop

синдирувчи телескоп

en - deflective telescope

Телескоп, лучи света в котором преломляются, проходя сквозь несколько стеклянных линз.

Yorug'lik nurlari bir nechta shisha linza orqali o'tib sinadigan teleskop.

Ёруғлик нурлари бир нечта шиша линза орқали ўтиб синадиган телескоп.

Преломляющий угол

uz - sindiruvchi burchak

синдирувчи бурчак

en - deflective angle

Угол между двумя непараллельными преломляющими плоскостями призмы или клина.

Prizma yoki ponaning parallel bo'lmagan ikki sindiruvchi tekisliklari orasidagi burchak.

Призма ёки понанинг параллел бўлмаган икки синдирувчи текисликлари орасидаги бурчак.

Преобразователь частоты лазерного излучения

uz - lazer nurlanish chastotasini

o'zgartirgich

лазер нурланиш

частотасини ўзгартиргич

en - frequency converter of laser radiation

Устройство управления лазерным излучением, предназначенное для преобразования частоты лазерного излучения.

Lazer nurlanish chastotasini o'zgartirish uchun mo'ljallangan lazer nurlanishni boshqarish qurilmasi.

Лазер нурланиш частотасини ўзгартириш учун мўлжалланган лазер нурланишни бошқариш қурилмаси.

Прибор для возбуждения излучения

uz - nurlanishni qo'zg'atish

asbobi

нурланишни қўзғатиш

асбоби

en - excitation device

Источник питания/накачки.

Ta'minot/to'ldirish manbai.

Таъминот/тўлдириш манбаи.

Прибор ночного видения

uz - tungi ko'rish asbobi

тунги кўриш асбоби

en - night observation device

Вакуумный фотоэлектронный прибор для преобразования невидимого глазом изображения объекта (в инфракрасном, ультрафиолетовом или рентгеновском спектре) в видимое либо для усиления яркости видимого изображения.

Obyektning ko'z bilan ko'rib bo'lmaydigan tasvirini (infraqizil, ultrabinafsha yoki rentgen spektrida) ko'rinadigan tasvirga aylantirish yoki ko'rinadigan tasvirning yorqinligini kuchaytirish uchun xizmat qiladigan vakuumli fotoelektron asbob.

П

Объектнинг кўз билан кўриб бўлмайдиган тасвирини (инфрақизил, ультрабинафша ёки рентген спектрида) кўринадиган тасвирга айлантириш ёки кўринадиган тасвирнинг ёрқинлигини кучайтириш учун хизмат қиладиган вакуумли фотоэлектрон асбоб.

Прибор оптического неразрушающего контроля

uz - optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi

оптик кучсизлантирмасдан текшириш асбоби
en - optical nondestructive inspection device

Система, состоящая из осветительных, оптических и регистрирующих устройств, а также средств калибровки и настройки, предназначенная для оптического неразрушающего контроля.

Yorituvchi, optik va qayd etuvchi qurilmalardan, shuningdek, sozlash va kalibrlash vositalaridan iborat, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish uchun mo'ljallangan tizim.

Ёритувчи, оптик ва қайд этувчи қурилмалардан, шунингдек, созлаш ва калибрлаш воситаларидан иборат, оптик кучсизлантирмасдан текшириш учун мўлжалланган тизим.

Прибор с зарядовой связью (ПЗС)

uz - zaryad bog'lanishli asbob
заряд боғланишли асбоб
en - charge-coupled device

1. Интегральная схема, в которой для хранения локализованного заряда используются потенциальные ямы, образуемые в полупроводниковом кристалле под действием внешнего поля, и передача этого заряда из одной потенциальной ямы в другую происходит при изменении напряжения на внешних электродах.

2. Матрица представляющая собой полупроводниковую пластину, на которой образовано много ячеек – пикселей, каждая из которых – это маленький фотоприемник, преобразующий падающий свет в электрический заряд.

1. Lokallashgan zaryadni saqlash uchun yarimo'tkazgichli kristallda tashqi maydon ta'sirida vujudga keltiriladigan potensial o'ralardan foydalaniladigan integral sxema. Zaryadning bir potensial o'radan ikkinchisiga uzatilishi tashqi elektrodlardagi kuchlanish o'zgarganda yuz beradi.

2. Har biri tushadigan yorug'likni elektr zaryadga aylantiradigan kichik fotoqabulqilgich bo'lgan ko'plab yacheykalar – piksellar hosil qilingan yarimo'tkazgichli plastinani o'zida ifodalaydigan matritsa.

II

1. Локаллашган зарядни сақлаш учун яримўтказгичли кристаллда ташқи майдон таъсирида вужудга келтириладиган потенциал ўралардан фойдаланиладиган интеграл схема. Заряднинг бир потенциал ўрадан иккинчисига узатилиши ташқи электродлардаги кучланиш ўзгарганда юз беради.
2. Ҳар бири тушадиган ёруғликни электр зарядга айлантирадиган кичик фотоқабулқилгич бўлган кўплаб ячейкалар – пикселлар ҳосил қилинган яримўтказгичли пластинани ўзида ифодалайдиган матрица.

Приборы квантовой электроники

uz - kvant elektronika asboblari
квант электроника
асбоблари
en - quantum electronic device

Приборы, использующие источники мощного когерентного излучения оптического диапазона.

Optik diapazondagi katta quvvatli kogerent nurlanish manbalaridan foydalaniladigan asboblari.

Оптик диапазондаги катта қувватли когерент нурланиш манбаларидан фойдаланиладиган асбоблар.

Приемник ВОСП

uz - OTUT qabulqilgichi
OTUT қабулқилгичи
en - FOTS receiving apparatus

Совокупность приемного оптоэлектронного модуля с дополнительными устройствами преобразования электрического сигнала.

Elektr signalni o'zgartiradigan qo'shimcha qurilmalar bo'lgan qabul qiluvchi optoelektron modul majmuidir.

Электр сигнални ўзгартирадиган қўшимча қурилмалар бўлган қабул қилувчи оптоэлектрон модуль мажмуи.

Приемник излучения ВОСП

uz - OTUT nurlanish qabulqilgichi
OTUT нурланиш
қабулқилгичи
en - FOTS radiation detector

Компонент ВОСП, представляющий собой оптоэлектронный прибор, чувствительный к оптическому излучению, конструкция которого предусматривает его сочленение с оптическим волокном.

Optik nurlanishga sezgir, konstruksiyasi optik tola bilan biriktirilishni ko'zda tutadigan optik asbobni o'zida ifodalaydigan OTUT komponenti.

Оптик нурланишга сезгир, конструкцияси оптик тола билан бириктирилишни кўзда тутадиган оптик асбобни ўзида ифодалайдиган OTUT компоненти.

II

Приёмники излучения

uz - nurlanish qabulqilgichlar

нурланиш қабулқилгичлар

en - radiation detectors

Устройства для преобразования сигналов электромагнитного излучения в диапазоне от рентгеновских лучей с длиной волны $\lambda = 10^{-9}$ sm до радиоволн с $\lambda = 10^{-1}$ sm в сигналы другой физической природы.

To'liq uzunligi $\lambda = 10^{-9}$ sm bo'lgan rentgen nurlaridan tortib to'liq uzunligi $\lambda = 10^{-1}$ sm bo'lgan radioto'liqlargacha diapazonda elektromagnit nurlanish signallarini boshqa bir fizik tabiatga ega signallarga aylantirish qurilmalari.

Tўlқин узунлиги $\lambda = 10^{-9}$ sm бўлган рентген нурларидан тортиб тўлқин узунлиги $\lambda = 10^{-1}$ sm бўлган радиотўлқинларгача диапазонда электромагнит нурланиш сигналларини бошқа бир физик табиатга эга сигналларга айлантириш қурилмалари.

Приемное устройство

uz - qabul qiluvchi qurilma

қабул қилувчи қурилма

en - receiving apparatus

Часть прибора оптического неразрушающего контроля, предназначенная для регистрации первичного информативного параметра оптического излучения после его взаимодействия с объектом контроля.

Optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobining, nazorat obyekti bilan o'zaro ta'sirlashishidan so'ng, optik nurlanishning birlamchi informativ parametrini qayd etish uchun mo'ljallangan qismi.

Оптик кучсизлантирмасдан текшириш асбобининг, назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишидан сўнг, оптик нурланишининг бирламчи информатив параметрини қайд этиш учун мўлжалланган қисми.

Приемно-передающий оптоэлектронный модуль

uz - qabul qiluvchi-uzatuvchi optoelektron modul

қабул қилувчи-узатувчи

оптоэлектрон модуль

en - receiving-transmit fiber optic terminal device

Изделие оптоэлектроники, выполняющее функции приемного и передающего оптоэлектронных модулей и выполненное в едином конструктивном исполнении с одной или несколькими блочными частями оптических соединителей или отрезками оптического кабеля.

Qabul qiluvchi va uzatuvchi optoelektron modullar funksiyalarini bajaradigan, optik ulagichlarning bir nechta blokli qismlari va optik kabel bo'laklari bilan

II

yagona konstruktiv ko‘rinishda tayyorlangan optoelektronika mahsuloti.

Қабул қилувчи ва узатувчи оптоэлектрон модуллар функцияларини бажарадиган, оптик улагичларнинг бир нечта блокли қисмлари ва оптик кабель бўлаклари билан ягона конструктив кўринишда тайёрланган оптоэлектроника маҳсулоти.

Приемно-регистрирующая система оптического спектрального прибора

uz - optik-spektral asbobning qabul qiluvchi-qayd etuvchi tizimi

оптик-спектрал асбобнинг қабул қилувчи-қайд этувчи тизими

en - receiving and recording optical system

Часть оптического спектрального прибора, содержащая приемники излучения и устройства преобразования и регистрации их сигналов.

Optik-spektral asbobning, nurlanish qabul qilgichlarni va ularning signallarini o‘zgartirish hamda qayd etish qurilmalarini ichiga oladigan qismi.

Оптик-спектрал асбобнинг, нурланиш қабул қилгичларни ва уларнинг сигналларини ўзгартириш ҳамда қайд этиш қурилмаларини ичига оладиган қисми.

Приемный оптоэлектронный модуль

uz - qabul qiluvchi optoelektron modul

қабул қилувчи оптоэлектрон модуль

en - receive fiber optic terminal device

Изделие оптоэлектроники, предназначенное для преобразования оптических сигналов, передаваемых в ВОСП в электрические сигналы.

OTUT da uzatiladigan optik signallarni elektr signallarga aylantirish uchun mo‘ljallangan optoelektronika mahsuloti.

OTUTda uzatiladigan optik signalларни электр сигналларга айлантириш учун мўлжалланган оптоэлектроника маҳсулоти.

Призма ROOF

uz - ROOF prizmasi

ROOF prizmasi

en - ROOF prism

Иначе называются призмы «с крышей»; система ROOF-призм устроена таким образом, что призмы полностью перекрывают друг друга, а оптические оси окуляра и объектива оказываются практически на одной прямой; использование системы крышеобразных призм позволяет уменьшить габариты наблюдательных приборов.

Boshqachasiga «qopqog‘i bo‘lgan» prizma deyiladi. Bunday prizmalar tizimi prizmalar bir-birini to‘la qoplaydigan, okulyar va obyektivning optik o‘qlari amalda bitta chiziqda bo‘ladigan qilib tuzilgan;

II

qorqoqsimon prizmalar tizimidan foydalanish, kuza-tish asboblarning o'lchamlarini kamaytirish imkoni-ni beradi.

Бошқачасига «қопқоғи бўлган» призма дейилади. Бундай призмалар тизими призмалар бир-бирини тўла қоплайдиган, окуляр ва объективнинг оптик ўқлари амалда битта чизикда бўладиган қилиб тузилган; қопқоқсимон призмалар тизимидан фойдаланиш, кузатиш асбобларининг ўлчамлари-ни камайтириш имконини беради.

Примесная зона

uz - aralashma zona

аралашма зона

en - extrinsic zone

Энергетическая зона, образованная при взаимо-действии примесей совокупностью примесных уровней, находящихся в запрещенной зоне полу-проводника.

Aralashmalarning yarimo'tkazgichning taqiqlangan zonasidagi aralashmali sathlar bilan o'zaro ta'sirla-shishida hosil bo'ladigan energetik zona.

Аралашмаларнинг яримўтказгичнинг тақиқлан-ган зонасидаги аралашмали сатхлар билан ўзаро таъсирлашишида ҳосил бўладиган энергетик зона.

Примесная

фотопроводимость

uz - aralashma fotoo'tkazuv-
chanlik

аралашма фотоўтка-

зувчанлик

en - extrinsic photoconductivity

Фотопроводимость полупроводника, обуслов-ленная ионизацией атомов донорной и/или ак-цепторной примесей, возникающей под действи-ем оптического излучения.

Yarimo'tkazgichning optik nurlanish ta'sirida yuza-ga keladigan donor va/yoki akseptor aralashmalar atomlarining ionlashishi bilan bog'liq bo'lgan fotoo'tkazuvchanligi.

Яримўтказгичнинг оптик нурланиш таъсирида юзага келадиган донор ва/ёки акцептор аралаш-малар атомларининг ионлашиши билан боғлиқ бўлган фотоўтказувчанлиги.

Примесное поглощение

uz - aralashmada yutilish

аралашмада ютилиш

en - extrinsic absorption

Поглощение, которое происходит при наличии в запрещенной зоне полупроводника локальных уровней примеси и может вызвать переходы электронов между уровнями примеси и зонами;

II

для реализации таких переходов нужна меньшая энергия кванта, чем для реализации переходов из валентной зоны в зону проводимости, поэтому примесное поглощение имеет место при больших длинах волн падающего света.

Yarim o'tkazgichning taqiqlangan zonasida aralashmaning lokal sathlari mavjud bo'lganda yuz beradigan va aralashma sathlari bilan zona orasida elektronlarning o'tishini keltirib chiqaradigan yutilish; bunday o'tishlarni amalga oshirish uchun, valent zonadan o'tkazuvchanlik zonasiga o'tishlarni amalga oshirishga qaraganda, kamroq kvant energiyasi kerak bo'ladi, shuning uchun aralashmada yutilish tushadigan yorug'lik to'lqin uzunliklari katta bo'lganda yuz beradi.

Yarim o'tkazgichning taqiqlangan zonasida aralashmaning lokal sathlari mavjud bo'lganda yuz beradigan va aralashma sathlari bilan zona orasida elektronlarning o'tishini keltirib chiqaradigan yutilish; bunday o'tishlarni amalga oshirish uchun, valent zonadan o'tkazuvchanlik zonasiga o'tishlarni amalga oshirishga qaraganda, kamroq kvant energiyasi kerak bo'ladi, shuning uchun aralashmada yutilish tushadigan yorug'lik to'lqin uzunliklari katta bo'lganda yuz beradi.

**Принимаемая мощность
низкого уровня приемного
оптоэлектронного модуля**
uz - qabul qiluvchi optoelektron
modulning quyi daraja qabul
qilinadigan quvvati

қабул қилувчи
оптоэлектрон модулнинг қуйи
даража қабул қилинадиган
қуввати

en - low level received power receive fiber optic terminal device

Максимальное значение мощности оптического излучения на входном полюсе цифрового приемного оптоэлектронного модуля, соответствующее символу «ноль» в цифровом оптическом сигнале.

Raqamli qabul qiluvchi optoelektron modulning kirish qutbidagi optik nurlanish quvvatining, raqamli optik signalda «nol» simvoliga mos keladigan maksimal qiymati.

Рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг кириш қутбидаги оптик нурланиш қувватининг, рақамли оптик сигналда «ноль» симболига мос келадиган максимал қиймати.

II

Принцип таутохронизма

uz - tautochronizm prinsipi

таутохронизм принципи

en - toutochronizm principle

Принцип подчеркивающий, что оптическая длина любого луча между двумя волновыми фронтами одна и та же.

Ikki to'liqin fronti orasidagi har qanday nurning optik uzunligi aynan bir xil bo'lishi ta'kidlanadigan prinsip.

Икки тўлқин fronti орасидаги ҳар қандай нурнинг оптик узунлиги айнан бир хил бўлиши таъкидланадиган принцип.

Принцип Ферма

uz - Ferma prinsipi

Ферма принципи

en - Fermat principle

(p. of least time)

Принцип подчеркивающий что, оптическая длина луча между двумя точками минимальна по сравнению со всеми другими линиями, соединяющими эти две точки.

Ikki nuqta orasidagi nurning optik uzunligi, bu ikki nuqtani birlashtiradigan qolgan barcha chiziq'larga nisbatan kichik, bo'lishligi ta'kidlanadigan prinsip.

Икки нуқта орасидаги нурнинг оптик узунлиги, бу икки нуқтани бирлаштирадиган қолган барча чизиқларга нисбатан кичик бўлишлиги таъкидланадиган принцип.

Пробивное напряжение

коллектор-база

фототранзистора

uz - fototranzistorning kollektor-baza teshib o'tadigan kuchlanishi

фототранзисторнинг

коллектор-база тешиб

ўтадиган кучланиши

en - collector breakdown voltage

- phototransistor base

Пробивное напряжение между выводами коллектора и базы фототранзистора при открытом эмиттере и в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi bo'lmaganda va emitter ochiqligida fototranzistor bazasi va kollektorining chiqish uchlari orasidagi teshib o'tadigan kuchlanish.

Спектрал сезгирлик диапазонида нурланиш оқими бўлмаганда ва эмиттер очиклигида фототранзистор базаси ва коллекторининг чиқиш учлари орасидаги тешиб ўтадиган кучланиш.

II

Пробивное напряжение коллектор-эмиттер фототранзистора

uz - fototranzistorning kollektor-emitter teshib oʻtadigan kuchlanish

фототранзисторнинг
коллектор-эмиттер тешиб
ўтадиган кучланиш

en - collector breakdown voltage
– phototransistor emitter

Пробивное напряжение между выводами коллектора и эмиттера фототранзистора при открытой базе и в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi boʻlmaganda va baza ochiqligida fototranzistor kollektori va emitterining chiqish uchlari orasidagi teshib oʻtadigan kuchlanish.

Спектрал сезгирлик диапозонида нурланиш оқи-ми бўлмаганда ва база очиклигида фототран-зистор коллектори ва эмиттерининг чиқиш уч-лари орасидаги тешиб ўтадиган кучланиш.

Пробивное напряжение фотодиода

uz - fotodiodning teshib oʻtadigan kuchlanishi

фотодиоднинг тешиб
ўтадиган кучланиши

en - collector breakdown voltage
of photo diode

Значение обратного напряжения, не вызывающее пробой фотодиода, при котором обратный ток фотодиода достигает заданного значения.

Fotodiodning teshilishini keltirib chiqarmaydigan teskari kuchlanish qiymati, bunda fotodiodning qaytuvchi toki berilgan qiymatga yetadi.

Фотодиоднинг тешилишини келтириб чиқармай-диган тескари кучланиш қиймати, бунда фотоди-однинг қайтувчи токи берилган қийматга етади.

Пробивное напряжение эмиттер-коллектор фототранзистора

uz - fototranzistorning emitter-kollektor teshib oʻtadigan kuchlanishi

фототранзисторнинг
эмиттер-коллектор тешиб
ўтадиган кучланиши

en - collector breakdown voltage
– phototransistor collector

Пробивное напряжение между выводами эмиттера и коллектора фототранзистора при открытой базе и в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi boʻlmaganda va baza ochiqligida fototranzistor emitteri va kollektorining chiqish uchlari orasidagi teshib oʻtadigan kuchlanish.

Спектрал сезгирлик диапозонида нурланиш оқи-ми бўлмаганда ва база очиклигида фототран-зистор эмиттери ва коллекторининг чиқиш уч-лари орасидаги тешиб ўтадиган кучланиш.

П

Проверочный поглотитель света

uz - tekshiruvchi yorug'lik yutkich

текширувчи ёруғлик юткич

en - checking light absorbent

Поглотитель света, предназначенный для ослабления светового потока определенного спектрального состава в известное число раз.

Ma'lum bir spektral tarkibli yorug'lik oqimini ma'lum son marta susaytirish uchun mo'ljallangan yorug'lik yutkich.

Ma'lum bir spektral tarkibli ёруғлик оқимини маълум сон марта сусайтириш учун мўлжалланган ёруғлик юткич.

Продольная абберация

uz - bo'ylama aberratsiya

бўйлама абберация

en - longitudinal aberration

Продольные отклонения координат точки реального изображения от координат точки идеального изображения.

Real tasvir nuqtasi koordinatlarining, ideal tasvir nuqtasi koordinatlaridan bo'ylama og'ishi.

Реал тасвир нуқтаси координатларининг, идеал тасвир нуқтаси координатларидан бўйлама оғиши.

Продольная сферическая абберация

uz - bo'ylama sferik aberratsiya

бўйлама сферик

абберация

en - longitudinal spherical aberration

Нарушение гомоцентричности пучков лучей от точечного источника, прошедших через оптическую систему без нарушения симметрии строения этих пучков.

Dastalarning tuzilish simmetriyasi buzilmagan holda, optik tizim orqali o'tadigan, nuqtaviy manbadan chiqadigan nur dastalari gomotsentrikligining buzilishi.

Дасталарнинг тузилиш симметрияси бузилмаган ҳолда, оптик тизим орқали ўтадиган, нуқтавий манбадан чиқадиган нур дасталари гомоцентриклигининг бузилиши.

Продольное увеличение в сопряженных точках на оптической оси

uz - optik o'qdagi tutashgan nuqtalarda bo'ylama

kattalashtirish

Отношение размера параксиального изображения бесконечно малого отрезка, расположенного вдоль оптической оси, к размеру этого отрезка:

$$\alpha = \frac{dz'}{dz}$$

II

оптик ўқдаги туташган
нуқталарда бўйлама
катталаштириш
en - longitudinal magnification
in conjugate point at optical axis

Проекционный аппарат, проектор

uz - proyeksiyon apparat,
proyektor
проекцион аппарат,
проектор
en - projector

Прозрачное тело

uz - shaffof jism
шаффоф жисм
en - transparent body

Прозрачность

uz - shaffoflik, tiniqlik
шаффофлик, тиниқлик
en - transparency

Optik o'q bo'ylab joylashgan cheksiz kichik bo'lakning paraksial tasviri o'lchamining, bu bo'lakning

o'lchamiga nisbati: $\alpha = \frac{dz'}{dz}$

Оптик ўқ бўйлаб жойлашган чексиз кичик бўлакнинг параксиал тасвири ўлчамининг, бу бўлак-

нинг ўлчамига нисбати: $\alpha = \frac{dz'}{dz}$

Оптическое устройство, формирующее изображение оптических объектов на рассеивающей поверхности, служащей экраном.

Optik obyektlar tasvirini ekran sifatida xizmat qiladigan sochuvchi sirtida shakllantiradigan optik qurilma.

Оптик объектлар тасвирини экран сифатида хизмат қиладиган сочувчи сиртда шакллантирадиган оптик қурилма.

Тело, которое пропускает все падающие на него лучи.

O'ziga tushadigan hamma nurlarni o'tkazadigan jism.

Ўзига тушадиган ҳамма нурларни ўтказадиган жисм.

Отношение потока излучения (или, для видимого света, – светового потока), прошедшего в среде без изменения направления путь, равный 1, к потоку, вошедшему в эту среду в виде параллельного пучка.

Muhitda yo'nalish o'zgarmagan holda, 1 ga teng yo'lni o'tadigan nurlanish oqimining (yoki ko'rinadigan yorug'lik uchun – yorug'lik oqimining), muhitga parallel dasta ko'rinishida kirgan oqimga nisbati.

Мухитда йўналиш ўзгармаган ҳолда, 1 га тенг йўлни ўтадиган нурланиш оқимининг (ёки кўринадиган ёруғлик учун – ёруғлик оқимининг), мухитга параллел даста кўринишида кирган оқимга нисбати.

П

Прозрачный фон

uz - shaffof fon

шаффоф фон

en - transparent background

Прозрачный электрод

uz - shaffof elektrod

шаффоф электрод

en - transparent electrode

Производство оптики

uz - optika ishlab chiqarishi

оптика ишлаб чиқариши

en - optics manufacture

Пролетный ослабитель

uz - oraliq qoldirilgan (prolyotli) susaytirgich

оралиқ қолдирилган
(пролётли) сусайтиргич

en - Span attenuator

Фон, пропускающий сквозь себя свет.

O‘zi orqali yorug‘lik o‘tkazadigan fon.

Ўзи орқали ёруғлик ўтказадиган фон.

Электрод, созданный на основе высокопрозрачных материалов, чтобы избежать потерь яркости и цветности.

Yorqinlik va ranglilik yo‘qotishlarning oldini olish maqsadida, shaffofligi yuqori bo‘lgan materiallar asosida qilingan elektrod.

Ёрқинлик ва ранглилик йўқотишларнинг олдини олиш мақсадида, шаффофлиги юқори бўлган материаллар асосида қилинган электрод.

Производство высококачественных спектральных и аналитических приборов, лазеров, оптических компонентов.

Yuqori sifatli spektral va analitik asboblari, lazerlar, optik komponentlarni ishlab chiqarish.

Юқори сифатли спектрал ва аналитик асбоблар, лазерлар, оптик компонентларни ишлаб чиқариш.

Ослабитель, основанный на ответвлении некоторой определяемой геометрическими размерами зеркала доли мощности исследуемого лазерного излучения при помощи сферического зеркала с отражающими секциями специальной формы, вращающегося вокруг диаметра образующей сферы и за время каждого оборота на определенное время входящего в пучок излучения.

Har bir aylanish vaqti ichida muayyan vaqtga nurlanish dastasiga kiradigan va hosil qiluvchi sfera diametri atrofida aylanadigan, maxsus shakldagi qaytaruvchi seksiyalari bo‘lgan sferik ko‘zgu yordamida, tadqiq qilinadigan lazer nurlanish quvvatining, ko‘zguning geometrik o‘lchamlari bilan aniqlanadigan qandaydir ulushini tarmoqlantirishga asoslangan susaytirgich.

II

Ҳар бир айланиш вақти ичида муайян вақтга нурланиш дастасига кирадиган ва ҳосил қилувчи сфера диаметри атрофида айланадиган, махсус шаклдаги қайтарувчи секциялари бўлган сферик кўзгу ёрдамида, тадқиқ қилинадиган лазер нурланиш қувватининг, кўзгунинг геометрик ўлчамлари билан аниқланадиган қандайдир улушини тармоқлантиришга асосланган сусайтиргич.

Просветление оптики

uz - optika yoritishi
оптика ёритиши
en - optical bleaching

Применение тонкослойных диэлектрических пленок для ослабления френелевского отражения.

Frenel qaytarishini susaytirish uchun, yuqqa qatlamli dielektrik plyonkalarning qoʻllanilishi.

Френель қайтаришини сусайтириш учун, юққа қатламли диэлектрик плёнкаларнинг қўлланилиши.

Просветление оптических сред

uz - optika muhitlarning yoritishi
оптика муҳитларнинг ёритиши
en – illumination optical media

Уменьшение резонансного поглощения света в среде путем увелечения интенсивности падающего светового луча.

Tushayotgan yorugʻlik nuri intensivligini oshirish bilan muhitda yorugʻlikning rezonans yutilishini kamaytirish.

Тушаётган ёруғлик нури интенсивлигини ошириш билан муҳитда ёруғликнинг резонанс ютилишини камайтириш.

Просветляющее покрытие

uz - yorugʻroq qiladigan qoplama
ёруғроқ қиладиган қоплама
en - antireflecting coating

Для уменьшения количества отраженного света оптические элементы оптических приборов покрывают тончайшими слоями специальных веществ, показатель преломления у которых ниже, чем у стекла; толщина покрытия составляет приблизительно одну четверть длины волны света; многослойное просветляющее покрытие способно уменьшить количество света, отраженного каждой оптической поверхностью, с 5 до менее чем 1 %.

Qaytgan yorugʻlik miqdorini kamaytirish uchun,

II

optik asboblarning optik elementlari sindirish ko'rsatkichi shishadagiga qaraganda kichik bo'lgan maxsus moddalarning yupqa qatlami bilan qoplanadi; qoplama qalinligi taxminan yorug'lik to'liq uzunligining taxminan to'rtdan birini tashkil etadi; ko'p qatlamli yorug'roq qiladigan qoplama har bir optik sirt qaytargan yorug'lik miqdorini 5 foizdan kamida 1 foizgacha kamaytiradi.

Қайтган ёруғлик миқдорини камайтириш учун, оптик асбобларнинг оптик элементлари синдириш кўрсаткичи шишадагига қараганда кичик бўлган махсус моддаларнинг юпқа қатлами билан қопланади; қоплама қалинлиги тахминан ёруғлик тўлқин узунлигининг тахминан тўртдан бирини ташкил этади; кўп қатламли ёруғроқ қиладиган қоплама ҳар бир оптик сирт қайтарган ёруғлик миқдорини 5 фоиздан камида 1 фоизгача камайтиради.

Пространственная дисперсия

uz - fazoviy dispersiya

фазовий дисперсия

en - spatial dispersion

Эффект, состоящий в возникновении или изменении оптической активности (гирации) в кристаллах под действием постоянного или переменного электрического поля.

O'zgarmas yoki o'zgaruvchan elektr maydoni ta'sirida kristallarda optik aktivlik (giratsiya) yuzaga kelishi yoki o'zgarishidan iborat effekt.

Ўзгармас ёки ўзгарувчан электр майдони таъсирида кристалларда оптик активлик (гирация) юзага келиши ёки ўзгаришидан иборат эффект.

Пространственная когерентность

uz - fazoviy kogerentlik

фазовий когерентлик

en - spatial coherence

Состояние, в котором световые волны, проходящие через пространство, не обязательно совпадают по частоте, но находятся в фазе.

Fazo orqali o'tadigan yorug'lik to'liqlarining chas-tota bo'yicha mos tushishi shart bo'lmagan, biroq fazada bo'ladigan holat.

Фазо орқали ўтадиган ёруғлик тўлқинларининг частота бўйича мос тушиши шарт бўлмаган, бироқ фазада бўладиган ҳолат.

II

Пространственная световая экспозиция

uz - fazoviy yorug'lik

ekspozitsiyasi

фазовий ёруғлик

экспозицияси

en - spatial visual lamination

Физическая величина, определяемая интегралом пространственной освещенности по времени.

Vaqt bo'yicha fazoviy yoritilganlik integrali orqali aniqlanadigan fizik kattalik.

Вақт бўйича фазовий ёритилганлик интегралли орқали аниқланадиган физик катталик.

Пространственная частотно-контрастная характеристика ЭОП

uz - EOO' ning fazoviy

chastota-kontrast xarakteristikasi

ЭОЎ нинг фазовий частота-

контраст харақтеристикаси

en - space contrast transfer

function EOC

Зависимость коэффициента передачи контраста ЭОП от пространственной частоты испытательного синусоидального растра.

EOO' kontrastini uzatish koeffitsiyentining sinov sinusoidal rastr fazoviy chastotasiga bog'liqligi.

ЭОЎ контрастини узатиш коэффициентининг синув синусоидал растр фазовий частотасига боғлиқлиги.

Пространственная энергетическая экспозиция

uz - fazoviy energetik

ekspozitsiya

фазовий энергетик

экспозиция

en - space radiant exposure

Физическая величина, определяемая интервалом пространственной облученности во времени.

Vaqtda fazoviy nurlanganlik intervali bilan aniqlanadigan fizik kattalik.

Вақтда фазовий нурланганлик интервали билан аниқланадиган физик катталик.

Пространственно-временной оптический модулятор

uz - fazoviy-vaqt optik

modulyatori

фазовий-вақт оптик

модулятори

en - space-time optical

modulator

Лазерное модуляционное устройство, предназначенное для изменения во времени по заданному закону пространственного распределения интенсивности, частоты, фазы или поляризации пучка лазерного излучения.

Vaqt bo'yicha berilgan qonunga ko'ra lazer nurlanish dastasi intensivligining, fazasi yoki qutblanishining fazoviy taqsimlanishini o'zgartirish uchun mo'ljallangan lazer modulyatsiyalovchi qurilma.

Вақт бўйича берилган қонунга кўра лазер нурланиш дастаси интенсивлигининг, фазаси ёки қутбланишининг фазовий тақсимланишини ўзгартириш учун мўлжалланган лазер модуляцияловчи қурилма.

П

Пространственно-временной оптический модулятор с оптическим управлением

uz - optik boshqariladigan fazoviy-vaqt optik modulyatori
оптик бошқариладиган фазовий-вақт оптик модулятори
en - space-time optical modulator with optical control

Пространственно-временной оптический модулятор, у которого закон изменения во времени пространственного распределения одного из параметров пучка лазерного излучения задается подаваемым на его вход управляющим пучком оптического излучения.

Lazer nurlanish dastasi parametrlaridan birini vaqtda fazoviy taqsimlanishini o'zgartirish qonuni uning kirishiga uzatiladigan optik nurlanishning boshqaruvchi dastasi bilan belgilanadigan fazoviy-vaqt optik modulyatori.

Лазер нурланиш дастаси параметрларидан бирини вақтда фазовий тақсимланишини ўзгартириш қонуни унинг киришига узатиладиган оптик нурланишининг бошқарувчи дастаси билан белгиладиган фазовий-вақт оптик модулятори.

Пространственно-временной оптический модулятор с электрическим управлением

uz - elektr boshqariladigan fazoviy-vaqt optik modulyatori
электр бошқариладиган фазовий-вақт оптик модулятори
en - space-time optical modulator with electric control

Пространственно-временной оптический модулятор, у которого закон изменения во времени пространственного распределения одного из параметров пучка лазерного излучения задается подаваемыми на его входы электрическими сигналами.

Lazer nurlanish dastasi parametrlaridan birini vaqtda fazoviy taqsimlanishini o'zgartirish qonuni uning kirishlariga uzatiladigan elektr signallari orqali belgilanadigan fazoviy-vaqt optik modulyatori.

Лазер нурланиш дастаси параметрларидан бирини вақтда фазовий тақсимланишини ўзгартириш қонуни унинг киришларига узатиладиган электр сигналлари орқали белгиланадиган фазовий-вақт оптик модулятори.

Пространственное разрешение

uz - fazoviy ajrata olish
фазовий ажрата олиш
en - sampling resolution

Максимальное число элементов разложения, приходящихся на 1mm изображения на выходе средства измерений при заданном отношении сигнала к шуму.

Signalning shovqinga berilgan nisbatida, o'lchash vositalari chiqishidagi tasvirning 1mm ga to'g'ri keladigan yoyish elementlarining maksimal soni.

П

Пространственно-угловое распределение радиуса пространственной когерентности

uz - fazoviy kogerentlik radiusining fazoviy-burchak taqsimlanishi

фазовий когерентлик радиусининг фазовий-бурчак тақсимланиши

en - space angular distribution of space coherence radius

Пространственный фильтр лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning fazoviy filtri

лазер нурланишнинг фазовий фильтри

en - laser radiation spatial filter

Пространство изображений

uz - tasvirlar fazosi

тасвирлар фазоси

en - image space

Сигналнинг шовқинга берилган нисбатида, ўлчаш воситалари чиқишидаги тасвирнинг 1mm га тўғри келадиган ёйиш элементларининг максимал сони.

Функция, задающая значения радиусов пространственной когерентности для различных полярных углов и пространственных координат лазерного пучка.

Lazer dastasining turli fazoviy koordinatalari va qutbiy burchaklari uchun fazoviy kogerentlik radiuslari qiymatlarini beradigan funksiya.

Лазер дастасининг турли фазовий координатлари ва кутбий бурчаклари учун фазовий когерентлик радиуслари қийматларини берадиган функция.

Оптический преобразователь, изменяющий распределение интенсивности лазерного излучения в пространстве по заданному закону.

Berilgan qonun bo'yicha fazoda lazer nurlanish intensivligi taqsimlanishini o'zgartiradigan optik o'zgartirgich.

Берилган қонун бўйича фазода лазер нурланиш интенсивлиги тақсимланишини ўзгартирадиган оптик ўзгартиргич.

Совокупность изображений точек пространства предметов, определенных по законам параксиальной оптики; пространство изображений заполняет все пространство.

Paraksial optika qonunlari bo'yicha aniqlangan predmetlar fazosi nuqtalari tasvirlarining jami; tasvirlar fazosi butun fazoni to'ldiradi.

Параксиал оптика қонунлари бўйича аниқланган предметлар фазоси нуқталари тасвирларининг жами; тасвирлар фазоси бутун фазони тўлдиради.

П

Профиль показателя преломления оптического волокна

uz - optik tola sindirish ko'rsatkichining profili

оптик тола синдириш кўрсаткичининг профили
en - optic fiber index profile

Проподная емкость оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)

uz - optoparaning (optoelektron kommutatorning, optoelektron almashlab ulagichning) o'tish sig'imi

оптопаранинг (оптоэлектрон коммутаторнинг, оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг) ўтиш сифими
en - input-to-output capacitance (optoelectronic commutator, optoelectronic switch)

Процесс рекомбинации

uz - rekombinatsiya jarayoni
рекомбинация жараёни

en - recombination process

Распределение показателя преломления оптического волокна вдоль диаметра его поперечного сечения.

Optik tola sindirish ko'rsatkichining tola ko'ndalang kesimining diametri bo'ylab taqsimlanishi.

Оптик тола синдириш кўрсаткичининг тола кўндаланг кесимининг диаметри бўйлаб тақсимланиши.

Значение емкости между входом и выходом оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя).

Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich) kirishi va chiqishi o'rtasidagi sig'im qiymati.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич) кириши ва чикиши ўртасидаги сифим қиймати.

Процесс, при котором происходит рекомбинация электронов и дырок в полупроводниках, исчезновение пары электрон – дырка в результате перехода электрона из зоны проводимости в валентную зону.

Yarimo'tkazgichlarda elektronlar va teshiklarning rekombinatsiyasi, elektronning o'tkazuvchanlik zonasidan valent zonasiga o'tishi natijasida elektron-teshik juftining yo'qolishi yuz beradigan jarayon.

Яримўтказгичларда электронлар ва тешикларнинг рекомбинацияси, электроннинг ўтказувчанлик зонасидан валент зонасига ўтиши натижасида электрон-тешик жуфтнинг йўқолиши юз берадиган жараён.

II

Процесс стимулированного излучения

uz - stimullangan nurlanish jarayoni

стимулланган нурланиш жараёни

en - stimulated emission process

Испускание электромагнитного излучения квантовыми системами под действием внешнего (вынуждающего) излучения; при этом частота, фаза, характер поляризации и направление распространения испущенной электромагнитной волны полностью совпадают с соответствующими характеристиками внешней волны.

Tashqi (majburiy) nurlanish ta'sirida kvant tizimlarning elektromagnit nurlanish chiqarishi; bunda chiqarilgan elektromagnit to'liqinning chastotasi, fazasi, qutblanish xususiyati va tarqalish yo'nalishi tashqi to'liqinning tegishli xarakteristikalarini bilan to'liq mos tushadi.

Ташқи (мажбурий) нурланиш таъсирида квант тизимларнинг электромагнит нурланиш чиқариши; бунда чиқарилган электромагнит тўлқиннинг частотаси, фазаси, қутбланиш хусусияти ва тарқалиш йўналиши ташқи тўлқиннинг тегишли хarakteristikalarini билан тўлиқ мос тушади.

Пьезооптический эффект

uz - pyezooptik effekt

пъезооптик эффект

en - piezooptical effect

Возникновение оптической анизотропии в первоначально изотропных твёрдых телах (в т.ч. полимерах) под действием механических напряжений. Пьезооптический эффект – следствие зависимости диэлектрической проницаемости от деформации; проявляется в виде двойного лучепреломления и дихроизма, возникающих под действием механических нагрузок.

Mexanik kuchlanishlar ostida dastlab izotrop bo'lgan qattiq jismlarda (shu jumladan, polimerlarda) optik anizotropiyaning yuzaga kelishi. Pyezooptik effekt dielektrik o'tkazuvchanlikning deformatsiyaga bog'liqligining oqibatidir; mexanik yuklamalar ta'sirida yuzaga keladigan dikhroizm va ikkilanma nur sinishi ko'rinishida namoyon bo'ladi.

Механик кучланишлар остида дастлаб изотроп бўлган қаттиқ жисмларда (шу жумладан, полимерларда) оптик анизотропиянинг юзага келиши. Пъезооптик эффект диэлектрик ўтказувчанликнинг деформацияга боғлиқлигининг оқибатидир; механик юкламалар таъсирида юзага келадиган дихроизм ва иккиланма нур синиши кўринишида намоён бўлади.

П

Пятно
uz - dogʻ
доғ
en - stain

Место на какой-нибудь поверхности, выделяющееся по цвету от остальной поверхности.

Qandaydir sirtidagi, rangi boʻyicha qolgan sirdan ajralib turadigan joy.

Қандайдир сиртдаги, ранги бўйича қолган сиртдан ажралиб турадиган жой.

Пятно рассеяния
uz - sochilish dogʻi
сочилиш доғи
en - diffusion disk

Изображение светящейся точки.

Shuʻlalanuvchi nuqtaning tasviri.

Шуълаланувчи нуқтанинг тасвири.

Р

Рабочая длина волны передающего оптоэлектронного модуля
uz - uzatuvchi optoelektron modulning ishchi toʻlqin uzunligi
узатувчи оптоэлектрон модулнинг ишчи тўлқин узунлиги
en - operating wavelength transmit fibre optic terminal device

Длина волны оптического излучения на выходном оптическом полюсе передающего оптоэлектронного модуля, на которой нормированы его параметры.

Uzatuvchi optoelektron modulning optik chiqish qutbidagi optik nurlanishning, uning parametrlari normalanadigan toʻlqin uzunligi.

Узатувчи оптоэлектрон модулнинг оптик чиқиш қутбидаги оптик нурланишнинг, унинг параметрлари нормаланадиган тўлқин узунлиги.

Рабочая область спектра оптического спектрального прибора
uz - optik spektral asbob spektrining ishchi sohasi
оптик спектрал асбоб спектрининг ишчи соҳаси
en - spectrum performance scope of spectral optical device

Диапазон значений длин волн, в пределах которого оптический спектральный прибор обеспечивает возможность получения спектров.

Toʻlqin uzunliklari qiymatlarining diapazoni boʻlib, uning chegarasida optik spektral asbob spektrlar olinish imkoniyatini taʻminlaydi.

Тўлқин узунликлари қийматларининг диапазони бўлиб, унинг чегарасида оптик спектрал асбоб спектрлар олинши имкониятини таъминлайди.

Р

Рабочая светоизмерительная лампа

uz - ishchi yorug'lik o'lchagich lamp

ишчи ёруғлик ўлчагич лампа

en - operating photometric lamp

Светоизмерительная лампа, поверенная по образцовым светоизмерительным лампам и предназначенная для световых измерений в установленных единицах.

Namunaviy yorug'lik o'lchagich lampalarga qarab tekshirilgan va belgilangan birliklarda yorug'lik o'lchashlar uchun mo'ljallangan yorug'lik o'lchagich lamp.

Намунавий ёруғлик ўлчагич лампаларга қараб текширилган ва белгиланган бирликларда ёруғлик ўлчашлар учун мўлжалланган ёруғлик ўлчагич лампа.

Рабочее напряжение ФЭПП

uz - FEYaNQ ning ishchi kuchlanishi

ФЭЯНҚ нинг ишчи кучланиши

en - operation voltage PSRD

Постоянное напряжение, приложенное к ФЭПП, при котором обеспечиваются номинальные параметры при длительной его работе.

FEYaNQ ga qo'yilgan, uning uzoq ishlashi mobaynida nominal parametrlari ta'minlanadigan o'zgar-mas kuchlanish.

ФЭЯНҚ га қўйилган, унинг узоқ ишлаши мобайнида номинал параметрлари таъминланадиган ўзгармас кучланиш.

Рабочее разрешение ЭОП

uz - EOO' ning ishchi ajrata olishi

ЭОЎ нинг ишчи ажрата олиши

en - low light level limiting

Предел разрешения ЭОП при заданных освещенности и контрасте штриховой миры.

Shtrix mirasining berilgan yoritilganligida va kontrastida EOO' ning ajrata olish chegarasi.

Штрих мирасининг берилган ёритилганлигида ва контрастида ЭОЎ нинг ажрата олиш чегараси.

Рабочий диаметр входа ЭОП

uz - EOO' kirishining ishchi diametri

ЭОЎ киришининг ишчи диаметри

en - input EOC functional diameter

Диаметр входной поверхности ЭОП, в пределах которой нормируется воспроизведение изображения на выходе.

EOO' kirish sirtining, chiqishda tasvirning qayta ko'rsatilishi normalanadigan diametri.

ЭОЎ кириш сиртининг, чиқишда тасвирнинг қайта кўрсатилиши нормаланадиган диаметри.

Р

Рабочий диапазон коэффициента ослабления
uz - susayish koeffitsiyentining ishchi diapazoni

сусайиш коэффициентининг ишчи диапазони
en - operational range of attenuation coefficient

Рабочий поверочный поглотитель света

uz - ishchi tekshiradigan yorug'lik yutkich

ишчи текширадиган ёруғлик юткич
en - operational testing light absorbent

Рабочий фотометрический диапазон оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning ishchi fotometrik diapazoni

оптик спектрал асбобнинг ишчи фотометрик диапазони
en - operational photometric range spectral optical device

Область значений коэффициента ослабления, ограниченная наименьшим и наибольшим значениями коэффициента ослабления, которые могут быть получены при использовании данного ослабителя.

Berilgan susaytirgichdan foydalanishda olinishi mumkin bo'lgan eng katta va eng kichik susayish koeffitsiyenti qiymatlari bilan cheklangan, susayish koeffitsiyenti qiymatlarining sohasi.

Берилган сусайтиргичдан фойдаланишда олинishi mumkin бўлган энг катта ва энг кичик сусайиш коэффициенти қийматлари билан чекланган, сусайиш коэффициенти қийматларининг соҳаси.

Поглотитель света, поверенный по образцовому поверочному поглотителю света, применяемый в световых измерениях.

Yorug'lik o'lchashlarda qo'llaniladigan namunaviy tekshiradigan yorug'lik yutkichga qarab tekshirilgan yorug'lik yutkich.

Ёруғлик ўлчашларда қўлланиладиган намунавий текширадиган ёруғлик юткичга қараб текширилган ёруғлик юткич.

Область значений фотометрических величин и характеристик или величин, им пропорциональных, в пределах которой оптический спектральный прибор обеспечивает получение спектров.

Fotometrik kattaliklar va xarakteristikalar yoki ularga proporsional bo'lgan kattaliklar qiymatlarining sohasi bo'lib, uning chegarasida spektral asbob spektrlar olinishini ta'minlaydi.

Фотометрик катталиклар ва характеристикалар ёки уларга пропорционал бўлган катталиклар қийматларининг соҳаси бўлиб, унинг чегарасида спектрал асбоб спектрлар олинishiini таъминлайди.

Р

Равновесие мод оптического волокна

uz - optik tola modalarining muvozanati

оптик тола модаларининг мувозанати

en - balanced optical fiber mode

Режим распространения оптического излучения по оптическому волокну, при котором сохраняется постоянное распределение мощности между его модами.

Optik nurlanishning optik tola boʻylab tarqalish rejimi, bunda optik tola modalari oʻrtasida quvvatning doimiy taqsimlanishi saqlanadi.

Оптик нурланишининг оптик тола бўйлаб тарқалиш режими, бунда оптик тола модалари ўрта-сида қувватнинг доимий тақсимланиши сақланади.

Равновесная запись запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubkaning muvozanatli yozuvi

хотирловчи электрон-нурли трубканинг мувозанатли ёзуви

en - recording CRT equilibrium writing

Запись информации запоминающей электронно-лучевой трубки, при которой потенциал элемента мишени достигает равновесного значения за время записи.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka axborotini yozish, bunda nishon elementining potentsiali yozish vaqti ichida muvozanat qiymatga yetadi.

Хотирловчи электрон-нурли трубка ахборотини ёзиш, бунда нишон элементининг потенциали ёзиш вақти ичида мувозанат қийматга етади.

Равновесное излучение

uz - muvozanatli nurlanish

мувозанатли нурланиш

en - thermal radiation

Электромагнитное излучение, испускаемое физической системой, находящейся в термодинамическом равновесии.

Termodinamik muvozanatda boʻlgan fizik tizim chiqaradigan elektromagnit nurlanish.

Термодинамик мувозанатда бўлган физик тизим чиқарадиган электромагнит нурланиш.

Равновесный потенциал мишени запоминающей (передающей телевизионной) электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи (uzatuvchi televizion) elektron-nuri trubka nishonining muvozanat potentsiali

Предельный потенциал запоминающей (передающей телевизионной) электронно-лучевой трубки, до которого стремится зарядиться элемент мишени под воздействием бомбардировки первичными и вторичными электронами.

Xotirlovchi (uzatuvchi televizion) elektron-nurli trubkaning, nishon elementi birlamchi va ikkilamchi elektronlar bilan bombardimon qilish taʼsirida

Р

хотирловчи (узатувчи телевизион) электрон-нурли трубка нишонининг мувозанат потенциали

en - equilibrium voltage of recording (transmitting) CRT

Радиационный порог чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ sezgirligining radiatsiya chegarasi

ФЭЯНҚ сезгирлигининг радиация чегараси

en - radiation response threshold PSRD

Радиометрия оптического излучения

uz - optik nurlanish radiometriyasi

оптик нурланиш радиометрияси

en - optical radiation radiometrics

Радиус пространственной когерентности

uz - fazoviy kogerentlik radiusi

фазовий когерентлик радиуси

en - space coherence radius

zaryadlanishga intiladigan eng yuqori potentsiali.

Хотирловчи (узатувчи телевизион) электрон-нурли трубканинг, нишон элементи бирламчи ва иккиламчи электронлар билан бомбардимон қилиш таъсирида зарядланишга интиладиган энг юқори потенциали.

Порог чувствительности ФЭПП, шумы которого обусловлены флуктуациями теплового излучения фона заданной температуре.

Shovqinlari berilgan temperatura fonining issiqlik nurlanish flukuatsiyalari bilan bog'liq bo'lgan FEYaNQ sezgirligining chegarasi.

Шовқинлари берилган температура фонининг иссиқлик нурланиш флуктуациялари билан боғлиқ бўлган ФЭЯНҚ сезгирлигининг чегараси.

Раздел фотометрии, в котором параметры и характеристики оптического излучения выражены в энергетических фотометрических величинах.

Fotometriyaning, optik nurlanish parametrlari va xarakteristikalari energetik fotometrik kattaliklarda ifodalangan bo'limi.

Фотометриянинг, оптик нурланиш параметрлари ва характеристикалари энергетик фотометрик катталикларда ифодаланган бўлими.

Минимальное расстояние между двумя точками лазерного пучка в определенном направлении, для которого степень пространственной когерентности принимает значение, равное 0,5.

Fazoviy kogerentlik darajasi 0,5 ga teng qiymat oladigan muayyan yo'nalishdagi lazer dastaning ikki nuqtasi o'rtasidagi eng kichik masofa.

Фазовий когерентлик даражаси 0,5 га тенг қиймат оладиган муайян йўналишдаги лазер дастанинг икки нуқтаси ўртасидаги энг кичик масофа.

Р

Радиус сферической поверхности

uz - sferik sirt radiusi
сферик сирт радиуси
en - spherical radius

Развертка пучка лазерного излучения

uz - lazer nurlanish dastasining uyulishi
лазер нурланиш дастасининг ёйилиши
en - laser beam scanning

Разность значений параметров

многэлементного ФЭП
uz - ko'p elementli FEYaNQ parametrlari qiymatlarining farqi
кўп элементли ФЭЯНК параметрлари қийматларининг фарқи
en - parameter value difference multielement PSRD

Разность фаз при двулучепреломлении

uz - ikkilanma nur sinishdagi fazalar farqi
иккиланма нур синишдаги фазалар фарқи
en - phase difference by double refraction

Расстояние от вершины преломляющей или отражающей поверхности до центра кривизны сферической поверхности.

Sindiruvchi yoki qaytaruvchi sirtning cho'qqisidan sferik sirt egrilik markazigacha bo'lgan masofa.

Синдирувчи ёки қайтарувчи сиртнинг чўққисидан сферик сирт эгрилик марказигача бўлган масофа.

Отклонение пучка лазерного излучения по заданному закону.

Lazer nurlanish dastasining berilgan qonun bo'yicha og'ishi.

Лазер нурланиш дастасининг берилган қонун бўйича оғиши.

Отношение полуразности наибольшего и наименьшего значений параметра фоточувствительных элементов в многэлементном ФЭП к среднему значению этого параметра.

Ko'p elementli FEYaNQ dagi fotosezgir elementlar parametrining eng katta va eng kichik qiymatlari yarim farqining, bu parametrning o'rtacha qiymatiga bo'lgan nisbati.

Кўп элементли ФЭЯНК даги фотосезгир элементлар параметрининг энг катта ва энг кичик қийматлари ярим фарқининг, бу параметрнинг ўртача қийматига бўлган нисбати.

Разность фаз колебаний электрических векторов ортогональных линейно-поляризованных составляющих оптического излучения определенной длины волны, приобретенная в процессе распространения излучения в среде.

Nurlanishning muhitda tarqalish jarayonida olingan, muayyan to'lqin uzunligidagi optik nurlanishning ortogonal chizikli qutblangan tashkil etuvchilari elektr vektorlarining tebranish fazalari.

Нурланишнинг мухитда тарқалиш жараёнида олинган, муайян тўлқин узунлигидаги оптик нур-

Р

ланишнинг ортогонал чизиқли қутбланган ташкил этувчилари электр векторларининг тебраниш фазалари.

Разность хода при

двулучепреломлении

uz - ikkilanma nur sinishdagi yoʻl farqi

иккиланма нур синишдаги йўл фарқи

en - path-length difference by double refraction

Разность оптических длин путей, пройденных ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны в среде.

Muhitda muayyan toʻlqin uzunligidagi optik nurlanishning ortogonal chiziqli qutblangan tashkil etuvchilari oʻtgan yoʻllar uzunliklarining farqi.

Мухитда муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишнинг ортогонал чизиқли қутбланган ташкил этувчилари ўтган йўллар узунликларининг фарқи.

Разрешающая способность

uz - ajrata olish qobiliyati

ажрата олиш қобилияти

en - resolving ability

Разрешающая сила оптических приборов, характеризует способность этих приборов давать раздельные изображения двух близких друг к другу точек объекта.

Optik asboblarning ajrata olish kuchi, bu asboblarning obyektning bir-biriga yaqin boʻlgan ikki nuqtasining ayrim-ayrim tasvirini bera olish qobiliyatini tavsiflaydi.

Оптик асбобларнинг ажрата олиш кучи, бу асбобларнинг объектнинг бир-бирига яқин бўлган икки нуқтасининг айрим-айрим тасвири-ни бера олиш қобилиятини тавсифлайди.

Разрешающая способность пространственно-временного оптического модулятора

uz – fazoviy-vaqt optik modulyatorning ajrata olish qobiliyati

фазовий-вақт оптик модуляторнинг ажрата олиш қобилияти

en - resolution capability of time-space optical modulator

Пространственная частота модуляции лазерного излучения на выходе пространственно-временного оптического модулятора при заданной глубине модуляции.

Berilgan modulyatsiya darajasida fazoviy-vaqt optik modulyatorining chiqishidagi lazer nurlanish modulyatsiyasining fazoviy chastotasi.

Берилган модуляция даражасида фазовий-вақт оптик модуляторининг чиқишидаги лазер нурланиш модуляциясининг фазовий частотаси.

Р

Разрешающая способность электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning ajrata olish qobiliyati

электрон-нурли асбобнинг ажрата олиш қобилияти

en - resolution capability of electron-beam tube

Разрешение

uz - ajrata olish

ажрата олиш

en - resolving power

Разъемный оптический соединитель

uz - qismlarga ajraladigan optik ulagich

қисмларга ажраладиган оптик улагич

en - dismountable optical connector

Распределение чувствительности по элементу ФЭП

uz - FEYaNQ elementi bo'ylab sezgirlikning taqsimlanishi

ФЭЯНҚ элементи бўйлаб сезгирикнинг тақсимланиши

en - responsivity distribution by PSRD element

Величина, характеризующая наиболее мелкие детали объекта, которые можно различить на изображении или передать в сигнале.

Obyektning tasvirda farqlash yoki signalda uzatish mumkin bo'lgan eng kichik detallarini tavsiflaydigan kattalik.

Объектнинг тасвирда фарқлаш ёки сигналда узатиш мумкин бўлган энг кичик деталларини тавсифлайдиган катталик.

Величина, определяющая количество точек (элементов растрового изображения) на единицу площади (или единицу длины).

Maydon birligiga (yoki uzunlik birligiga) to'g'ri keladigan nuqtalar (rastrli tasvir elementlari) sonini belgilaydigan kattalik.

Майдон бирлигига (ёки узунлик бирлигига) тўғри келадиган нуқталар (растрли тасвир элементлари) сонини белгилайдиган катталик.

Оптический соединитель, допускающий многократное оптическое соединение.

Ко'п марта оптик улаш имконини берадиган оптик улагич.

Кўп марта оптик улаш имконини берадиган оптик улагич.

Зависимость чувствительности ФЭП от положения светового зонда на светочувствительном элементе.

FEYaNQ sezgirligining, yorug'lik sezgir elementdagi yorug'lik zondining holatiga bog'liqligi.

ФЭЯНҚ сезгиригининг, ёруғлик сезгир элементдаги ёруғлик зондининг ҳолатига боғлиқлиги.

Р

Распределительный фотометр

uz - taqsimlaydigan fotometr
тақсимлайдиган фотометр
en - distribution photometer

Фотометр для измерений пространственного распределения световых характеристик источника света, светильника, среды или поверхности.

Yorug'lik manbai, shamchiroq, muhit yoki sirt yorug'lik xarakteristikalarining fazoviy taqsimlanishini o'lchash uchun xizmat qiladigan fotometr.

Ёруғлик манбаи, шамчирок, муҳит ёки сирт ёруғлик характеристикаларининг фазовий тақсимланишини ўлчаш учун хизмат қиладиган фотометр.

Рассеиваемая мощность оптопары

uz - optoparaning sochiladigan quvvati
оптопаранинг сочиладиган қуввати
en - power dispersion of optocouple

Наибольшее значение мощности, которую способна рассеять оптопара в заданном режиме при длительной работе.

Uzoq ishlash mobaynida berilgan rejimda optopara sochishi mumkin bo'lgan quvvatning eng katta qiymati.

Узоқ ишлаш мобайнида берилган режимда оптопара сочиши мумкин бўлган қувватнинг энг катта қиймати.

Рассеиваемая мощность ФЭПП

uz - FEYaNQ ning sochiladigan quvvati
ФЭЯНҚ нинг сочиладиган қуввати
en - power dispersion of PSRD

Суммарная мощность, рассеиваемая ФЭПП и определяемая мощностью электрического сигнала и мощностью воздействующего на него излучения.

FEYaNQ sochadigan va elektr signalning hamda unga ta'sir ko'rsatadigan nurlanishning quvvati bilan belgilanadigan jami quvvat.

ФЭЯНҚ сочадиган ва электр сигналнинг ҳамда унга таъсир кўрсатадиган нурланишнинг қуввати билан белгиланадиган жами қувват.

Рассеивание; диффузия

uz - sochilish; diffuziya
сочилиш; диффузия
en - diffusing

Взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга вследствие неупорядоченного теплового движения частиц вещества.

Modda zarralarining tartibsiz issiqlik harakati natijasida bir moddaning ikkinchi moddaga o'z-o'zidan o'tishi, birining ikkinchisiga singib ketishi.

Модда зарраларининг тартибсиз иссиқлик ҳаракати натижасида бир модданинг иккинчи моддага ўз-ўзидан ўтиши, бирининг иккинчисига сингиб кетиши.

Р

Рассеивающая линза

uz - sochuvchi linza

сочувчи линза

en - diverging lens

Линза, имеющая мнимые фокусы, в которой параллельные лучи после преломления расходятся.

Mavhum fokuslarga ega bo'lgan, parallel nurlar singandan keyin yoyilib ketadigan linza.

Мавхум фокусларга эга бўлган, параллел нурлар сингандан кейин ёйилиб кетадиган линза.

Рассеивающий ослабитель

uz - sochuvchi susaytirgich

сочувчи сусайтиргич

en - dissipative attenuator

Ослабитель, основанный на рассеивании лазерного излучения различными объектами, в качестве которых могут быть использованы шероховатые поверхности, совокупности рассеивающих частиц, находящихся на пути пучка излучения, аэрозоли, газы, диффузно рассеивающие мишени и т.д.

Turli obyektarning lazer nurlanish sochishiga asoslangan susaytirgich. Notekis sirtlar, nurlanish dastasi yo'lida bo'lgan sochuvchi zarralar to'plami, aerozollar, gazlar, diffuz sochadigan nishonlar bu obyektlar sifatida foydalanilishi mumkin.

Турли объектларнинг лазер нурланиш сочишига асосланган сусайтиргич. Нотекис сиртлар, нурланиш дастаси йўлида бўлган сочувчи зарралар тўплами, аэрозоллар, газлар, диффуз сочадиган нишонлар бу объектлар сифатида фойдаланилиши мумкин.

Рассеяние

uz - sochilish

сочилиш

en - dissipation

Отклонение электромагнитного излучения частицами; когда частица значительно больше длины волны, рассеяние состоит из смешения (отражения и преломления), а величина рассеяния практически не зависит от длины волны.

Zarralarning elektromagnit nurlanishni og'dirishi; zarra to'lqin uzunligidan sezilarli katta bo'lganda, sochilish aralashmadan (qaytish va sinishdan) iborat bo'ladi, sochilish kattaligi esa, amalda to'lqin uzunligiga bog'liq bo'lmaydi.

Зарраларнинг электромагнит нурланишни оғдириши; зарра тўлқин узунлигидан сезиларли катта бўлганда, сочилиш аралашмадан (қайтиш ва синишдан) иборат бўлади, сочилиш катталиги эса, амалда тўлқин узунлигига боғлиқ бўлмайди.

Р

Рассеяние света

uz - yorug'likning sochilishi
ёруғликнинг сочилиши
en - light dispersion

Изменение характеристик потока оптического излучения (света) при его взаимодействии с веществом, обусловленное пространственной неоднородностью среды изменение направления распространения света, воспринимаемое как несобственное свечение среды.

Modda bilan o'zaro ta'sirlashganda optik nurlanish (yorug'lik) oqimi xarakteristikalarining, muhitning xususiy bo'lmagan yorug'lanishi sifatida qabul qilinadigan, yorug'lik tarqalish yo'nalishining o'zgarish muhitining fazoviy bir xil bo'lmasligi bilan bog'liq.

Модда билан ўзаро таъсирлашганда оптик нурланиш (ёруғлик) оқими характеристикаларининг, муҳитнинг хусусий бўлмаган ёруғланиши сифатида қабул қилинадиган, ёруғлик тарқалиш йўналишининг ўзгариш муҳитининг фазовий бир хил бўлмаслиги билан боғлиқ.

Рассеянный свет

uz - sochilgan yorug'lik
sochilgan ёруғлик
en - scattered light

Свет, равномерно и одинаково освещающий все поверхности объекта, вследствие чего на них отсутствуют тени, блики и рефлекссы.

Obyektning butun sirtini tekis va bir xil yoritadigan yorug'lik, buning oqibatida ularda soya, shu'lalar va reflekslar bo'lmaydi.

Объектнинг бутун сиртини текис ва бир хил ёринадиган ёруғлик, бунинг оқибатида уларда соя, шуълалар ва рефлекслар бўлмайди.

Расстояние падения

uz - tushish masofasi
тушиш масофаси
en - distance fall

Расстояние от оптической оси параллельного луча, поступающего в объектив.

Obyektivga keladigan parallel nurning optik o'qidan boshlanadigan masofa.

Объективга келадиган параллел нурнинг оптик ўқидан бошланадиган масофа.

Р

Растр

uz - rastr

растр

en - dot-matrix

Рисунок, описываемый отклоняемым по определенному закону электронным пучком по поверхности экрана или мишени электронно-лучевого прибора.

Elektron-nurli asbob nishoni yoki ekranining yuzasi boʻylab, maʼlum qonunga koʻra ogʻadigan elektron dasta tasvirlaydigan (chizadigan) rasm.

Электрон-нурли асбоб нишони ёки экранининг юзаси бўйлаб, маълум қонунга кўра оғадиган электрон даста тасвирлайдиган (чизадиган) расм.

Растровый монохроматор

uz - rastrli monoxromator

растрли монохроматор

en - monochromator dot-matrix

Монохроматор, в котором полевыми диафрагмами служат растры.

Maydon diafragmalari sifatida rastrlar xizmat qiladigan monoxromator.

Майдон диафрагмалари сифатида растрлар хизмат қиладиган монохроматор.

Расходимость лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning tarqaluvchanligi

лазер нурланишнинг тарқалувчанлиги

en - laser radiation divergence

Плоский или телесный угол, характеризующий ширину диаграммы направленности лазерного излучения в дальней зоне по заданному уровню углового распределения энергии или мощности лазерного излучения, определяемому по отношению к его максимальному значению.

Uzoq zonadagi lazer nurlanish yoʻnalganlik diagrammasining lazer nurlanish energiyasi yoki quvvati burchakli taqsimlanishining berilgan darajasi boʻyicha uning maksimal qiymatiga nisbatan aniqlanadigan kengligini tavsiflovchi yassi yoki fazoviy burchak.

Узоқ зонадаги лазер нурланиш йўналганлик диаграммасининг лазер нурланиш энергияси ёки қуввати бурчакли тақсимланишининг берилган даражаси бўйича унинг максимал қийматига нисбатан аниқланадиган кенглигини тавсифловчи ясси ёки фазовий бурчак.

Р

Расчетная числовая апертура волоконного световода

uz - tolali yorug'lik

o'tkazgichning hisoblab
aniqlanadigan sonli aperturasi

толали ёруғлик

ўтказгичнинг ҳисоблаб

аниқланадиган сонли

апертураси

en - calculated numerical

aperture of fiber light conductor

Произведение показателя преломления среды на входе волоконного световода и абсолютного значения синуса его расчетного апертурного угла.

Tolali yorug'lik o'tkazgich kirishidagi muhit sindirish ko'rsatkichi va uning hisoblab aniqlanadigan apertura burchagi sinusining absolyut qiymati ko'paytmasi.

Толали ёруғлик ўтказгич киришидаги мухит синдириш кўрсаткичи ва унинг ҳисоблаб аниқланадиган апертура бурчаги синусининг абсолют қиймати кўпайтмаси.

Расчетная числовая апертура оптического волокна

uz - optik tolaning hisoblab

aniqlanadigan sonli aperturasi

оптик толанинг ҳисоблаб

аниқланадиган сонли

апертураси

en - calculated numerical

aperture of optical fiber

Значение, равное корню квадратному из разности квадратов максимального значения показателя преломления сердцевины и значения показателя преломления оптической оболочки оптического волокна.

O'zak sindirish ko'rsatkichi maksimal qiymatlarining kvadratlar farqidan olingan kvadrat ildizga teng bo'lgan qiymat va optik tola optik qobig'ining sindirish ko'rsatkichi qiymati.

Ўзак синдириш кўрсаткичи максимал қийматларининг квадратлар фарқидан олинган квадрат илдизга тенг бўлган қиймат ва оптик тола оптик қобигининг синдириш кўрсаткичи қиймати.

Расчетный апертурный угол волоконного световода

uz - tolali yorug'lik

o'tkazgichning hisoblab

aniqlanadigan apertura burchagi

толали ёруғлик

ўтказгичнинг ҳисоблаб

аниқланадиган апертура

бурчаги

en - light conductor calculated

aperture angle

Наибольший угол между оптической осью волоконного световода и лучом в пространстве предметов, проходящим по волоконному световоду без виньетирования.

Tolali yorug'lik o'tkazgichning optik o'qi va predmetlar fazosidagi, tolali yorug'lik o'tkazgich orqali vinyetirlanishsiz o'tadigan nur orasidagi eng katta burchak.

Толали ёруғлик ўтказгичнинг оптик ўқи ва предметлар фазосидаги, толали ёруғлик ўтказгич орқали виньетирланишсиз ўтадиган нур орасидаги энг катта бурчак.

Р

Реальная оптическая система

uz - real optik tizim

реал оптик тизим

en - real optical system

Оптическая система, которая имеет конечные поперечные размеры и в которой может нарушаться гомоцентричность пучков.

Chekli ko‘ndalang o‘lchamlarga ega va dastalarning gomotsentrikligi buzilishi mumkin bo‘lgan optik tizim.

Чекли кўндаланг ўлчамларга эга ва дасталарнинг гомоцентриклиги бузилиши мумкин бўлган оптик тизим.

Реальный луч

uz - real nur

реал нур

en - real beam

Луч, который преломляется и отражается на реальных поверхностях оптической системы со строгим выполнением законов отражения и преломления.

Qaytish va sinish qonunlari qat’iy bajarilgan holda, optik tizimning real sirtida sinadigan va qaytadigan nur.

Қайтиш ва синиш қонунлари қатъий бажарилган ҳолда, оптик тизимнинг реал сиртида синадиган ва қайтадиган нур.

Регенерационный ретранслятор ВОСП

uz - OTUT ning regeneratsion retranslyatori

ОТУТ нинг регенерацион

ретранслятори

en - FOTS regeneration

retransmitted

Устройство ВОСП, предназначенное для преобразования цифрового оптического сигнала в электрический, его регенерация и последующего преобразования в оптический сигнал.

OTUT ining, raqamli optik signalni elektr signalga aylantirish, uni regeneratsiyalash va keyinchalik optik signalga aylantirish uchun mo‘ljallangan qurilmasi.

ОТУТ ининг, рақамли оптик сигнални электр сигналга айлантериш, уни регенерациялаш ва кейинчалик оптик сигналга айлантериш учун мўлжалланган қурилмаси.

Регулируемая апертура

uz - sozlanadigan apertura

созланадиган апертура

en - adjustable aperture

Диафрагма, которая меняет свой световой диаметр.

Yorug‘lik diametrini o‘zgartiradigan diafragma.

Ёруғлик диаметрини ўзгартирадиган диафрагма.

Р

Редуцированная фотометрическая величина
uz - reduksiyalangan fotometrik kattalik

редукцияланган фотометрик катталик
en - reduced photometric quantity

Режим вычитания запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-nurli trubkaning chiqarib tashlash rejimi

хотирловчи электрон-нурли трубканинг чиқариб ташлаш режими
en - count-down of recording CRT

Режим импульсной генерации лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni impulsli generatsiyalash rejimi

лазер нурланишни импульсли генерациялаш режими
en - pulsed laser radiation mode

Режим интегрирования запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-nurli trubkaning integrallash rejimi

хотирловчи электрон-нурли трубканинг интеграллаш режими
en - operative mode of recording CRT

Фотометрическая величина, образованная по математической модели линейного спектрально-аддитивного для рассматриваемого явления приемника.

Qarab chiqiladigan hodisa uchun, chiziqli spektral additiv qabul qilgichning matematik modeli boʻyicha kelib chiqadigan fotometrik kattalik.

Қараб чиқиладиган ҳодиса учун, чизиқли спектрал аддитив қабул қилгичнинг математик модели бўйича келиб чиқадиган фотометрик катталик.

Режим работы запоминающей электронно-лучевой трубки, при котором в процессе записи и считывания выделяется разность двух последовательных сигналов.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning, yozish va hisoblash jarayonida ikkita ketma-ket signalning farqi ajratiladigan ishlash rejimi.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг, ёзиш ва ҳисоблаш жараёнида иккита кетма-кет сигналнинг фарқи ажратиладиган ишлаш режими.

Режим работы лазера, при котором энергия излучается в виде импульсов.

Lazerning, energiya impulslar koʻrinishida nurlandigan ishlash rejimi.

Лазернинг, энергия импульслар кўринишида нурланадиган ишлаш режими.

Режим работы запоминающей электронно-лучевой трубки, при котором происходит суммирование последовательных сигналов при записи их на одни и те же элементы мишени.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning, nishonning aynan bir xil elementlariga yozishda ketma-ket signalning jamlanishi yuz beradigan ishlash rejimi.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг, нишоннинг айнан бир хил элементларига ёзишда кетма-кет сигналларнинг жамланиши юз берадиган ишлаш режими.

Р

Режим короткого замыкания ФЭПП

uz - FEYaNQ ning qisqa tutashuv rejimi

ФЭЯНҚ нинг қисқа туташув режими

en - short-circuit conditions of PSRD

Режим модуляции добротности резонатора

uz - rezonator aslligini modulyatsiyalash rejimi

резонатор асллигини модуляциялаш режими

en - Q-switching resonator mode

Режим непрерывного генерирования лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni uzluksiz generatsiyalash rejimi

лазер нурланишни узлуксиз генерациялаш режими

en - unceasing generation laser radiation mode

Режим работы ФЭПП, при котором внешнее нагрузочное сопротивление пренебрежимо мало по сравнению с выходным динамическим сопротивлением ФЭПП.

FEYaNQ ning, tashqi yuklama qarshilik bu nurlanish qabul qilgichning chiquvchi dinamik qarshiligiga nisbatan juda kam bo'ladigan ishlash rejimi.

ФЭЯНҚ нинг, ташқи юклама қаршилиқ бу нурланиш қабул қилгичнинг чиқувчи динамик қаршилигига нисбатан жуда кам бўладиган ишлаш режими.

Режим импульсной генерации лазерного излучения, при котором накопление энергии производится в лазерной активной среде, а ее вывод осуществляется путем быстрого изменения добротности резонатора от минимальной до максимальной.

Lazer nurlanishni impulsli generatsiyalash rejimi, bunda energiyaning to'planishi lazer aktiv muhitda bajariladi, uni chiqarish esa rezonator aslligini minimaldan maksimalgacha tez o'zgartirish orqali amalga oshiriladi.

Лазер нурланишни импульсли генерациялаш режими, бунда энергиянинг тўпланиши лазер актив мухитда бажарилади, уни чиқариш эса резонатор асллигини минималдан максималгача тез ўзгартириш орқали амалга оширилади.

Режим работы лазера, при котором спектральная плотность мощности лазерного излучения на частоте генерации не обращается в нуль при заданном интервале времени, значительно превышающем период колебаний.

Lazerning ishlash rejimi, bunda generatsiyalash chastotasida lazer nurlanish quvvatining spektral zichligi tebranishlar davridan ancha oshadigan berilgan vaqt oralig'ida nolga aylanmaydi.

Лазернинг ишлаш режими, бунда генерациялаш частотасида лазер нурланиш қувватининг спектрал зичлиги тебранишлар давридан анча ошадиган берилган вақт оралиғида нолга айланмайди.

Р

Режим ограничения флуктуациями числа фотонов фона ФЭПП

uz - FEYaNQ fonining fotonlar soni fluktuatsiyalari bilan cheklash rejimi

ФЭЯНК фонининг фотонлар сони флуктуациялари билан чеклаш режими
en - number fluctuation limitation mode of background photon PSRD

Режим оптического гетеродинного приема

uz - optik geterodinli qabul rejimi

оптик гетеродинли қабул режими
en - optical heterodyne detection mode

Режим оптической генерации

uz - optik generatsiya rejimi
оптик генерация режими
en - optical generation mode

Условия, при которых обнаружительная способность ФЭПП определяется флуктуациями числа фотонов теплового излучения фона.

FEYaNQ ning aniqlash (topish) qobiliyati, fonning issiqlik nurlanish fotonlar soni fluktuatsiyalari bilan belgilanadigan sharoit.

ФЭЯНК нинг аниқлаш (топиш) қобилияти, фоннинг иссиқлик нурланиш фотонлар сони флуктуациялари билан белгиланадиган шароит.

Режим работы ФЭПП, при котором происходит смешение полезного сигнала с сигналом от гетеродина, за счет чего достигается усиление полезного сигнала.

FEYaNQ, foydali signalning geterodindan keladigan signal bilan aralashishi yuz beradigan, buning hisobiga foydali signalni kuchaytirishga erishiladigan ishlash rejimi.

ФЭЯНК, фойдали сигналнинг гетеродиндан келадиган сигнал билан аралашishi юз берадиган, бунинг ҳисобига фойдали сигнални кучайтиришга эришиладиган ишлаш режими.

Режим работы ФЭПП, при котором число свободных носителей заряда, генерированных излучением, превышает число термически генерированных носителей.

FEYaNQ ning ishlash rejimi, bunda nurlanish generatsiyalagan erkin zaryad tashuvchilar soni termik generatsiyalangan tashuvchilar sonidan oshadi.

ФЭЯНК нинг ишлаш режими, бунда нурланиш генерациялаган эркин заряд ташувчилар сони термик генерацияланган ташувчилар сонидан ошади.

Р

Режим открытия резонатора
uz - rezonatorning ochilish rejimi
резонаторнинг очилиш
режими
en - cavity dumped operation

Режим импульсной генерации лазерного излучения, при котором накопление энергии производится в резонаторе лазера, а ее вывод осуществляется путем быстрого изменения добротности резонатора от максимальной до минимальной.

Lazer nurlanishni impulsli generatsiyalash rejimi, bunda energiyaning to'planishi lazerning rezonatorida, uning chiqarilishi esa rezonator aslligini maksimaldan minimalgacha tez o'zgartirish orqali amalga oshiriladi.

Лазер нурланишни импульсли генерациялаш режими, бунда энергиянинг тўпланиши лазернинг резонаторида, унинг чиқарилиши эса резонатор асллигини максималдан минималгача тез ўзгартириш орқали амалга оширилади.

Режим работы с согласованной нагрузкой
uz - mos yuklama bilan ishlash rejimi

мос юклама билан ишлаш
режими
en - functional mode

Режим работы ФЭПП, при котором сопротивление нагрузки равно выходному динамическому сопротивлению ФЭПП.

FEYaNQ ning, yuklama qarshiligi bu nurlanish qabul qilgichning chiquvchi dinamik qarshiligiga teng bo'ladigan ishlash rejimi.

ФЭЯНҚ нинг, юклама қаршилиги бу нурланиш қабул қилгичнинг чиқувчи динамик қаршилигига тенг бўладиган ишлаш режими.

Режим работы фототранзистора с плавающей базой
uz - siljuvchi bazali
fototranzistorning ishlash rejimi

силжувчи базали
фототранзисторнинг ишлаш
режими
en - floating-base phototransistor
functional mode

Режим работы биполярного фототранзистора при разомкнутой цепи базы с запирающим напряжением на коллекторе.

Bipolyar fototranzistorning, kollektorda berkituvchi kuchlanish bo'lgan baza zanjiri ochiq bo'lgandagi ishlash rejimi.

Биполяр фототранзисторнинг, коллекторда беркитувчи кучланиш бўлган база занжири очик бўлгандаги ишлаш режими.

Р

Режим с двумя уровнями запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubkaning ikki darajasi bilan ishlash rejimi

хотирловчи электрон-нурли трубканинг икки даражаси билан ишлаш режими

en - bi-level operation recording CRT

Режим свободного генерирования лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni erkin generatsiyalash rejimi

лазер нурланишни эркин генерациялаш режими

en - free laser radiation mode

Режим синхронизации мод лазера

uz - lazer modalarini sinxronlash rejimi

лазер модаларини синхронлаш режими

en - mode-locking laser operation

Режим термической генерации

uz - termik generatsiya rejimi

термик генерация режими

en - termical generation mode

Режим работы запоминающей электронно-лучевой трубки, при котором выходной сигнал может иметь лишь один из двух возможных уровней.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning, chiqish signali mumkin bo'lgan ikkita darajadan faqat biriga ega bo'lishida ko'rinadigan ishlash rejimi.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг, чиқиш сигнали мумкин бўлган иккита даражадан фақат бирига эга бўлишида кўринадиган ишлаш режими.

Режим импульсной генерации лазерного излучения, при котором добротность оптического резонатора не меняется в течение длительности импульсов лазерного излучения.

Lazer nurlanishni impulsli generatsiyalash rejimi, bunda optik rezonatorning aslligi lazer nurlanish impulslarining davomiyligi mobaynida o'zgarmaydi.

Лазер нурланишни импульсли генерациялаш режими, бунда оптик резонаторнинг асллиги лазер нурланиш импульсларининг давомийлиги мобайнида ўзгармайди.

Режим работы лазера, при котором создаются определенные фазовые соотношения между модами.

Lazerning, modalar o'rtasida muayyan fazaviy nisbatlar hosil qilinadigan ishlash rejimi.

Лазернинг, модалар ўртасида муайян фазавий нисбатлар ҳосил қилинадиган ишлаш режими.

Режим работы ФЭПП, при котором число свободных носителей заряда в отсутствие полезного сигнала определяется только термической генерацией.

FEYaNQ ning, foydali signal bo'lmaganda erkin zaryad tashuvchilar soni faqat termik generatsiya orqali aniqlanadigan ishlash rejimi.

ФЭЯНҚ нинг, фойдали сигнал бўлмаганда эркин заряд ташувчилар сони фақат термик генерация орқали аниқланадиган ишлаш режими.

Р

Режим холостого хода ФЭПП uz - FEYaNQ ning salt yurish rejimi ФЭЯНҚ нинг салт юриш режими en - PSRD no-load conditions	Режим работы ФЭПП, при котором выходное динамическое сопротивление ФЭПП пренебрежимо мало по сравнению с сопротивлением нагрузки. FEYaNQ ning, FEYaNQ chiqish dinamik qarshiligi yuklama qarshiligiga nisbatan e'tibor berilmaydigan darajada kam bo'ladigan ishlash rejimi. ФЭЯНҚ нинг, ФЭЯНҚ чиқиш динамик қаршилиги юклама қаршилигига нисбатан эътибор берилмайдиган даражада кам бўладиган ишлаш режими.
Резонансное поглощение uz - rezonans yutilish резонанс ютилиш en - resonance absorption	Явление, которое происходит при совпадении энергии электронного перехода с энергией электромагнитной волны; условие резонанса определяется фундаментальным соотношением магнитного резонанса и наблюдается в том случае, если между уровнями существует разность заселенностей. Elektron o'tish energiyasi elektromagnit to'lqin energiyasi bilan mos tushganda yuz beradigan hodisa; rezonans sharti magnit rezonansning fundamental nisbati bilan belgilanadi va sathlar orasida egallanganlik farqi mavjud bo'lganda kuzatiladi. Электрон ўтиш энергияси электромагнит тўлқин энергияси билан мос тушганда юз берадиган ходиса; резонанс шarti магнит резонансинг фундаментал нисбати билан белгиланади ва сатхлар орасида эгалланганлик фарқи мавжуд бўлганда кузатилади.
Резонансный удвоитель частоты uz - rezonans chastota ikkilatkichi резонанс частота иккилаткичи en - resonance frequency double	Удвоитель частоты излучения с помощью нелинейного кристалла, установленного во внешнем высокочастотном оптическом резонаторе. Aslligi yuqori bo'lgan tashqi optik rezonatorда o'rnatilgan nochizikli kristall yordamida nurlanish chastotasini ikkilatkich. Асллиги юқори бўлган ташқи оптик резонаторда ўрнатилган ночизикли кристалл ёрдамида нурланиш частотасини иккилаткич.

Р

Резонатор со сферическими зеркалами

uz - sferik ko'zgulari bo'lgan rezonator

сферик кўзгулари бўлган резонатор

en - spherical mirror resonator

Резонатор Фабри-Перо

uz - Farbi-Pero rezonatori

Фарби-Перо резонатори

en - Farby-Perot cavity

Оптический резонатор, образованный сферическими зеркалами с общей оптической осью.

Umumiy optik o'qqa ega bo'lgan sferik ko'zgulardan tashkil topgan optik rezonator.

Умумий оптик ўққа эга бўлган сферик кўзгулардан ташкил топган оптик резонатор.

Резонатор, способный запасать оптическую энергию на основе многолучевого интерферометра, состоящего из двух плоскопараллельных частично посеребренных стеклянных пластин, который позволяет существенно повысить разрешение спектральных измерений.

Optik energiyani to'play oladigan, spektral o'lchashlar hal etilishini sezilarli oshirish imkonini beradigan ikkita yassi parallel, qisman kumush yugurtirilgan shisha plastinadan iborat bo'lgan ko'p nurlu interferometr asosidagi rezonator.

Оптик энергияни тўплай оладиган, спектрал ўлчашлар ҳал этилишини сезиларли ошириш имконини берадиган иккита ясси параллел, қисман кумуш югуртирилган шиша пластинадан иборат бўлган кўп нурли интерферометр асосидаги резонатор.

Рентгеновская компьютерная томография

uz - rentgen kompyuter tomografiyasi

рентген компьютер томографияси

en - computerised tomography

Томографический метод исследования внутренних органов человека с использованием рентгеновского излучения.

Rentgen nurlanishdan foydalanib, odam ichki a'zolarini o'rganishning tomografik usuli.

Рентген нурланишдан фойдаланиб, одам ички аъзоларини ўрганишнинг томографик усули.

Рентгеновская оптика

uz - rentgen optikasi

рентген оптикиси

en - X-ray optics

Отрасль прикладной оптики, изучающая процессы распространения рентгеновских лучей в средах, а также разрабатывающая элементы для рентгеновских приборов. Рентгеновская оптика в отличие от обычной рассматривает электромагнитные волны в диапазоне длин волн рентгеновского 10^{-4} до 100 \AA (от 10^{-14} до 10^{-8} m) и гамма-излучений $< 10^{-4} \text{ \AA}$.

Р

Amaliy optikaning, muhitlarda rentgen nurlarining tarqalish jarayonlarini o'rganadigan, shuningdek, rentgen asboblar uchun elementlar ishlab chiqadigan tarmog'i. Rentgen optikasi oddiy optikadan farqli ravishda, elektromagnit to'liqlarni 10^{-4} dan 100 \AA gacha (10^{-14} dan 10^{-8} m gacha) rentgen to'liq uzunliklari va $< 10^{-4} \text{ \AA}$ gamma-nurlanishlar diapazonida qarab chiqadi.

Амалий оптиканинг, мухитларда рентген нурларининг тарқалиш жараёнларини ўрганадиган, шунингдек, рентген асбоблар учун элементлар ишлаб чиқадиган тармоғи. Рентген оптикеси оддий оптикадан фарқли равишда, электромагнит тўлқинларни 10^{-4} дан 100 \AA гача (10^{-14} дан 10^{-8} m гача) рентген тўлқин узунликлари ва $< 10^{-4} \text{ \AA}$ гамма-нурланишлар диапазонида қараб чиқади.

Рентгеновская оптика преломления

uz - rentgen sindirish optikasi
рентген синдириш оптикеси
en - diffraction X-ray optics

Составные преломляющие линзы, фокусирующие оптические элементы на базе киноформных преломляющих профилей и оптических элементов призм, полученных из кремния.

Kinoform sindiruvchi profillar va kremniydan olingan prizmalarining optik elementlari asosidagi fokuslovchi optik elementlar, tarkibiy sindiruvchi linzalar.

Киноформ синдирувчи профиллар ва кремнийдан олинган призмаларнинг оптик элементлари асосидаги фокусловчи оптик элементлар, таркибий синдирувчи линзалар.

Рентгеновские лучи

uz - rentgen nurlari
рентген нурлари
en - Rontgen rays

Рентгеновское излучение, электромагнитное ионизирующее излучение, занимающее спектральную область между гамма- и ультрафиолетовым излучением в пределах длин волн от 10^{-4} до 10^3 m .

To'liq uzunligi 10^{-4} dan 10^3 m gacha bo'lgan oraliqda gamma nurlanish va ultrabinafsha nurlanish orasidagi spektral sohani egallaydigan rentgen nurlanish, ionlovchi elektromagnit nurlanish.

Тўлқин узунлиги 10^{-4} дан 10^3 m гача бўлган оралиқда гамма нурланиш ва ультрабинафша нурланиш орасидаги спектрал соҳани эгаллайдиган рентген нурланиш, ионловчи электромагнит нурланиш.

Р

Рентгеновский лазер

uz - rentgen lazeri

рентген лазери

en - X-ray laser

Свободно-электронный лазер, в основе которого лежит электромагнитное излучение, состоящее из электромагнитных волн, которые могут достигать высокой энергии, но использующий разные операционные настройки для формирования луча.

Erkin elektronli lazer, uning asosida yuqori energiyaga yetishi mumkin bo'lgan elektromagnit to'lqinlardan iborat elektromagnit nurlanish yotadi. Erkin elektronli lazerda nur shakllanishi uchun turli operatsion sozlashlardan foydalaniladi.

Эркин электронли лазер, унинг асосида юқори энергияга етиши мумкин бўлган электромагнит тўлқинлардан иборат электромагнит нурланиш ётади. Эркин электронли лазерда нур шаклланиши учун турли операцион созлашлардан фойдаланилади.

Рентгеновский ЭОП

uz - rentgen EOO'

рентген ЭОЎ

en - x-ray intensifier

ЭОП, предназначенный для преобразования рентгеновского изображения в видимое.

Rentgen tasvirni ko'rinadigan tasvirga o'zgartirish uchun mo'ljallangan EOO'.

Рентген тасвири кўринадиган тасвирга ўзгартириш учун мўлжалланган ЭОЎ.

Рентгеновское зеркало

uz - rentgen ko'zgusi

рентген кўзгуси

en - X-ray image-converter tube

Оптическое устройство, служащее для отражения, фокусирования и рассеивания рентгеновских лучей. Рентгеновские зеркала применяются для рентгеновских лучей с длиной волны от 2 до 45-55 nm.

Rentgen nurlarini qaytarish, fokuslash va sochish uchun xizmat qiladigan optik qurilma. Rentgen ko'zgulari to'lqin uzunligi 2 nm dan 45-55 nm gacha bo'lgan rentgen nurlari uchun qo'llaniladi.

Рентген нурларини қайтариш, фокуслаш ва сочиш учун хизмат қиладиган оптик қурилма. Рентген кўзгулари тўлқин узунлиги 2 nm дан 45-55 nm гача бўлган рентген нурлари учун қўлланилади.

Р

Рефрактометр

uz - refraktometr

рефрактометр

en - refractometer

Прибор для измерения показателя преломления твердых тел, жидкостей газов.

Qattiq jismlar, suyuqliklar va gazlarning sinish ko'rsatkichini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Қаттиқ жисмлар, суюқликлар ва газларнинг синиш кўрсаткичини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Рефрактометрия

uz - refraktometriya

рефрактометрия

en - refractometry

Раздел оптической техники, посвященный методам и средствам измерения показателей преломления твердых, жидких и газообразных сред в различных участках спектра оптического излучения (света).

Optik texnikaning, optik nurlanish (yorug'lik) spektrining turli qismlarida qattiq, suyuq va gazsimon muhitlarning sindirish ko'rsatkichlarini o'lchash usullari hamda vositalariga bag'ishlangan bo'limi.

Оптик техниканинг, оптик нурланиш (ёруғлик) спектрининг турли қисмларида қаттиқ, суюқ ва газсимон муҳитларнинг синдириш кўрсаткичларини ўлчаш усуллари ҳамда воситаларига бағишланган бўлими.

Рефракционный метод оптического излучения

uz - refraksion optik nurlanish usuli

рефракцион оптик

нурланиш усули

en - optical radiation refraction method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации параметров преломления оптического излучения объектом контроля.

Nazorat obyektining optik nurlanishning sinish parametrlarini qayd etishiga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объектининг оптик нурланишнинг синиш параметрларини қайд этишига асосланган оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Р

Рефракция

uz - refraksiya

рефракция

en - bending

Искривление направления распространения световых, звуковых и радиоволн из-за неоднородности среды.

Muhitning bir xil bo'lmashligi tufayli, yorug'lik, tovush to'lqinlari va radioto'lqinlar tarqalish yo'nalishining og'ishi.

Мухитнинг бир хил бўлмаслиги туфайли, ёруғлик, товуш тўлқинлари ва радиотўлқинлар тарқалиш йўналишининг оғиши.

Решетка лазерных диодов

uz - lazer diodlar panjarasi

лазер диодлар панжараси

en - laser diode matrix

Набор лазерных диодов, соединенных по определенной электрической схеме и собранных в единую конструкцию.

Ma'lum bir elektr sxema bo'yicha ulangan va yaxlit konstruksiyaga jamlangan lazer diodlar to'plami.

Маълум бир электр схема бўйича уланган ва яхлит конструкцияга жамланган лазер диодлар тўплами.

Рэлеевское рассеяние

uz - Reley sochilishi

Рэлей сочилиши

en - Rayleigh scattering

Когерентное рассеяние света без изменения длины волны (называемое также упругим рассеянием) на частицах или других объектах, когда частота рассеиваемого света существенно меньше собственной частоты рассеивающего объекта или системы.

Sochiladigan yorug'lik chastotasi sochadigan obyektning yoki tizimning xususiy chastotasidan ancha kichik bo'lganda, zarralarda yoki boshqa obyektlarda to'lqin uzunligi o'zgarmagan holda yorug'likning (shuningdek, elastik sochilish deb ham ataladigan) kogerent sochilishi.

Сочиладиган ёруғлик частотаси сочадиган объектнинг ёки тизимнинг хусусий частотасидан анча кичик бўлганда, зарраларда ёки бошқа объектларда тўлқин узунлиги ўзгармаган ҳолда ёруғликнинг (шунингдек, эластик сочилиш деб ҳам аталадиган) когерент сочилиши.

С

Самофокусировка света

uz - yorug'likning o'z-o'zidan fokuslanishi

ёруғликнинг ўз-ўзидан
фокусланиши

en - self-focusing of light

Явление концентрации поля световой волны в нелинейной среде, показатель преломления которой зависит от интенсивности поля.

Sindirish ko'rsatkichi maydon intensivligiga bog'liq bo'lgan nochizikli muhitda yorug'lik to'lqini maydonining to'planish hodisasi.

Синдириш кўрсаткичи майдон интенсивлигига боғлиқ бўлган ночизикли мухитда ёруғлик тўлқини майдонининг тўпланиш ҳодисаси.

Самофокусировка световых пучков

uz - yorug'lik dastalarining o'z-o'zidan fokuslanishi

ёруғлик дасталарининг
ўз-ўзидан фокусланиши

en - self-focusing of light beam

Типичный эффект нелинейной оптики, когда мощный луч электромагнитного излучения, проходя сквозь вещество, изменяет его свойства, что, в свою очередь, искривляет путь самого луча.

Nochizikli optikaning o'ziga xos effekti, bunda elektromagnit nurlanishning katta quvvatli nuri modda orqali o'tarkan, uning xossalari o'zgartiradi, bu o'z navbatida, nurning o'z yo'lini og'dirib yuboradi.

Ночизикли оптиканинг ўзига хос эффекти, бунда электромагнит нурланишининг катта қувватли нури модда орқали ўтаркан, унинг хоссаларини ўзгартиради, бу ўз навбатида, нурнинг ўз йўлини оғдириб юборади.

Сварка оптического волокна

uz - optik tolani payvandlash

оптик толани пайвандлаш
en - optical fiber sealing

Процесс соединения оптических волокон (жил оптического кабеля) с помощью высокотемпературной термической обработки. В настоящее время выполняется в автоматическом режиме специальными сварочными аппаратами.

Yuqori temperaturali termik ishlov yordamida optik tolalarni (optik kabel simlarini) ulash jarayoni. Hozirgi paytda maxsus payvandlash apparatlari yordamida avtomatik rejimda bajariladi.

Юқори температурали термик ишлов ёрдамида оптик толаларни (оптик кабель симларини) улаш жараёни. Ҳозирги пайтда махсус пайвандлаш аппаратлари ёрдамида автоматик режимда bajariladi.

С

Сведение электронных пучков (лучей)

uz - elektron dastalarni (nurlarni) birlashtirish

электрон дасталарни (нурларни) бирлаштириш
en - electron beam information

Сверхлюминесцентный лазер

uz - o'ta lyuminessent lazer
ўта люминесцент лазер
en - superluminescence laser

Сверхлюминесценция

uz - o'ta lyuminessensiya
ўта люминесценция
en - superluminescence

Свет

uz - yorug'lik
ёруғлик
en - light

Совмещение на заданной поверхности электронных пятен от нескольких электронных пучков (лучей).

Berilgan sirtida bir nechta elektron dastalardan (nurlardan) hosil bo'ladigan elektron dog'larni sig'dirish.

Берилган сиртда бир нечта электрон дасталардан (нурлардан) ҳосил бўладиган электрон доғларни сиғдириш.

Лазер в котором лазерное излучение возникает вследствие сверхлюминесценций лазерной активной среды в отсутствии оптического резонатора.

Lazer nurlanish optik rezonator bo'lmaganda lazer aktiv muhitning o'ta lyuminessensiyasi oqibatida yuzaga keladigan lazer.

Лазер нурланиш оптик резонатор бўлмаганда лазер актив мухитнинг ўта люминесценцияси оқибатида юзага келадиган лазер.

Вынужденное излучение, возникающее в процессе усиления лазерной средой ее собственного спонтанного излучения в отсутствии обратной связи.

Lazer aktiv muhitning teskari bog'lanish bo'lmaganda o'z spontan nurlanishini kuchaytirishi jaryonida yuzaga keluvchi majburiy nurlanish.

Лазер актив мухитнинг тескари боғланиш бўлмаганда ўз спонтан нурланишини кучайтириши жараёнида юзага келувчи мажбурий нурланиш.

1. Синоним оптического излучения, включающего, кроме видимого, излучение ультрафиолетовой и инфракрасной областей спектра (диапазон частот приблизительно $3 \cdot 10^{11}$ - $3 \cdot 10^{17}$ Гц, длин волн в вакууме – от 1 мм до 1 нм).

2. Электромагнитное излучение, испускаемое нагретым или находящимся в возбуждённом сос-

С

тоянии вешеством, воспринимаемое человеческим глазом. Длины волн видимого света лежат в диапазоне от 380 до 740 nm, что соответствует частотам от 790 до 405 терагерц, соответственно.

1. Spektrning ko‘rinadigan sohasidan tashqari, ultrabinafsha va infraqizil nurlanish sohalarini ham ichiga oladigan optik nurlanish sinonimi (chastotalar diapazoni taxminan $3 \cdot 10^{11}$ - $3 \cdot 10^{17}$ Gz, vakuumda to‘lqinlarning uzunligi 1mm dan 1nm gacha).

2. Qizigan yoki qo‘zg‘atilgan holatda turgan modda chiqaradigan, odam ko‘zi qabul qiladigan elektromagnit nurlanish. Ko‘rinadigan yorug‘likning to‘lqin uzunliklari 380 nm dan 740 nm gacha bo‘lgan diapazonda yotadi, bu mos ravishda 790 teragersdan 405 teragersgacha chastotalarga to‘g‘ri keladi.

1. Спектрнинг кўринадиган соҳасидан ташқари, ультрабинафша ва инфрақизил нурланиш соҳаларини ҳам ичига оладиган оптик нурланиш синоними (частоталар диапазони тахминан $3 \cdot 10^{11}$ - $3 \cdot 10^{17}$ Gz, вакуумда тўлқинларнинг узунлиги 1mm дан 1nm гача).

2. Қизиган ёки қўзғатилган ҳолатда турган модда чиқарадиган, одам кўзи қабул қиладиган электромагнит нурланиш. Кўринадиган ёруғликнинг тўлқин узунликлари 380 nm дан 740 nm гача бўлган диапазонда ётади, бу мос равишда 790 терагерцдан 405 терагерцгача частоталарга тўғри келади.

Светлый фон (тон)

uz - yorqin fon (ton)

ёрқин фон (тон)

en - white background

Ассоциируется в сознании наблюдателя с количеством черного или белого пигмента, реже – с освещенностью.

Kuzatuvchi ongida qora yoki oq pigment miqdori bilan, kamdan-kam yoritilganlik bilan assotsiatsiyalanadi.

Кузатувчи онгида қора ёки оқ пигмент миқдори билан, камдан-кам ёритилганлик билан ассоциацияланади.

С

Световая волна

uz - yorug'lik to'liqini

ёруғлик тўлкини

en - light wave

Электромагнитная волна в интервале частот, включающих в себя инфракрасный, видимый и ультрафиолетовый диапазон, что соответствует длинам волн от 100 мкм до 0,76 (инфракрасный), от 0,76 мкм до 0,4 мкм (видимый) и от 0,4 мкм до 0,1 мкм.

Infraqizil, ko'rinadigan va ultrabinafsha diapazonlarni o'z ichiga oladigan chastotalar intervalidagi elektromagnit to'liqin. 100 mkm dan 0,76 mkm gacha (infraqizil), 0,76 mkm dan 0,4 mkm gacha (ko'rinadigan) va 0,4 mkm dan 0,1 mkm gacha bo'lgan to'liqin uzunliklariga to'g'ri keladi.

Инфрақизил, кўринадиган ва ультрабинафша диапазонларни ўз ичига оладиган частоталар интервалидаги электромагнит тўлқин. 100 мкм дан 0,76 мкм гача (инфрақизил), 0,76 мкм дан 0,4 мкм гача (кўринадиган) ва 0,4 мкм дан 0,1 мкм гача бўлган тўлқин узунликларига тўғри келади.

Световая нестабильность ФЭПП

uz - FEYaNQ ning yorug'lik nostabilligi

ФЭЯНК нинг ёруғлик

ностабиллиги

en - optic instability of PSRD

Изменение светового сопротивления ФЭПП, происшедшее вследствие изменения условий освещенности при его хранении.

FEYaNQ yorug'lik qarshiligining, uni saqlashda yoritilganlik sharoitlarining o'zgarishi natijasida yuz beradigan o'zgarishi.

ФЭЯНК ёруғлик қаршилигининг, уни сақлашда ёритилганлик шароитларининг ўзгариши натижасида юз берадиган ўзгариши.

Световая отдача

uz - yorug'lik berish

ёруғлик бериш

en - light output

1. Параметр, характеризующий эффективность преобразования энергии в свет.

2. Отношение светового потока источника света (в люменах) к его мощности (в ваттах).

1. Energiyaning yorug'likka aylanish samaradorligini tavsiflaydigan parametr.

2. Yorug'lik berish – bu yorug'lik manbai (lyumenlardagi) yorug'lik oqimining uning (vattlardagi) quvvatiga bo'lgan nisbatidir.

С

1. Энергиянинг ёруғликка айланиш самарадорлигини тавсифлайдиган параметр.
2. Ёруғлик бериш – бу ёруғлик манбаи (люменлардаги) ёруғлик оқимининг унинг (ваттлардаги) кувватига бўлган нисбатидир.

Световая характеристика

uz - yorug'lik xarakteristikasi

ёруғлик характеристикаси

en - light characteristic

Зависимость физической величины, характеризующей реакцию фотометра, от световой фотометрической величины, характеризующей падающее на вход фотометра измеряемое видимое излучение.

Fotometrning reaksiyasini tavsiflaydigan fizik kattalikning, fotometr kirishiga tushuvchi o'lchanadigan ko'rinadigan nurlanishni tavsiflaydigan yorug'lik fotometrik kattalikka bog'liqligi.

Фотометрнинг реакциясини тавсифлайдиган физик катталикнинг, фотометр киришига тушувчи ўлчанадиган кўринадиган нурланишни тавсифлайдиган ёруғлик фотометрик катталikka боғлиқлиги.

Световая характеристика передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion el-

elektron-nurli trubkaning yorug'lik xarakteristikasi

узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг ёруғлик характеристикаси

en - transmitting electronic beam-tube light characteristic

Зависимость между освещенностью фоточувствительного электрода и током сигнала передающей телевизионной электронно-лучевой трубки.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka signali-ning toki va fotosezgir elektrodning yoritilganligi o'rtasidagi bog'liqlik.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка сигналининг токи ва фотосезгир электроднинг ёритилганлиги ўртасидаги боғлиқлик.

Световая экспозиция

uz - yorug'lik ekspozitsiyasi

ёруғлик экспозицияси

en - light lumination

Физическая величина, определяемая интегралом освещенности по времени.

Vaqt bo'yicha yoritilganlik integrali orqali aniqlanadigan fizik kattalik.

Вақт бўйича ёритилганлик интегралли орқали аниқланадиган физик катталик.

С

Световая энергия

uz - yorug'lik energiyasi

ёруғлик энергияси

en - light energy

Часть энергии электромагнитного излучения, воспринимаемая человеческим глазом или другим приемником света со спектральной чувствительностью, равной чувствительности глаза.

Elektromagnit nurlanish energiyasining, odam ko'zi yoki spektral sezgirligi ko'zning sezgirligiga teng bo'lgan boshqa bir yorug'lik qabul qilgich oladigan qismi.

Электромагнит нурланиш энергиясининг, одам кўзи ёки спектрал сезгирлиги кўзнинг сезгирлигига тенг бўлган бошқа бир ёруғлик қабул қилгич оладиган қисми.

Световод

uz - yorug'lik o'tkazgich

ёруғлик ўтказгич

en - guide

Световой волновод, устройство для направленной передачи световой энергии.

Yorug'lik to'lqin o'tkazgich, yorug'lik energiyasini yo'naltirilgan tarzda uzatish qurilmasi.

Ёруғлик тўлқин ўтказгич, ёруғлик энергиясини йўналтирилган тарзда узатиш қурилмаси.

Световодный показатель преломления

uz - yorug'lik o'tkazgich sinish

(sindirish) ko'rsatkichi

ёруғлик ўтказгич синиш

(синдириш) кўрсаткичи

en - index-guiding

Показатель преломления в поперечном сечении световодного контура.

Yorug'lik o'tkazuvchi konturning ko'ndalang kesimidagi sinish (sindirish) ko'rsatkichi.

Ёруғлик ўтказувчи контурнинг кўндаланг кесимидаги синиш (синдириш) кўрсаткичи.

Световое выходное сопротивление резисторной оптопары

uz - rezistorli optoparaning

yorug'lik chiqish qarshiligi

резисторли оптопаранинг

ёруғлик чиқиш қаршилиги

en - light output impedance of

optocouple resistor

Значение сопротивления фотоприемного элемента при воздействии на него потока излучения заданного значения.

Berilgan qiymatdagi nurlanish oqimi ta'sir etganda fotoqabul qiluvchi element qarshiligining qiymati.

Берилган қийматдаги нурланиш оқими таъсир этганда фотоқабул қилувчи элемент қаршилигининг қиймати.

С

Световое излучение

uz - yorug'lik nurlanishi

ёруғлик нурланиши

en - light radiation

Оптическое излучение – электромагнитное излучение с длиной волны от 100 до 10 000 nm.

Optik nurlanish – to'liqin uzunligi 100 nm dan 10 000 nm gacha bo'lgan elektromagnit nurlanish.

Оптик нурланиш – тўлқин узунлиги 100 nm дан 10 000 nm гача бўлган электромагнит нурланиш.

Световое поле

uz - yorug'lik maydon

ёруғлик майдон

en - light field

Электромагнитное поле в оптическом диапазоне частот; область пространства, заполненная светом.

Chastotalarning optik diapazonidagi elektromagnit maydon; yorug'lik bilan to'ldirilgan fazo sohasi.

Частоталарнинг оптик диапазонидаги электромагнит майдон; ёруғлик билан тўлдирилган фазо соҳаси.

Световое сечение

uz - yorug'lik kesimi

ёруғлик кесими

en - light sections

Освещение объекта контроля плоским пучком света для получения изображения его рельефа.

Nazorat obykti relyefining tasvirini olish uchun, yorug'likning yassi dastasi bilan bu obyektini yoritish.

Назорат объекти рельефининг тасвирини олиш учун, ёруғликнинг ясси дастаси билан бу объектни ёритиш.

Световое сопротивление

ФЭПП

uz - FEYaNQ ning yorug'lik qarshiligi

ФЭЯНК нинг ёруғлик қаршилиги

en - PSRD light resistance

Сопротивление ФЭПП при воздействии на него потока излучения в диапазоне его спектральной чувствительности.

FEYaNQ ning, bu qabul qilgichga uning spektral sezgirlik diapazonidagi nurlanish oqimi ta'sir etgandagi qarshiligi.

ФЭЯНК нинг, бу кабул қилгичга унинг спектрал сезгирлик диапазонидаги нурланиш оқими таъсир этгандаги қаршилиги.

С

Световой импульс

uz - yorug'lik impulsi

ёруғлик импульси

en - light pulse

Кратковременное (0,01 секунд и менее) испускание света источником оптического излучения; спектральный состав светового импульса определяется типом источника, которым может служить импульсный электрический разряд в газах, свечение, сопровождающее взрыв тонкого проводника при пропускании через него сильного электрического тока и также другие.

Optik nurlanish manbaining yorug'likni qisqa muddatli (0,01 sekund va undan kam) chiqarishi. Yorug'lik impulsining spektral tarkibi manba turi bilan belgilanadi. Gazlardagi impulsli elektr razryadi, kuchli elektr toki o'tkazilganda, ingichka o'tkazgichning portlashi kuzatiladigan yorug'linish manba sifatida xizmat qilishi mumkin.

Оптик нурланиш манбаининг ёруғликни қисқа муддатли (0,01 секунд ва ундан кам) чиқариши. Ёруғлик импульсининг спектрал таркиби манба тури билан белгиланади. Газлардаги импульсли электр разряди, кучли электр токи ўтказилганда, ингичка ўтказгичнинг портлаши кузатиладиган ёруғлиниш манба сифатида хизмат қилиши мумкин.

Световой кабель

uz - yorug'lik kabeli

ёруғлик кабели

en - light-conducting cable

Оптоволоконный кабель, допускающий распространение световых волн нескольких частот (несколько мод) за счет того, что у него диаметр сердцевины на порядок превышает длину волны луча.

O'zaging diametri nur to'lqini uzunligidan birmuncha oshishi hisobiga, bir qancha chastotalar (bir qancha modalar) ning yorug'lik to'lqinlari tarqalishi mumkin bo'lgan optik tolali kabel.

Ўзагининг диаметри нур тўлқини узунлигидан бирмунча ошиши ҳисобига, бир қанча частоталар (бир қанча модалар) нинг ёруғлик тўлқинлари тарқалиши мумкин бўлган оптик толали кабель.

С

Световой поток

uz - yorug'lik oqimi

ёруғлик оқими

en - light flow

1. Физическая величина, определяемая отношением световой энергии, переносимой излучением, ко времени переноса, значительно превышающему период электромагнитных колебаний.
2. Количество видимой световой энергии, излучаемой в течение определенного времени в разных направлениях; единицей измерения светового потока является люмен (lm).
3. Одна из световых величин, которая оценивает энергетическую величину – поток излучения, т.е. мощность оптического излучения, по вызываемому им световому ощущению, точнее, по его действию на селективный приемник света, спектральная чувствительность которого определяется функцией относительной спектральной световой эффективности излучения.

1. Nurlanish ko'chiradigan yorug'lik energiyasining, elektromagnit tebranishlar davridan ancha oshadigan ko'chirish vaqtiga bo'lgan nisbati bilan aniqlanadigan fizik kattalik.

2. Muayyan vaqt mobaynida turli yo'nalishlarda nurlanadigan ko'rinadigan yorug'lik energiyasi miqdori; yorug'lik oqimining o'lchov birligi lyumen (lm) hisoblanadi.

3. Energetik kattalikni – nurlanish oqimini, ya'ni optik nurlanish keltirib chiqaradigan yorug'likni his qilishga qarab, aniqlash, uning spektral sezgirligi nurlanishning nisbiy spektral yorug'lik effektivligi funksiyasi orqali aniqlanadigan selektiv yorug'lik qabul qilgichga bo'ladigan ta'siriga qarab baholaydigan yorug'lik kattaliklaridan biri.

1. Нурланиш кўчирадиган ёруғлик энергиясининг, электромагнит тебранишлар давридан анча ошадиган кўчириш вақтига бўлган нисбат билан аниқланадиган физик катталики.

2. Муайян вақт мобайнида турли йўналишларда нурланадиган кўринадиган ёруғлик энергияси миқдори; ёруғлик оқимининг ўлчов бирлиги люмен (lm) ҳисобланади.

3. Энергетик катталикини – нурланиш оқимини, яъни оптик нурланиш келтириб чиқарадиган ёруғликни ҳис қилишга қараб, аниқроғи, унинг

С

спектрал сезгирлиги нурланишнинг нисбий спектрал ёруғлик эффективлиги функцияси орқали аниқланадиган селектив ёруғлик қабул қилгичга бўладиган таъсирига қараб баҳолайдиган ёруғлик катталикларидан бири.

Световой пучок

uz - yorug‘lik dastasi

ёруғлик дастаси

en - light beam

Используется для экспозиции изображения во всех окнах диафрагмы, начиная с максимальной и кончая минимальной апертурой.

Diafragmaning, maksimal aperturalidan boshlab minimal aperturaligacha bo‘lgan barcha oynalarida tasvir ekspozitsiyasi uchun foydalaniladi.

Диафрагманинг, максимал апертуралидан бошлаб минимал апертуралигача бўлган барча ойналарида тасвир экспозицияси учун фойдаланилади.

Световой эталон

uz - yorug‘lik etaloni

ёруғлик эталони

en - photometric standard

Источник света, обеспечивающий воспроизведение и хранение световых единиц измерений с наивысшей достижимой точностью и официально утвержденный в качестве эталона.

Erishib bo‘ladigan eng yuqori aniqlik bilan yorug‘lik o‘lchashlar birliklari saqlanishi va takrorlanishini ta’minlaydigan, etalon sifatida rasman tasdiqlangan yorug‘lik manbai.

Эришиб бўладиган энг юқори аниқлик билан ёруғлик ўлчашлар birliklari сақланиши ва такрорланишини таъминлайдиган, эталон сифатида расман тасдиқланган ёруғлик манбаи.

Световые измерения

uz - yorug‘lik o‘lchashlar

ёруғлик ўлчашлар

en - light measurement

Раздел фотометрии, относящийся к видимому излучению, в котором параметры и характеристики оптического излучения выражены в световых величинах.

Fotometriyaning, ko‘rinadigan nurlanishga taalluqli, optik nurlanish xarakteristikalarini yorug‘lik birliklarida ifodalangan bo‘limi.

Фотометриянинг, кўринадиган нурланишга тааллуқли, оптик нурланиш хarakteristikalarini ёруғлик birliklarida ифодаланган бўлими.

С

Светодиодная лента

uz - yorug‘lik diodli lenta

ёруғлик диодли лента

en - LED strip light

Разновидность светодиодного светильника, выполненного в виде гибкой пластиковой основы с клеящим слоем, закрытым защитной плёнкой, и расположенными на ней светодиодами.

Himoya plyonkasi bilan yopilgan yelimlanadigan qatlamli egiluvchan plastik asos ko‘rinishida tayyorlangan va bu asosga joylashtirilgan yorug‘lik diodlari bo‘lgan yorug‘lik diodli lampaning bir turi.

Химоя плёнкаси билан ёпилган елимланадиган катламли эгилувчан пластик асос кўринишида тайёрланган ва бу асосга жойлаштирилган ёруғлик диодлари бўлган ёруғлик диодли лампанинг бир тури.

Светодиодное освещение

uz - yorug‘lik diodli yoritish

ёруғлик диодли ёритиш

en - solid-state lighting

Одно из перспективных направлений технологий искусственного освещения, основанное на использовании светодиодов в качестве источника света.

Yorug‘lik manbai sifatida yorug‘lik diodlaridan foydalanishga asoslangan sun‘iy yoritish texnologiyalarining istiqbolli yo‘nalishlaridan biri.

Ёруғлик манбаи сифатида ёруғлик диодларидан фойдаланишга асосланган сун‘ий ёритиш технологияларининг истикболли йўналишларидан бири.

Светодиодный модуль

uz - yorug‘lik diodli modul

ёруғлик диодли модуль

en - power LED

Один или несколько светодиодов, объединённых в одном корпусе и/или на одной плате, обладающий некими стандартными размерами.

Bitta korpusda va/yoki platada birlashtirilgan, qandaydir standart o‘lchamlarga ega bo‘lgan bitta yoki bir nechta yorug‘lik diodi.

Битта корпусда ва/ёки платада бирлаштирилган, қандайдир стандарт ўлчамларга эга бўлган битта ёки бир нечта ёруғлик диоди.

С

Светоизлучающий диод

uz - yorugʻlik nurlovchi diod

ёруғлик нурловчи диод

en - light-emitting diode

Полупроводниковый диод, излучающий энергию в видимой области спектра в результате рекомбинации электронов и дырок.

Spektrning koʻrinadigan diapazonida elektronlar va teshiklarning rekombinatsiyasi natijasida energiya nurlatadigan yarimoʻtkazgichli diod.

Спектрнинг кўринадиган диапозонида электронлар ва тешикларнинг рекомбинацияси натижасида энергия нурлатадиган яримўтказгичли диод.

Светоизмерительная лампа

uz - yorugʻlik oʻlchagich lamp

ёруғлик ўлчагич лампа

en - photometric lamp

Источник света особой конструкции, предназначенный для передачи световых единиц и для световых измерений.

Alohida tuzilishdagi, yorugʻlik oʻlchashlar va yorugʻlik birliklarini uzatish uchun moʻljallangan yorugʻlik manbai.

Алоҳида тузилишдаги, ёруғлик ўлчашлар ва ёруғлик бирликларини узатиш учун мўлжалланган ёруғлик манбаи.

Светолучевой (осциллограф)

uz - yorugʻlik nur (ossillograf)

ёруғлик нур

(осциллограф)

en - light-beam

Регистрирующий измерительный прибор, действие которого основано на использовании зеркального гальванометра – магнитоэлектрического (при записи изменяющихся силы тока, напряжения) или электродинамического (при записи мгновенных значений мощности) в сочетании с оптической системой.

Ishlashi magnitoelektrik (oʻzgaruvchan tok kuchini, kuchlanishni yozishda) yoki elektrodinamik (quvvatning oniy qiymatlarini yozishda) koʻzguli galvanometr dan optik tizimni qoʻshib foydalanishga asoslangan qayd etuvchi oʻlchash asbobi.

Ишлаши магнитоэлектрик (ўзгарувчан ток кучини, кучланишни ёзишда) ёки электродинамик (қувватнинг оний қийматларини ёзишда) кўзгули гальванометрдан оптик тизимни қўшиб фойдаланишга асосланган қайд этувчи ўлчаш асбоби.

С

Светомерная (фотометрическая) скамья

uz - yorug'lik o'lchagich
(fotometrik) kursi

ёруғлик ўлчагич
(фотометрик) курси

en - light measured
(photometric) bench

Устройство для световых измерений, состоящее из прямолинейных направляющих со шкалой и делениями и предназначенное для установки и перемещения на точно измеряемые расстояния фотометра, источников света и других предметов при световых измерениях.

Shkalasi va bo'linmalari bo'lgan to'g'ri chiziqli yo'naltiruvchilardan iborat va aniq o'lchanadigan masofalarga fotometr, yorug'lik manbalari va boshqa predmetlarni o'rnatish hamda ko'chirish uchun mo'ljallangan yorug'lik o'lchashlar qurilmasi.

Шкаласи ва бўлинмалари бўлган тўғри чизикли йўналтирувчилардан иборат ва аниқ ўлчанадиган масофаларга фотометр, ёруғлик манбалари ва бошқа предметларни ўрнатиш ҳамда кўчириш учун мўлжалланган ёруғлик ўлчашлар қурилмаси.

Светомерный (фотометрический) шар

uz - yorug'lik o'lchagich
(fotometrik) shar

ёруғлик ўлчагич
(фотометрик) шар

en - light measured
(photometric) integrator

Полый шар, равномерно окрашенный внутри рассеивающей краской и имеющий одно основное отверстие, у которого помещают физический или зрительный фотометр. Щиток, расположенный внутри шара, защищает это отверстие и наблюдаемое поле от прямых лучей источника света.

Ichidan sochuvchi bo'yoq bilan bir tekis bo'yalgan, va fizik yoki ko'rish fotometri joylashtiriladigan, bitta asosiy teshigi bo'lgan kovak shar. Shar ichiga joylashgan qalqoncha bu teshikni va kuzatiladigan maydonni yorug'lik manbalarining to'g'ri tushadigan nurlaridan himoyalaydi.

Ичидан сочувчи бўёқ билан бир текис бўялган, физик ёки кўриш фотометри жойлаштирилладиган, битта асосий тешиги бўлган ковак шар. Шар ичига жойлашган қалқонча бу тешикни ва кузатиладиган майдонни ёруғлик манбаларининг тўғри тушадиган нурларидан ҳимоялайди.

С

Светоотдача экрана электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbob ekranining yorug'lik berishi

электрон-нурли асбоб экранининг ёруғлик бериши

en - electron-beam tube screen efficiency

Отношение силы света возбуждаемой поверхности экрана электронно-лучевого прибора к произведению тока луча на напряжение между экраном и катодом.

Elektron-nurli asbob ekрани qo'zg'atiladigan sirti yorug'lik kuchining, nur tokining ekran va katod orasidagi kuchlanishga bo'lgan ko'paytmasiga nisbati.

Электрон-нурли асбоб экрани қўзғатиладиган сирти ёруғлик кучининг, нур токининг экран ва катод орасидаги кучланишга бўлган кўпайтмасига нисбати.

Светосила

uz - yorug'lik kuchi

ёруғлик кучи

en - luminosity

Оптическая величина, определяющая яркость изображения оптического прибора.

Optik asbob tasvir yorqinligini belgilaydigan optik kattalik.

Оптик асбоб тасвир ёрқинлигини белгилайдиган оптик катталик.

Светосила объектива

uz - obyektivnig yorug'lik kuchi

объективнинг ёруғлик кучи

en - lens speed

Величина, характеризующая степень ослабления объективом светового потока.

Obyektivning yorug'lik oqimini susaytirish darajasini tavsiflaydigan kattalik.

Объективнинг ёруғлик оқимини сусайтириш даражасини тавсифлайдиган катталик.

Светособирающая оптика

uz - yorug'lik yig'uvchi optika ёруғлик йиғувчи оптика

en - light-gathering optics

Светособирающие элементы – линзы или зеркала.

Yorug'lik yig'uvchi elementlar – linzalar yoki ko'zgular.

Ёруғлик йиғувчи элементлар – линзалар ёки кўзгулар.

С

Светотехника

uz - yorug'lik texnikasi

ёруғлик техникаси

en - lighting technician

Наука о свойствах света, возможностях и принципах его использования, а также о новых альтернативных источниках получения света. Плотно связана с энергетикой, электроникой, оптикой, архитектурой.

Yorug'likning xossalari, undan foydalanishning imkoniyatlari va prinsiplari, shuningdek, yorug'lik olishning yangi muqobil manbalari to'g'risidagi fan. Energetika, elektronika, optika, arxitektura bilan qattiq bog'langan.

Ёруғликнинг хоссалари, ундан фойдаланишнинг имкониятлари ва принциплари, шунингдек, ёруғлик олишнинг янги муқобил манбалари тўғрисидаги фан. Энергетика, электроника, оптика, архитектура билан қаттиқ боғланган.

Светофильтр

uz - yorug'lik filtri

ёруғлик фильтри

en - light (optical) filter

Устройство, меняющее спектральный состав и энергию падающего на него оптического излучения (света).

O'ziga tushadigan optik nurlanish (yorug'lik) ning spektral tarkibini va energiyasini o'zgartiradigan qurilma.

Ўзига тушадиган оптик нурланиш (ёруғлик) нинг спектрал таркибини ва энергиясини ўзгартирадиган қурилма.

Светочувствительность

uz - yorug'lik sezgirlik

ёруғлик сезгирлик

en - light (optical) sensibility

Способность вещества или материала изменять свои химические или физические свойства под действием света, за исключением теплового воздействия.

Modda yoki materialning, o'zining fizik yoki kimyoviy xossalari, issiqlik ta'siridan tashqari, yorug'lik ta'sirida o'zgartira olish qobiliyati.

Модда ёки материалнинг, ўзининг физик ёки кимёвий хоссаларини, иссиқлик таъсиридан ташқари, ёруғлик таъсирида ўзгартира олиш қобилияти.

С

Светочувствительность фотоматериала

uz - fotomaterialning yorug'lik sezgirligi

фотоматериалнинг

ёруғлик сезгирлиги

en - photomaterial response

Способность фотографического материала образовывать изображение под действием электромагнитного излучения, в частности света.

Fotografik materialning elektromagnit nurlanish, xususan, yorug'lik ta'sirida tasvir hosil qilish qobiliyati.

Фотографик материалнинг электромагнит нурланиш, хусусан, ёруғлик таъсирида тасвир ҳосил қилиш қобилияти.

Светочувствительные линейки

uz - yorug'lik sezgir chiziqalar

ёруғлик сезгир чизиклар

en - photoresponsive device

Основная сфера применения линейных световоспринимающих устройств – сканеры, панорамная фотоаппаратура, а также спектроанализаторы и другое научно-исследовательское оборудование.

Chizikli yorug'lik qabul qiladigan qurilmalar – skanerlar, panoramali fotoapparatlarni qo'llashning asosiy sohasi, shuningdek, spektroanalizatorlar va boshqa ilmiy-tadqiqot uskunasi.

Чизикли ёруғлик қабул қиладиган қурилмалар – сканерлар, панорамали фотоаппаратурани қўллашнинг асосий соҳаси, шунингдек, спектро-анализаторлар ва бошқа илмий-тадқиқот ускунаси.

Светочувствительный катод

uz - yorug'lik sezgir katod

ёруғлик сезгир катод

en - light-sensitive cathode

Катод, чувствительный к падающему на него свету.

O'ziga tushadigan yorug'likka sezgir bo'lgan katod.

Ўзига тушадиган ёруғликка сезгир бўлган катод.

Светочувствительный элемент

uz - yorug'lik sezgir element

ёруғлик сезгир элемент

en - light-sensitive cell

Устройство, которое представляет собой датчик фотонов, преобразующий интенсивность светового потока (также другое число фотонов, падающих на его площадь) в электрический сигнал.

Yorug'lik oqimi intensivligini (shuningdek, uning maydoniga tushadigan fotonlar sonini) elektr signalga aylantiradigan fotonlar datchigini o'zida ifodalaydigan qurilma.

Ёруғлик оқими интенсивлигини (шунингдек, унинг майдонига тушадиган фотонлар сонини) электр сигналга айлантирадиган фотонлар датчигини ўзида ифодалайдиган қурилма.

С

Сворачивание изображения

uz - tasvirning qiyshayib qolishi

тасвирнинг қийшайиб

қолиши

en - foldover

Искажение электронного изображения, возникающее вследствие повышенного электрического сопротивления мишени передающей телевизионной электронно-лучевой трубки.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka nishonining oshirilgan elektr qarshiligi oqibatida yuzaga keladigan elektron tasvir buzilishi.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка нишонининг оширилган электр қаршилиги оқибатида юзага келадиган электрон тасвир бузилиши.

Секция переноса

электронного изображения

uz - elektron tasvirni ko'chirish

seksiyasi

электрон тасвирни

кўчириш секцияси

en - electronic image transferal

section

Электронно-оптическая система электронно-лучевого прибора, осуществляющая перенос электронного изображения.

Elektron-nurli asbobning, elektron tasvir ko'chirishini amalga oshiradigan elektron-optik tizimi.

Электрон-нурли асбобнинг, электрон тасвир кўчирилишини амалга оширадиган электрон-оптик тизими.

Селективная оптическая накачка

uz - selektiv optik to'ldirish

селеktiv оптик тўлдириш

en - selective optical pump

Оптическая накачка излучением, спектр которого совпадает или близок с используемыми для накачки линиями или полосами поглощения лазерного вещества.

Spektri, to'ldirish uchun foydalaniladigan lazer moddaning yutish polosalari yoki liniyalariga yaqin bo'lgan yoki ular bilan mos tushadigan nurlanish bilan optik to'ldirish.

Спектри, тўлдириш учун фойдаланиладиган лазер модданинг ютиш полосалари ёки линияларига яқин бўлган ёки улар билан мос тушадиган нурланиш билан оптик тўлдириш.

С

Селективное стирание запоминающей электронно- лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли
trubkaning selektiv o'chirishi

хотирловчи электрон-
нурли трубканинг селектив
ўчириши

en - selective erasing recording
CRT

Стирание сигнала на отдельных элементах или участках мишени запоминающей электронно-лучевой трубки без нарушения сигнала, записанного на других ее элементах или участках.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishonining alohida elementlaridagi yoki qismlaridagi signalni, uning boshqa elementlari yoki qismlarida yozilgan signalni buzmasdan o'chirish.

Хотирловчи электрон-нурли трубка нишонининг алохида элементларидаги ёки қисмларидаги сигнални, унинг бошқа элементлари ёки қисмларида ёзилган сигнални бузмасдан ўчириш.

Сердцевина волоконного световода

uz - tolali yorug'lik o'tkazgich
o'zagi

толали ёруғлик ўтказгич
ўзаги

en - light fiber core

Светопроводящая часть волоконного световода со средним значением показателя преломления, превышающим показатель преломления отражающей оболочки.

Qaytaruvchi qobiqning sindirish ko'rsatkichidan oshadigan sindirish ko'rsatkichining o'rtacha qiymatiga ega bo'lgan tolali yorug'lik o'tkazgichning yorug'lik o'tkazadigan qismi.

Қайтарувчи қобиқнинг синдириш кўрсаткичидан ошадиган синдириш кўрсаткичининг ўртача қийматига эга бўлган толали ёруғлик ўтказгичнинг ёруғлик ўтказадиган қисми.

Сердцевина оптического волокна

uz - optik tola o'zagi

оптик тола ўзаги

en - optical fiber core

Центральная поверхность оптического волокна, имеющая больший показатель преломления, чем окружающая оболочка оптического волокна.

Optik tolaning, sindirish ko'rsatkichi optik tolani o'rab turadigan qobiqning sindirish ko'rsatkichidan katta bo'lgan markaziy sirti.

Оптик толанинг, синдириш кўрсаткичи оптик толани ўраб турадиган қобиқнинг синдириш кўрсаткичидан катта бўлган марказий сирти.

С

Сечение пучка лазерного излучения

uz - lazer nurlanish dastasining kesimi

лазер нурланиш
дастасининг кесими

en - laser radiation beam
crosssection

Минимальная площадь той части поперечного сечения пучка лазерного излучения, через которую проходит заданная доля энергии или мощности лазерного излучения.

Lazer nurlanish dastasi ko'ndalang kesimining, lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatining belgilangan ulushi o'tadigan qismining eng kichik maydoni.

Лазер нурланиш дастаси кўндаланг кесимининг, лазер нурланиш энергияси ёки қувватининг белгиланган улуши ўтадиган қисмининг энг кичик майдони.

Сигнал нарастания передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning oshib borish signali

узатувчи телевизион
электрон-нурли трубканинг
ошиб бориш сигнали

en - growing signal of camera
tube

Сигнал, генерируемый передающей телевизионной электронно-лучевой трубкой через заданное время после начала освещения поверхности фоточувствительного слоя.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka, fotosezgir qatlam sirtini yoritish boshlangandan so'ng belgilangan vaqt o'tgach generatsiyalaydigan signal.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка, фотосезгир қатлам сиртини ёритиш бошлангандан сўнг белгиланган вақт ўтгач генерациялайдиган сигнал.

Сигнал спада передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning pasayish signali

узатувчи телевизион
электрон-нурли трубканинг
пасайиш сигнали

en - drop signal of camera tube

Сигнал, генерируемый передающей телевизионной электронно-лучевой трубкой через заданное время после прекращения освещения поверхности фоточувствительного слоя.

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka, fotosezgir qatlam sirtini yoritish to'xtatilgandan so'ng belgilangan vaqt o'tgach generatsiyalaydigan signal.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка, фотосезгир қатлам сиртини ёритиш тўхтатилгандан сўнг белгиланган вақт ўтгач генерациялайдиган сигнал.

С

Сигнальная пластина запоминающей электронно- лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-
trubkaning signal plastinasi

хотирловчи электрон-
нурли трубканинг сигнал
пластинаси

en - signal plate of camera tube

Электрод запоминающей электронно-лучевой трубки, на который нанесен диэлектрик мишени и с которого можно снять выходной сигнал при перезарядном считывании.

Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning, nishon dielektrigi tushirilgan va qayta zaryadlovchi hisoblashda chiqish signali olish mumkin bo'lgan elektrodi.

Хотирловчи электрон-нурли трубканинг, нишон диэлектриги туширилган ва қайта зарядловчи ҳисоблашда чиқиш сигнали олиш мумкин бўлган электроди.

Сила света

uz - yorug'lik kuchi

ёруғлик кучи

en - candlepower

Количество видимой энергии, излучаемой точечным источником в течение определенного времени в заданном направлении; единицей силы света является кандела.

Berilgan yo'nalishda muayyan vaqt mobaynida nuqtaviy manba nurlatadigan ko'rinadigan energiya miqdori; yorug'lik kuchining birligi sifatida kandela qabul qilingan.

Берилган йўналишда муайян вақт мобайнида нуқтавий манба нурлатадиган кўринадиган энергия миқдори; ёруғлик кучининг бирлиги сифатида кандела қабул қилинган.

Система накачки лазера

uz - lazerning to'ldirish tizimi

лазернинг тўлдириш

tizimi

en - laser umping system

Совокупность элементов, предназначенных для преобразования энергии и передачи ее от внешнего источника к лазерному активному элементу.

Energiyani o'zgartirish va uni tashqi manbadan lazer elementga uzatish uchun mo'ljallangan elementlar jami.

Энергияни ўзгартириш ва уни ташқи манбадан лазер элементга узатиш учун мўлжалланган элементлар жами.

С

Сканер

uz - skaner

сканер

en - scanner

Устройство, выполняющее преобразование изображений в цифровой формат – цифровую копию изображения объекта.

Tasvirlarning raqamli formatga – obyekt tasvirining raqamli nusxasiga aylantirilishini bajaradigan qurilma.

Тасвирларнинг рақамли форматга – объект тасвирининг рақамли нусхасига айлантеришлишини бажарадиган қурилма.

Сканирующее облучение

uz - skanlovchi nurlanish

сканловчи нурланиш

en - scanning irradiation

Облучение объекта контроля оптическим излучением с применением сканирования.

Skanshni qoʻllagan holda, optik nurlanish bilan nazorat obyektini nurlantirish.

Сканлашни қўллаган ҳолда, оптик нурланиш билан назорат объектини нурлантириш.

Скважность импульсов лазерного излучения

uz - lazer nurlanish

impulslarining oʻtkazishga moyilligi

лазер нурланиш импульсларининг ўтказишга мойиллиги

en - relative pulse duration of laser radiation

Отношение периода следования импульсов лазерного излучения к длительности импульса лазерного излучения.

Lazer nurlanish impulsleri oʻtish davrining lazer nurlanish impulsining davomiyligiga boʻlgan nisbati.

Лазер нурланиш импульслари ўтиш даврининг лазер нурланиш импульсининг давомийлигига бўлган нисбати.

Скважность спектрального сканирования

uz - spektral skanshning

oʻtkazishga moyilligi

спектрал сканлашнинг ўтказишга мойиллиги

en - pulse ratio spectral scanning

Величина, определяемая отношением времени выполнения шага спектрального сканирования ко времени выполнения отсчета сигнала при фиксированной длине волны настройки оптического спектрального прибора.

Optik-spektral asbobni sozlashning qayd etilgan toʻlqin uzunligida, spektral skansh qadami bajarilish vaqtining, signalni hisoblashning bajarilish vaqtiga boʻlgan nisbati bilan belgilanadigan kattalik.

Оптик-спектрал асбобни созлашнинг қайд этилган тўлқин узунлигида, спектрал сканерлаш қадами бажарилиш вақтининг, сигнални ҳисоблашнинг бажарилиш вақтига бўлган нисбати билан белгиланадиган катталиқ.

С

Скин-эффект

uz - skin-effekt

скин-эффект

en - skin effect

Эффект затухания электромагнитных волн по мере их проникновения в глубь проводящей среды, в результате которого, например, переменный ток по сечению проводника или переменный магнитный поток по сечению магнитопровода распределяется неравномерно, преимущественно в поверхностном слое.

O'tkazuvchi muhit ichiga kirib borgan sari elektromagnit to'lqinlarning so'nish effekti. Uning natijasida o'zgaruvchan tok o'tkazgich kesimi bo'ylab yoki o'zgaruvchan magnit oqim magnit o'tkazgich kesimi bo'ylab, asosan sirt qatlamda notekis taqsimlanadi.

Ўтказувчи муҳит ичига кириб борган сари электромагнит тўлқинларнинг сўниш эффекти. Унинг натижасида ўзгарувчан ток ўтказгич кесими бўйлаб ёки ўзгарувчан магнит оқим магнит ўтказгич кесими бўйлаб, асосан сирт қатламда нотекис тақсимланади.

Скопление сцинтилляций в поле зрения ЭОП

uz - EOO' ko'rish maydonida ssintillyatsiyalarning to'planishi

ЭОЎ кўриш майдонида сцинтилляцияларнинг тўпланиши

en - scintillation gathering in EOC vision

Многоэлектронные сцинтилляции в поле зрения ЭОП, приводящие к снижению рабочего разрешения ЭОП в зоне их скопления.

EOO' ko'rish maydonidagi, to'planish zonasida EOO' ning ishchi ajrata olishi pasayishiga olib keldigan ko'p elektronli ssintillyatsiyalar.

ЭОЎ кўриш майдонидаги, тўпланиш зонасида ЭОЎ нинг ишчи ажрата олиши пасайишига олиб келадиган кўп электронли сцинтилляциялар.

Скорость записи запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubkaning yozish tezligi

хотирловчи электрон-нурли трубканинг ёзиш тезлиги

en - writing speed of recording CRT

Линейная скорость перемещения луча по мишени запоминающей электронно-лучевой трубки при записи.

Yozish paytida хотирловчи электрон-нурли trubka nishoni bo'ylab nur siljishining chizikli tezligi.

Ёзиш пайтида хотирловчи электрон-нурли трубка нишони бўйлаб нур силжишининг чизиқли тезлиги.

С

Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии тиристорной оптопары

uz - tiristorli optoparaning yopiq holatida kuchlanishning oshib borish tezligi

тиристорли оптопаранинг ёпиқ ҳолатида кучланишининг ошиб бориш тезлиги

en - voltage growth rate in thyristor optocoupler off state

Скорость передачи передающего оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modulning uzatish tezligi

узатувчи оптоэлектрон модулнинг узатиш тезлиги

en - transmit fibre optic terminal device transmission speed

Скорость передачи приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning uzatish tezligi

қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг узатиш тезлиги

en - receive fibre optic terminal device transmission speed

Скорость нарастания выходного напряжения, которое не вызывает переключения фотоприемного элемента тиристорной оптопары из закрытого состояния в открытое при входном токе, равном нулю.

Kirish toki nolga teng bo'lganda, tiristorli optopara fotoqabulqiluvchi elementini yopiq holatdan ochiq holatga o'tkazilishi talab etilmaydigan, chiqish kuchlanishining oshib borish tezligi.

Кириш токи нолга тенг бўлганда, тиристорли оптопара фотоқабулқилувчи элементини ёпиқ ҳолатдан очик ҳолатга ўтказилиши талаб этилмайдиган, чиқиш кучланишининг ошиб бориш тезлиги.

Скорость передачи символов цифрового сигнала электросвязи на входе передающего оптоэлектронного модуля, при которой его параметры сохраняют заданные значения.

Uzatuvchi optoelektron modulning kirishida elektr aloqa raqamli signali simvollarini uzatish tezligi, bunda signal parametrlari berilgan qiymatlarni saqlab qoladi.

Узатувчи оптоэлектрон модулнинг киришида электр алоқа рақамли сигнали символларини узатиш тезлиги, бунда сигнал параметрлари берилган қийматларни сақлаб қолади.

Скорость передачи символов цифрового сигнала электросвязи на входном оптическом полюсе цифрового приемного оптоэлектронного модуля, при которой его параметры сохраняют заданные значения.

Raqamli qabul qiluvchi optoelektron modulning kirish optik qutbida elektr aloqa raqamli signali simvollarini uzatish tezligi, bunda signal parametrlari berilgan qiymatlarni saqlab qoladi.

Рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг кириш оптик қутбида электр алоқа рақамли сигнали символларини узатиш тезлиги, бунда сигнал параметрлари берилган қийматларни сақлаб қолади.

С

Скорость стирания запоминающей электронно- лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли
trubkaning o'chirish tezligi

хотирловчи электрон-
нурли трубканинг ўчириш
тезлиги

en - recording CRT erasing rate

Линейная скорость перемещения луча по мише-
ни запоминающей электронно-лучевой трубки
при стирании.

О'chirishda хотирловчи электрон-нурли trubka nishoni
bo'ylab nur ko'chishining chiziqli tezligi.

Ўчиришда хотирловчи электрон-нурли трубка
нишони бўйлаб нур кўчишининг чизиқли тез-
лиги.

Скорость считывания запоминающей электронно- лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли
trubkaning hisoblash tezligi

хотирловчи электрон-нурли
трубканинг ҳисоблаш тезлиги

en - recording CRT reading rate

Линейная скорость перемещения луча по мише-
ни запоминающей электронно-лучевой трубки
при считывании.

Hisoblashda nurning хотирловчи электрон-нурли trub-
ka nishoni bo'ylab nur ko'chishining chiziqli tezligi.

Ҳисоблашда хотирловчи электрон-нурли трубка
нишони бўйлаб нур кўчишининг чизиқли тез-
лиги.

Скрытое изображение

uz - yashirin tasvir

яширин тасвир

en - latent image

Невидимое глазу изображение, сформировавшее-
ся в слое фотоэмульсии под действием света.

Yorug'lik ta'sirida fotoemulsiya qatlamida shakllan-
gan, ko'zgu ko'rinmaydigan tasvir.

Ёруғлик таъсирида фотоэмульсия қатламида
шакланган, кўзгу кўринмайдиган тасвир.

Следящий телескоп

uz - kuzatuvchi teleskop

кузатувчи телескоп

en - tracking telescope

Телескоп, за объективом которого размещена
подвижная вогнутая линза из двух четырехдио-
птриевых линз, имеющих эффективное фокусное
расстояние.

Obyektivining orqasida effektiv fokus masofasiga
ega bo'lgan ikkita to'rt dioptrli ko'chma botiq linza
joylashtirilgan teleskop.

Объективининг орқасида эффектив фокус масо-
фасига эга бўлган иккита тўрт диоптрли кўчма
ботиқ линза жойлаштирилган телескоп.

С

Сложение частот света

uz - yorug'lik chastotalarining qo'shilishi

ёруғлик частоталарининг қўшилиши

en - light frequency composition

Многофотонный процесс взаимодействия лазерного излучения с веществом, при котором поглощаются два или больше квантов лазерного излучения, а излучается один квант с частотой, равной сумме частот поглощённых квантов.

Lazer nurlanishning modda bilan o'zaro ta'sirlashishining ko'p fotonli jarayoni, bunda lazer nurlanishning ikki yoki undan ko'p kvanti yutiladi, yutilgan kvantlar chastotasining jamiga teng chastota bilan bitta kvant nurlanadi.

Лазер нурланишининг модда билан ўзаро таъсирлашишининг кўп фотонли жараёни, бунда лазер нурланишининг икки ёки undan кўп кванти ютилади, ютилган квантлар частотасининг жамига тенг частота билан битта квант нурланади.

Смещение

интерференционных полос

uz - interferensiyalar siljishi

интерференцион полосалар силжиши

en - fringe displacement

Величина, которая определяется по изменению времени следования интерференционных полос по апертуре фотодетектора.

Fotodetektor aperturasi bo'ylab interferensiyalar o'tish vaqtining o'zgarishiga qarab aniqlanadigan kattalik.

Фотодетектор апертураси бўйлаб интерференцион полосалар ўтиш вақтининг ўзгаришига қараб аниқланадиган катталик.

Смещение пучка

uz - dastaning siljishi

дастанинг силжиши

en - beam displacement

Величина, определяемая фазой коэффициента отображения.

Aks ettirish koeffitsiyentining fazasi bilan belgilanadigan kattalik.

Акс эттириш коэффициентининг фазаси билан белгиланадиган катталик.

CO₂ лазеры

uz - CO₂ lazer

CO₂ лазер

en - CO₂ laser

Лазеры, обладающие максимальной эффективностью преобразования электрической энергии в энергию лазерного излучения что обеспечивает реализацию выходной мощности до 200 Вт в непрерывном режиме и энергию импульса до 100 Кдж.

С

Примечание – Лазеры относятся к классу молекулярных газовых лазеров, излучающих на колебательных переходах молекул CO_2 в инфракрасной области спектра $9\div 11 \text{ мкм}$; все лазеры, как правило, используют рабочую смесь $\text{CO}_2\text{-N}_2\text{-He}$ в различных пропорциях с добавлением небольшого количества ксенона (Xe), возможно использование изотопов C_{13} ; лазер обладает уникальными пространственными характеристиками излучения: высокой направленностью и однородностью.

Elektr energiyasini lazer nurlanish energiyasiga aylantirishning eng katta samaradorligiga (FIK) ega bo'lgan lazerlar, uzluksiz rejimda chiqish quvvati 200 Vt gacha va impuls energiyasi 100 kdj gacha amalga oshirilishini ta'minlaydi.

Izoh – Lazerlar spektrning $9\div 11 \text{ mkm}$ infraqizil sohasida CO_2 molekularining tebranma o'tishlarida nurlatadigan molekulyar gazli lazerlar turkumiga kiradi; barcha lazerlar, odatda, oz miqdorda ksenon (Xe) qo'shilgan turli nisbatlardagi $\text{CO}_2\text{-N}_2\text{-He}$ ishchi aralashmasidan foydalaniladi, C_{13} izotoplaridan foydalanilishi mumkin; lazer nurlanishning noyob fazoviy xarakteristikalariga: yuqori darajada yo'naltirilganlikka va bir jinslilikka ega.

Электр энергиясини лазер нурланиш энергиясига айлантиришнинг энг катта самарадорлигига (ФИК) эга бўлган лазерлар, узлуксиз режимда чиқиш қуввати 200 vt гача ва импульс энергияси 100 Kdj гача амалга оширилишини таъминлайди.

Изоҳ – Лазерлар спектрнинг $9\div 11 \text{ мкм}$ инфрақизил соҳасида CO_2 молекулаларининг тебранма ўтишларида нурлатадиган молекуляр газли лазерлар туркумига кирди; барча лазерлар, одатда, оз миқдорда ксенон (Xe) қўшилган турли нисбатлардаги $\text{CO}_2\text{-N}_2\text{-He}$ ишчи аралашмасидан фойдаланилади, C_{13} изотопларидан фойдаланилиши мумкин; лазер нурланишнинг ноёб фазовий хarakteristikalariga: юқори даражада йўналтирилганликка ва бир жинслиликка эга.

Собирающая апертура

uz - yig'uvchi apertura

йиғувчи апертура

en - collection aperture

Световой диаметр собирающей линзы.

Yig'uvchi linzaning yorug'lik diametri.

Йиғувчи линзанинг ёруғлик диаметри.

С

Собирающая линза

uz - yig'uvchi linza

йиғувчи линза

en - collecting lens

Линза, имеющая действительные фокусы, в которой параллельные лучи после преломления сходятся.

Haqiqiy fokuslarga ega bo'lgan, parallel nurlar singandan keyin yaqinlashadigan linza.

Ҳақиқий фокусларга эга бўлган, параллел нурлар сингандан кейин яқинлашадиган линза.

Собственная фотопроводимость

uz - xususiy fotoo'tkazuvchanlik
хусусий

фотоўтказувчанлик

en - intrinsic photoconductivity

Фотопроводимость полупроводника, обусловленная генерацией пар электронной проводимости – дырка проводимости, возникающей под действием оптического излучения.

Yarimo'tkazgichning, optik nurlanish ta'sirida yuzaga keladigan elektron o'tkazuvchanlik – teshikli o'tkazuvchanlik juftini generatsiyasi bilan bog'liq bo'lgan fotoo'tkazuvchanligi.

Яримўтказгичнинг, оптик нурланиш таъсирида юзага келадиган электрон ўтказувчанлик – тешикли ўтказувчанлик жуфтини генерацияси билан боғлиқ бўлган фотоўтказувчанлиги.

Собственное поглощение

uz - xususiy yutilish

хусусий ютилиш

en - intrinsic absorption

Поглощение, которое имеет место в том случае, когда оптическое возбуждение электронов происходит из валентной зоны в зону проводимости; такое поглощение увеличивает концентрацию носителей заряда вблизи поверхности полупроводника или диэлектрика, которые имеют меньшее время жизни, чем носители заряда в объеме.

Elektronlar valent zonadan o'tkazuvchanlik zonasiga optik qo'zg'alganda yuz beradigan yutilish; bunday yutilish, dielektrik yoki yarimo'tkazgich yuzasi yaqinida hajmdagi zaryad tashuvchilarga qaraganda, xayot (yashash) vaqti kamroq bo'lgan zaryad tashuvchilar konsentratsiyasini oshiradi.

Электронлар валент зонадан ўтказувчанлик зонасига оптик кўзғалганда юз берадиган ютилиш; бундай ютилиш, диэлектрик ёки яримўтказгич юзаси яқинида ҳажмдаги заряд ташувчиларга қараганда, хаёт (яшаш) вақти камроқ бўлган заряд ташувчилар концентрациясини оширади.

С

Солнечная батарея

uz - Quyosh batareyasi

Қуёш батареяси

en - solar barrier

Батарея солнечных элементов, полупроводниковый фотоэлектрический генератор, непосредственно преобразующий энергию солнечной радиации в электрическую.

Quyosh elementlar batareyasi, Quyosh radiatsiyasi energiyasini bevosita elektr energiyasiga aylantiradigan yarimoʻtkazgichli fotoelektrik generator.

Қуёш элементлар батареяси, Қуёш радиацияси энергиясини бевосита электр энергиясига айлантирадиган яримўтказгичли фотоэлектрик генератор.

Солнечный спектр

uz - Quyosh spektri

Қуёш спектри

en - Solar spectrum

Спектр излучения или поглощения Солнца.

Quyoshning nurlanish yoki yutish spektri.

Қуёшнинг нурланиш ёки ютиш спектри.

Сопротивление изоляции оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)

uz - optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)

izolyatsiyasining qarshiligi

оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)

изоляциясининг қаршилиги

en - insulation resistance

optocouple (optoelectronic commutator, optoelectronic switch)

Значение активного сопротивления между входом и выходом оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя).

Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich) ning kirishi va chiqishi orasidagi aktiv qarshilikning qiymati.

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич) нинг кириши ва чиқиши орасидаги актив қаршиликнинг қиймати.

Сопротивление фотодиода при нулевом смещении

uz - fotodiodning siljish nol boʻlgandagi qarshiligi

фотодиоднинг силжиш

ноль бўлгандаги қаршилиги

en - resistance photodiode by zero shift

Сопротивление фотодиода по постоянному току вблизи нулевой точки вольт-амперной характеристики при малых напряжениях смещения (около 10 mV) при отсутствии облучения в диапазоне его спектральной чувствительности.

Fotodiodning, spektral sezgirlik diapazonida nurlanish boʻlmaganda, kichik (10 mV ga yaqin) siljish kuchlanishida, volt-amper xarakteristikasining nolinchil nuqtasi yaqinida oʻzgarmas tok boʻyicha qarshiligi.

С

Фотодиоднинг, спектрал сезгирлик диапазолида нурланиш бўлмаганда, кичик (10 mV га яқин) силжиш кучланишида, вольт-ампер характеристикасининг нолинчи нуқтаси яқинида ўзгармас ток бўйича қаршилиги.

Состояние оптического коммутационного прибора

uz - optik kommutatsion asbobning holati

оптик коммутацион асбобнинг ҳолати

en - optical switch apparatus status

Состояние, определяемое тем, какие из оптических цепей ВОСП между входными и выходными оптическими полюсами оптического коммутационного прибора замкнуты при заданном значении внешнего управляющего воздействия.

Tashqi boshqaruvchi ta'sirning berilgan qiymatida, optik kommutatsion asbobning kirish va chiqish optik qutblari orasidagi OTUT optik zanjirlaridan qaysi biri yopiq bo'lishligi bilan belgilanadigan holat.

Ташқи бошқарувчи таъсирнинг берилган қийматида, оптик коммутацион асбобнинг кириш ва чиқиш оптик қутблари орасидаги ОТУТ оптик занжирларидан қайси бири ёпиқ бўлишлиги билан белгиланадиган ҳолат.

Спектр амплитудной модуляции

uz - amplitudaviy modulyatsiya spektri

амплитудавий модуляция спектри

en - AM spectrum

Спектр, состоящий из синусоиды несущей частоты и двух боковых гармоник.

Eltuvchi chastota sinusoidasidan va ikkita yon garmonikadan iborat spektr.

Элтувчи частота синусоидасидан ва иккита ён гармоникадан иборат спектр.

Спектр излучения

uz - nurlanish spektri

нурланиш спектри

en - radiation spectrum

Относительная интенсивность электромагнитного излучения объекта исследования по шкале частот; обычно изучается излучение в инфракрасном, видимом и ультрафиолетовом диапазоне от сильно нагретого вещества; спектр излучения вещества представляют либо в виде горизонтальной цветовой полосы, либо в виде графика относительной интенсивности, либо в виде таблицы.

Chastotalar shkalasi bo'yicha o'rganish obykti elektromagnit nurlanishining nisbiy intensivligi; odatda, infraqizil, ko'rinadigan va ultrabinafsha

С

diapazonda qattiq qizigan moddadan chiqadigan nurlanish o'rganiladi; moddaning nurlanish spektri gorizontalar rang polosasi shaklida, nisbiy intensivlik grafikasi shaklida, jadval shaklida taqdim etiladi.

Частоталар шкаласи бўйича ўрганиш объекти электромагнит нурланишининг нисбий интенсивлиги; одатда, инфрақизил, кўринадиган ва ультрабинафша диапазонда қаттиқ қизиган моддадан чиқадиган нурланиш ўрганилади; модданинг нурланиш спектри горизонтал ранг полосаси шаклида, нисбий интенсивлик графикаси шаклида, жадвал шаклида тақдим этилади.

Спектр комбинационного (рамановского) рассеяния

uz - kombinatsion (Raman)

sochilish spektri

комбинацион (Раман)

сочилиш спектри

en - Raman spectrum

Спектр, полученный при неупругом рассеянии, при котором молекула переходит в нижнее возбужденное состояние, обмениваясь двумя фотонами с полем излучения; в этом процессе поглощается фотон накачки, а испускается рамановский фотон.

Noelastik sochilishda olingan spektr, bunda molekula nurlanish maydoni bilan ikkita foton almashgan holda, quyi qo'zg'atilgan holatga o'tadi; bu jarayonda to'ldirish fotoni yutiladi; raman fotoni chiqariladi.

Ноэластик сочилишда олинган спектр, бунда молекула нурланиш майдони билан иккита фотон алмашган ҳолда, қуйи кўзғатилган ҳолатга ўтади; бу жараёнда тўлдириш фотони ютилади; раман фотони чиқарилади.

Спектр напряжения шума ФЭПП

uz - FEYaNQ shovqinining

kuchlanish spektri

ФЭЯНҚ шовқинининг

кучланиш спектри

en - PSRD noise stress spectrum

Распределение плотности среднего квадратичного значения напряжения шума ФЭПП по частотам.

FEYaNQ shovqin kuchlanishi o'rtacha kvadratik qiymati zichligining chastotalar bo'yicha taqsimlanishi.

ФЭЯНҚ шовқин кучланиши ўртача квадратик қиймати зичлигининг частоталар бўйича тақсимланиши.

С

Спектр непрерывный

uz - uzluksiz spektr

узлуksиз спектр

en - continuous spectrum

Непрерывная последовательность цветов, переходящих один в другой, возникающая при разложении света за счет преломления в призме. Непрерывные спектры дают раскаленные твердые тела, жидкости или плотные газы.

Prizmada sinish hisobiga yorug'likning yoyilishida yuzaga keladigan, biri ikkinchisiga o'tadigan ranglarning uzluksiz ketma-ketligi. Qizigan qattiq jismlar, suyuqliklar yoki zich gazlar uzluksiz spektrlar beradi.

Призмада синиш ҳисобига ёруғликнинг ёйилишида юзага келадиган, бири иккинчисига ўтадиган ранглarning узлуksиз кетма-кетлиги. Қизиган қаттиқ жисмлар, суюқликлар ёки зич газлар узлуksиз спектрлар беради.

Спектр поглощения

uz - yutilish spektri

ютилиш спектри

en - absorption spectrum

Распределение по частотам или длинам волн интенсивности поглощения света при прохождении его через вещество.

Yorug'lik modda orqali o'tganda, yorug'lik yutilish intensivligining to'lqin uzunliklari yoki chastotalar bo'yicha taqsimlanishi.

Ёруғлик модда орқали ўтганда, ёруғлик ютилиш интенсивлигининг тўлқин узунликлари ёки частоталар бўйича тақсимланиши.

Спектр света

uz - yorug'lik spektri

ёруғлик спектри

en - light spectrum

Характеристика, показывающая интенсивность и длину волн (частоту), из которых состоит световой поток.

Yorug'lik oqimini tashkil etadigan to'lqinlar uzunligini (chastotani) va intensivligini ko'rsatadigan xarakteristika.

Ёруғлик оқимини ташкил этадиган тўлқинлар узунлигини (частотани) ва интенсивлигини кўрсатадиган характеристика.

С

Спектр тока шума ФЭПП
uz - FEYaNQ shovqin tokining spektri

ФЭЯНК шовқин токининг спектри
en - noise current spectrum

Распределение плотности среднего квадратичного значения тока шума ФЭПП по частоте.

FEYaNQ shovqin toki o'rtacha kvadratik qiymati zichligining chastota bo'yicha taqsimlanishi.

ФЭЯНК шовқин токи ўртача квадратик қиймати зичлигининг частота бўйича тақсимланиши.

Спектральная дисперсия
uz - spektral dispersiya
спектрал дисперсия
en - spectral dispersion

Явление пространственного раздвоения потоков излучения разных длин волн.

Turli to'liqin uzunliklaridagi nurlanish oqimlarining fazoviy ikkiga bo'linish hodisasi.

Турли тўлқин узунликларидаги нурланиш оқимларининг фазовий иккига бўлиниш ҳодисаси.

Спектральная дифракционная решетка
uz - spektral difraksion panjara
спектрал дифракцион панжара
en - spectral grating

Регулярная структура, образованная на оптической поверхности и предназначенная для использования в качестве диспергирующего элемента.

Optik sirtida hosil qilingan va disperslovchi element sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan muntazam struktura.

Оптик сиртда ҳосил қилинган ва дисперсловчи элемент сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган мунтазам структура.

Спектральная дифракционная решетка с криволинейными штрихами
uz - egri chizikli shtrixlari bo'lgan spektral difraksion panjara
эгри чизикли штрихлари бўлган спектрал дифракцион панжара
en - spectral grating with curvilinear hachure

Спектральная дифракционная решетка, штрихи которой имеют форму дуги кривой второго порядка.

Shtrixlari ikkinchi tartibdagi egri chiziq yoylari shaklida bo'lgan spektral difraksion panjara.

Штрихлари иккинчи тартибдаги эгри чизик ёйлари шаклида бўлган спектрал дифракцион панжара.

С

Спектральная дифракционная решетка с переменным шагом

uz - o'zgaruvchan qadamli spektral difraksion panjara

ўзгарувчан қадамли спектрал дифракцион панжара
en - spectral grating with variable step

Спектральная кривая затухания оптического волокна

uz - optik tola so'nishining spektral egri chizig'i

оптик тола сўнишининг спектрал эгри чизиғи
en - spectral curve optic fiber attenuation

Спектральная линия

uz - spektral liniya

спектрал линия
en - spectral line

Спектральная плотность оптической величины

uz - optik kattalikning spektral zichligi

оптик катталикининг спектрал зичлиги
en - spectrum density of optical value

Спектральная дифракционная решетка, шаг которой меняется по определенному закону.

Qadami ma'lum bir qonun bo'yicha o'zgaradigan spektral difraksion panjara.

Қадами маълум бир қонун бўйича ўзгарадиган спектрал дифракцион панжара.

Зависимость коэффициента затухания оптического волокна от длины волны оптического излучения.

Optik tola so'nish koeffitsiyentining, optik nurlanish to'lqin uzunligiga bog'liqligi.

Оптик тола сўниш коэффициентининг, оптик нурланиш тўлқин узунлигига боғлиқлиги.

Особенность участка спектра, выражающаяся в локальном повышении (светлые, эмиссионные линии, спектральные максимумы) или понижении (темные линии, линии поглощения, спектральные минимумы) уровня сигнала.

Spektr qismining, signal darajasi lokal oshishida (yorqin, emission liniyalar, spektral maksimumlar) yoki pasayishida (qora liniyalar, yutilish liniyalari spektral minimumlar) ifodalanadigan o'ziga hos hususiyat.

Спектр кисмининг, сигнал даражаси локал ошишида (ёрқин, эмиссион линиялар, спектрал максимумлар) ёки пасайишида (қора линиялар, ютилиш линиялари спектрал минимумлар) ифодаланадиган ўзига хос хусусияти.

Отношение среднего значения оптической величины в рассматриваемом малом спектральном интервале к ширине этого интервала.

Qarab chiqiladigan kichik spektral intervaldagi optik kattalik o'rtacha qiymatining, shu intervalning kengligiga bo'lgan nisbati.

Қараб чиқиладиган кичик спектрал интервалдаги оптик катталиқ ўртача қийматининг, шу интервалнинг кенглигига бўлган нисбати.

С

Спектральная плотность потока излучения

uz - nurlanish oqimining spektral zichligi

нурланиш оқимининг спектрал зичлиги

en - spectral density of radiant flux

Функция, показывающая распределение энергии по спектру излучения.

Energiyaning nurlanish spektri boʻylab taqsimlanishini koʻrsatadigan funksiya.

Энергиянинг нурланиш спектри бўйлаб тақсимланишини кўрсатадиган функция.

Спектральная плотность энергии (мощности) лазерного излучения

uz - lazer nurlanish energiyasi (quvvati) ning spektral zichligi

лазер нурланиш энергияси (куввати) нинг спектрал зичлиги

en - spectral energy density (capacity) of laser radiation

Функция, задающая распределение мощности сигнала по частотам

Signal quvvatining chastotalar boʻyicha taqsimlanishini belgilaydigan funksiya.

Сигнал кувватининг частоталар бўйича тақсимланишини белгилайдиган функция.

Спектральная погрешность оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning spektral xatoligi

оптик спектрал асбобнинг спектрал хатолиги

en - spectral fault of optical spectral device

Разность между показанием оптического спектрального прибора на спектрограмме и действительным значением длины волны настройки.

Optik spektral asbobning spektrogrammadagi koʻrsatishi bilan sozlash toʻlqin uzunligining haqiqiy qiymati oʻrtasidagi farq.

Оптик спектрал асбобнинг спектрограммадаги кўрсатиши билан созлаш тўлқин узунлигининг ҳақиқий қиймати ўртасидаги фарқ.

Спектральная полоса

uz – spektral polosa
спектрал полоса

en - spectral band

Характеризуется более протяженным, чем спектральная линия, интервалом длин волн (частот); она характерна для колебательных спектров молекул и спектров твердых тел; может распадаться на отдельные вращательные линии.

Spektral liniyaga qaraganda uzunroq boʻlgan toʻlqin uzunliklari (chastotalari) bilan tavsiflanadi; u qattiq jismlar spektrlari va molekularning tebranma spektrlari uchun xos; alohida aylanish chiziqlariga boʻlinib ketishi mumkin.

С

Спектрал линияга караганда, узунроқ бўлган тўлқин узунликлари (частоталари) билан тавсифланади; у қаттиқ жисмлар спектрлари ва молекулаларнинг тебранма спектрлари учун хос; алоҳида айланиш чизиқларига бўлиниб кетиши мумкин.

Спектральная призма

uz - spektral prizma

спектрал призма

en - spectral prism

Призма из оптического материала, предназначенная для использования в качестве диспергирующего элемента.

Optik materialdan qilingan, disperslovchi element sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan prizma.

Оптик материалдан қилинган, дисперсловчи элемент сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган призма.

Спектральная разрешающая способность оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning spektral ajrata olish qobiliyati

оптик спектрал асбобнинг спектрал ажрата олиш қобилияти

en - spectral resolutional ability of optical spectral device

Величина, определяемая отношением $\frac{\lambda}{\Delta\lambda}$, где $\Delta\lambda$ – предел спектрального разрешения оптического спектрального прибора, λ – среднее арифметическое значение длин волн соседних максимумов или минимумов на спектрограмме, определяющих данный предел разрешения.

$\frac{\lambda}{\Delta\lambda}$ nisbat orqali aniqlanadigan kattalik, bu yerda $\Delta\lambda$ – optik spektral asbob spektral ajrata olishining chegarasi, λ – spektrogrammadagi, berilgan ajta olish chegarasini belgilaydigan qo'shni maksimumlar yoki minimumlar to'liqin uzunliklarining o'rtacha arifmetik qiymati.

$\frac{\lambda}{\Delta\lambda}$ nisbat orqali aniqlanadigan kattalik, bu yerda $\Delta\lambda$ – optik spektral asbob spektral ajrata olishining chegarasi, λ – spektrogrammadagi, berilgan ajrata olish chegarasini belgilaydigan qo'shni maksimumlar yoki minimumlar to'liqin uzunliklarining o'rtacha arifmetik qiymati.

С

Спектральная селективность оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning spektral selektivligi

оптик спектрал асбобнинг спектрал селективлиги

en - spectral selectivity of optical spectral device

Величина, определяемая отношением длины волны настройки оптического спектрального прибора к выделяемому спектральному интервалу.

Optik spektral asbobni sozlash to'liqin uzunligining, ajratiladigan spektral intervalga bo'lgan nisbati orqali aniqlanadigan kattalik.

Оптик спектрал асбобни созлаш тўлқин узунлигининг, ажратиладиган спектрал интервалга бўлган нисбати орқали аниқланадиган катталик.

Спектральная характеристика передающего оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modulning spektral xarakteristikasi

узатувчи оптоэлектрон модулнинг спектрал характеристикаси

en - spectral characteristic of transmit fibre optic terminal device

Зависимость спектральной плотности средней мощности излучения передающего оптоэлектронного модуля от длины волны оптического излучения.

Uzatuvchi optoelektron modul o'rtacha nurlanish quvvati spektral zichligining, optik nurlanish to'liqin uzunligiga bog'liqligi.

Узатувчи оптоэлектрон модуль ўртача нурланиш қуввати спектрал зичлигининг, оптик нурланиш тўлқин узунлигига боғлиқлиги.

Спектральная характеристика приемного оптоэлектронного модуля

uz - qabul qiluvchi optoelektron modulning spektral xarakteristikasi

қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг спектрал характеристикаси

en - spectral characteristic of receive fibre optic terminal device

Зависимость вольтовой чувствительности приемного оптоэлектронного модуля от длины волны принимаемого оптического излучения.

Qabul qiluvchi optoelektron modul volt sezgirligining, qabul qilinadigan optik nurlanishning to'liqin uzunligiga bog'liqligi.

Қабул қилувчи оптоэлектрон модуль вольт сезгирлигининг, қабул қилинадиган оптик нурланишнинг тўлқин узунлигига боғлиқлиги.

Спектральная характеристика чувствительности

uz - sezgirlikning spektral xarakteristikasi

сезгирликнинг спектрал характеристикаси

en - spectral characteristic of sensibility

Чувствительность как функция длина волны.

To'liqin uzunligining funksiyasi sifatidagi sezgirlik.

Тўлқин узунлигининг функцияси сифатидаги сезгирлик.

С

Спектральная характеристика

чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ sezgirligining spektral karakteristikasi

ФЭЯНК сезгирлигининг спектрал характеристикаси

en - spectral characteristic of PSRD sensibility

Спектральная

чувствительность

uz - spektral sezgirlik

спектрал сезгирлик

en - spectral sensitivity

Спектральная ширина

спектральной щели

uz - spektral tirqishning spektral kengligi

спектрал тирқишнинг спектрал кенглиги

en - spectral width of spectral slit

Спектральная щель

uz - spektral tirqish

спектрал тирқиш

en - spectral slit

Зависимость монохроматической чувствительности ФЭПП от длины волны регистрируемого потока излучения.

FEYaNQ monoxromatik sezgirligining, qayd etiladigan nurlanish oqimining to'liqin uzunligiga bog'liqligi.

ФЭЯНК монохроматик сезгирлигининг, қайд этиладиган нурланиш оқимининг тўлқин узунлигига боғлиқлиги.

Отношение величины, характеризующей уровень реакции приёмника, к потоку энергии монохроматического излучения, вызывающего эту реакцию.

Qabul qilgichning ta'sirga javobi darajasini tavsiflaydigan kattalikning, ta'sirga javobni keltirib chiqaradigan monoxromatik nurlanishning energiya oqimiga bo'lgan nisbati.

Қабул қилгичнинг таъсирга жавоби даражасини тавсифлайдиган катталиқнинг, таъсирга жавобни келтириб чиқарадиган монохроматик нурланишнинг энергия оқимига бўлган нисбати.

Спектральный интервал, равный отношению геометрической ширины спектральной щели к линейной дисперсии.

Spektral tirqish geometrik kengligining, chizikli dispersiyasiga bo'lgan nisbatiga teng spektral interval.

Спектрал тирқиш геометрик кенглигининг, чизикли дисперсиясига бўлган нисбатига тенг спектрал интервал.

Входная или выходная полевая диафрагма оптического спектрального прибора в форме щели, перпендикулярной к направлению дисперсии.

Optik spektral asbobning, dispersiya yo'nalishiga perpendikulyar bo'lgan tirqish shaklidagi kirish yoki chiqish maydon diafragmasi.

Оптик спектрал асбобнинг, дисперсия йўналишига перпендикуляр бўлган тирқиш шаклидаги кириш ёки чиқиш майдон диафрагмаси.

С

Спектральное сканирование

uz - spektral skanlash
спектрал сканлаш
en - spectral scanning

Последовательное изменение во времени длины волны настройки оптического спектрального прибора.

Optik spektral asbobni sozlash to'liqin uzunligining vaqtda izchil o'zgarishi.

Оптик спектрал асбобни созлаш тўлқин узунлигининг вақтда изчил ўзгариши.

Спектральное уплотнение каналов

uz - kanallarni spektral zichlash
каналларни спектрал
зичлаш
en - channel spectral multiplex

Технология, позволяющая одновременно передавать несколько информационных каналов по одному оптическому волокну на разных несущих частотах. Существенно увеличивает пропускную способность канала.

Bir vaqtda turli eltuvchi chastotalarda bitta optik tola bo'ylab bir nechta axborot kanalini uzatish imkonini beradigan texnologiya. Kanalning o'tkazish qobiliyatini sezilarli oshiradi.

Бир вақтда турли элтувчи частоталарда битта оптик тола бўйлаб бир нечта ахборот каналини узатиш имконини берадиган технология. Каналнинг ўтказиш қобилиятини сезиларли оширади.

Спектрально-селективный разветвитель

uz - spektral-selektiv
tarmoqlagich
спектрал-селектив
тармоқлагич
en - spectral selective coupler

Оптический разветвитель, коэффициенты передачи между оптическими полюсами которого зависят от длины волны в заданном диапазоне длин волн оптического излучения.

Optik qutblari o'rtasidagi uzatish koeffitsiyentlari optik nurlanish to'liqin uzunliklarining berilgan diapazonidagi to'liqin uzunligiga bog'liq bo'lgan optik tarmoqlagich.

Оптик қутблари ўртасидаги узатиш коэффициентлари оптик нурланиш тўлқин узунликларининг берилган диапозонидаги тўлқин узунлигига боғлиқ бўлган оптик тармоқлагич.

Спектральные линии

uz - spektral liniyalar
спектрал линиялар
en - spectral line

Узкие участки в оптических спектрах, каждый из которых можно охарактеризовать определенной длиной волны или частотой.

С

Optik spektrlardagi, har birini muayyan to‘lqin uzunligi yoki chastota orqali tavsiflash mumkin bo‘lgan tor qismlar.

Оптик спектрлардаги, ҳар бирини муайян тўлқин узунлиги ёки частота орқали тавсифлаш мумкин бўлган тор қисмлар.

Спектральные приборы

uz - spektral asboblar
спектрал асбоблар
en - spectral devices

Приборы для исследования спектрального состава по длинам волн электромагнитных излучений в оптическом диапазоне ($10^{-3} - 10^3$ mkm).

Optik diapazonda ($10^{-3} - 10^3$ mkm) elektromagnit nurlanishlar to‘lqin uzunliklari bo‘yicha spektral tarkibni o‘rganish uchun mo‘ljallangan asboblar.

Оптик диапазонда ($10^{-3} - 10^3$ mkm) электромагнит нурланишлар тўлқин узунликлари бўйича спектрал таркибни ўрганиш учун мўлжалланган асбоблар.

Спектральный диапазон измерений оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbobning spektral o‘lchashlar diapazoni
оптик спектрал асбобнинг спектрал ўлчашлар диапазони
en - measurement spectral band of optical spectral device

Диапазон значений длин волн, в пределах которого нормированы характеристики погрешностей оптического спектрального прибора.

Optik spektral asbob xatoliklarining xarakteristikalarini normalangan to‘lqin uzunliklari qiymatlarining diapazoni.

Оптик спектрал асбоб хатоликларининг хариактеристикалари нормаланган тўлқин узунликлари қийматларининг диапазони.

Спектральный интервал

uz - spektral interval
спектрал интервал
en - spectral interval

Часть спектра, ограниченная двумя длинами волн.

Spektrning, ikki to‘lqin uzunligi bilan cheklangan qismi.

Спектрнинг, икки тўлқин узунлиги билан чекланган қисми.

С

Спектральный метод

оптического излучения

uz - spektral optik nurlanish usuli

спектрал оптик нурланиш усули

en - optical radiation spectral method

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе спектра оптического излучения, после его взаимодействия с объектом контроля.

Optik nurlanish spektrini, nazorat obykti bilan o‘zaro ta’sirlashishdan so‘ng tahlil qilishga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Оптик нурланиш спектрини, назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишдан сўнг таҳлил қилишга асосланган оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Спектральный фильтр

uz - spektral filtr

спектрал филтър

en - spectral filter

Интерферометр Фабри – Перо с весьма малым зазором между параллельными зеркалами.

Parallel ko‘zgular orasidagi oraliq juda kichik bo‘lgan Fabri-Pero interferometri.

Параллел кўзгулар орасидаги оралик жуда кичик бўлган Фабри-Перо интерферометри.

Спектрограмма

uz - spektrogramma

спектрограмма

en - spectral recording

Зависимость фотометрической величины или величины, ей пропорциональной, характеризующей излучение или вещество, от длины волны излучения, зарегистрированная оптическим спектральным прибором в аналоговом или цифровом виде.

Fotometrik kattalikning yoki unga proporsional bo‘lgan, nurlanishni tavsiflovchi kattalikning yoki moddaning, optik spektral asbob analog yoki raqamli ko‘rinishda qayd etadigan nurlanishning to‘lqin uzunligiga bog‘liqligi.

Фотометрик катталикнинг ёки унга пропорционал бўлган, нурланишни тавсифловчи катталикнинг ёки модданинг, оптик спектрал асбоб аналог ёки рақамли кўринишда қайд этадиган нурланишнинг тўлқин узунлигига боғлиқлиги.

С

Спектрограф

uz - spektrograf

спектрограф

en - spectrograph

Оптический прибор для получения и одновременной регистрации спектров излучения; спектрограф состоит из устройства для получения пучков параллельных лучей; диспергирующего элемента: призмы или дифракционной решетки; и регистрирующей камеры с кассетой для фотопленки или фотопластины.

Nurlanish spektrlarini olish va bir vaqtda qayd etish uchun xizmat qiladigan optik asbob. Spektrograf parallel nurlar dastalarini olish qurilmasidan, dispersiyalovchi element – prizma yoki difraksion panjaradan hamda fotoplyonka yoki fotoplastinka uchun mo'ljallangan kassetasi bo'lgan qayd etuvchi kameradan iborat.

Нурланиш спектрларини олиш ва бир вақтда қайд этиш учун хизмат қиладиган оптик асбоб. Спектрограф параллел нурлар дасталарини олиш қурилмасидан, дисперсияловчи элемент – призма ёки дифракцион панжарадан ҳамда фотоплёнка ёки фотопластинка учун мўлжалланган кассетаси бўлган қайд этувчи камерадан иборат.

Спектродихрометр

uz - spektrodixrometr

спектродихрометр

en - spectrodihometer

Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн.

To'liqin uzunliklarining berilgan intervalida optik nurlanishning to'liqin uzunliklariga bog'liq holda, moddaning doiraviy dixroik yutish koeffitsiyentini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Тўлқин узунликларининг берилган интервалида оптик нурланишнинг тўлқин узунликларига боғлиқ ҳолда, модданинг доиравий дихроик ютиш кoeffициентини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Спектроколориметр

uz - spektrokolorimetr

спектроколориметр

en - spectrocolorimeter

Спектрофотометр, предназначенный для измерений координат цвета или координат цветности цветовых стимулов.

С

Ranglar koordinatalarini yoki rang stimullarining ranglilik koordinatalarini o'lchash uchun mo'ljallangan spektrofotometr.

Ранглар координаталарини ёки ранг стимуллари-нинг ранглилик координаталарини ўлчаш учун мўлжалланган спектрофотометр.

Спектромагнитодихрометр

uz - spektromagnitodixrometr

спектромагнитодихрометр

en - spectromagnitodihometer

Прибор, предназначенный для измерения коэффициента кругового дихроичного поглощения вещества, находящегося в магнитном поле, в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн.

To'lqin uzunliklarining berilgan intervalida optik nurlanishning to'lqin uzunliklariga bog'liq holda, magnit maydondagi moddaning doiraviy dixroik yutish koeffitsiyentini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Тўлқин узунликларининг берилган интервалида оптик нурланишнинг тўлқин узунликларига боғ-лик ҳолда, магнит майдондаги модданинг доиравий дихроик ютиш коэффициентини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Спектромагнитополяриметр

uz - spektromagnitopolyarimetr

спектромагнитополяриметр

en - spectromagnitopolarimeter

Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации веществом, находящимся в магнитном поле, в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн.

To'lqin uzunliklarining berilgan intervalida optik nurlanishning to'lqin uzunliklariga bog'liq holda, magnit maydondagi modda bilan qutblanish tekisligining aylanish burchagini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Тўлқин узунликларининг берилган интервалида оптик нурланишнинг тўлқин узунликларига боғ-лик ҳолда, магнит майдондаги модда билан қутб-ланиш текислигининг айланиш бурчагини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

С

Спектромагнитоэллипсометр
uz - spektromagnitoellipsometr
спектромагнитоэллипсо-
метр
en - spectromagnitoellipsometer

Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности эллиптически поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся в магнитном поле, в зависимости от длин волн излучения в заданном интервале длин волн.

To‘lqin uzunliklarining berilgan intervalida optik nurlanishning to‘lqin uzunliklariga bog‘liq holda, magnit maydondagi modda bilan o‘zaro ta’sirlashishdan so‘ng, elliptik qutblangan optik nurlanishning elliptikligini va azimutini o‘lchash uchun mo‘ljallangan asbob.

Tўlқин узунликларининг берилган интервалида оптик нурланишнинг тўлқин узунликларига боғлиқ ҳолда, магнит майдондаги модда билан ўзаро таъсирлашишдан сўнг, эллиптик қутбланган оптик нурланишнинг эллиптиклигини ва азимутини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Спектрометр
uz - spektrometr
спектрометр
en - spectrometer

Прибор, в котором измерения и регистрация осуществляются спектральным сканированием и преобразованием оптического излучения в электрические сигналы приемниками излучения.

O‘lchash va qayd etish, nurlanishni qabulqilgichlarning optik nurlanishni spektral skanlashi va elektr signallariga o‘zgartirishi orqali amalga oshiriladigan asbob.

Ўлчаш ва қайд этиш, нурланишни қабулқилгичланинг оптик нурланишни спектрал сканлаши ва электр сигналларига ўзгартириши орқали амалга ошириладиган асбоб.

Спектрометр комбинационного рассеяния
uz - kombinatsion sochilish
spektrometri
комбинацион сочилиш
спектрометри
en - Raman-scattering
spectrometer

Оптический спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации спектров комбинационного рассеяния.

Kombinatsion sochilish spektrlarini qayd etish va o‘lchash uchun mo‘ljallangan optik spektrometr.

Комбинацион сочилиш спектрларини қайд этиш ва ўлчаш учун мўлжалланган оптик спектрометр.

С

Спектрометрия

uz - spektrometriya

спектрометрия

en - spectrometry

Научная дисциплина, разрабатывающая теорию и методы измерений спектров; в оптическом диапазоне длин волн спектрометрия объединяет разделы прикладной спектроскопии, метрологии и теории линейных систем.

Spektrlarni o'lchashlar nazariyasi va usullarini ishlab chiqadigan ilmiy fan; to'lqin uzunliklarining optik diapazonida spektrometriya amaliy spektroskopiya, metrologiya va chiziqli tizimlar nazariyasini birlashtiradi.

Спектрларни ўлчашлар назарияси ва усулларини ишлаб чиқадиган илмий фан; тўлқин узунликларининг оптик диапозонида спектрометрия амалий спектроскопия, метрология ва чизиқли тизимлар назариясини бирлаштиради.

Спектрополяриметр

uz - spektropolyarimetr

спектрополяриметр

en - spectropolarimeter

Прибор, предназначенный для измерения угла вращения плоскости поляризации в зависимости от длин волн оптического излучения в заданном интервале длин волн.

To'lqin uzunliklarining berilgan intervalida optik nurlanish to'lqin uzunliklariga bog'liq holda qutblanish tekisligining aylanish burchagini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Тўлқин узунликларининг берилган интервалида оптик нурланиш тўлқин узунликларига боғлиқ ҳолда қутбланиш текислигининг айланиш бурчagini ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Спектрорадиометрия

uz - spektroradiometriya

спектрорадиометрия

en - spectroradiometry

Раздел фотометрии, в котором параметр и характеристики оптического излучения выражены значениями спектральной плотности энергетических фотометрических величин.

Fotometriyaning, optik nurlanish parametri va xarakteristikalarini energetik fotometrik kattaliklarning spektral zichligi qiymatlari orqali ifodalangan bo'limi.

Фотометриянинг, оптик нурланиш параметри ва характеристикалари энергетик фотометрик катталикларнинг спектрал зичлиги қийматлари орқали ифодаланган бўлими.

С

Спектрорефлектометр
uz - spektroreflyektometr
спектрорефлектометр
en - spectroreflectometer

Спектрофотометр, предназначенный для измерений спектрального коэффициента отражения.

Spektral qaytarish koeffitsiyentini o'lchash uchun mo'ljallangan spektrofotometr.

Спектрал қайтариш коэффициентини ўлчаш учун мўлжалланган спектрофотометр.

Спектрорефрактометр
uz – spektrorefraktometr
спектрорефрактометр
en - spectrorefractometer

Оптический спектральный прибор, предназначенный для измерений и регистрации зависимости показателя преломления от длины волны.

Sindirish ko'rsatkichining to'lqin uzunligiga bog'ligini qayd etish va o'lchash uchun mo'ljallangan optik spektral asbob.

Синдириш кўрсаткичининг тўлқин узунлигига боғлиқлигини қайд этиш ва ўлчаш учун мўлжалланган оптик спектрал асбоб.

Спектроскоп
uz - spektroskop
спектроскоп
en - spectroscope

Спектральный прибор для визуального наблюдения спектров излучения, состоящий из устройства для получения пучков параллельных лучей и из диспергирующего элемента.

Nurlanish spektrlarini vizual kuzatish uchun mo'ljallangan, parallel nurlar dastalarini olish qurilmasi va dispersiyalovchi elementdan tashkil topgan spektral asbob.

Нурланиш спектрларини визуал кузатиш учун мўлжалланган, параллел нурлар дасталарини олиш қурилмаси ва дисперсияловчи элементдан ташкил топган спектрал асбоб.

Спектроскопия
uz - spektroskopiya
спектроскопия
en - spectroscopy

Раздел физики, посвященный изучению спектров электромагнитного излучения. Разделы физики и аналитической химии, посвященные изучению спектров взаимодействия излучения (в том числе; электромагнитного излучения, акустических волн и др.) с веществом.

С

Fizikaning, elektromagnit nurlanish spektrlarini o'rganishga bag'ishlangan bo'limi. Fizika va analitik kimyoning, nurlanishning (shu jumladan, elektromagnit nurlanishning, akustik to'lqinlarning) modda bilan o'zaro ta'sirlashish spektrlarini o'rganishga bag'ishlangan bo'limlari.

Физиканинг, электромагнит нурланиш спектрларини ўрганишга бағишланган бўлими. Физика ва аналитик кимёнинг, нурланишнинг (шу жумладан, электромагнит нурланишнинг, акустик тўлқинларнинг) модда билан ўзаро таъсирлашиш спектрларини ўрганишга бағишланган бўлимлари.

Спектрофлуориметр

uz - spektrofluorimetr
спектрофлуориметр
en - spectrofluorimeter

Люминесцентный спектрометр, предназначенный для измерений и регистрации спектров испускания и возбуждения флуоресценции.

Fluorensensiyani qo'zg'atish va chiqarish spektrlarini qayd etish va o'lchash uchun mo'ljallangan lyuminessent spektrometr.

Флуоресценцияни кўзғатиш ва чиқариш спектрларини қайд этиш ва ўлчаш учун мўлжалланган люминесцент спектрометр.

Спектрофотометр

uz - spektrofotometr
спектрофотометр
en - spectrophotometer

Спектральный прибор, который осуществляет фотометрию – сравнительное измерение потока с эталонным (референтным) для непрерывного или дискретного ряда длин волн излучением.

Fotometriyani – uzluksiz yoki diskret to'lqin uzunliklari qatori uchun, oqimni etalon (referent) nurlanish oqimi bilan qiyosiy o'lchash amalga oshiriladigan asbob.

Фотометрияни – узлуксиз ёки дискрет тўлқин узунликлари қатори учун, оқимни эталон (референт) нурланиш оқими билан қиёсий ўлчаш амалга ошириладиган асбоб.

С

Спектроэлектроэллипсометр
uz - spektroelektroellipsometr
спектроэлектроэллипсометр
en - spectroelectroellipsometer

Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности эллиптически поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся в электрическом поле, в зависимости от длин волн излучения в заданном интервале длин волн.

To‘lqin uzunliklarining berilgan intervalida nurlanishning to‘lqin uzunliklariga bog‘liq holda, elektr maydondagi modda bilan o‘zaro ta’sirlashishdan so‘ng, elliptik qutblangan optik nurlanishning elliptikligini va azimutini o‘lchash uchun mo‘ljallangan asbob.

Тўлқин узунликларининг берилган интервалида нурланишнинг тўлқин узунликларига боғлиқ холда, электр майдондаги модда билан ўзаро таъсирлашишдан сўнг, эллиптик қутбланган оптик нурланишнинг эллиптиклигини ва азимутини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Спектроэллипсометр
uz - spektroellipsometr
спектроэллипсометр
en - spectroellipsometer

Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности поляризованного оптического излучения в зависимости от длин волн излучения в заданном интервале длин волн.

To‘lqin uzunliklarining berilgan intervalida nurlanishning to‘lqin uzunliklariga bog‘liq holda, qutblangan optik nurlanishning elliptikligini va azimutini o‘lchash uchun mo‘ljallangan asbob.

Тўлқин узунликларининг берилган интервалида нурланишнинг тўлқин узунликларига боғлиқ холда, қутбланган оптик нурланишнинг эллиптиклигини ва азимутини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Спиновый преобразователь частоты лазерного излучения
uz - lazer nurlanish chastotasini spinli o‘zgartirgich
лазер нурланиш частотасини спинли ўзгартиргич
en - spin-flip frequency converter of laser radiation

Непрерывный преобразователь частоты лазерного излучения, действие которого основано на переориентации спина электрона в полупроводниковом кристалле, помещенном в магнитное поле.

Ishlashi magnit maydonga joylashtirilgan yarimo‘tkazgichli kristalldagi elektron spinning yo‘nalishini o‘zgartirishga asoslangan lazer nurlanish chastotasini uzluksiz o‘zgartirgich.

С

Ишлаши магнит майдонга жойлаштирилган яримўтказгичли кристаллдаги электрон спиннинг йўналишини ўзгартиришга асосланган лазер нурланиш частотасини узлуксиз ўзгартиргич.

Сплошной фон

uz - tutash fon

туташ фон

en - continuous background

Сплошной цвет, окружающий отдельные элементы.

Alohida elementlarni o‘rab turadigan tutash rang.

Алоҳида элементларни ўраб турадиган туташ ранг.

Срабатывание оптического коммутационного прибора

uz - optik kommutatsion

asbobning ishlay boshlashi

оптик коммутацион

асбобнинг ишлай бошлаши

en - optical commutation devices operation

Изменение состояния оптического коммутационного прибора при изменении внешнего управляющего воздействия.

Tashqi boshqaruvchi ta’sir o‘zgarganda optik kommutatsion asbob holatining o‘zgarishi.

Ташқи бошқарувчи таъсир ўзгарганда оптик коммутацион асбоб ҳолатининг ўзгариши.

Средний инфракрасный

uz - o‘rtacha infraqizil

ўртача инфрақизил

en - mid-infrared

Оптическое излучение с длиной волны от 1400 до 3000 nm.

To‘lqin uzunligi 1400 nm dan 3000 nm gacha bo‘lgan optik nurlanish.

Тўлқин узунлиги 1400 nm дан 3000 nm гача бўлган оптик нурланиш.

Средний ультрафиолетовый

uz - o‘rta ultrabinafsha

ўрта ультрабинафша

en - mid-ultraviolet

Излучение с длинами волн 320-290 nm.

To‘lqin uzunliklari 320-290 nm bo‘lgan nurlanish.

Тўлқин узунликлари 320-290 nm бўлган нурланиш.

Средняя инфракрасная область спектра

uz - spektrning o‘rta infraqizil

sohasi

спектрнинг ўрта

инфрақизил соҳаси

en - mid-infrared band

Часть инфракрасной области спектра от 2,5 до 40 mkm.

Spektr infraqizil sohasining 2,5 mkm dan 40 mkm gacha bo‘lgan qismi.

Спектр инфрақизил соҳасининг 2,5 mkm дан 40 mkm гача бўлган қисми.

С

Средняя мощность излучения

uz - nurlanishning o'rtacha quvvati

нурланишнинг ўртача куввати

en - average power radiation

Физическая величина, определяемая отношением энергии, переносимой непрерывным или импульсным излучением, ко времени наблюдения.

Uzluksiz yoki impulsli nurlanish bilan ko'chiriladigan energiyaning, kuzatish vaqtiga bo'lgan nisbati orqali aniqlanadigan fizik kattalik.

Узлуксиз ёки импульсли нурланиш билан кўчириладиган энергиянинг, кузатиш вақтига бўлган нисбати орқали аниқланадиган физик катталиқ.

Средняя мощность излучения передающего оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modulning o'rtacha nurlanish quvvati

узатувчи оптоэлектрон модулнинг ўртача нурланиш куввати

en - average power radiation of transmit optoelectronic module

Среднее значение мощности оптического излучения на выходном оптическом полюсе передающего оптоэлектронного модуля за заданный интервал времени, в заданном телесном угле и при заданном входном напряжении.

Berilgan vaqt intervali ichida, berilgan fazoviy burchakda va berilgan kirish kuchlanishida, uzatuvchi optoelektron modulning optik chiqish qutbidagi optik nurlanish quvvatining o'rtacha qiymati.

Берилган вақт интервали ичида, берилган фазовий бурчакда ва берилган кириш кучланишида, узатувчи оптоэлектрон модулнинг оптик чиқиш қутбидаги оптик нурланиш кувватининг ўртача қиймати.

Средняя мощность импульса излучения передающего оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modul nurlanish impulsining o'rtacha quvvati

узатувчи оптоэлектрон модуль нурланиш импульсининг ўртача куввати

en - average power radiation pulse of transmit optoelectronic module

Среднее значение мощности оптического излучения на выходном полюсе передающего оптоэлектронного модуля за время излучения импульса.

Impulsning nurlanish vaqti ichida, uzatuvchi optoelektron modulning chiqish qutbidagi optik nurlanish quvvatining o'rtacha qiymati.

Импульсининг нурланиш вақти ичида, узатувчи оптоэлектрон модулнинг чиқиш қутбидаги оптик нурланиш кувватининг ўртача қиймати.

С

Средняя мощность импульсов излучения

uz - nurlanish impulslarining o'rtacha quvvati

нурланиш

импульсларининг ўртача куввати

en - average power of pulse radiation

Мощность излучения, определяемая отношением энергии импульса излучения к периоду его повторения.

Nurlanish impulsi energiyasining, uning takrorlanish davriga bo'lgan nisbati orqali aniqlanadigan nurlanish quvvati.

Нурланиш импульси энергиясининг, унинг так-
рорланиш даврига бўлган нисбати орқали аниқ-
ланадиган нурланиш куввати.

Средняя мощность лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning o'rtacha quvvati

лазер нурланишининг

ўртача куввати

en - average power of laser radiation

Среднее значение мощности неизменного непрерывного или импульсно – модулированного лазерного излучения за заданный интервал времени.

Berilgan vaqt intervali ichidagi, o'zgarmas uzluksiz yoki impulsi modulyatsiyalangan lazer nurlanish quvvatining o'rtacha qiymati.

Берилган вақт интервали ичидаги, ўзгармас узлуксиз ёки импульсли модуляцияланган лазер нурланиш кувватининг ўртача қиймати.

Средняя рассеиваемая мощность полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning o'rtacha sochiluvchi quvvati

яримўтказгичли нурлаткичнинг ўртача сочилувчи куввати

en - average power dissipation of semiconductor radiation

Среднее за период значение мощности, рассеиваемой полупроводниковым излучателем при протекании тока в прямом и обратном направлениях.

Tok to'g'ri va teskari yo'nalishlarda oqib o'tganda, yarimo'tkazgichli nurlatkich sohadigan quvvatning davr ichidagi o'rtacha quvvati.

Ток тўғри ва тескари йўналишларда оқиб ўтганда, яримўтказгичли нурлаткич сочадиган кувватининг давр ичидаги ўртача куввати.

Статистическая крутизна координатной характеристики координатного фотодиода

uz - koordinatali fotodiod

koordinata xarakteristikasining statistik qiymali

Отношение полного приращения фотосигнала координатного фотодиода к изменению координаты светового пятна, отнесенное к единице потока излучения.

Koordinatali fotodiod fotosignali to'la orttirmasining, yorug'lik dog'ining koordinatasi o'zgarishiga

С

координатали фотодиод координата характеристика-сининг статистик қиялиги
en - statistical conductance of coordinate photodiode coordinate characteristics

Статистическая характеристика пропускания оптического модулятора интенсивности

uz - optik intensivlik modulyatorining statistik o'tkazish xarakteristikasi

оптик интенсивлик модуляторининг статистик ўтказиш характеристикаси
en - statistical characteristics of optical modulator intensity passing

Статистическая чувствительность ФЭП

uz - FEYaNQ ning statistik sezgirligi

ФЭЯНҚ нинг статистик сезгирлиги
en - PSRD statistical sensitivity

Статическое полуволновое напряжение электрооптического модулятора

uz - elektrooptik modulyatorning statik yarim to'liqinli kuchlanishi

электрооптик модулятор-нинг статик ярим тўлқинли кучланиши
en - statistical half-wave voltage of electro-optical modulator

bo'lgan, nurlanish oqimi birligiga kiritilgan nisbati.

Координатали фотодиод фотосигнали тўла ор-тирмасининг, ёруғлик доғининг координатаси ўзгаришига бўлган, нурланиш оқими бирлигига киритилган нисбати.

Зависимость коэффициента пропускания оптического модулятора интенсивности от величины приложенного к нему управляющего воздействия.

Optik intensivlik modulyatori o'tkazish koeffitsiyentining, unga qo'yilgan boshqaruchi ta'sir kattaligiga bog'liqligi.

Оптик интенсивлик модулятори ўтказиш коэф-фициентининг, унга қўйилган бошқаручи таъсир катталигига боғлиқлиги.

Чувствительность ФЭП, определяемая отноше-нием постоянных значений измеряемого пара-метра фотоприемника и потока излучения.

FEYaNQ ning, nurlanish oqimi va fotoqabulqilgich o'lchanadigan parametrining o'zgarmas qiymatlari nisbati orqali aniqlanadigan sezgirligi.

ФЭЯНҚ нинг, нурланиш оқими ва фотоқабул-килгич ўлчанадиган параметрининг ўзгармас қийматлари нисбати орқали аниқланадиган сез-гирлиги.

Минимальное статическое напряжение, подавае-мое на электрический модулятор и необходимое для изменения его коэффициента пропускания от минимального до максимального, или наоборот, или изменения фазовой задержки на π радиан.

Elektrooptik modulyatorga uzatiladigan va uning o'tkazish koeffitsiyentini minimaldan maksimal-gacha (yoki aksincha) o'zgartirish yoki fazaviy kechikishni π radianga o'zgartirish uchun zarur bo'lgan minimal statik kuchlanish.

С

Электрооптик модуляторга узатиладиган ва унинг ўтказиш коэффициентини минималдан максималгача (ёки аксинча) ўзгартириш ёки фазавий кечикишни π радианга ўзгартириш учун зарур бўлган минимал статик кучланиш.

Статическое сопротивление ФЭПП

uz - FEYaNQ ning statik qarshiligi

ФЭЯНҚ нинг статик

қаршилиги

en - PSRD static resistance

Отношение постоянного напряжения ФЭПП к проходящему через него постоянному току.

FEYaNQ o'zgarmas kuchlanishining, uning orqali o'tadigan o'zgarmas tokka nisbati.

ФЭЯНҚ ўзгармас кучланишининг, унинг орқали ўтадиган ўзгармас токка нисбати.

Стекло

uz - shisha

шиша

en - glass

Твердое аморфное состояние вещества; характерные для стекла свойства – высокое светопропускание (прозрачность), светопреломление, изотропность (реже, у спецстекло – анизотропность).

Moddaning qattiq amorf holati; shishaga xos bo'lgan xossalalar – yuqori yorug'lik o'tkazish (shaffoflik), yorug'lik sindirish, izotroplik, kamdan-kam hollarda anizotroplik (maxsus shishalarda).

Модданинг қаттиқ аморф ҳолати; шишага хос бўлган хоссалар – юқори ёруғлик ўтказиш (шаффолик), ёруғлик синдириш, изотроплик, камдан-кам ҳолларда анизотроплик (махсус шишаларда).

Стекловолокно

uz - shisha tola

шиша тола

en - fiberglass

Волокно или комплексная нить, формируемые из стекла. Производится диаметром 3-100 μm , длиной 20 km и больше (непрерывное стекловолокно) или диаметром 0,5-20 μm , длиной 1-50 sm (штапельное стекловолокно).

Shishadan tayyorlanadigan tola yoki kompleks ip. Diametri 3-100 μm , uzunligi 20 km va undan uzun (uzluksiz shisha tola) yoki diametri 0,5-20 μm , uzunligi 1-50 sm (shtapel shisha tola) qilib ishlab chiqariladi.

С

Шишадан тайёрланадиган тола ёки комплекс ип. Диаметри 3-100 μm , узунлиги 20 km ва ундан узун (узлуксиз шиша тола) ёки диаметри 0,5-20 μm , узунлиги 1-50 sm (штапель шиша тола) қилиб ишлаб чиқарилади.

Стеклянный ЭОП

uz - shisha EOO‘

шиша ЭОЎ

en - glassy EOC

ЭОП, оболочка которого изготовлена из стекла.

Qobig‘i shishadan tayyorlangan EOO‘.

Қобиғи шишадан тайёрланган ЭОЎ.

Степень взаимной когерентности

uz - o‘zaro kogerentlik darajasi

ўзаро когерентлик

даражаси

en - mutual coherence degree

Модуль комплексной степени когерентности пучка излучения $\gamma_{12}(\tau)$, определяющий контраст интерференционной картины, возникающей при наложении с произвольным запаздыванием τ полей равной интенсивности, относящихся к различным точкам с координатами R_1 и R_2 нормального сечения пучка излучения.

Nurlanish dastasi normal kesimining R_1 va R_2 koordinatali turli nuqtalariga tegishli, teng intensivlikka ega maydonlarga τ ixtiyoriy kechikish bilan qo‘yishda yuzaga keladigan interferension manzara kontrastini belgilovchi, $\gamma_{12}(\tau)$ nurlanish dastasi kogerentligi kompleks darajasining moduli.

Нурланиш дастаси нормал кесимининг R_1 ва R_2 координатали турли нуқталарига тегишли, тенг интенсивликка эга майдонларга τ ихтиёрий кечикиш билан қўйишда юзага келадиган интерференцион манзара контрастини белгиловчи, $\gamma_{12}(\tau)$ нурланиш дастаси когерентлиги комплекс даражасининг модули.

Степень временной когерентности

uz - vaqtli kogerentlik darajasi

вақтли когерентлик

даражаси

en - time coherence degree

Степень взаимной когерентности для одной точки в пространстве.

Fazodagi bitta nuqta uchun hisoblangan o‘zaro kogerentlik darajasi.

Фазодаги битта нуқта учун ҳисобланган ўзаро когерентлик даражаси.

С

Степень кругового дихроизма

uz - doiraviy dixroizm darajasi

доиравий дихроизм

даражаси

en - circular dichroism degree

Отношение разности значений коэффициентов поглощения для оптических излучений определенной длины волны с правой и левой круговой поляризацией, распространяющихся в среде, к сумме этих коэффициентов.

Muhitda tarqaladigan, o'ng va chap doiraviy qutblangan, muayyan to'liq uzunligidagi optik nurlanishlar uchun yutish koefitsiyentlari qiymatlari farqining, bu koefitsiyentlarning yig'indisiga bo'lgan nisbati.

Мухитда тарқаладиган, ўнг ва чап доиравий қутбланган, муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишлар учун ютиш коэффициентлари қийматлари фарқининг, бу коэффициентларнинг йиғиндисига бўлган нисбати.

Степень линейного дихроизма

uz - chizikli dixroizm darajasi

чизикли дихроизм

даражаси

en - linear dichroism degree

Отношение разности значений коэффициентов поглощения для ортогональных линейно-поляризованных оптических излучений определенной длины волны, распространяющихся в среде, к сумме значений этих коэффициентов.

Muhitda tarqaladigan muayyan to'liq uzunligidagi ortogonal chizikli qutblangan optik nurlanishlar uchun yutish koefitsiyentlari qiymatlari farqining, bu koefitsiyentlar qiymatlarining yig'indisiga bo'lgan nisbati.

Мухитда тарқаладиган муайян тўлқин узунлигидаги ортогонал чизикли қутбланган оптик нурланишлар учун ютиш коэффициентлари қийматлари фарқининг, бу коэффициентлар қийматларининг йиғиндисига бўлган нисбати.

Степень монохроматичности лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning monoxromatiklik darajasi

лазер нурланишнинг

монохроматиклик даражаси

en - laser radiation

monochromatism degree

Отношение ширины огибающей спектра лазерного излучения к усредненной по спектру частоте или длине волны лазерного излучения в данный момент времени.

Berilgan vaqt onida lazer nurlanish spektrini aylanib o'tuvchi kengligining, lazer nurlanishning spektr bo'yicha o'rtalashtirilgan chastotasi yoki to'liq uzunligiga bo'lgan nisbati.

С

Берилган вақт охирида лазер нурлари спектрини айланиб ўтувчи кенглигининг, лазер нурларининг спектр бўйича ўрталаштирилган частотаси ёки тўлқин узунлигига бўлган нисбати.

Степень поляризации излучения

uz - nurlanishning qutblanish darajasi

нурланишнинг қутбланиш даражаси

en - radiation polarization degree

Отношение интенсивности поляризованной составляющей оптического излучения к полной его интенсивности.

Optik nurlanish qutblangan tashkil etuvchisi intensivligining, uning to'liq intensivligiga bo'lgan nisbat.

Оптик нурланиш қутбланган ташкил этувчиси интенсивлигининг, унинг тўлиқ интенсивлигига бўлган нисбати.

Степень пространственно-временной когерентности

uz - fazoviy-vaqt kogerentlik darajasi

фазовий-вақт когерентлик даражаси

en - spatiotemporal coherence degree

Модуль комплексной степени пространственно-временной когерентности при фиксированных координатах точек в пространстве и времени, равный

$$|\gamma_{1,2}(\tau)| = \left| \frac{\Gamma_{12}(\tau)}{\sqrt{\Gamma_{11}(0)} \cdot \sqrt{\Gamma_{22}(0)}} \right|,$$

где $0 \leq |\gamma_{12}(\tau)| \leq 1$;

$\Gamma_{12}(\tau)$ - функция взаимной когерентности;

$\Gamma_{11}(0)$, $\Gamma_{22}(0)$ - функция взаимной когерентности для точек пространства с радиусами-векторами r_1 и r_2 соответственно при $\tau = 0$

Fazo va vaqtda nuqtalarning koordinatalari qayd etilganda, fazoviy-vaqt kogerentlik kompleks darajasi

ning, $|\gamma_{1,2}(\tau)| = \left| \frac{\Gamma_{12}(\tau)}{\sqrt{\Gamma_{11}(0)} \cdot \sqrt{\Gamma_{22}(0)}} \right|$ ga teng bo'lgan moduli, bu yerda $0 \leq |\gamma_{12}(\tau)| \leq 1$; $\Gamma_{12}(\tau)$ - o'zaro kogerentlik darajasi;

$\Gamma_{11}(0)$, $\Gamma_{22}(0)$ - $\tau = 0$ bo'lganda, fazoning mos ravishda r_1 va r_2 radius-vektorli nuqtalari uchun o'zaro kogerentlik funksiyasi.

С

Фазо ва вақтда нуқталарнинг координаталари қайд этилганда, фазовий-вақт когерентлик комплекс даражасининг,

$$|\gamma_{1,2}(\tau)| = \left| \frac{\Gamma_{12}(\tau)}{\sqrt{\Gamma_{11}(0)} \cdot \sqrt{\Gamma_{22}(0)}} \right|$$

га тенг бўлган модули,

бу ерда $0 \leq |\gamma_{12}(\tau)| \leq 1$; $\Gamma_{12}(\tau)$ - ўзаро когерентлик даражаси; $\Gamma_{11}(0)$, $\Gamma_{22}(0)$ - $\tau = 0$ бўлганда, фазонинг мос равишда r_1 ва r_2 радиус-векторли нуқталари учун ўзаро когерентлик функцияси.

Степень пространственной когерентности

uz – fazoviy kogerentlik darajasi

фазовий когерентлик даражаси

en - space coherence degree

Степень взаимной когерентности при запаздывании, равно нулю.

Nolga teng bo‘lgan kechikishdagi o‘zaro kogerentlik darajasi.

Нолга тенг бўлган кечикишдаги ўзаро когерентлик даражаси.

Степень чистоты рабочего поля ЭОП

uz - EOO‘ ishchi maydonining soflik darajasi

ЭОЎ ишчи майдонининг софлик даражаси

en - level of EOC operational field purity

Характеристика, нормирующая на рабочем поле выхода ЭОП допустимое число дефектов в виде стационарных и перемещающихся темных или светлых точек и пятен.

EOO‘ chiqishining ishchi maydonida statsionar va siljiydigan qora yoki yorug‘ nuqtalar yoki dog‘lar ko‘rinishidagi defektlarning yo‘l qo‘yiladigan sonini normalaydigan xarakteristika.

ЭОЎ чиқишининг ишчи майдонида стационар ва силжийдиган қора ёки ёруғ нуқталар ёки доғлар кўринишидаги дефектларнинг йўл қўйиладиган сонини нормалайдиган характеристика.

Стереодисплей

uz - stereodisplay

стереодисплей

en - stereo-display

Название для устройства визуального отображения информации (дисплея), позволяющего создавать у зрителя иллюзию наличия реального объёма у демонстрируемых объектов и иллюзию частичного либо полного погружения в сцену за счёт стереоскопического эффекта.

Stereoskopik effekt hisobiga, sahnaga qisman yoki to‘liq berilib ketish illyuziyasiyani yoki namoyish

С

qilinadigan obyektlarda real hajm mavjudligi illyuziyasini vujudga keltirish imkonini beradigan, axborotni vizual aks ettirish qurilmasi (display) ning nomi.

Стереоскопик эффект ҳисобига, сахнага қисман ёки тўлиқ берилиб кетиш иллюзиясияни ёки намойиш қилинадиган объектларда реал ҳажм мавжудлиги иллюзиясини вужудга келтириш имконини берадиган, ахборотни визуал акс этириш қурилмаси (дисплей) нинг номи.

Стереоизображение

uz - stereotasvir

стереотасвир

en - stereo-image

Картина или видеоряд, использующий два отдельных изображения, позволяющих достичь стереоэффекта.

Примечание – Чтобы создать стереоизображение в программе трёхмерного моделирования, надо сделать двойной рендеринг сцены – с двух камер, соответствующих глазам наблюдателя.

Stereoeffektga erishish imkonini beradigan ikkita alohida tasvirdan foydalaniladigan manzara yoki videoqator.

Izoh – Uch o‘lchamli modellash dasturida stereotasvir hosil qilish uchun, kuzatuvchi ko‘zlariga mos keladigan ikkita kameradan sahnani ikki tomonlama rendering qilish kerak.

Стереоэффектга эришиш имконини берадиган иккита алоҳида тасвирдан фойдаланиладиган манзара ёки видеоқатор.

Изоҳ – Уч ўлчамли моделлаш дастурида стереотасвир ҳосил қилиш учун, кузатувчи кўзларига мос келадиган иккита камерадан сахнани икки томонлама рендеринг қилиш керак.

Стигматическое облучение

uz - stigmatik nurlanish

стигматик нурланиш

en - stigmatic radiation

Облучение объекта контроля точечным источником оптического излучения.

Nazorat obyektini optik nurlanishning nuqtaviy manbai bilan nurlash.

Назорат объектини оптик нурланишнинг нуқтавий манбаи билан нурлаш.

С

Стимулированное (вынужденное) излучение

uz - stimullangan (majburiy) nurlanish

стимулланган (мажбурий) нурланиш

en - stimulated radiation

Индукцированное излучение, испускание электромагнитного излучения квантовыми системами под действием падающего на них излучения, при котором фотоны, испускаемые при вынужденном излучении, совпадают по частоте, направлению распространения и поляризации с фотонами, вынуждающими их испускание.

Induksiyalangan nurlanish, kvant tizimlarning o'ziga tushadigan nurlanish ta'sirida elektromagnit nurlanish chiqarishi, bunda majburiy nurlanishda chiqadigan fotonlar chastota, tarqalish yo'nalishi va qutblanishiga ko'ra, ularni chiqishga majbur qiladigan fotonlar bilan mos tushadi.

Индукцияланган нурланиш, квант тизимларнинг ўзига тушадиган нурланиш таъсирида электромагнит нурланиш чиқариши, бунда мажбурий нурланишда чиқадиган фотонлар частота, тарқалиш йўналиши ва қутбланишига кўра, уларни чиқишга мажбур қиладиган фотонлар билан мос тушади.

Стирание информации с мишени запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubka nishonidan axborotni o'chirish

хотирловчи электрон-нурли трубка нишонидан ахборотни ўчириш

en - data deletion from target of recording CRT

Управляемое уменьшение или снятие накопленной на мишени запоминающей электронно-лучевой трубки информации.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishonida to'plangan axborotni boshqariladigan tarzda kamaytirish yoki olib tashlash.

Хотирловчи электрон-нурли трубка нишонидан тўпланган ахборотни бошқариладиган тарзда камайтириш ёки олиб ташлаш.

Стирающий электронный пучок (луч)

uz - o'chiruvchi elektron dasta (nur)

ўчирувчи электрон даста (нур)

en - oblitative electron beam

Электронный пучок (луч), используемый для стирания накопленной информации.

To'plangan axborotni o'chirish uchun foydalaniladigan elektron dasta (nur).

Тўпланган ахборотни ўчириш учун фойдаланиладиган электрон даста (нур).

С

Стробоскопическое облучение

uz - stroboskopik nurlanish
стробоскопик нурланиш
en - stroboscopic radiation

Облучение объекта контроля модулированным оптическим излучением, частота и фаза которого синхронизированы с движением объекта контроля.

Nazorat obyektini chastota va fazasi nazorat obyektining harakati bilan sinxronlashtirilgan modulyatsiyalangan optik nurlanish bilan nurlash.

Назорат объектини частота ва фазаси назорат объектининг ҳаракати билан синхронлаштирилган модуляцияланган оптик нурланиш билан нурлаш.

Ступенчатое оптическое волокно

uz - pog'onali optik tola
поғонали оптик тола
en - step optical fiber

Оптическое волокно, значение показателя преломления которого постоянно в пределах сердцевины.

Sindirish ko'rsatkichining qiymati o'zak doirasida doimiy bo'ladigan optik tola.

Синдириш кўрсаткичининг қиймати ўзак доирасида доимий бўладиган оптик тола.

Ступенчатый ослабитель

uz - pog'onali susaytirgich
поғонали сусайтиргич
en - step attenuator

Ослабитель лазерного излучения, при использовании которого может быть получен ряд дискретных значений коэффициента ослабления.

Foydalanilganda susaytirish koeffitsiyetining qator diskret qiymatlari olinishi mumkin bo'lgan lazer nurlanishni susaytirgich.

Фойдаланилганда сусайтириш коэффициентининг қатор дискрет қийматлари олиниси мумкин бўлган лазер нурланишни сусайтиргич.

Суммарное поглощение

uz - summar utilish
суммар ютилиш
en - total absorption

Определяется суммированием всеми видами взаимодействия, ослабляющими интенсивность излучения.

Nurlanish intensivligini susaytiradigan o'zaro ta'sirning barcha turlarini qo'shish orqali aniqlanadi.

Нурланиш интенсивлигини сусайтирадиган ўзаро таъсирнинг барча турларини қўшиш орқали аниқланади.

С

Сферическая линза

uz - sferik linza

сферик линза

en - spherical lens

Линза, представляющая собой часть сферы, имеет ту же кривизну при другом меридиане; параллельные лучи, проходящие через нее, фокусируются в одну точку (реальную или виртуальную).

Sferaning bir qismini oʻzida ifodalaydigan linza, boshqa meridianda ayni oʻsha egrilikka ega boʻladi; linza orqali oʻtadigan parallel nurlar bitta (haqiqiy yoki virtual) nuqtaga fokuslanadi.

Сферанинг бир қисмини ўзида ифодалайдиган линза, бошқа меридианда айна ўша эгриликка эга бўлади; линза орқали ўтадиган параллел нурлар битта (ҳақиқий ёки виртуал) нуқтага фокусланади.

Сферическое зеркало

uz - sferik kuzgu

сферик кузгу

en - spherical mirror

Отполированная поверхность шарового сегмента.

Shar segmentining sayqallangan sirti.

Шар сегментининг сайқалланган сирти.

Считывание информации с мишени запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи elektron-nurli trubka nishonidan axborotni oʻqish

хотирловчи электрон-нурли трубка нишонидан ахборотни ўқиш

en - reading of information from the target of recording CRT

Получение информации на выходе запоминающей электронно-лучевой трубки.

Xotirlovchi elektron-nurli trubka chiqishida axborotning olinishi.

Хотирловчи электрон-нурли трубка чиқишида ахборотнинг олиниси.

Считывающий электронный пучок (луч)

uz - axborotni oʻqiydigan dasta (nur)

ахборотни ўқийдиган даста (нур)

en - reading electron beam

Электронный пучок (луч), используемый для считывания накопленной информации.

Toʻplangan axborotni oʻqish uchun foydalaniladigan elektron dasta (nur).

Тўпланган ахборотни ўқиш учун фойдаланиладиган электрон даста (нур).

Т

Твердотельный лазер

uz - qattiq jisimli lazer

қаттиқ жисмли лазер

en - solid laser

Лазер, в котором в качестве активной среды используется вещество, находящееся в твёрдом состоянии.

Примечание – Разновидностями твердотельного лазера являются волоконный лазер и полупроводниковый лазер. К твердотельным относятся также лазеры, в которых в качестве активной среды используются различные стекла и кристаллы, активированные редкоземельными элементами.

Aktiv muhit sifatida qattiq holatda boʻlgan moddadan foydalaniladigan lazer.

Izoh – Tolali lazer va yarimoʻtkazgichli lazer qattiq jisimli lazerning bir turi hisoblanadi. Qattiq jisimli lazerga, shuningdek, aktiv muhit sifatida nodir yer elementlari bilan aktivlangan kristallar va turli shishalardan foydalaniladigan lazerlar ham kiradi.

Aktiv muhit sifatida qattiq holatda boʻlgan moddadan foydalaniladigan lazer.

Izoh – Tolali lazer va yarimoʻtkazgichli lazer qattiq jisimli lazerning bir turi hisoblanadi. Qattiq jisimli lazerga, shuningdek, aktiv muhit sifatida nodir yer elementlari bilan aktivlangan kristallar va turli shishalardan foydalaniladigan lazerlar ham kiradi.

Телескоп

uz - teleskop

teleskop

en - telescope

Прибор, предназначенный для наблюдения небесных тел. Существуют телескопы для всех диапазонов электромагнитного спектра: оптические телескопы, радиотелескопы, рентгеновские телескопы, гамма-телескопы. Кроме того, детекторы нейтрино часто называют нейтринными телескопами. Также телескопами могут называть детекторы гравитационных волн.

Osmon jismlarini kuzatish uchun moʻljallangan asbob. Elektromagnit spektrning barcha diapazonlari uchun moʻljallangan teleskoplar bor: optik teleskoplar, radioteleskoplar, rentgen teleskoplar, gamma-teleskoplar. Bundan tashqari, neytrino detektorlari koʻpincha, neytrin teleskoplar deb ataladi. Gravitatsion toʻlqinlar detektorlari ham teleskoplar deb atalishi mumkin.

Т

Осмон жисмларини кузатиш учун мўлжалланган асбоб. Электромагнит спектрнинг барча диапазонлари учун мўлжалланган телескоплар бор: оптик телескоплар, радиотелескоплар, рентген телескоплар, гамма-телескоплар. Бундан ташқари, нейтрино детекторлари кўпинча, нейтрин телескоплар деб аталади. Гравитацион тўлқинлар детекторлари ҳам телескоплар деб аталиши мумкин.

Телецентрическое облучение

uz - teletsentrik nurlanish

телецентрик нурланиш

en - telecentric radiation

Облучение объекта контроля параллельным пучком оптического излучения.

Nazorat obyektini optik nurlanishning parallel das-tasi bilan nurlash.

Назорат объектини оптик нурланишнинг параллел дастаси билан нурлаш.

Темная (светлая) точка на рабочем поле ЭОП

uz - EOO‘ ishchi maydonidagi qora (yorug‘) nuqta

ЭОЎ ишчи майдонидаги қора (ёруғ) нуқта

en - dark (bright) dot at operating field of EOC

Точка, яркость которой ниже (выше) уровня фона, видимая в пределах рабочего поля выхода ЭОП при заданной освещенности на входе.

Yorqinligi fon sathidan past (yuqori) bo‘lgan, kirishdagi berilgan yoritilganlikda EOO‘ chiqishining ishchi maydoni chegarasida ko‘rinadigan nuqta.

Ёркинлиги фон сатхидан паст (юқори) бўлган, киришдаги берилган ёритилганликда ЭОЎ чиқининг ишчи майдони чегарасида кўринадиган нуқта.

Темное выходное сопротивление резисторной оптопары

uz - rezistorli optoparaning qorong‘ilik chiqish qarshiligi

резисторли оптопаранинг қоронғилик чиқиш қаршилиги

en - dark output impedance of resistor optocoupler

Значение сопротивления фотоприемного элемента при отсутствии воздействия на него потока излучения.

Fotoqabul elementi qarshiligining, unga nurlanish oqimining ta‘siri bo‘lmagandagi qiymati.

Фотоқабул элементи қаршилигининг, унга нурланиш оқимининг таъсири бўлмагандаги қиймати.

T

Темновое сопротивление ФЭПП

uz - FEYaNQ ning qorong'ilik qarshiligi

ФЭЯНҚ нинг қоронғилик қаршилиги

en - PSRD dark impedance

Сопротивление ФЭПП в отсутствие падающего на него излучения в диапазоне его спектральной чувствительности.

FEYaNQ ning, spektral sezgirligi diapazonida unga tushadigan nurlanish bo'lmagandagi qarshiligi.

ФЭЯНҚ нинг, спектрал сезгирлиги диапазонидида унга тушадиган нурланиш бўлмагандаги қаршилиги.

Темновой ток

uz - qorong'ilik toki

қоронғилик токи

en - dark current

Составляющая электрического тока, возникающая в фотоэлектрическом приемнике, когда он не подвергается действию излучения, способного вызвать фотоэффект.

Elektr tokining, fotoelektrik qabulqilgichda, bu qabulqilgich fotoeffektga sabab bo'ladigan nurlanish ta'siriga uchramaganda yuzaga keladigan tashkil etuvchisi.

Электр токининг, фотоэлектрик қабулқилгичда, бу қабулқилгич фотоэффектга сабаб бўладиган нурланиш таъсирига учрамаганда юзага келадиган ташкил этувчиси.

Темновой ток коллектор-эмиттер фототранзистора

uz - fototranzistor kollektor-emitterining qorong'ilik toki

фототранзистор

коллектор-эмиттерининг

қоронғилик токи

en - dark current of collector-emitter phototransistor

Ток в цепи коллектора при отсутствии тока в базе, протекающий при определенных условиях работы и в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Kollektor zanjiridagi, bazada tok bo'lmaganda muayyan ishlash sharoitlarida va spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi yo'qligida oqib o'tadigan tok.

Коллектор занжиридаги, базада ток бўлмаганда муайян ишлаш шароитларида ва спектрал сезгирлик диапазонидида нурланиш оқими йўқлигида оқиб ўтадиган ток.

Т

Темновой ток коллектор-база фототранзистора

uz - fototranzistorning kollektor-baza qorong'ilik toki

фототранзисторнинг

коллектор-база қоронғилик токи

en - dark current of collector-base phototransistor

Ток в цепи коллектора, протекающий при отсутствии тока в эмиттере при определенных условиях работы и в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Kollektor zanjiridagi, muayyan ishlash sharoitlarida emitterda tok bo'lmaganda va spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi yo'qligida oqib o'tadigan tok.

Коллектор занжиридаги, муайян ишлаш шароитларида эмиттерда ток бўлмаганда ва спектрал сезгирлик диапазонида нурланиш оқими йўқлигида оқиб ўтадиган ток.

Темновой ток ФЭПН

uz - FEYaNQ ning qorong'ilik toki

ФЭЯНҚ нинг қоронғилик

токи

en - PSRD dark current

Ток, протекающий через ФЭПН при указанном напряжении на нем в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi yo'qligida ko'rsatilgan kuchlanish ostida bu nurlanish FEYaNQ orqali oqib o'tadigan tok.

Спектрал сезгирлик диапазонида нурланиш оқими йўқлигида кўрсатилган кучланиш остида бу нурланиш ФЭЯНҚ орқали оқиб ўтадиган ток.

Темновой ток эмиттер-база фототранзистора

uz - fototranzistorning emitter-baza qorong'ilik toki

фототранзисторнинг

эмиттер-база қоронғилик токи

en - dark current of emitter-base phototransistor

Темновой ток в цепи эмиттера, протекающий при отсутствии тока в коллекторе при определенных условиях работы и в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Emitter zanjiridagi, muayyan ishlash sharoitlarida kollektorda tok bo'lmaganda va spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi yo'qligida oqib o'tadigan qorong'ilik toki.

Эмиттер занжиридаги, муайян ишлаш шароитларида коллекторда ток бўлмаганда ва спектрал сезгирлик диапазонида нурланиш оқими йўқлигида оқиб ўтадиган қоронғилик токи.

T

Темновой ток эмиттер-коллектор фототранзистора

uz - fototranzistorning emitter-kollektor qorong'ilik toki

фототранзисторнинг

эмиттер-коллектор қоронғилик токи

en - dark current of emitter-collector phototransistor

Темновой ток в цепи эмиттера, протекающий при отсутствии тока в базе при определенных условиях работы и в отсутствие потока излучения в диапазоне спектральной чувствительности.

Emitter zanjiridagi, muayyan ishlash sharoitlarida bazada tok bo'lmaganda va spektral sezgirlik diapazonida nurlanish oqimi yo'qligida oqib o'tadigan qorong'ilik toki.

Эмиттер занжиридаги, муайян ишлаш шароитларида базада ток бўлмаганда ва спектрал сезгирлик диапазонида нурланиш оқими йўқлигида оқиб ўтадиган қоронғилик токи.

Темное поле

uz - qorong'i maydon

қоронғи майдон

en - dark field

Освещение объекта контроля, при котором яркость его дефектов больше яркости поверхности, на которой они расположены.

Nazorat obyektini yoritish, bunda obyekt nuqsonlarining yorqinligi ular joylashgan sirtning yorqinligidan katta bo'ladi.

Назорат объектини ёритиш, бунда объект нуқсонларининг ёрқинлиги улар жойлашган сиртининг ёрқинлигидан катта бўлади.

Температурная характеристика дрейфа нулевой точки координатного фотодиода

uz - koordinatali fotodiod nolinch nuqtasi dreyfining temperatura xarakteristikasi

координатали фотодиод нолинчи нуқтаси дрейфининг температура хактеристикаси

en - temperature characteristics of drift zero point coordination photodiode

Зависимость смещения нулевой точки координатного фотодиода от его температуры.

Koordinatali fotodiod nolinch nuqtasi siljishining, uning temperaturasi bog'liqligi.

Координатали фотодиод нолинчи нуқтаси силжишининг, унинг температурасига боғлиқлиги.

Т

Температурный коэффициент прямого напряжения полупроводникового излучателя

uz - yarimoʻtkazgichli nurlatkich toʻgʻri kuchlanishining temperatura koeffitsiyenti

яримўтказгичли нурлаткич тўғри кучланишининг температура коэффициенти

en - temperature coefficient of semiconductor radiator direct voltage

Температурный коэффициент рабочего напряжения лавинного фотодиода

uz - koʻchki fotodiod ishchi kuchlanishining temperatura koeffitsiyenti

кўчки фотодиод ишчи кучланишининг температура коэффициенти

en - temperature coefficient of avalanche photodiode operating voltage

Температурный коэффициент фототока ФЭП

uz - FEYaNQ fototokining temperatura koeffitsiyenti

ФЭЯНҚ фототокининг температура коэффициенти

en - PSRD photovoltage temperature coefficient

Отношение относительного изменения прямого напряжения полупроводникового излучателя к вызвавшему его абсолютному изменению температуры окружающей среды.

Yarimoʻtkazgichli nurlatkich toʻgʻri kuchlanishi nisbiy oʻzgarishining, unga sababchi boʻlgan atrof muhit temperaturasining absolyut oʻzgarishiga nisbati.

Яримўтказгичли нурлаткич тўғри кучланиши нисбий ўзгаришининг, унга сабабчи бўлган атроф мухит темпуратурасининг абсолют ўзгаришига нисбати.

Относительное изменение рабочего напряжения, при котором коэффициент умножения фототока достигает исходного значения, к изменению температуры и рабочему напряжению при исходной температуре.

Fototokni koʻpaytirish koeffitsiyenti boshlangʻich qiymatga yetadigan ishchi kuchlanishining, boshlangʻich temperaturada ishchi kuchlanishga va temperatura oʻzgarishiga nisbatan oʻzgarishi.

Фототокни кўпайтириш коэффициенти бошлангич қийматга етадиган ишчи кучланишининг, бошлангич температурада ишчи кучланишга ва температура ўзгаришига нисбатан ўзгариши.

Отношение процентного изменения фототока ФЭП к вызвавшему его абсолютному изменению температуры окружающей среды при заданной освещенности (облученности).

FEYaNQ fototoki foiz oʻzgarishining, berilgan yoritilganlik (nurlanganlik)da unga sababchi boʻlgan atrof muhit temperaturasining absolyut oʻzgarishiga nisbati.

ФЭЯНҚ фототоки фоиз ўзгаришининг, берилган ёритилганлик (нурланганлик)да унга сабабчи бўлган атроф мухит температурасининг абсолют ўзгаришига нисбати.

Т

Теневая маска

uz - qorong'ilik niqobi

қоронғилик ниқоби

en - shadow mask

Распределительный элемент в виде металлического листа с круглыми или щелевидными отверстиями, пропускающими каждый из трех электронных пучков только на люминофорные элементы экрана электронно-лучевого прибора соответствующего цвета свечения.

Uchta elektron dastadan har birini, faqat tegishli shu'lalanish rangidagi elektron-nurli asbob ekrani-ning lyuminofor elementlarigagina o'tkazadigan dumaloq yoki tirqishsimon teshiklari bo'lgan metall list ko'rinishidagi taqsimlovchi element.

Учта электрон дастадан ҳар бирини, фақат тегишли шуълаланиш рангидаги электрон-нурли асбоб экранининг люминофор элементларигагина ўтказадиган думалоқ ёки тирқишсимон тешиклари бўлган металл лист кўринишидаги тақсимловчи элемент.

Тепловое излучение

uz - issiqlik nurlanish

иссиқлик нурланиш

en - thermal radiation

Электромагнитное излучение, испускаемое веществом и возникающее за счет его внутренней энергии.

Modda chiqaradigan va uning ichki energiyasi hisobiga yuzaga keladigan elektromagnit nurlanish.

Модда чиқарадиган ва унинг ички энергияси ҳисобига юзага келадиган электромагнит нурланиш.

Тепловое сопротивление

полупроводникового

излучателя

uz - yarimo'tkazgichli

nurlatkichning issiqlik qarshiligi

яримўтказгичли

нурлаткичнинг иссиқлик

қаршилиги

en - semiconductor radiation

thermal impedance

Отношение разности эффективной температуры перехода и температуры контрольной точки в корпусе полупроводникового излучателя к рассеиваемой мощности излучателя в установившемся режиме.

Yarimo'tkazgichli nurlatkich korpusidagi nazorat nuqtasi temperaturasi va effektiv o'tish temperaturasi farqining, o'rnatilgan rejimda nurlatkichning sohiladigan quvvatiga nisbati.

Яримўтказгичли нурлаткич корпусидаги назорат нуқтаси температураси ва эффектив ўтиш температураси фарқининг, ўрнатилган режимда нурлаткичнинг сочиладиган қувватига нисбати.

Т

Тепловой измерительный преобразователь излучения

uz - issiqlik o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich

иссиқлик ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич

en - thermal measuring converter of radiation

Измерительный преобразователь излучения, в котором поглощение электромагнитного излучения чувствительным элементом приводит или к фазовым переходам, или к нагреванию этого элемента, вызывающим изменения его физических свойств, которые измеряют.

Sezgir elementning elektromagnit nurlanishni yuti-shi, uning o'lchanadigan fizik xossalari o'zgarishini keltirib chiqaradigan fazaviy o'tishlarga yoki bu elementning qizishiga olib keladigan, o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich.

Сезгир элементнинг электромагнит нурланишни ютиши, унинг ўлчанадиган физик хossalari ўзгаришини келтириб чиқарадиган фазавий ўтишларга ёки бу элементнинг қизишига олиб келади-ган, ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич.

Тепловой метод измерения временного параметра лазерного излучения

uz - lazer nurlanish vaqt parametrini o'lchashning issiqlik usuli

лазер нурланиш вақт параметрини ўлчашнинг иссиқлик усули

en - thermal method of laser radiation time parameter measurement

Метод измерения, при котором для измерения временных параметров и характеристик лазерное излучение преобразуют с помощью быстродействующих болометров, пироэлектрических преобразователей или магнитных пленок с последующей передачей сигнала на измерительную и регистрирующую аппаратуру.

Vaqt parametrlari va xarakteristikalarini o'lchash uchun, lazer nurlanish, signal keyinchalik o'lchash va qayd etish apparaturasiga uzatilgan holda, tez ishlaydigan bolometrlar, piroelektrik o'zgartirgichlar yoki magnit plyonkalar yordamida o'zgartiriladigan o'lchash usuli.

Вақт параметрлари ва характеристикаларини ўлчаш учун, лазер нурланиш, сигнал кейинчалик ўлчаш ва қайд этиш аппаратурасига узатилган ҳолда, тез ишлайдиган болометрлар, пироэлектрик ўзгартиргичлар ёки магнит плёнкалар ёрдамида ўзгартириладиган ўлчаш усули.

T

Тепловой метод измерения энергии (мощности)

лазерного излучения

uz - lazer nurlanish energiyasi (quvvatini) o'lchashning issiqlik usuli

лазер нурланиш энергияси (қувватини) ўлчашнинг иссиқлик усули

en - thermal method of laser radiation energy (power) measurement

Терагерцевое излучение

uz - teragertsli nurlanish

терагерцли нурланиш

en - terahertz radiation

Метод измерения энергии (мощности) лазерного излучения, основанный на использовании тепловой энергии, выделяющейся при поглощении лазерного излучения веществом.

Moddaning lazer nurlanishni yutishida ajraladigan issiqlik energiyasidan foydalanishga asoslangan lazer nurlanish energiyasini (quvvatini) o'lchash usuli.

Модданинг лазер нурланишни ютишида ажраладиган иссиқлик энергиясидан фойдаланишга асосланган лазер нурланиш энергиясини (қувватини) ўлчаш усули.

Вид электромагнитного излучения, спектр частот которого расположен между инфракрасным и сверхвысокочастотным диапазонами. Максимальный допустимый диапазон терагерцевых частот 1011-1013 Gz, диапазон длин волн 3-0,03mm соответственно. Такие волны еще называются субмиллиметровыми, если длина волны попадает в диапазон 1-0,1 mm.

Elektromagnit nurlanishning, chastotalar spektri infraqizil va o'ta yuqori chastota diapazonlari orasida joylashgan turi. Teragersli chastotalarning maksimal yo'l qo'yiladigan diapazoni 1011-1013 Gz, to'lqin uzunliklari diapazoni tegishlicha 3-0,03mm. Bunday to'lqinlar yana submillimetrli to'lqinlar ham deb ataladi, agar to'lqin uzunligi 1-0,1 mm diapazonga to'g'ri kelsa.

Электромагнит нурланишнинг, частоталар спектри инфрақизил ва ўта юқори частота диапазонлари орасида жойлашган тури. Терагерцли частоталарнинг максимал йўл қўйиладиган диапазони 1011-1013 Gz, тўлқин узунликлари диапазони тегишлича 3-0,03mm. Бундай тўлқинлар яна субмиллиметрли тўлқинлар ҳам деб аталади, агар тўлқин узунлиги 1-0,1 mm диапазонга тўғри келса.

Т

Технологический лазер

uz - texnologik lazer

технологик лазер

en - technologic laser

Лазер, предназначенный для использования в технологических процессах.

Texnologik jarayonlarda foydalanish uchun mo'ljallangan lazer.

Технологик жараёнларда фойдаланиш учун мўлжалланган лазер.

Титан-сапфировый лазер

uz - titan-sapfirli lazer

титан-сапфирли лазер

en - titanium-sapphire laser

Твердотельный лазер, активной средой которого является монокристалл сапфира Al_2O_3 с примесью ионов Ti^{3+} ; этот лазер отличается широким рабочим спектральным диапазоном (690-1100 nm).

Aktiv muhiti Ti^{3+} ionlarining aralashmasi bo'lgan Al_2O_3 sapfir monokristalidan iborat qattiq jisimli lazer; bu lazer keng ishchi spektral diapazon (690-1100 nm) bilan farqlanadi.

Актив мухити Ti^{3+} ионларининг аралашмаси бўлган Al_2O_3 сапфир монокристалидан иборат қаттиқ жисмли лазер; бу лазер кенг ишчи спектрал диапазон (690-1100 nm) билан фарқланади.

Ток включения (выключения) тиристорной оптопары

uz - tiristorli optoparani ulash (uzish) toki

тиристорли оптопарани улаш (узиш) токи

en - turn-on (turn-off) current of thyristor optocoupler

Входной ток тиристорной оптопары, обеспечивающий включение (выключение) фотоприемного элемента.

Tiristorli optoparaning, fotoqabul qiluvchi element ulanishini (uzib qo'yilishini) ta'minlaydigan kirish toki.

Тиристорли оптопаранинг, фотоқабул қилувчи элемент уланишини (узиб қўйилишини) таъминлайдиган кириш токи.

Ток коллектора под действием облучения

uz - nurlanish ta'siridagi kollektor toki

нурланиш таъсиридаги коллектор токи

en - collector current under irradiation

Общий ток коллектора, проходящий через фототранзистор при воздействии на него энергии излучения.

Nurlanish energiyasi ta'sir etganda fototranzistor orqali o'tadigan umumiy kollektor toki.

Нурланиш энергияси таъсир этганда фототранзистор орқали ўтадиган умумий коллектор токи.

Т

Ток накачки

uz - nakachka (to'ldirish) toki
накачка (тўлдириш) токи
en - pumping current

Ток питания накачки лазера.

Lazerni to'ldirish ta'minot toki.

Лазерни тўлдириш таъминот токи.

Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab ulagichning chiqish kuchlanishi yuqori darajada bo'lganidagi iste'mol toki

оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг чиқиш кучланиши юқори даражада бўлганидаги истеъмол токи

en - current consumption under high level of optoelectronic switch output voltage

Значение тока, потребляемого оптоэлектронным переключателем от источника питания при выходном напряжении высокого уровня.

Chiqish kuchlanishi yuqori darajada bo'lganida, optoelektron almashlab ulagich ta'minot manбайдan iste'mol qiladigan tokning qiymati.

Чиқиш кучланиши юқори даражада бўлганида, оптоэлектрон алмашлаб улагич таъминот манбаидан истеъмол қиладиган токнинг қиймати.

Ток потребления при низком уровне выходного напряжения оптоэлектронного переключателя

uz - optoelektron almashlab ulagichning chiqish kuchlanishi past darajada bo'lganidagi iste'mol toki

оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг чиқиш кучланиши паст даражада бўлганидаги истеъмол токи

en - current consumption under low level of optoelectronic switch output voltage

Значение тока, потребляемого оптоэлектронным переключателем от источника питания при выходном напряжении низкого уровня.

Chiqish kuchlanishi past darajada bo'lganida, optoelektron almashlab ulagich ta'minot manбайдan iste'mol qiladigan tokning qiymati.

Чиқиш кучланиши паст даражада бўлганида, оптоэлектрон алмашлаб улагич таъминот манбаидан истеъмол қиладиган токнинг қиймати.

Ток сигнала передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka signalining toki

Разность светового и темнового токов в цепи сигнального электрода передающей телевизионной электронно-лучевой трубки, соответствующая передаваемому черно-белому перепаду освещенности.

T

узатувчи телевизион
электрон-нурли трубка
сигналининг токи
en - signal current of transmit
television electro-beam tube

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkanning signal elektrodi zanjiridagi yorug'lik va qorong'ilik toklarining, yoritilganlikning uzatiladigan oq-qora farqlanishiga to'g'ri keladigan farqi.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг сигнал электроди занажирдаги ёруғлик ва қоронғилик тоқларининг, ёритилганликнинг узатиладиган оқ-қора фарқланишига тўғри келадиган фарқи.

**Ток удержания тиристорной
оптопары**

uz - tiristorli optoparaning tutib
turish toki

тиристорли оптопаранинг
тутиб туриш токи

en - thyristor optocoupler
holding current

Наименьшее значение тока, протекающего в выходной цепи тиристорной оптопары, необходимого для поддержания фотоприемного элемента в открытом состоянии при входном токе, равном нулю.

Tiristorli optoparaning chiqish zanjirida oqadigan, kirish toki nolga teng bo'lganda, fotoqabul qilish elementini ochiq holatda tutib turish uchun zarur bo'lgan tokning eng kichik qiymati.

Тиристорли оптопаранинг чиқиш занжирида оқадиган, кириш токи нолга тенг бўлганда, фотоқабул қилиш элементини очик ҳолатда тутиб туриш учун зарур бўлган токнинг энг кичик қиймати.

**Ток утечки на выходе
оптопары (оптоэлектронного
коммутатора)**

uz - optopara (optoelektron
kommutator) chiqishidagi sizish
toki

оптопара (оптоэлектрон
коммутатор) чиқишидаги
сизиш токи

en - loss current at output of
optocoupler (optoelectronic
switch)

Значение тока, протекающего в выходной цепи оптопары (оптоэлектронного коммутатора) в заданном режиме в закрытом состоянии.

Berilgan rejimda yopiq holatda optopara (optoelektron kommutator) chiqish zanjirida oqadigan tokning qiymati.

Берилган режимда ёпиқ ҳолатда оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқиш занжирида оқадиган токнинг қиймати.

Т

Ток фотосигнала ФЭПП

uz - FEYaNQ fotosignalining toki

ФЭЯНҚ фотосигналининг токи

en - PSRD phototransistor current

Изменение тока в цепи ФЭПП, вызванное действием на ФЭПП потока излучения источника фотосигнала.

FEYaNQ zanjiridagi tokning, nurlanish qabul qilgichga fotosignal manbai nurlanish oqimining ta'siri keltirib chiqaradigan o'zgarishi.

ФЭЯНҚ занжиридаги токнинг, нурланиш қабул қилгичга фотосигнал манбаи нурланиш оқимининг таъсири келтириб чиқарадиган ўзгариши.

Ток шума ФЭПП

uz - FEYaNQ ning shovqin toki

ФЭЯНҚ нинг шовқин токи

en - PSRD noise current

Средняя квадратичное значение флуктуации общего тока ФЭПП в заданной полосе частот.

Berilgan chastotalar polosasida FEYaNQ umumiy toki fluktuatsiyasining o'rtacha kvadratik qiymati.

Берилган частоталар полосасида ФЭЯНҚ умумий токи флуктуациясининг ўртача квадратик қиймати.

Токовая чувствительность фототранзистора

uz - fototranzistorning tok sezgirligi

фототранзисторнинг ток сезгирлиги

en - phototransistor current sensitivity

Отношение изменения электрического тока на выходе фототранзистора к потоку излучения, вызвавшему это изменение при холостом ходе на входе и коротком замыкании на выходе по переменному току.

Kirishda salt yurishda va chiqishda o'zgaruvchan tok bo'yicha qisqa tutashuvda, fototranzistor chiqishidagi elektr toki o'zgarishining, bu o'zgarishni keltirib chiqargan nurlanish oqimiga nisbati.

Киришда салт юришда ва чиқишда ўзгарувчан ток бўйича қиска туташувда, фототранзистор чиқишидаги электр токи ўзгаришининг, бу ўзгаришни келтириб чиқарган нурланиш оқимига нисбати.

Точная юстировка

uz - aniq yustirlash

аниқ юстирлаш

en - fine adjustment

Приведение оптико-механического измерительного прибора в рабочее состояние путем регулировки, установления правильного взаимодействия и расположения деталей, узлов.

Т

Optik-mexanik o'lash asbobini, detallar, uzellarni sozlash, to'g'ri joylashtirish va to'g'ri ishlashini o'rnatish yo'li bilan ishchi holatga keltirish.

Оптик-механик ўлчаш асбобини, деталлар, узелларни созлаш, тўғри жойлаштириш ва тўғри ишлашини ўрнатиш йўли билан ишчи ҳолатга келтириш.

Точность поддержания рабочего напряжения лавинного фотодиода

uz - ko'chki fotodiodning ishchi kuchlanishini tutib turish aniqligi
кўчки фотодиоднинг ишчи кучланишини тутиб туриш аниқлиги

en - correctness of avalanche photodiode operating voltage maintenance

Относительное изменение рабочего напряжения, при котором коэффициент умножения фототока изменяется в заданных пределах.

Ishchi kuchlanishning nisbiy o'zgarishi, bunda fototokning ko'payish koeffitsiyenti berilgan chegaralarda o'zgaradi.

Ишчи кучланишнинг нисбий ўзгариши, бунда фототокнинг кўпайиш коэффициенти берилган чегараларда ўзгаради.

Триугольная призма

uz - uchburchak prizma
учбурчак призма

en - triangular prism

Многогранник, у которого основания – два равных треугольника, лежащих в параллельных плоскостях, а боковые стороны (грани) – параллелограммы.

Asosi parallel tekisliklarda yotadigan ikkita teng uchburchakdan, yon tomonlari (chetlari) esa, parallelogrammalardan tuzilgan ko'pyoqlik.

Асоси параллел текисликларда ётадиган иккита тенг учбурчакдан, ён томонлари (четлари) эса, параллелограммалардан тузилган кўпёқлик.

Трехуровневый лазерный материал

uz - uch sathli lazer material
уч сатҳли лазер материал

en - three-level laser material

Материал, обладающий тремя «работающими» энергетическими уровнями.

Uchta «ishlaydigan» energetik sathga ega material.

Учта «ишлайдиган» энергетик сатҳга эга материал.

У

Увеличитель

uz - kattalashtirgich
катталаштиргич
en - magnifier

Прибор для увеличения изображения в фотографии, кинематографии и т. п. оптическими средствами.

Kinematografiya, fotografiya va sh.k.larda tasvirni optik vositalar bilan kattalashtirish uchun mo'ljallangan asbob.

Кинематография, фотография ва ш.к.ларда тасвирни оптик воситалар билан катталаштириш учун мўлжалланган асбоб.

Увеличительное стекло (лупа)

uz - kattalashtiruvchi shisha
(lupa)
катталаштирувчи шиша
(лупа)
en - magnifying glass (loupe)

Оптическая система, состоящая из линзы или нескольких линз, предназначенная для увеличения и наблюдения мелких предметов, расположенных на конечном расстоянии.

Linzadan yoki bir nechta linzadan iborat, oxirgi masofada joylashgan mayda predmetlarni kuzatish va kattalashtirish uchun mo'ljallangan optik tizim.

Линзадан ёки бир нечта линзадан иборат, охириги масофада жойлашган майда предметларни кузатиш ва катталаштириш учун мўлжалланган оптик тизим.

УВИ-область спектра

uz - spektrning UVI sohasi
спектрнинг УВИ соҳаси
en - UVVIR spectral band

Область спектра, охватывающая видимую область и примыкающие к ней участки ультрафиолетовой и инфракрасной областей спектра от 0,19 до 2,5 мкм.

Spektrning ko'rinadigan sohasini va spektr ultrabinafsha va infraqizil sohalarining unga tutashib ketadigan 0,19 *mkm* dan 2,5 *mkm* gacha bo'lgan qismlarini qamrab oladigan sohasi.

Спектрнинг кўринадиган соҳасини ва спектр ультрабинафша ва инфрақизил соҳаларининг унга туташиб кетадиган 0,19 мкм дан 2, 5 мкм гача бўлган, қисмларини қамраб оладиган соҳаси.

У

Увод изображения ЭОП

uz - EOO' tasvirining jilib ketishi

ЭОЎ тасвирининг жилиб кетиши

en - EOC image drift

Угловая апертура

uz - burchak aperturasi

бурчак апертураси

en - angular aperture

Угловая дисперсия

uz - burchak dispersiyasi

бурчак дисперсияси

en - angular dispersion

Угловая дисперсия

диспергирующего элемента

uz - disperslovchi elementning burchak dispersiyasi

дисперсловчи элементнинг бурчак дисперсияси

en - dispersive element angle dispersion

Самопроизвольное перемещение во времени изображения на выходе ЭОП при неподвижном изображении на входе.

Kirishda tasvir qo'zg'almaganda, EOO' chiqishidagi tasvirning vaqtda beixtiyoriy surilishi.

Киришда тасвир кўзгалмаганда, ЭОЎ чиқишидаги тасвирнинг вақтда беихтиёрий сурилиши.

Угол между точкой предмета на оптической оси и диаметром входного зрачка или угол между изображающей точкой на оптической оси и диаметром выходного зрачка.

Optik o'qdagi predmet nuqtasi va kirish tirqishi orasidagi burchak yoki optik o'qdagi aks ettiruvchi nuqta va chiqish tirqishi orasidagi burchak.

Оптик ўқдаги предмет нуқтаси ва кириш тирқиши орасидаги бурчак ёки оптик ўқдаги акс эттирувчи нуқта ва чиқиш тирқиши орасидаги бурчак.

Характеристика дифракционной решетки, зависимость изменения угла дифракционной решетки от изменения длины волны падающего излучения.

Difraksion panjara xarakteristikasi, difraksion panjara burchagi o'zgarishining, tushadigan nurlanish to'lqin uzunligining o'zgarishiga bog'liqligi.

Дифракцион панжара характеристикаси, дифракцион панжара бурчаги ўзгаришининг, тушадиган нурланиш тўлқин узунлигининг ўзгаришига боғлиқлиги.

Величина, определяемая отношением $\frac{\Delta\varphi}{\Delta\lambda}$, где $\Delta\varphi$ – разность углов отклонения пучков оптического излучения с близкими длинами волн λ и $\lambda+\Delta\lambda$.

$\frac{\Delta\varphi}{\Delta\lambda}$ nisbat bilan aniqlanadigan kattalik, bu yerda $\Delta\varphi - \lambda$ va $\lambda+\Delta\lambda$ to'lqin uzunliklari yaqin bo'lgan optik nurlanish dastalari og'ish burchaklarining farqi.

У

$\frac{\Delta\varphi}{\Delta\lambda}$

нисбат билан аниқланадиган катталиқ, бу ерда $\Delta\varphi - \lambda$ ва $\lambda + \Delta\lambda$ тўлқин узунликлари яқин бўлган оптик нурланиш дасталари оғиш бурчакларининг фарқи.

Угловая характеристика чувствительности ФЭПП
uz - FEYaNQ sezgirligining burchak xarakteristikasi

ФЭЯНҚ сезгирлигининг бурчак характеристикаси
en - angle characteristics of PSRD sensitivity

Зависимость чувствительности ФЭПП от угла между направлением падающего излучения и нормалью плоскости фоточувствительного элемента.

FEYaNQ sezgirligining, tushadigan nurlanish yoʻnalishi va fotosezgir element tekisligining normali orasidagi burchakka bogʻliqligi.

ФЭЯНҚ сезгирлигининг, тушадиган нурланиш йўналиши ва фотосезгир элемент текислигининг нормали орасидаги бурчакка боғлиқлиги.

Угловая юстировка
uz - burchakli yustirlash

бурчакли юстирлаш
en - angle alignment

Заключается в повороте выходного зеркала вокруг двух осей, лежащих в перпендикулярных плоскостях с использованием устройства; указанный поворот выходного зеркала может осуществляются с помощью автоматизированного привода, воздействующего на угловое расположение выходного зеркала относительно оптической оси резонатора.

Chiqish koʻzgusini, qurilmadan foydalanib, perpendikulyar tekisliklarda yotadigan ikki oʻq atrofida burishda ifodalanadi; chiqish koʻzgusining koʻrsatilgan burilishi, chiqish koʻzgusining rezanator optik oʻqiga nisbatan burchakli joylashishiga taʼsir koʻrsatadigan avtomatlashtirilgan yuritma yordamida amalga oshiriladi.

Чиқиш кўзгусини, қурилмадан фойдаланиб, перпендикуляр текисликларда ётадиган икки ўқ атрофида буришда ифодаланади; чиқиш кўзгусининг кўрсатилган бурилиши, чиқиш кўзгусининг резонатор оптик ўқига нисбатан бурчакли жойлашишига таъсир кўрсатадиган автоматлаштирилган юритма ёрдамида амалга оширилади.

у

Угловое поле оптической системы в пространстве изображений

uz - optik tizimning tasvirlar fazosidagi burchak maydoni

ОПТИК ТИЗИМНИНГ

тасвирлар фазосидаги бурчак майдони

en - angle field of optical system in image space

Абсолютное значение удвоенного угла между оптической осью и лучом в пространстве изображений, проходящим через центр апертурной диафрагмы и край полевой диафрагмы.

Optik o'q va tasvirlar fazosidagi, apertura diafragmasi markazidan va maydon diafragmasi chetidan o'tadigan nur orasidagi ikkilangan burchakning absolyut qiymati.

Оптик ўқ ва тасвирлар фазосидаги, апертура диафрагмаси марказидан ва майдон диафрагмаси четидан ўтадиган нур орасидаги иккиланган бурчакнинг абсолют қиймати.

Угловое поле оптической системы в пространстве предметов

uz - optik tizimning predmetlar fazosidagi burchak maydoni

ОПТИК ТИЗИМНИНГ

предметлар фазосидаги бурчак майдони

en - angle field of optical system in objects space

Абсолютное значение удвоенного угла между оптической осью и лучом в пространстве предметов, проходящим через центр апертурной диафрагмы и край полевой диафрагмы.

Optik o'q va predmetlar fazosidagi, apertura diafragmasi markazidan va maydon diafragmasi chetidan o'tadigan nur orasidagi ikkilangan burchakning absolyut qiymati.

Оптик ўқ ва предметлар фазосидаги, апертура диафрагмаси марказидан ва майдон диафрагмаси четидан ўтадиган нур орасидаги иккиланган бурчакнинг абсолют қиймати.

Угловое увеличение

uz - burchakli kattalashtirish

бурчакли катталаштириш

en - angular magnification

Увеличение в сопряженных точках на оптической оси, определяемое отношением углов параксиальных лучей с оптической осью в пространстве изображений и пространстве предметов

$$\gamma = \lim_{\sigma \rightarrow 0} \frac{\sigma'}{\sigma}$$

Optik o'qdagi tutashgan nuqtalarda, predmetlar va tasvirlar fazosida paraksial nurlar burchaklarining

optiq o'q bilan $\gamma = \lim_{\sigma \rightarrow 0} \frac{\sigma'}{\sigma}$ nisbati orqali aniqlanadigan kattalashtirish.

Оптик ўқдаги туташган нуқталарда, предметлар ва тасвирлар фазосида параксиал нурлар бурчак-

ларининг оптик ўқ билан $\gamma = \lim_{\sigma \rightarrow 0} \frac{\sigma'}{\sigma}$ нисбати орқали аниқланадиган катталаштириш.

У

Угол абберации

uz - aberratsiya burchagi

абберация бурчаги

en - aberration angle

Изменение видимого угла, под которым наблюдается проходящий луч, при переходе от одной инерциальной системы к другой.

Bir inersial tizimdan boshqasiga o'tishda keladigan nur kuzatiladigan ko'rinish burchagining o'zgarishi.

Бир инерциал тизимдан бошқасига ўтишда келадиган нур кузатиладиган кўриниш бурчагининг ўзгариши.

Угол блеска (дифракционной решетки)

uz - ochilish burchagi (difraksion panjaraning)

очилиш бурчаги

(дифракцион панжаранинг)

en - blaze angle (of diffraction grating)

Уголь, соответствующий второму порядку дифракции для рассматриваемой длины волны.

Ko'rib chiqiladigan to'liq uzunligi uchun difraksiyaning ikkinchi tartibiga mos keladigan burchak.

Кўриб чиқиладиган тўлқин узунлиги учун дифракциянинг иккинчи тартибига мос келадиган бурчак.

Угол блеска отражательной спектральной дифракционной решетки

uz - qaytaruvchi spektral

difraksion panjaraning ochilish burchagi

қайтарувчи спектрал

дифракцион панжаранинг

очилиш бурчаги

en - blaze angle of reflecting spectral diffraction grating

Угол между нормалью к оптической поверхности, на которой образована спектральная дифракционная решетка со ступенчатым профилем штрихов, и направлением максимума концентрации спектральной дифракционной решеткой неполяризованного оптического излучения в условиях автоколлимации.

Pog'onali shtrixlar profiliga ega spektral difraksion panjara hosil qilingan optik sirtga o'tkazilgan normal va avtokollimatsiya sharoitida spektral difraksion panjara to'playdigan qutblanmagan optik nurlanish maksimumining yo'nalishi orasidagi burchak.

Поғонали штрихлар профилига эга спектрал дифракцион панжара ҳосил қилинган оптик сиртга ўтказилган нормаль ва автоколлимация шароитида спектрал дифракцион панжара тўплайдиган қутбланмаган оптик нурланиш максимумининг йўналиши орасидаги бурчак.

У

Угол возвышения

uz - ko'tarilish (balandlik)

burchagi

кўтарилиш (баландлик)

бурчаги

en - elevation angle

Угол вращения плоскости поляризации

uz - qutblanish tekisligining

aylanish burchagi

кутбланиш текислигининг

айланиш бурчаги

en - rotation angle of plane

polarization

Угол входа луча в

волоконный световод

uz - nurning tolali yorug'lik

o'tkazgichga kirish burchagi

нурнинг толали ёруғлик

ўтказгичга кириш бурчаги

en - launch angle of beam into the fiber light guide

Угол выхода луча из

волоконного световода

uz - nurning tolali yorug'lik

o'tkazgichdan chiqish burchagi

нурнинг толали ёруғлик

ўтказгичдан чиқиш бурчаги

en - outlet angle of beam from the fiber light guide

Угол дифракции

uz - difraksiya burchagi

дифракция бурчаги

en - diffraction angle

Угол между горизонтальной плоскостью и направлением луча.

Gorizontal tekislik va nur yo'nalishi orasidagi burchak.

Горизонтал текислик ва нур йўналиши орасидаги бурчак.

Угол, на который поворачивается плоскость поляризации при взаимодействии линейно-поляризованного оптического излучения с веществом.

Chiziqli qutblangan optik nurlanish modda bilan o'zaro ta'sirlashganda qutblanish tekisligi buriladigan burchak.

Чизикли кутбланган оптик нурланиш модда билан ўзаро таъсирлашганда кутбланиш текислиги буриладиган бурчак.

Угол между лучом в пространстве предметов и оптической осью волоконного световода.

Predmetlar fazosidagi nur va tolali yorug'lik o'tkazgichning optik o'qi orasidagi burchak.

Предметлар фазосидаги нур ва толали ёруғлик ўтказгичнинг оптик ўқи орасидаги бурчак.

Угол между лучом в пространстве изображений и оптической осью волоконного световода.

Tasvirlar fazosidagi nur va tolali yorug'lik o'tkazgichning optik o'qi orasidagi burchak.

Тасвирлар фазосидаги нур ва толали ёруғлик ўтказгичнинг оптик ўқи орасидаги бурчак.

Угол, под которым распространяются лучи относительно первоначального направления, проходя через собирающую линзу; угол между волной и осью; обычно эти углы небольшие, лишь в высокоапертурных системах они приближаются к 90°.

У

Nurlar yig'uvchi linza orqali o'tib, dastlabki yo'nalishga nisbatan tarqaladigan burchak; to'lqin va o'q orasidagi burchak; odatda, bu burchaklar uncha katta bo'lmaydi, faqat yuqori aperturali tizimlarda ular 90° ga yaqinlashadi.

Нурлар йиғувчи линза орқали ўтиб, дастлабки йўналишга нисбатан тарқаладиган бурчак; тўлқин ва ўқ орасидаги бурчак; одатда, бу бурчаклар унча катта бўлмайди, фақат юқори апертурали тизимларда улар 90° га яқинлашади.

Угол зрения

uz - ko'rish burchagi

кўриш бурчаги

en - visual angle

Угол с вершиной в центре глаза, под которым виден наблюдаемый предмет.

Kuzatiladigan predmet ko'rinadigan, cho'qqisi ko'z markazida bo'lgan burchak.

Кузатиладиган предмет кўринадиган, чўққиси кўз марказида бўлган бурчак.

Угол излучения

полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning nurlanish burchagi

яримўтказгичли

нурлаткичнинг нурланиш бурчаги

en - radiating angle of semiconductor radiation

Плоский угол, содержащий оптическую ось полупроводникового излучателя и образованный направлениями, в которых сила излучения больше или равна половине ее максимального значения.

Yarimo'tkazgichli nurlatkichning optik o'qini ichiga oladigan va nurlanish kuchi uning maksimal qiymatidan katta yoki yarmiga teng bo'lgan yo'nalishlar hosil qilgan yassi burchak.

Яримўтказгичли нурлаткичнинг оптик ўқини ичига оладиган ва нурланиш кучи унинг максимал қийматидан катта ёки ярмига тенг бўлган йўналишлар ҳосил қилган ясси бурчак.

Угол наклона штриха

uz - shtrixning qiyalik burchagi

штрихнинг қиялик

бурчаги

en - groove angle

Угол наклона к плоскости дифракционной решетки.

Difraksion panjara tekisligiga qiyalik burchagi.

Дифракцион панжара текислигига қиялик бурчаги.

У

Угол обзора

uz - ko‘rinish burchagi
кўриниш бурчаги
en - search angle

Угол между нормалью (перпендикуляр) к плоскости отображения индикатора и мнимой линией между глазом человека и сегментов жидкокристаллического индикатора, при котором сохраняется определенный уровень контрастности.

Indikatorning aks ettirish tekisligiga o‘tkazilgan normal (perpendikulyar) bilan odam ko‘zi va suyuq kristall indikatorning segmentlari o‘rtasidagi xayoliy chiziq orasidagi burchak, bunda kontrastlikning (mos kelmaslikning) muayyan darajasi saqlanib qoladi.

Индикаторнинг акс эттириш текислигига ўтказилган нормаль (перпендикуляр) билан одам кўзи ва суюқ кристалл индикаторнинг сегментлари ўртасидаги хаёлий чизик орасидаги бурчак, бунда контрастликнинг (мос келмасликнинг) муайян даражаси сақланиб қолади.

Угол отражения

uz - qaytish burchagi
қайтиш бурчаги
en - angle of reflection

Угол между отраженным лучом и нормалью к поверхности в точке отражения.

Qaytish nuqtasida sirtga o‘tkazilgan normal bilan qaytgan nur orasidagi burchak.

Қайтиш нуқтасида сиртга ўтказилган нормаль билан қайтган нур орасидаги бурчак.

Угол падения

uz - tushish burchagi
тушиш бурчаги
en - angle of incidence

Угол между лучом, падающим на преломляющую или отражающую поверхность, и нормалью к поверхности в точке падения.

Sindiruvchi yoki qaytaruvchi sirtga tushadigan nur va tushish nuqtasida sirtga o‘tkazilgan normal orasidagi burchak.

Синдировчи ёки қайтарувчи сиртга тушадиган нур ва тушиш нуқтасида сиртга ўтказилган нормаль орасидаги бурчак.

У

Угол поворота плоскости поляризации

uz - qutblanish tekisligining burilish burchagi

кутбланиш текислигининг бурилиш бурчаги

en - Faraday rotation angle

Величина, равная произведению толщины слоя оптически активного вещества и концентрации активного вещества на удельное вращение.

Optik aktiv modda qatlami qalinligining va aktiv modda konsentratsiyasining solishtirma aylanishga bo'lgan ko'paytmasiga teng kattalik.

Оптик актив модда қатлами қалинлигининг ва актив модда концентрациясининг солиштирма айланишга бўлган кўпайтмасига тенг катталик.

Угол полной поляризации (угол Брюстера)

uz - to'la qutblanish burchagi (Bryuster burchagi)

тўла кутбланиш бурчаги (Брюстер бурчаги)

en - angle of polarization (Brewster angle)

Угол, при котором происходит полная поляризация естественного света при отражении.

Qaytishda tabiiy yorug'likning to'la qutblanishi yuz beradigan burchak.

Қайтишда табиий ёруғликнинг тўла кутбланиши юз берадиган бурчак.

Угол поляризации

uz - qutblanish burchagi

кутбланиш бурчаги

en - polarization angle

Угол падения луча неполяризованного света, при котором весь свет, отраженный от поверхности диэлектрика, является плоскополяризованным.

Qutblanmagan yorug'lik nurining tushish burchagi, bunda dielektrik sirtidan qaytgan butun yorug'lik yassi qutblangan bo'ladi.

Кутбланмаган ёруғлик нурунинг тушиш бурчаги, бунда диэлектрик сиртидан қайтган бутун ёруғлик ясси кутбланган бўлади.

Угол преломления

uz - sinish burchagi

синиш бурчаги

en - angle of refraction

Угол между преломленным лучом и нормалью к поверхности в точке преломления.

Sinish nuqtasida sirtga o'tkazilgan normal bilan singan nur orasidagi burchak.

Синиш нуқтасида сиртга ўтказилган нормаль билан синган нур орасидаги бурчак.

У

Угол размытости

uz - yo'yilish burchagi

ёйилиш бурчаги

en - blur angle

Величина, которая зависит от разности оптической плотности почернения и светораспределения.

Qorayish va yorug'lik tarqalishining optik zichligi farqiga bog'liq bo'lgan kattalik.

Қорайиш ва ёруғлик тарқалишининг оптик зичлиги фарқига боғлиқ бўлган катталик.

Угол распространения луча в волоконном световоде

uz - nurning tolali yorug'lik

o'tkazgichda tarqalish burchagi

нурнинг толали ёруғлик

ўтказгичда тарқалиш бурчаги

en - angle of beam propagation at fiber light guide

Угол между лучом в волоконном световоде и его оптической осью.

Tolali yorug'lik o'tkazgichdagi nur va uning optik o'qi orasidagi burchak.

Толали ёруғлик ўтказгичдаги нур ва унинг оптик ўқи орасидаги бурчак.

Угол рассеяния

uz - sochilish burchagi

сочилиш бурчаги

en - scattering angle

Параметр, характеризующий степень рассеяния светового пучка светодиода (с линзой или без) относительно направления с максимальной силой света. Определяется как плоский угол в меридиональной плоскости, в пределах которого сила света светодиода не ниже заданного значения (10 или 50 %) от максимальной силы света. Измеряется в градусах.

Yorug'lik diodi (linzali yoki linzasiz) yorug'lik dastasining maksimal yorug'lik kuchi bilan yo'nalishga nisbatan sochilish darajasini tavsiflovchi parametr. Meridional tekislikdagi yassi burchak sifatida aniqlanadi. Uning chegarasida yorug'lik diodining yorug'lik kuchi maksimal yorug'lik kuchining berilgan qiymatidan (10 yoki 50 foiz) kam bo'lmaydi. Graduslarda o'lchanadi.

Ёруғлик диоди (линзали ёки линзасиз) ёруғлик дастасининг максимал ёруғлик кучи билан йўналишга нисбатан сочилиш даражасини тавсифловчи параметр. Меридионал текисликдаги ясси бурчак сифатида аниқланади. Унинг чегарасида ёруғлик диодининг ёруғлик кучи максимал ёруғлик кучининг берилган қийматидан (10 ёки 50 фоиз) кам бўлмайди. Градусларда ўлчанади.

У

Угол раствора

uz - ochilish burchagi
очилиш бурчаги
en - apex angle

Угол расхождения

uz - farqlanish burchagi
фарқланиш бурчаги
en - divergence angle

Угол светового распространения

uz - yorug'lik tarqalish burchagi
ёруғлик тарқалиш бурчаги
en - light expansion angle

Угол скоса торца

волоконного световода
uz - tolali yorug'lik o'tkazgich
yon tomonining qiyalik burchagi
толали ёруғлик ўтказгич
ён томонининг қиялик бурчаги
en - miter angle of butt fiber
lightguide

Удельная обнаружительная способность ФЭП

uz - FEYaNQ ning solishtirma
topish qobiliyati
ФЭЯНҚ нинг солиштирма
топиш қобилияти
en - specific detectivity

Угол между двумя противоположными образующими.

Ikki qarama-qarshi yasovchilar orasidagi burchak.

Икки қарама-қарши ясовчилар орасидаги бурчак.

Угол между оптической и геометрической осями полупроводникового излучателя.

Yarimo'tkazgichli nurlatkichning optik va geometrik o'qlari orasidagi burchak.

Яримўтказгичли нурлаткичнинг оптик ва геометрик ўқлари орасидаги бурчак.

Угол, под которым луч падает на поверхность.

Nur sirtga tushadigan burchak.

Нур сиртга тушадиган бурчак.

Угол между оптической осью волоконного световода и нормалью к поверхности торца волоконного световода.

Tolali yorug'lik o'tkazgichning optik o'qi va tolali yorug'lik o'tkazgich yon tomonining sirtiga o'tkazilgan normal orasidagi burchak.

Толали ёруғлик ўтказгичнинг оптик ўқи ва толали ёруғлик ўтказгич ён томонининг сиртига ўтказилган нормаль орасидаги бурчак.

Величина, обратная удельному порогу чувствительности ФЭП.

FEYaNQ sezgirligining solishtirma chegarasiga teskari bo'lgan kattalik.

ФЭЯНҚ сезгирлигининг солиштирма чегарасига тескари бўлган катталик.

У

Удельное вращение вещества

uz - moddaning solishtirma
aylanishi

модданинг солиштирма
айланиши

en - specific power of matter

Угол, на который поворачивается плоскость поляризации оптического излучения определенной длины волны при прохождении им пути единичной длины в веществе.

Muayyan to'lqin uzunligidagi optik nurlanishning qutblanish tekisligi bu optik nurlanish moddada birlik uzunligidagi yo'lni o'tayotganda aylanadigan burchak.

Муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишнинг қутбланиш текислиги бу оптик нурланиш моддада бирлик узунлигидаги йўлни ўтаётганда айланадиган бурчак.

Удельное вращение раствора вещества

uz - eritmaning solishtirma
aylanishi

эритманинг солиштирма
айланиши

en - specific power of solution

Отношение угла, на который поворачивается плоскость поляризации оптического излучения определенной длины волны при прохождении им пути единичной длины в растворе вещества, к концентрации этого вещества.

Muayyan to'lqin uzunligidagi optik nurlanishning qutblanish tekisligi, bu optik nurlanish modda eritmasida birlik uzunligidagi yo'lni o'tayotganda aylanadigan burchakning, modda konsentratsiyasiga bo'lgan nisbati.

Муайян тўлқин узунлигидаги оптик нурланишнинг қутбланиш текислиги, бу оптик нурланиш модда эритмасида бирлик узунлигидаги йўлни ўтаётганда айланадиган бурчакнинг, модда концентрациясига бўлган нисбати.

Удельный порог чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ sezgirligining
solishtirma chegarasi

ФЭЯНҚ сезгирлигининг
солиштирма чегараси

en - PSRD specific sensitivity
threshold

Порог чувствительности ФЭПП, приведенный к единичной полосе частот и единичному по площади чувствительному элементу.

FEYaNQ sezgirligining, yagona chastotalar polosasi va maydon bo'yicha yagona sezgir elementga keltirilgan chegarasi.

ФЭЯНҚ сезгирлигининг, ягона частоталар полосасига ва майдон бўйича ягона сезгир элементга келтирилган чегараси.

У

Узкополосный фильтр

uz - tor polosali filtr

тор полосали фильтр

en - narrowband filter

Оптический фильтр с узкой полосой пропускания (10 % и уже).

Oʻtkazish polosasi tor (10 foiz va undan tor) boʻlgan optik filtr.

Ўтказиш полосаси тор (10 фоиз ва ундан тор) бўлган оптик фильтр.

Ультрафиолетовая катастрофа

uz - ultrabinafshaviy halokat

ультрабинафшавий

халокат

en - ultraviolet catastrophe

Физический термин, описывающий парадокс классической физики, состоящий в том, что полная мощность теплового излучения любого нагретого тела должна быть бесконечной. Название парадокс получил из-за того, что спектральная плотность мощности излучения должна была неограниченно расти по мере сокращения длины волны.

Har qanday qizigan jism issiqlik nurlanishining toʻla quvvati cheksiz boʻlishi kerak deb taʼkidlaydigan klassik fizika paradoksini tavsiflaydigan fizik atama. Paradoks nomini, nurlanish quvvatining spektral zichligi toʻlqin uzunligi qisqarib borgan sari, cheksiz oshib borishi kerakligi tufayli olgan.

Ҳар қандай қизиган жисм иссиқлик нурланишининг тўла қуввати чексиз бўлиши керак деб таъкидлайдиган классик физика парадоксини тавсифлайдиган физик атама. Парадокс номини, нурланиш қувватининг спектрал зичлиги тўлқин узунлиги қисқариб борган сари, чексиз ошиб бориши кераклиги туфайли олган.

Ультрафиолетовая область спектра

uz - spektrning ultrabinafsha

sohasi

спектрнинг

ультрабинафша соҳаси

en - ultraviolet spectral range

Область длин волн оптического излучения от 10 до 400 nm.

Optik nurlanish toʻlqin uzunliklarining 10 nm dan 400 nm gacha boʻlgan sohasi.

Оптик нурланиш тўлқин узунликларининг 10 nm дан 400 nm гача бўлган соҳаси.

у

Ультрафиолетовая расходимость

uz - ultrabinafsha

tarqaluvchanlik

ультрабинафша

тарқалувчанлик

en - ultraviolet divergences

Один из вариантов бесконечных выражений, возникающий в квантовой теории поля до применения процедуры перенормировки. Технически, ультрафиолетовая расходимость получается из петлевых фейнмановских диаграмм, при вычислении которых возникает интеграл по четырёх-импульсу в замкнутой петле. Этот интеграл часто расходится на верхнем пределе (то есть в пределе очень больших энергий), отсюда и слово «ультрафиолетовая».

Maydon kvant nazariyasida qayta normalash protsedurasi qoʻllangunga qadar yuzaga keladigan cheksiz ifodalar variantlaridan biri. Texnik jihatdan, ultrabinafsha tarqaluvchanlik halqali Feynman diagrammalaridan olinadi, bu diagrammalarni hisoblashda berk halqada toʻrtta impuls boʻyicha integral hosil boʻladi. Bu integral koʻpincha yuqori chegarada (yaʼni, juda katta energiyalar chegarasida) tarqaladi, «ultrabinafsha» soʻzi shundan.

Майдон квант назариясида қайта нормалаш процедураси қўллангунга қадар юзага келадиган чексиз ифодалар вариантларидан бири. Техник жиҳатдан, ультрабинафша тарқалувчанлик ҳалқали Фейнман диаграммаларидан олинади, бу диаграммаларни ҳисоблашда берк ҳалқада тўртта импульс бўйича интеграл ҳосил бўлади. Бу интеграл кўпинча юқори чегарада (яъни, жуда катта энергиялар чегарасида) тарқалади, «ультрабинафша» сўзи шундан.

Ультрафиолетовое излучение

uz - ultrabinafsha nurlanish

ультрабинафша нурланиш

en - ultraviolet radiation

Электромагнитное излучение, занимающее диапазон между фиолетовой границей видимого излучения и рентгеновским излучением ($380\text{--}10\text{ nm}$, $7,9 \cdot 10^{14} \text{--} 3 \cdot 10^{16}\text{ Gz}$). Диапазон условно делят на ближний ($380\text{--}200\text{ nm}$) и дальний или вакуумный ($200\text{--}10\text{ nm}$) ультрафиолет, последний так назван, поскольку интенсивно поглощается атмосферой и исследуется только вакуумными приборами.

Koʻrinadigan nurlanishning binafsha chegarasi va

у

rentgen nurlanish orasidagi diapazonni egallaydigan elektromagnit nurlanish ($380 - 10 \text{ nm}$, $7,9 \cdot 10^{14} - 3 \cdot 10^{16} \text{ Gz}$). Diapazon shartli ravishda yaqin ($380 - 200 \text{ nm}$) va uzoq yoki vakuum ($200 - 10 \text{ nm}$) ultrabinafshaga ajratiladi. Atmosferada intensiv yutilishi va faqat vakuumli asboblar yordamida o'rganilishi tufayli vakuumli ultrabinafsha deb ataladi.

Кўринадиган нурланишнинг бинафша чегараси ва рентген нурланиш орасидаги диапазонни эгаллайдиган электромагнит нурланиш ($380 - 10 \text{ nm}$, $7,9 \cdot 10^{14} - 3 \cdot 10^{16} \text{ Gz}$). Диапазон шартли равишда яқин ($380 - 200 \text{ nm}$) ва узоқ ёки вакуум ($200 - 10 \text{ nm}$) ультрабинафшага ажратилади. Атмосферада интенсив ютилиши ва фақат вакуумли асбоблар ёрдамида ўрганилиши туфайли вакуумли ультрабинафша деб аталади.

Ультрафиолетовый свет

uz - ultrabinafsha nur

ультрабинафша нур

en - ultraviolet light

Электромагнитные волны с длиной волны от 1100 \AA до 7000 \AA , т.е. короче, чем у видимых лучей фиолетового цвета.

To'liq uzunligi 1100 \AA dan 7000 \AA gacha bo'lgan, ya'ni binafsha rangning ko'rinadigan nurlaridan qisqa elektromagnit to'liqlar.

Тўлқин узунлиги 1100 \AA дан 7000 \AA гача бўлган, яъни бинафша рангнинг кўринадиган нурларидан қисқа электромагнит тўлқинлар.

Умножитель частоты

лазерного излучения

uz - lazer nurlanish chastotasini ko'paytirgich

лазер нурланиш

частотасини кўпайтиргич

en - laser radiation frequency multiplier

Дискретный преобразователь частоты лазерного излучения, обеспечивающий получение частот, кратных основной частоте лазерного излучения.

Lazer nurlanish asosiy chastotasiga karrali bo'lgan chastotalarning generatsiyalanishini ta'minlovchi lazer nurlanish chastotasini diskret o'zgartirgich.

Лазер нурланиш асосий частотасига каррали бўлган частоталарнинг генерацияланишини таъминловчи лазер нурланиш частотасини дискрет ўзгартиргич.

У

Уравнение Гельмгольца

uz - Gelmgols tenglamasi

Гельмгольц тенгламаси

en - Helmholtz equation

Волновое уравнение для монохроматического поля.

Monoxromatik maydon uchun chiqarilgan to‘lqin tenglamasi.

Монохроматик майдон учун чиқарилган тўлқин тенгламаси.

Уровень мешающего излучения

uz - xalaqit beruvchi nurlanish darajasi

халақит берувчи нурланиш даражаси

en - perturbing radiation level

Величина, определяемая отношением потока мешающего излучения всех длин волн к потоку при длине волны настройки оптического спектрального прибора для данной спектральной или эффективной ширины спектральных щелей.

Barcha to‘lqin uzunliklaridagi xalaqit beruvchi nurlanish oqimining, optik spektral asbobni spektral tirqishlarning berilgan spektral yoki effektiv kengligi uchun sozlash to‘lqin uzunligidagi oqimga nisbati bilan aniqlanadigan kattalik.

Барча тўлқин узунликларидаги халақит берувчи нурланиш оқимининг, оптик спектрал асбобни спектрал тирқишларнинг берилган спектрал ёки эффектив кенглиги учун созлаш тўлқин узунлигидаги оқимга нисбати билан аниқланадиган катталик.

Усилитель

uz - kuchaytirgich

кучайтиргич

en - amplifier

Устройство, в котором осуществляется увеличение энергетических параметров сигнала (воздействия) за счет использования энергии вспомогательного источника. В зависимости от вида используемой энергии подразделяются на электрические, магнитные, гидравлические, пневматические и механические усилители.

Yordamchi manba energiyasidan foydalanish hisobiga, signal energetik parametrlarining (ta'siri) oshirishi amalga oshiriladigan qurilma. Foydalaniladigan energiya turiga qarab, elektr, magnit, gidravlik, pnevmatik va mexanik kuchaytirgichlar bo‘ladi.

Ёрдамчи манба энергиясидан фойдаланиш ҳисобига, сигнал энергетик параметрларининг (таъсири) оширилиши амалга ошириладиган қурилма. Фойдаланиладиган энергия турига қараб, электр, магнит, гидравлик, пневматик ва механик кучайтиргичлар бўлади.

У

Усилитель бегущей волны

uz - yuguruvchi to'liqin
kuchaytirgichi

югурувчи тўлқин
кучайтиргичи
en - traveling-wave amplifier

Оптический усилитель, в котором усиление осуществляется за один проход (обратная связь отсутствует).

Kuchaytirish bitta o'tish ichida amalga oshiriladigan optik kuchaytirgich (teskari aloqa bo'lmaydi).

Кучайтириш битта ўтиш ичида амалга оширила-
диган оптик кучайтиргич (тескари алоқа бўлмайд-
ди).

Усилитель яркости (изображения)

uz - yorqinlikni (tasvir
yorqinligini) kuchaytirgich

ёрқинликни (тасвир
ёрқинлигини) кучайтиргич
en - (image) brightness
insensifier

Электронная трубка, в которой изображение, проецируемое на фотоэмиссионную поверхность, преобразуется в соответствующее изображение усиленной яркости на люминесцирующей поверхности.

Fotoemission sirtga proyeksiyalanadigan tasvir lyuminessiyalanadigan sirtidagi yorqinligi kuchaytirilgan tegishli tasvirga o'zgartiriladigan elektron trubka.

Фотоэмиссион сиртга проекцияланадиган тасвир люминесцияланадиган сиртдаги ёрқинлиги кучайтирилган тегишли тасвирга ўзгартириладиган электрон трубка.

Условие генерации

uz - generatsiya sharti
генерация шарти

en - generation condition

Условие, определяющее генерацию когерентных электромагнитных волн за счет вынужденного испускания или вынужденного рассеяния света активной средой, находящейся в оптическом резонаторе.

Optik rezonatoridagi aktiv muhit yorug'likni majburiy tarqatishi yoki majburiy sochishi hisobiga kogerent elektromagnit to'liqlar generatsiyasini belgilaydigan shart.

Оптик резонатордаги актив мухит ёруғликни мажбурий тарқатиши ёки мажбурий сочиши ҳисобига когерент электромагнит тўлқинлар генерациясини белгилайдиган шарт.

У

Условие лазерной генерации

uz - lazer generatsiya sharti

лазер генерация шарти

en - laser generation condition

Условие состоит в использовании механизма возбуждения активной среды (накачки), создающего инверсию населенности энергетических уровней полупроводника.

Yarimo'tkazgich energetik sathlarining zichlashib joylashish inversiyasini vujudga keltiradigan aktiv muhitni qo'zg'atish mexanizmidan foydalanishdan iborat shart.

Яримўтказгич энергетик сатҳларининг zichlashib joylashish inversiyasini vujudga keltiradigan aktiv muhitni qo'zg'atish mexanizmidan foydalanishdan iborat shart.

Устройство накачки

uz - to'ldirish qurilmasi

тўлдириш қурилмаси

en - pump arrangement

Основная составляющая лазера; тип используемого устройства накачки напрямую зависит от используемого рабочего тела, а также определяет способ подвода энергии к системе.

Lazerning asosiy tashkil etuvchisi; foydalaniladigan to'ldirish qurilmasining turi foydalaniladigan ishchi jismga to'g'ridan-to'g'ri bog'liq, shuningdek, tizimga energiyani olib kelish usulini belgilaydi.

Лазернинг асосий ташкил этувчиси; фойдаланиладиган тўлдириш қурилмасининг тури фойдаланиладиган ишчи жисмга тўғридан-тўғри боғлиқ, шунингдек, тизимга энергияни олиб келиш усулини белгилайди.

Устройство управления

лазерным излучением

uz - lazer nurlanishni boshqarish qurilmasi

лазер нурланишни

бошқариш қурилмаси

en - laser radiation management device

Устройство, изменяющее параметры лазерного излучения под действием управляющего сигнала по заданному закону.

Berilgan qonun bo'yicha boshqaruvchi signal ta'sirida lazer nurlanish parametrlarini o'zgartiruvchi qurilma.

Берилган қонун бўйича бошқарувчи сигнал таъсирида лазер нурланиш параметрларини ўзгартирувчи қурилма.

У

Устройство фокусировки лазерного излучения

uz - lazer nurlanishni fokuslash qurilmasi

лазер нурланишни
фокуслаш қурилмаси
en - laser radiation focusing device

Оптический преобразователь для уменьшения поперечного сечения и повышения плотности энергии или мощности пучка лазерного излучения в заданном пространстве.

Berilgan fazoda lazer nurlanish dastasining ko'ndalang kesimini kichraytirish va energiya zichligini oshirish uchun mo'ljallangan optik qurilma.

Берилган фазода лазер нурланиш дастасининг кўндаланг кесимини кичрайтириш ва энергия zichligini ошириш учун мўлжалланган оптик қурилма.

УФ-спектрофотометрия

uz - UF - spektrofotometriya

УФ - спектрофотометрия
en - UV-spectrophotometry

Основана на облучении вещества монохроматическим УФ-излучением, длина волны которого изменяется со временем.

Moddani to'liqin uzunligi vaqt o'tishi bilan o'zgaradigan monoxromatik UF nurlanish bilan nurlashga asoslangan.

Моддани тўлқин узунлиги вақт ўтиши билан ўзгарадиган монохроматик УФ нурланиш билан нурлашга асосланган.

Ф

Фазовая задержка электрооптического модулятора

uz - elektrooptik modulyatorning fazaviy kechikishi

электрооптик
модуляторнинг фазавий
кечикиши
en - electro optical modulator phase delay

Разность фаз на выходе электрооптического модулятора между составляющими электрического вектора электромагнитной волны, параллельными главным или наведенным осям оптического модуляционного элемента.

Elektrooptik modulyator chiqishida, elektromagnit to'liqin elektr vektorining optik modulyatsion element bosh yoki yo'naltirilgan o'qlariga parallel bo'lgan tashkil etuvchilari o'rtasidagi fazalar farqi.

Электрооптик модулятор чиқишида, электромагнит тўлқин электр векторининг оптик модуляцион элемент бош ёки йўналтирилган ўқларига параллел бўлган ташкил этувчилари ўртасидаги фазалар фарқи.

Ф

Фазовая когерентность

uz - fazaviy kogerentlik
фазавий когерентлик
en - phase coherence

Фаза единой волновой функции, которая плавно меняется вдоль сверхпроводника при протекании по нему тока.

Tok oqib o'tayotganda o'ta o'tkazgich boy'lab bir tekis o'zgaradigan yagona to'lqin funksiya fazasi.

Ток оқиб ўтаётганда ўта ўтказгич бўйлаб бир текис ўзгарадиган ягона тўлқин функция фазаси.

Фазовая манипуляция

uz - fazaviy manipulyatsiya
фазавий манипуляция
en - phase-shift keying (PSK)

Один из видов фазовой модуляции, при которой фаза несущего колебания меняется скачкообразно в зависимости от информационного сообщения.

Fazaviy modulyatsiya ko'rinishlaridan biri, bunda eltuvchi tebranishning fazasi axborot xabariga bog'liq holda, sakrashsimon o'zgaradi.

Фазавий модуляция кўринишларидан бири, бунда элтувчи тебранишнинг фазаси ахборот хабарига боғлиқ ҳолда, сакрашсимон ўзгаради.

Фазовая скорость

uz - fazaviy tezlik
фазавий тезлик
en - phase speed

Скорость перемещения точки, обладающей постоянной фазой колебательного движения, в пространстве вдоль заданного направления.

Tebranma harakatning o'zgaras fazasiga ega bo'lgan nuqtaning fazoda berilgan yo'nalish bo'ylab ko'chish tezligi.

Тебранма ҳаракатнинг ўзгармас фазасига эга бўлган нуқтанинг фазода берилган йўналиш бўйлаб кўчиш тезлиги.

Фазовый метод оптического излучения

uz - fazaviy optik nurlanish usuli
фазавий оптик нурланиш
усули
en - phase method of optic radiation

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации фазы оптического излучения после его взаимодействия с объектом контроля.

Nazorat obykti bilan o'zaro ta'sirlashishdan so'ng, optik nurlanish fazasini qayd etishga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишдан сўнг, оптик нурланиш фазасини қайд этишга асосланган оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Ф

Фазовый поляриметр

uz - fazaviy polyarimetr

фазавий поляриметр

en - phase polarimeter

Прибор, предназначенный для измерения разности фаз или разности хода и азимута главных направлений при двулучепреломлении.

Ikkilanma nur sinishda bosh yoʻnalishlar azimuti va fazalar farqini yoki yoʻl farqini oʻlchash uchun moʻljallangan asbob.

Иккиланма нур синишда бош йўналишлар азимути ва фазалар фарқини ёки йўл фарқини ўлчаш учун мўлжалланган асбоб.

Фазовый угол

uz - fazaviy burchak

фазавий бурчак

en - phase angle

Угол, который прошел от начала периода до начала наблюдения и который обозначает действительную точку отсчета.

Davr boshidan kuzatish boshlanishigacha oʻtgan va haqiqiy sanoq nuqtasini bildiradigan burchak.

Давр бошидан кузатиш бошланишигача ўтган ва ҳақиқий санок нуқтасини билдирадиган бурчак.

Фазочастотная модуляционная характеристика оптического волокна

uz - optik tolanning faza-chastota modulyatsion xarakteristikasi

оптик толанинг фазачастота модуляцион характеристикаси

en - phase-frequency modulation characteristics of optic-fiber

Зависимость фазы огибающей мощности оптического излучения, модулированного гармоническим сигналом, от частоты модуляции.

Garmonik signal bilan modulyatsiyalangan optik nurlanish aylanib oʻtuvchi quvvati fazasining, modulyatsiya chastotasiga bogʻliqligi.

Гармоник сигнал билан модуляцияланган оптик нурланиш айланиб ўтувчи қуввати фазасининг, модуляция частотасига боғлиқлиги.

Фемтосекундный лазер

uz - femtosekundli lazer

фемтосекундли лазер

en - femtosecond laser

Лазер, генерирующий ультракороткие световые импульсы. Как правило, такие импульсы генерируются с высокой частотой повторения в диапазоне 1 MGz – 3 GGz.

Ultraqisqa yorugʻlik impulslarini generatsiyalaydigan lazer. Odatda, bunday impulslar 1 MGz – 3GGz diapazonda katta takrorlanish chastotasi bilan generatsiyalanadi.

Ультрақиска ёруғлик импульсларини генерациялайдиган лазер. Одатда, бундай импульслар 1 MGz – 3GGz диапазонда катта такрорланиш частотаси билан генерацияланади.

Ф

Физиологическая оптика

uz - fiziologik optika

физиологик оптика

en - physiological optics

Междисциплинарная наука о зрительном восприятии света. Она объединяет сведения по биофизике, биохимии и психологии зрительного восприятия.

Yorug'likni ko'z bilan (ko'rish orqali) idrok qilish to'g'risidagi fanlararo fan. U ko'z bilan (ko'rish orqali) idrok qilish psixologiyasi, biokimyosi va biofizikasi bo'yicha ma'lumotlarni birlashtiradi.

Ёруғликни кўз билан (кўриш орқали) идрок қилиш тўғрисидаги фанлараро фан. У кўз билан (кўриш орқали) идрок қилиш психологияси, биокимёси ва биофизикаси бўйича маълумотларни бирлаштиради.

Физическая оптика

uz - fizik optika

физик оптика

en - physical optics

Раздел оптики, изучающий оптические явления, выходящие за рамки приближения геометрической оптики. К таким явлениям относятся дифракция, интерференция света, поляризованные эффекты, а также эффекты, связанные с распространением электромагнитных волн в нелинейных и анизотропных средах.

Optikaning, geometrik optika yaqinlashishi doirasidan tashqariga chiqadigan optik hodisalarni o'rganadigan bo'limi. Bunday hodisalarga difraksiya, yorug'lik interferensiyasi, qutblanish effektlari, shuningdek, elektromagnit to'lqinlarning nochiziqli va anizotrop muhitlarda tarqalishi bilan bog'liq effektlar kiradi.

Оптиканинг, геометрик оптика яқинлашиши доирасидан ташқарига чиқадиган оптик ҳодисаларни ўрганадиган бўлими. Бундай ҳодисаларга дифракция, ёруғлик интерференцияси, қутбланиш эффектлари, шунингдек, электромагнит тўлқинларнинг ночизикли ва анизотроп муҳитларда тарқалиши билан боғлиқ эффектлар киради.

Физический приемник мощности излучения

uz - fizik nurlanish quvvatini qabulqilgich

Устройство, в котором под действием воспринимаемой им мощности излучения происходит преобразование одного вида энергии в другой и возникает физическое явление, позволяющее измерять мощность излучения.

Ф

физик нурланиш
куватини қабулқилгич
en - physical receptor radiant
power

Qabul qilinadigan nurlanish quvvati ta'sirida bir turdagi energiyaning boshqa bir energiyaga aylanishi yuz beradigan va nurlanish quvvatini o'lchash imkonini beradigan fizik hodisa yuzaga keladigan qurilma.

Қабул қилинадиган нурланиш қуввати таъсирида бир турдаги энергиянинг бошқа бир энергияга айланиши юз берадиган ва нурланиш қувватини ўлчаш имконини берадиган физик ҳодиса юзага келадиган қурилма.

Физический фотометр
uz - fizik fotometr
физик фотометр
en - physical photometer

1. Фотометр, в котором приемником излучения служит первичный измерительный преобразователь.
2. Фотометр, в котором для световых измерений применяется физический приемник мощности излучения.

1. Birlamchi o'lchaydigan o'zgartirgich nurlanishni qabulqilgich vazifasini bajaradigan fotometr.
2. Yorug'lik o'lchashlar uchun, fizik nurlanish quvvatini qabulqilgich qo'llaniladigan fotometr.

1. Бирламчи ўлчайдиган ўзгартиргич нурланиш-ни қабулқилгич вазифасини бажарадиган фото-метр.
2. Ёруғлик ўлчашлар учун, физик нурланиш қувватини қабулқилгич қўлланиладиган фото-метр.

Фиксированный ослабитель
uz - qayd etilgan susaytirgich
қайд этилган сусайтиргич
en - fixed attenuator

Ослабитель лазерного излучения, при использовании которого может быть получено одно значение коэффициента ослабления.

Foydalanilishi paytida susayish koeffitsiyentining bitta qiymati olinishi mumkin bo'lgan lazer nurlanishni susaytirgich.

Фойдаланилиши пайтида сусайиш коэффициентининг битта қиймати олинishi мумкин бўлган лазер нурланишни сусайтиргич.

Ф

Фильтр Байера

uz - Bayyer filtri

Байер фильтри

en - Bayer filter

Двумерный массив цветных фильтров, которыми накрыты фотодиоды матриц и состоящий из 25 % красных элементов, 25 % синих и 50 % зелёных элементов.

Matritsalarining fotodiodlari yopilgan rangli filtrlarning ikki o'lchamli massivi. 25 foiz qizil elementlardan, 25 foiz ko'k va 50 foiz yashil elementlardan iborat.

Матрицаларнинг фотодиодлари ёпилган рангли филтрларнинг икки ўлчамли массиви. 25 фоиз қизил элементлардан, 25 фоиз кўк ва 50 фоиз яшил элементлардан иборат.

Фильтр пространственных частот

uz - fazoviy chastotalar filtri

фазовий частоталар

фильтри

en - space-frequency filter

Устройство в виде расположенного на оптической оси системы в области нулевой пространственной частоты поглощающего свет экрана с коэффициентам поглощения от 2 до 10 раз.

Tizimning optik o'qida nol fazoviy chastota qismida joylashgan, yorug'lik yutadigan, yutish koeffitsiyenti 2 dan 10 martagacha bo'lgan ekran ko'rinishidagi qurilma.

Тизимнинг оптик ўқида ноль фазовий частота қисмида жойлашган, ёруғлик ютадиган, ютиш коэффициенти 2 дан 10 мартагача бўлган экран кўринишидаги қурилма.

Фиолетовый

uz - binafsha

бинафша

en - violet

Цвет, соответствующий монохроматическому излучению с минимальной длиной волны, которую способен воспринимать человеческий глаз (диапазон длин волн 380–440 nm). В системе красный-зелёный-синий фиолетовый – цвет 3-го порядка (между синим и пурпурным), его можно охарактеризовать, как сине-красно-синий. Фиолетовый относится к глубоким, «низким» и холодным тонам.

Odam ko'zi idrok qilishi mumkin bo'lgan minimal to'lqin uzunlikka (to'lqin uzunliklari diapazoni 380–440 nm) ega bo'lgan monoxromatik nurlanishga mos keladigan rang. Qizil-yashil-ko'k tizimida binafsha (ko'k va to'q qizil o'rtasida) 3-tartibdagi rangdir, uni ko'k-qizil-ko'k sifatida tav-

Ф

siflash mumkin. Binafsha chuqur, «past» va sovuq tonlarga kiradi.

Одам кўзи идрок қилиши мумкин бўлган минимал тўлқин узунликка (тўлқин узунликлари диапазони 380–440 nm) эга бўлган монохроматик нурланишга мос келадиган ранг. Қизил-яшил-кўк тизимида бинафша (кўк ва тўқ қизил ўртасида) 3-тартибдаги рангдир, уни кўк-қизил-кўк сифатида тавсифлаш мумкин. Бинафша чуқур, «паст» ва совуқ тонларга киради.

Флуоресценция

uz - fluoressensiya
флуоресценция
en - fluorescence

Временное самосвечение некоторых тел при освещении их лучами высокой преломляемости (фиолетовыми и ультрафиолетовыми).

Sinuvchanligi yuqori bo'lgan nurlar (binafsha va ultrabinafsha) bilan yoritilganda, ba'zi jismlarning vaqtinchalik o'z-o'zidan yorug'lanishi.

Синувчанлиги юқори бўлган нурлар (бинафша ва ультрабинафша) билан ёритилганда, баъзи жисмларнинг вақтинчалик ўз-ўзидан ёруғланиши.

Флуоресцирующее вещество

uz - fluoressensiyalovchi modda
флуоресценцияловчи
модда
en - fluorescent material

Вещество, которое светится, испускает лучи после того, как оно подверглось воздействию света.

Yorug'lik ta'sir etgandan so'ng, shu'lalanadigan, nur chiqaradigan modda.

Ёруғлик таъсир этгандан сўнг, шуълаланадиган, нур чиқарадиган модда.

Фокальная длина

uz - fokal uzunlik
фокал узунлик
en - focal length

Расстояние от линзы до фокуса.

Linzadan fokusgacha bo'lgan masofa.

Линзадан фокусгача бўлган масофа.

Фокон

uz - fokon (fokuslovchi konus)
фокон (фокусловчи конус)
en - fokon (focusing cone)

Устройство на основе световода с сужающимся по ходу светового луча сечением, предназначенное для концентрации оптического излучения и для изменения масштаба передаваемого изображения.

Yorug'lik nuri yo'li bo'ylab torayib boradigan kesimli yorug'lik o'tkazgich asosidagi, optik nurlanishni to'plash va uzatiladigan tasvir ko'lamini o'zgartirish uchun mo'ljallangan qurilma.

Ф

Ёруғлик нури йўли бўйлаб торайиб борадиган кесимли ёруғлик ўтказгич асосидаги, оптик нурланишни тўплаш ва узатиладиган тасвир кўламини ўзгартириш учун мўлжалланган қурилма.

Фокус

uz - fokus

фокус

en - focus

Точка, в которой фотографируемый или рассматриваемый с помощью оптического прибора предмет получает наилучшую четкость, резкость.

Suratga olinadigan yoki qarab chiqiladigan predmet optik asbob yordamida eng yaxshi aniqlikka, keskinlikka ega boʻladigan nuqta.

Суратга олинадиган ёки қараб чиқиладиган предмет оптик асбоб ёрдамида энг яхши аниқликка, кескинликка эга бўладиган нуқта.

Фокусировка

uz - fokuslash

фокуслаш

en - focusing

Настройка объектива на точное расстояние до объекта, при котором изображение объекта кажется наиболее четким или резким; регулирование оптической системы – фотоаппарата, телескопа и т.п. – с целью получения четкого изображения.

Obyektivni obyektgacha, obyekt tasviri eng aniq yoki ravshan boʻladigan aniq masofaga sozlash. Optik tizimni – fotoapparatni, teleskop va sh.k.larni aniq tasvir olish maqsadida sozlash.

Объективни объектгача, объект тасвири энг аниқ ёки равшан бўладиган аниқ масофага созлаш. Оптик тизимни – фотоаппаратни, телескоп ва ш.к.ларни аниқ тасвир олиш мақсадида созлаш.

Фокусировка пучка

лазерного излучения

uz - lazer nurlanish dastasini

fokuslash

лазер нурланиш дастасини

фокуслаш

en - laser radiation beam

focusing

Увеличение в заданном пространстве концентрации энергии пучка лазерного излучения с помощью оптических устройства.

Berilgan fazoda optik qurilmalar yordamida lazer nurlanish dastasi energiyasining konsentratsiyasini oshirish.

Берилган фазода оптик қурилмалар ёрдамида лазер нурланиш дастаси энергиясининг концентрациясини ошириш.

Ф

Фокусирующая оптика

uz - fokuslovchi optika

фокусловчи оптика

en - focusing optics

Фокусирующе-отклоняющая система катушек

uz - g'altaklarning fokuslovchi-og'diruvchi tizimi

галтакларнинг

фокусловчи-оғдирувчи тизими

en - focus and scanning yoke of reel

Фон

uz - fon

фон

en - background

Фон передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

Фокусирующие элементы интегральной оптики.

Integral optikaning fokuslovchi elementlari.

Интеграл оптиканинг фокусловчи элементлари.

Наружное устройство, создающее магнитные поля для фокусировки, отклонения и корректировки электронного пучка.

Elektron dastani fokuslash, og'dirish va to'g'rilash uchun magnit maydonlar vujudga keltiradigan tashqi qurilma.

Электрон дастани фокуслаш, оғдириш ва тўғрилаш учун магнит майдонлар вужудга келтирадиган ташқи қурилма.

Поверхность, прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается; в зависимости от значения коэффициента отражения поверхности различают средний, светлый и темный фон; послесвечение (испускание люминофорами электромагнитного излучения после прекращения возбуждения).

Qarab chiqiladigan farqlash obyektiga bevosita yondosh bo'lgan (qo'shilib ketadigan) sirt; sirtning qaytarish koeffitsiyentining qiymatiga bog'liq ravishda o'rta, yorqin va qora fonlar ajratiladi; keyingi shu'lalanish (qo'zg'atish to'xtatilgandan keyin lyuminoforlarning elektromagnit nurlanish chiqarishi).

Қараб чиқиладиган фарқлаш объектига бевосита ёндош бўлган (қўшилиб кетадиган) сирт; сиртнинг қайтариш коэффицентининг қийматига боғлиқ равишда ўрта, ёрқин ва қора фонлар ажратилади; кейинги шуълаланиш (қўзғатиш тўхтатилгандан кейин люминофорларнинг электромагнит нурланиш чиқариши).

Неравномерность выходного сигнала передающей телевизионной электронно-лучевой трубки, вызванная паразитным сигналом.

Ф

uz - uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka foni
узатувчи телевизион электрон-нурли трубка фони
en - transmitting television electro-beam tube background

Фоновая характеристика

uz - fon xarakteristikasi
фон характеристикаси
en - background characteristics

Фоновая характеристика напряжения шума ФЭПП

uz - FEYaNQ shovqin kuchlanishining fon xarakteristikasi
ФЭЯНҚ шовқин кучланишининг фон характеристикаси
en - PSRD noise voltage background characteristics

Фоновая характеристика порога чувствительности ФЭПП в единичной полосе частот

uz - yagona chastotalar polosa-sida FEYaNQ sezgirlik chegarasining fon xarakteristikasi
ягона частоталар полосасида ФЭЯНҚ сезgirлик чегарасининг фон характеристикаси
en - PSRD sensitivity threshold background characteristics at single frequency band

Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka chiqish signalining parazit signal keltirib chiqaradigan notekisligi.

Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка чиқиш сигналининг паразит сигнал келтириб чиқарадиган нотекислиги.

Зависимость параметра средства измерений от параметров фонового излучения, воздействующего на чувствительный элемент наряду с полезным сигналом.

Oʻlchash vositasi parametrlarining, foydali signal bilan bir qatorda, sezgir elementga taʼsir koʻrsatadigan fonli nurlanish parametrlariga bogʻliqligi.

Ўлчаш воситаси параметрининг, фойдали сигнал билан бир қаторда, сезgir элементга таъсир кўрсатадиган фонли нурланиш параметрларига боғлиқлиги.

Зависимость напряжения шума ФЭПП от модулированного потока излучения фона.

FEYaNQ shovqin kuchlanishining, fonning moduliyatsiyalanmagan nurlanish oqimiga bogʻliqligi.

ФЭЯНҚ шовқин кучланишининг, фоннинг модуляцияланмаган нурланиш оқимига боғлиқлиги.

Зависимость порога чувствительности ФЭПП в единичной полосе частот от потока излучения фона.

Yagona chastotalar polosa-sida FEYaNQ sezgirlik chegarasining, fonning nurlanish oqimiga bogʻliqligi.

Ягона частоталар полосасида ФЭЯНҚ сезgirлик чегарасининг, фоннинг нурланиш оқимига боғлиқлиги.

Ф

Фоновая характеристика светового сопротивления ФЭПП

uz - FEYaNQ yorug'lik qarshiligining fon xarakteristikasi

ФЭЯНК ёруғлик қаршилигининг фон характеристикаси
en - background characteristics of PSRD light resistance

Фоновая характеристика тока шума ФЭПП

uz - FEYaNQ shovqin tokining fon xarakteristikasi

ФЭЯНК шовқин токининг фон характеристикаси
en - PSRD noise voltage background characteristics

Фоновая характеристика удельной обнаружительной способности ФЭПП

uz - FEYaNQ solishtirma topish qobiliyatining fon xarakteristikasi

ФЭЯНК солиштирма топиш қобилиятининг фон характеристикаси
en - background characteristics of PSRD specific detectivity

Фоновая характеристика чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ sezgirligining fon xarakteristikasi

ФЭЯНК сезгирлигининг фон характеристикаси
en - background characteristics of PSRD sensitivity

Фонон

uz - fonon

фонон
en - phonon

Зависимость светового сопротивления ФЭПП от немодулированного потока излучения фона.

FEYaNQ yorug'lik qarshiligining, fonning modulyatsiyalanmagan nurlanish oqimiga bog'liqligi.

ФЭЯНК ёруғлик қаршилигининг, фоннинг модуляцияланмаган нурланиш оқимиға боғлиқлиги.

Зависимость тока шума ФЭПП от немодулированного потока излучения фона.

FEYaNQ shovqin tokining, fonning modulyatsiyalanmagan nurlanish oqimiga bog'liqligi.

ФЭЯНК шовқин токининг, фоннинг модуляцияланмаган нурланиш оқимиға боғлиқлиги.

Зависимость удельной обнаружительной способности ФЭПП от немодулированного потока излучения фона.

FEYaNQ solishtirma topish qobiliyatining, fonning modulyatsiyalanmagan nurlanish oqimiga bog'liqligi.

ФЭЯНК солиштирма топиш қобилиятининг, фоннинг модуляцияланмаган нурланиш оқимиға боғлиқлиги.

Зависимость чувствительности ФЭПП от немодулированного потока излучения фона.

FEYaNQ sezgirligining, fonning modulyatsiyalanmagan nurlanish oqimiga bog'liqligi.

ФЭЯНК сезгирлигининг, фоннинг модуляцияланмаган нурланиш оқимиға боғлиқлиги.

Квазичастица, представляющая собой квант упругих колебаний среды.

Muhitning elastik tebranihlari kvantini o'zida ifodalaydigan kvazizarra.

Мухитнинг эластик тебранишлари квантини ўзида ифодалайдиган квазизарра.

Ф

Форма импульса излучения

uz - nurlanish impulsining shakli

нурланиш импульсининг

шакли

en - radiation pulse form

Величина, определяемая функциональной зависимостью мощности импульсного излучения от времени.

Impulsli nurlanish quvvatining vaqtga funksional bogʻliqligi bilan belgilanadigan kattalik.

Импульсли нурланиш қувватининг вақтга функционал боғлиқлиги билан белгиланадиган катталик.

Формируемое изображение

uz - shakllangan tasvir

шаклланган тасвир

en - image-forming

Изображение, полученное в результате прохождения через оптические приборы.

Optik asboblari orqali oʻtish natijasida olingan tasvir.

Оптик асбоблар орқали ўтиш натижасида олинган тасвир.

Фосфатное стекло

uz - fosfat shisha

фосфат шиша

en - phosphate glass

Неорганические стекла, анионная сетка которых строится из связей Р-О; лучший материал для активных элементов мощных лазерных систем с высокой интенсивностью излучения.

Anion toʻri R-O bogʻlanishdan tuziladigan noorganik shisha; nurlanish intensivligi yuqori boʻlgan katta quvvatli lazer tizimlarning aktiv elementlari uchun yaxshi material.

Анион тўри Р-О боғланишдан тузиладиган ноорганик шиша; нурланиш интенсивлиги юқори бўлган катта қувватли лазер тизимларнинг актив элементлари учун яхши материал.

Фосфоресценция

uz - fosforessensiya

фосфоресценция

en - phosphorescence

Люминесценция, характеризующая медленным спадом после прекращения возбуждения.

Qoʻzgʻatish toʻxtatilgandan keyin asta-sekin pasayish bilan tavsiflanadigan lyuminessensiya.

Қўзғатиш тўхтатилгандан кейин аста-секин пасайиш билан тавсифланадиган люминесценция.

Фотоакустические явления

uz - fotoakustik hodisalar

фотоакустик ҳодисалар

en - photoacoustic effects

Возникновение звуковых (акустических) волн в средах под действием оптического излучения. Фотоакустические явления могут быть связаны с обратным пьезоэлектрическим эффектом в кристаллах и пьезокерамике, электрострикционным

Ф

эффектом, фототермоакустическим эффектом и др.

Muhitlarda optik nurlanish ta'sirida tovush (akustik) to'lqinlarining yuzaga kelishi. Fotoakustik hodisalar kristallar va pyezokeramikadagi teskari pyezoelektrik effekt bilan, elektrostriksion effekt bilan, fototermoakustik effekt bilan bog'liq bo'lishi mumkin.

Мухитларда оптик нурланиш таъсирида товуш (акустик) тўлқинларининг юзага келиши. Фотоакустик ҳодисалар кристаллар ва пьезокерамикадаги тескари пьезоэлектрик эффект билан, электрострикцион эффект билан, фототермоакустик эффект билан боғлиқ бўлиши мумкин.

Фотоаппарат

uz - fotoapparat
фотоаппарат
en - camera

Устройство для фиксации неподвижных изображений материальных объектов при помощи света.

Yorug'lik yordamida moddiy obyektarning harakatlanmaydigan tasvirlarini qayd etishga xizmat qiladigan qurilma.

Ёруғлик ёрдамида моддий объектларнинг ҳаракатланмайдиган тасвирларини қайд этишга хизмат қиладиган қурилма.

Фотобарабан

uz - fotobaraban
фотобарабан
en - photoconductive drum

Является одной из главных деталей копировальных аппаратов и принтеров. Конструктивно представляет собой металлический цилиндр (обычно алюминиевый), покрытый слоем фотопроводящего материала – диэлектрика, электрическое сопротивление которого резко падает под действием светового излучения.

Nusxa ko'chiruvchi apparatlar va printerlarning asosiy detallaridan biri hisoblanadi. Konstruktiv jihatdan, elektr qarshiligi yorug'lik nurlanishi t'sirida keskin tushib ketadigan dielektrik fotoo'tkazadigan material qatlami bilan qoplangan metall (odatda, alyumin) silindrni o'zida ifodalaydi.

Нусха кўчирувчи аппаратлар ва принтерларнинг

Ф

асосий деталларидан бири ҳисобланади. Конструктив жиҳатдан, электр қаршилиги ёруғлик нурланиши таъсирида кескин тушиб кетадиган диэлектрик фотоўтказадиган материал қатлами билан қопланган металл (одатда, алюмин) цилиндрни ўзида ифодалайди.

Фотобиологический

uz - fotobiologik

фотобиологик

en - photo-biological

Процесс, протекающий в организмах под действием видимого, ультрафиолетового и ближнего инфракрасного излучения.

Organizmlarda ko‘rinadigan, ultrabinafsha va yaqin infraqizil nurlanish ta‘sirida kechadigan jarayon.

Организмларда кўринадиган, ультрабинафша ва яқин инфрақизил нурланиш таъсирида кечадиган жараён.

Фотовольтаический эффект

uz - fotovoltaik effekt

фотовольтаик эффект

en - photovoltaic effect

Возникновение ЭДС под действием электромагнитного излучения.

Elektromagnit nurlanish ta‘sirida EYuK ning yuzaga kelishi.

Электромагнит нурланиш таъсирида ЭЮК нинг юзага келиши.

Фотовспышка

uz - fotovspishka (fotochaqnash)

фотовспышка

(фоточақнаш)

en - photoflash

Портативный импульсный источник света для кратковременного и интенсивного освещения объектов во время съемки.

Suratga olish vaqtida obyektlni qisqa muddatli va jadal yoritish uchun xizmat qiladigan portativ impulsli yorug‘lik manbai.

Суратга олиш вақтида объектларни қисқа мuddатли ва жадал ёритиш учун хизмат қиладиган портатив импульсли ёруғлик манбаи.

Фотогальванический

приемник

uz - fotogalvanik qabulqilgich

фотогальваник қабулқилгич

гич

en - photovoltaic receiver

Фотоэлектрический приемник, в котором поглощение излучения вблизи *p-n* перехода между полупроводниками двух различных типов или между полупроводником и металлом, вызывает:

- внутренний фотоэффект, при смещении диода в обратном направлении;

- фотогальванический эффект, при смещении диода в прямом направлении.

Ф

Ikkita turli xil yarimoʻtkazgich oʻrtasidagi yoki yarimoʻtkazgich va metall oʻrtasidagi *p-n* oʻtish yaqinida nurlanishning yutilishi, diod teskari yoʻnalishda siljiganda ichki fotoeffekt, diod toʻgʻri yoʻnalishda siljiganda fotogalvanik effekt yuzaga keltiradigan fotoelektrik qabulqilgich.

Иккита турли хил яримўтказгич ўртасидаги ёки яримўтказгич ва металл ўртасидаги *p-n* ўтиш яқинида нурланишнинг ютилиши, диод тескари йўналишда силжиганда ички фотоэффeкт, диод тўғри йўналишда силжиганда фотогальваник эффект юзага келтирадиган фотоэлектрик қабулқилгич.

Фотогальванический режим

uz - fotogalvanik rejim

фотогальваник режим

en - photovoltaic mode

Режим работы фотодиода без внешнего источника напряжения.

Fotodiodning tashqi kuchlanish manbaisiz ishlash rejimi.

Фотодиоднинг ташқи кучланиш манбаисиз ишлаш режими.

Фотогальванический эффект

uz - fotogalvanik effekt

фотогальваник эффект

en - photovoltaic effect

Возникновение ЭДС в электронно-дырочном переходе либо тока при включении перехода в электрическую цепь, происходящее в результате разделения фотоносителей электрическим полем, обусловленным неоднородностью проводника.

Elektron-teshikli oʻtishda EYuK ning yoki oʻtishni elektr zanjiriga ulanganda tokning yuzaga kelishi, oʻtkazgichning bir jinsli boʻlmasligi bilan bogʻliq boʻlgan, elektr maydonning fotoeltuvchilarni boʻlishi natijasida yuz beradi.

Электрон-тешикли ўтишда ЭЮК нинг ёки ўтишни электр занжирига уланганда токнинг юзага келиши, ўтказгичнинг бир жинсли бўлмаслиги билан боғлиқ бўлган, электр майдоннинг фотоэлтувчиларни бўлиши натижасида юз беради.

Ф

Фотографический метод

uz - fotografik usul

фотографик усул

en - photographic method

Метод измерения энергии или мощности лазерного излучения, основанный на фотохимическом действии лазерного излучения на фотоматериалы и функциональной зависимости оптической плотности почернения фоточувствительного слоя, от облученности этого слоя и времени экспозиции, определяемой формулой $D = [\lg(E \cdot t^P)]$, где D – оптическая плотность почернения; E – облученность фоточувствительного слоя; t – время экспозиции; P – параметр Шварцшильда, зависящий от E и t .

Lazer nurlanishning fotomateriallarga fotokimyoviy taʼsir koʻrsatishiga va fotosezgir qatlarning qorayish optik zichligining, bu qatlarning nurlanganligi va ekspozitsiya vaqtiga, $D = [\lg(E \cdot t^P)]$ formula bilan aniqlanadigan funksional bogʻliqligiga asoslangan lazer nurlanish quvvati yoki energiyasini oʻlchash usuli, bu yerda D – qorayish optik zichligi; E – fotosezgir qatlarning nurlanganligi; t – ekspozitsiya vaqti; p – E va t ga bogʻliq boʻlgan Shvartschild parametri.

Лазер нурланишининг фотоматериалларга фотохимёвий таъсир кўрсатишига ва фотосезгир қатламнинг қорайиш оптик zichligining, бу қатламнинг нурланганлиги ва экспозиция вақтига, $D = [\lg(E \cdot t^P)]$ формула билан аниқланадиган функционал боғлиқлигига асосланган лазер нурланиш қуввати ёки энергиясини ўлчаш усули, бу ерда D – қорайишининг оптик zichligi; E – фотосезгир қатламнинг нурланганлиги; t – экспозиция вақти; p – E ва t га боғлиқ бўлган Шварцшильд параметри.

Фотодетектор

uz - fotodetektor

фотодетектор

en - photodetector

Часть привода CD-ROM, которая фокусирует лазерный луч на поверхность CD и преобразует отражённый свет в электрические сигналы, распознаваемые компьютером. Фотодетектор содержит лазерный диод, испускающий лазерный луч, зеркала и линзы для направления и фокусировки света, и фотодиод, преобразующий отражённый свет в электрические сигналы.

Ф

CD-ROM uzatmaning, lazer nurli *CD* sirtiga fokuslaydigan va qaytgan yorug'likni elektr signallarga aylantiradigan qismi. Fotodetektor lazer nur tarqatadigan lazer diodni, yorug'likni yo'naltirish va fokuslash uchun ko'zgular va linzalarni hamda qaytgan yorug'likni elektr signallarga o'zgartiradigan fotodiodni ichiga oladi.

CD-ROM uzatmaning, lazer nurli *CD* sirtiga fokuslaydigan va qaytgan yorug'likni elektr signallarga aylantiradigan qismi. Fotodetektor lazer nur tarqatadigan lazer diodni, yorug'likni yo'naltirish va fokuslash uchun ko'zgular va linzalarni hamda qaytgan yorug'likni elektr signallarga o'zgartiradigan fotodiodni ichiga oladi.

Фотодиод

uz - fotodiod

фотодиод

en - photodiode

Полупроводниковый диод с p-n-переходом между двумя типами полупроводника или между полупроводником и металлом, в котором поглощение излучения, происходящее в непосредственной близости перехода, вызывает фотогальванический эффект.

Yarimo'tkazgichning ikki turi o'rtasidagi yoki yarimo'tkazgich va metall o'rtasidagi p-n- o'tishga ega bo'lgan, bevosita o'tish yaqinida yuz beradigan nurlanishning yutilishi fotogalvanik effekt keltirib chiqaradigan yarimo'tkazgichli diod.

Yarimo'tkazgichning ikki turi o'rtasidagi yoki yarimo'tkazgich va metall o'rtasidagi p-n- o'tishga ega bo'lgan, bevosita o'tish yaqinida yuz beradigan nurlanishning yutilishi fotogalvanik effekt keltirib chiqaradigan yarimo'tkazgichli diod.

Фотодиод с барьером

Шоттки

uz - Shottki to'sig'i bo'lgan fotodiod

Шоттки тўсиғи бўлган фотодиод

en - Schottky photodiode

Фотодиод, запирающий слой которого образован контактом полупроводника с металлом.

Berkituvchi qatlami yarimo'tkazgichning metall bilan kontakti natijasida hosil bo'lgan fotodiod.

Berkituvchi qatlami yarimo'tkazgichning metall bilan kontakti natijasida hosil bo'lgan fotodiod.

Ф

Фотодиод с гетеропереходом

uz - geteroo'tishli fotodiod

гетероўтишли фотодиод

en - heterojunction photodiode

Фотодиод, электронно-дырочный переход которого образован двумя полупроводниковыми материалами с разной запрещенной зоны.

Elektron-teshikli o'tishi, taqiqlangan zonasi turlicha bo'lgan ikkita yarimo'tkazgich materialdan tashkil topgan fotodiod.

Электрон-тешикли ўтиши, тақиқланган зонаси турлича бўлган иккита яримўтказгич материалдан ташкил топган фотодиод.

Фотодиодный режим

uz - fotodiodli rejim

фотодиодли режим

en - photodiode mode

Режим работы фотодиода без внутреннего усиления при рабочем напряжении, приложенном в обратном направлении.

Fotodiodning, teskari yo'nalishda qo'yilgan ishchi kuchlanish ostida ichki kuchaytirishsiz ishlash rejimi.

Фотодиоднинг, тескари йўналишда қўйилган ишчи кучланиш остида ички кучайтиришсиз ишлаш режими.

Фотодиссоциативный лазер

uz - fotodissotsiativ lazer

фотодиссоциатив лазер

en - photodissociative laser

Газовый лазер, в котором лазерная активная среда создается в результате фотодиссоциации молекул.

Lazer aktiv muhit molekularning foto-dissotsiatsiyasi natijasida yuzaga keladigan gazli lazer.

Лазер актив мухит молекулаларнинг фотодиссоциацияси натижасида юзага келадиган газли лазер.

Фотодиссоциация

uz - fotodissotsiatsiya

фотодиссоциация

en - photodissociation

Распад молекулы на атомы и радикалы при поглощении оптического излучения.

Optik nurlanish yutilganda molekularning atomlar va radikallarga parchalanishi.

Оптик нурланиш ютилганда молекулаларнинг атомлар ва радикалларга парчаланиши.

Ф

Фотоимпульсный метод контроля геометрических размеров изделия

uz - mahsulot geometrik o'lchamlarini tekshirishning fotoimpulsi usuli

махсулот геометрик ўлчамларини текширишнинг фотоимпульсли усули
en - photopulse control method of geometrical dimension of a product

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на измерении длительности импульсов оптического излучения, пропорциональных геометрическим размерам объекта контроля и получаемых с помощью сканирования его изображения.

Nazorat obyektining geometrik o'lchamlariga proporsional bo'lgan va tasvirini skanlash yordamida olinadigan optik nurlanish impulslarining davomiyligini o'lchashga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Назорат объектининг геометрик ўлчамларига пропорционал бўлган ва тасвирини сканлаш ёрдамида олинадиган оптик нурланиш импульсларининг давомийлигини ўлчашга асосланган оптик кучсизлантормасдан текшириш усули.

Фотоионизационный лазер

uz - fotoionizatsion lazer
фотоионизацион лазер
en - photoionization laser

Газоразрядный лазер с высоким давлением газовой смеси, в которой проводимость для обеспечения однородного несамостоятельного разряда создается под действием ионизирующего оптического излучения.

Bir jinsli mustaqil bo'lmagan razryadni ta'minlash uchun o'tkazuvchanlik ionlovchi optik nurlanish ta'sirida vujudga keltiriladigan, gaz aralashma bosimi yuqori bo'lgan gaz-razryadli lazer.

Бир жинсли мустақил бўлмаган разрядни таъминлаш учун ўтказувчанлик ионловчи оптик нурланиш таъсирида вужудга келтириладиган газ аралашма босими юқори бўлган газ-разрядли лазер.

Фотокатод

uz - fotokatod
фотокатод
en - photocathode

Катод электровакуумного прибора, эмитирующий электроны под действием света.

Elektrovakumli asbobning yorug'lik ta'sirida elektronlar chiqaradigan katodi.

Электровакумли асбобнинг ёруғлик таъсирида электронлар чиқарадиган катода.

Ф

Фотокомпенсационный метод контроля геометрических размеров изделия

uz - mahsulot geometrik o'lchamlarini tekshirishning fotokompensatsion usuli
маҳсулот геометрик ўлчамларини текширишнинг фотокомпенсацион усули
en - photocompensation control method of geometrical dimension of a product

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на измерении изменений интенсивности оптического излучения, вызванных отклонением геометрических размеров объекта контроля от контрольного образца.

Optik nurlanish intensivligining, nazorat obykti geometrik o'lchamlarining, tekshiriladigan namundan og'ishi keltirib chiqaradigan o'zgarishlarini o'lchashga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Оптик нурланиш интенсивлигининг, назорат объекти геометрик ўлчамларининг, текширилладиган намунадан оғиши келтириб чиқарадиган ўзгаришларини ўлчашга асосланган оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Фотолюминесцентный метод оптического излучения

uz - fotolyuminessent optik nurlanish usuli
фотолюминесцент оптик нурланиш усули
en - photoluminescent method of optical radiation

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров люминесценции, возникающей при взаимодействии оптического излучения с объектом контроля.

Optik nurlanishning nazorat obykti bilan o'zaro ta'sirlashishida yuzaga keladigan lyuminessensiya parametrlarini tahlil qilishga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Оптик нурланишнинг назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишида юзага келадиган люминесценция параметрларини таҳлил қилишга асосланган оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Фотометр

uz - fotometr
фотометр
en - photometer

Оптический прибор для измерения световых величин в фотометрии.

Fotometriyada yorug'lik kattaliklarini o'lchash uchun xizmat qiladigan optik asbob.

Фотометрияда ёруғлик катталикларини ўлчаш учун хизмат қиладиган оптик асбоб.

Ф

Фотометрическая величина

uz - fotometrik kattalik

фотометрик катталик

en - photometric quantity

Аддитивная физическая величина, определяющая временное, пространственное, спектральное распределение энергии оптического излучения и свойств веществ, сред и тел как посредников переноса или приемников энергии.

Energiyani qabulqilgichlar yoki ko‘chirishda vositachilar sifatida, jismlar, muhitlar va moddalar xossalari hamda optik nurlanish energiyasining vaqtida, fazoviy, spektral taqsimlanishini belgilaydigan additiv fizik kattalik.

Энергияни қабулқилгичлар ёки кўчиришда воситачилар сифатида, жисмлар, муҳитлар ва моддалар хоссаларининг ҳамда оптик нурланиш энергиясининг вақтда, фазовий, спектрал тақсимланишини белгилайдиган аддитив физик катталик.

Фотометрическая головка

uz - fotometrik kallak

фотометрик каллак

en - photometric head

Часть зрительного фотометра, в которой осуществляется уравнивание яркости полей сравнения от двух сличаемых источников света, или часть физического фотометра, заключающая в себе приемник излучения.

Ko‘rishga oid fotometrning, ikkita taqqoslanadigan yorug‘lik manbaidan chiqadigan taqqoslash maydonlari yorqinligini tenglashtirish amalga oshiriladigan qismi yoki fizik fotometrning, nurlanish qabulqilgichni ichiga oladigan qismi.

Kўришга оид фотометрнинг, иккита таққосланадиган ёруғлик манбаидан чиқадиган таққослаш майдонлари ёрқинлигини тенглаштириш амалга ошириладиган қисми ёки физик фотометрнинг, нурланиш қабулқилгични ичига оладиган қисми.

Фотометрическая погрешность спектрофотометра (оптического спектрорадиометра)

uz - spektrofotometrning (optik spektroradiometrning) fotometrik xatoligi

Разность между показанием спектрофотометра или оптического спектрорадиометра на спектрограмме и действительным значением измеряемой фотометрической величины для данной длины волны.

Spektrofotometr yoki optik spektroradiometrning spektrogrammadagi ko‘rsatishi va o‘lchanadigan fotometrik kattalikning berilgan to‘lqin uzunligi

Ф

спектрофотометрнинг (оптик спектрорадиометрнинг) фотометрик хатолиги
en - photometric fault of spectrophotometer (optical spectroradiometer)

Фотометрическая скамья

uz - fotometrik kursi
фотометрик курси
en - photometer bench

Фотометрический диапазон измерений оптического спектрального прибора

uz - optik spektral asbob o'lashlarining fotometrik diapazoni
оптик спектрал асбоб ўлчашларининг фотометрик диапазони
en - photometric measurement range of optical spectral device

uchun belgilangan haqiqiy qiymati orasidagi farq.

Спектрофотометр ёки оптик спектрорадиометрнинг спектрограммадаги кўрсатиши ва ўлчанадиган фотометрик катталикнинг берилган тўлқин узунлиги учун белгиланган ҳақиқий қиймати орасидаги фарқ.

Лабораторное устройство для определения фотометрических величин, на котором можно устанавливать и перемещать на точно измеряемое расстояние источники света, фотометрические головки и различные применяемые в фотометрии приспособления.

Fotometrik kattaliklarni aniqlash uchun mo'ljallangan laboratoriya qurilmasi. Unda fotometriyada qo'llaniladigan turli moslamalarni, fotometrik kallaklarni, yorug'lik manbalarini o'rnatish va aniqlash uchun masofaga surish mumkin.

Фотометрик катталикларни аниқлаш учун мўлжалланган лаборатория қурилмаси. Унда фотометрида қўлланиладиган турли мосламаларни, фотометрик каллакларни, ёруғлик манбаларини ўрнатиш ва аниқ ўлчанадиган масофага суриш мумкин.

Область значений фотометрических величин и характеристик или величин, им пропорциональных, в пределах которой нормированы соответствующие характеристики погрешностей оптического спектрального прибора.

Fotometrik kattaliklar va xarakteristikalar yoki ularga proporsional bo'lgan kattaliklar qiymatlarining, optik spektral asbob xatoliklarining tegishli xarakteristikalari normalangan sohasi.

Фотометрик катталиклар ва характеристикалар ёки уларга пропорционал бўлган катталиклар қийматларининг, оптик спектрал асбоб хатоликларининг тегишли характеристикалари нормаланган соҳаси.

Ф

Фотометрия

uz - fotometriya

фотометрия

en - photometry

Наука о подсчете числа фотонов; ее выводы положены в основу управления цветом.

Fotonlar sonini hisoblash to'g'risidagi fan; uning xulosalari rangni boshqarish asosiga qo'yilgan.

Фотонлар сонини ҳисоблаш тўғрисидаги фан; унинг хулосалари рангни бошқариш асосига қўйилган.

Фотон

uz - foton

фотон

en - photon

Элементарная частица, квант электромагнитного излучения (в узком смысле – света); масса покоя фотона равна нулю и поэтому его скорость равна скорости света $3 \cdot 10^{10}$ sm/sek.

Elementar zarra, elektromagnit nurlanish (tor ma'noda yorug'lik) kvanti. Fotonning tinch holatdagi massasi nolga teng, shuning uchun, tezligi yorug'lik tezligi $3 \cdot 10^{10}$ sm/sek. ga teng.

Элементар зарра, электромагнит нурланиш (тор маънода ёруғлик) кванти. Фотоннинг тинч ҳолатдаги массаси нолга тенг, шунинг учун, тезлиги ёруғлик тезлиги $3 \cdot 10^{10}$ sm/sek. га тенг.

Фотоника

uz - fotonika

фотоника

en - photonics

1. Термин, обозначающий область науки и техники, связанную с фотонами, источниками излучения, лазерами, взаимодействием лазерного излучения с веществом.

2. Наука, изучающая излучение, состоящее из частиц света – фотонов. Это наука о генерации, управлении и обнаружении фотонов, особенно в видимом и ближнем инфракрасном спектре, а также о их распространении на ультрафиолетовой (длина волны 10–380 nm), длинноволновой инфракрасной (длина волны 15–150 mkm) и сверхинфракрасной части спектра (например, 2–4 THz соответствует длине волны 75–150 mkm), где сегодня активно развиваются квантовые каскадные лазеры.

1. Fan va texnikaning, fotonlar, nurlanish manbalari, lazerlar, lazer nurlanishning modda bilan o'zaro ta'sirlashishi bilan bog'liq sohasini bildiradigan atama.

2. Yorug'lik zarralari – fotonlardan iborat nurla-

Ф

nishni o'rganadigan fan. Bu, fotonlar generatsiyasi ularni boshqarish va aniqlash, ayniqsa, ko'rinadigan va yaqin infraqizil spektrda, shuningdek, ularning spektrining ultrabinafsha (to'liq uzunligi 10–380 nm), uzun to'liqli infraqizil (to'liq uzunligi 15–150 mkm) va hozirgi kunda kvant kaskadli lazerlar faol rivojlanayotgan o'ta infraqizil qismlarida (masalan, 2–4 THz 75–150 mkm to'liq uzunligiga to'g'ri keladi) tarqalishi to'g'risidagi fandır.

1. Фан ва техниканинг, фотонлар, нурланиш манбалари, лазерлар, лазер нурланишнинг модда билан ўзаро таъсирлашиши билан боғлиқ соҳасини билдирадиган атама.

2. Ёруғлик зарралари – фотонлардан иборат нурланишни ўрганадиган фан. Бу, фотонлар генерацияси уларни бошқариш ва аниқлаш, айниқса, кўринадиган ва яқин инфракизил спектрда, шунингдек, уларнинг спектрнинг ультрабинафша (тўлқин узунлиги 10–380 nm), узун тўлқинли инфракизил (тўлқин узунлиги 15–150 mkm) ва ҳозирги кунда квант каскадли лазерлар фаол ривожланаётган ўта инфракизил қисмларида (масалан, 2–4 THz 75–150 mkm тўлқин узунлигига тўғри келади) тарқалиши тўғрисидаги фандир.

Фотонная фотометрическая величина

uz - foton fotometrik kattalik

фотон фотометрик

катталик

en - photon photometric quantity

Фотометрическая величина, количественно выражаемая в безразмерных единицах числа фотонов и производных от него.

Miqdor jihatdan fotonlarning o'lchamsiz son birliklarida va uning hosilalarida ifodalanadigan fotometrik kattalik.

Микдор жихатдан фотонларнинг ўлчамсиз сон бирликларида ва унинг ҳосилларида ифодаланадиган фотометрик катталик.

Фотонное взаимодействие

uz - foton o'zaro ta'sir

фотон ўзаро таъсир

en - photon interaction

Взаимодействия фотонов с элементарными частицами.

Fotonlarning elementar zarralar bilan o'zaro ta'sirlashishi.

Фотонларнинг элементар зарралар билан ўзаро таъсирлашиши.

Ф

Фотонный кристалл

uz - foton kristall

фотон кристалл

en - photonic crystal

Материал, структура которого характеризуется периодическим изменением показателя преломления в пространственных направлениях.

Strukturasi sinish ko'rsatkichining fazoviy yo'nalishlarda davriy o'zgarishi bilan tavsiflanadigan material.

Структураси синиш кўрсаткичининг фазовий йўналишларда даврий ўзгариши билан тавсифланадиган материал.

Фотопластинка

uz - fotoplastinka

фотопластинка

en - photoplate

Светочувствительный фотоматериал, обычно представляющий собой твёрдую подложку (как правило, стекло) с нанесённой на неё светочувствительной эмульсией.

Yorug'liksezgir emulsiya surtilgan qattiq to'shama (odatda, shisha) ni o'zida ifodalaydigan yorug'lik sezgir material.

Ёруғликсезгир эмульсия суртилган қаттиқ тўшамма (одатда, шиша) ни ўзида ифодалайдиган ёруғлик сезгир материал.

Фотоприемное устройство

uz - fotoqabulqiluvchi qurilma

фотоқабулқилувчи

қурилма

en - photo receiving device

Фоточувствительный полупроводниковый прибор, состоящий из фотоэлектрического полупроводникового приемника излучения и схемы предварительного усиления фотосигнала в гибридном или интегральном исполнении, объединенных в единую конструкцию.

Yaxlit konstruksiyaga birlashtirilgan fotoelektrik yarimo'tkazgichli nurlanish qabulqilgich va gibrid yoki integral ko'rinishdagi fotosignalni oldindan kuchaytirish sxemasidan iborat bo'lgan fotosezgir yarimo'tkazgichli asbob.

Яхлит конструкцияга бирлаштирилган фотоэлектрик яримўтказгичли нурланиш қабулқилгич ва гибрид ёки интеграл кўринишдаги фотосигнални олдиндан кучайтириш схемасидан иборат бўлган фотосезгир яримўтказгичли асбоб.

Ф

Фотопроводимость

uz - fotoo'tkazuvchanlik
фотойтказувчанлик
en - photoconductivity

Фоторезистивный эффект, увеличение электропроводности полупроводника под действием электромагнитного излучения.

Fotorezistiv effekt, elektromagnit nurlanish ta'sirida yarimo'tkazgich elektr o'tkazuvchanligining oshishi.

Фоторезистив эффект, электромагнит нурланиш таъсирида яримойтказгич электр йтказувчанлигининг ошиши.

Фоторезист

uz - fotorezist
фоторезист
en - photoresist

Резист, чувствительный к оптическому излучению видимой или УФ области.

Ko'rinadigan yoki UB sohadagi optik nurlanishga sezgir bo'lgan rezist.

Кўринадиган ёки УБ соҳадаги оптик нурланишга сезгир бўлган резист.

Фотосигнал

uz - fotosignal
фотосигнал
en - photosignal

Реакция приемника на оптическое излучение.

Qabulqilgichning optik nurlanish ta'siriga javobi (reaksiyasi).

Қабулқилгичнинг оптик нурланиш таъсирига жавоби (реакцияси).

Фотоследящий метод контроля геометрических размеров изделия

uz - mahsulot geometrik o'lchamlarini tekshirishning fotokuzatish usuli
махсулот геометрик ўлчамларини текширишнинг фотокузатиш усули
en - photofollowing control method of geometric dimension of a product

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на регистрации перемещений фотоследящего устройства, пропорциональных изменению геометрических размеров объекта контроля.

Fotokuzatish qurilmasining, nazorat obykti geometrik o'lchamlarining o'zgarishlariga proporsional bo'lgan siljishlarini qayd etishga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Фотокузатиш қурилмасининг, назорат объекти геометрик ўлчамларининг ўзгаришларига пропорционал бўлган силжишларини қайд этишга асосланган, оптик кучсизлантирмасдан текшириш усули.

Ф

Фототиристор

uz - fototiristor

фототиристор

en - photothyristor

Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, имеющий структуру, схожую со структурой обычного тиристора, но отличающийся от последнего тем, что включается не напряжением, а светом, падающим на тиристорную структуру. Фототиристоры обычно изготавливают из кремния и спектральная характеристика у них такая же, как и у других кремниевых фоточувствительных элементов.

Stukturasi oddiy tiristorning strukturasiga o'xshash bo'lgan, lekin undan kuchlanish bilan emas, balki tiristor strukturasiga tushadigan yorug'lik bilan ulanishi orqali farqlanadigan optoelektron yarimo'tkazgichli asbob. Fototiristorlar odatda, kremniydan tayyorlanadi, ularning spektral xarakteristikasi kremniyli boshqa fotosezgir elementlarniki kabi.

Структураси оддий тиристорнинг структурасига ўхшаш бўлган, лекин ундан кучланиш билан эмас, балки тиристор структурасига тушадиган ёруғлик билан уланиши орқали фарқланадиган оптоэлектрон яримўтказгичли асбоб. Фототиристорлар одатда, кремнийдан тайёрланади, уларнинг спектрал хактеристикаси кремнийли бошқа фотосезгир элементларники каби.

Фототок

uz - fototok

фототок

en - photocurrent

Составляющая электрического тока, возникающая в фотоэлектрическом приемнике вследствие фотоэффекта.

Elektr tokining, fotoeffekt oqibatida fotoelektrik qabulqilgichda yuzaga keladigan tashkil etuvchisi.

Электр токнинг, фотоэффект оқибатида фотоэлектрик қабулқилгичда юзага келадиган ташкил этувчиси.

Фототок ФЭП

uz - FEYaNQ fototoki

ФЭЯНҚ фототоки

en - PSRD photocurrent

Ток, проходящий через ФЭП при указанном напряжении на нем, обусловленный только воздействием потока излучения с заданным спектральным распределением.

Ko'rsatilgan kuchlanishda FEYaNQ orqali

Ф

o'tadigan, faqat berilgan spektral taqsimlanishga ega nurlanish oqimi bilan bog'liq bo'lgan tok.

Kўrsatilgan kuchlanişda ФЭЯНҚ орқали ўтадиган, фақат берилган спектрал тақсимланиşга эга нурланиş оқими билан боғлиқ бўлган ток.

Фототранзистор

uz - fototranzistor

фототранзистор

en - phototransistor

Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, вариант биполярного транзистора. Отличается от классического варианта тем, что область базы доступна для светового облучения, за счёт чего появляется возможность управлять усилением электрического тока с помощью оптического излучения.

Bipolyar tranzistorning bir varianti bo'lgan optoelektron yarimo'tkazgichli asbob. Klassik variantdan, baza sohasi yorug'lik nurlanish uchun qulayligi bilan farqlanadi, buning hisobiga optik nurlanish yordamida elektr toki kuchaytirilishini boshqarish imkoniyati yuzaga keladi.

Биполяр транзисторнинг бир варианты бўлган оптоэлектрон яримўтказгичли асбоб. Классик вариантдан, база соҳаси ёруғлик нурланиş учун қулайлиги билан фарқланади, бунинг ҳисобига оптик нурланиş ёрдамида электр токи кучайтирилишини бошқариш имконияти юзага келади.

Фотоупругость

uz - fotoelastiklik

фотоэластиклик

en - photoelasticity

Явление, специфичное для прозрачных материалов, когда при возникновении упругих деформаций в стекле проявляются фотоупругие свойства, вследствие чего стекло становится веществом анизотропным, что приводит к появлению двойного лучепреломления: луч света, проходящий через стекло, поляризуется и разлагается на два луча – обыкновенный и необыкновенный, плоскости поляризации которых взаимно перпендикулярны.

Shaffof materiallar uchun spetsifik hodisa, bunda elastik deformatsiyalar yuzaga kelganda shishada fotoelastiklik xossalari namoyon bo'ladi, uning

Ф

oqibatida shisha anizotrop moddaga aylanadi, bu nurning ikkiga ajralib sinishini keltirib chiqaradi: shisha orqali o'tadigan yorug'lik nuri qutblanadi va qutblanish tekisliklari o'zaro perpendikulyar bo'lgan oddiy va oddiy bo'lmagan ikkita nurga ajraladi.

Шаффоф материаллар учун специфик ҳодиса, бунда эластик деформациялар юзага келганда шишада фотоэластиклик хоссалари намоён бўлади, унинг оқибатида шиша анизотроп моддага айланади, бу нурнинг иккига ажралиб синишини келтириб чиқаради: шиша орқали ўтадиган ёруғлик нури қутбланади ва қутбланиш текисликлари ўзаро перпендикуляр бўлган оддий ва оддий бўлмаган иккита нурга ажралади.

Фотохимический метод

uz - fotokimyoviy usul

фотокимёвий усул

en - photochemical method

Метод измерения энергии или мощности лазерного излучения, основанный на использовании фотохимических реакций с известным квантовым выходом, возникающих при поглощении лазерного излучения веществом.

Moddaning lazer nurlanishni yutishida yuzaga keladigan, ma'lum kvant chiqish bilan boradigan fotokimyoviy reaksiyalardan foydalanishga asoslangan lazer nurlanish quvvati yoki energiyasini o'lchash.

Модданинг лазер нурланишни ютишида юзага келадиган, маълум квант чиқиш билан борадиган фотокимёвий реакциялардан фойдаланишга асосланган лазер нурланиш қуввати ёки энергиясини ўлчаш.

Фотохимический метод

оптического излучения

uz - fotokimyoviy optik

nurlanish usuli

фотокимёвий оптик

нурланиш усули

en - photochemical method of optical radiation

Метод оптического неразрушающего контроля, основанный на анализе параметров фотохимических процессов, возникающих при взаимодействии оптического излучения с объектом контроля.

Optik nurlanishning nazorat obykti bilan o'zaro ta'sirlashishida yuzaga keladigan fotokimyoviy jarayonlarning parametrlarini tahlil qilishga asoslangan optik kuchsizlantirmasdan tekshirish usuli.

Ф

Оптик нурланишнинг назорат объекти билан ўзаро таъсирлашишида юзага келадиган фото-кимёвий жараёнларнинг параметрларини таҳлил қилишга асосланган оптик кучсизлантормасдан текшириш усули.

Фотохимия

uz - fotokimyo

фотокимё

en - photochemistry

Часть химии высоких энергий, раздел физической химии. Изучает химические превращения (химия возбужденных состояний молекул, фотохимические реакции), протекающие под действием света в диапазоне от дальнего ультрафиолета до инфракрасного излучения.

Yuqori energiyalar kimyosining bir qismi, fizik kimyo bo'limi. Uzoq ultrabinafshadan tortib infragizil nurlanishgacha bo'lgan diapazonda yorug'lik ta'sirida o'tadigan kimyoviy o'zgarishlarni (molekulalarning qo'zg'algan holatlari kimyosi, fotokimyoviy reaksiyalar) o'rganadi.

Yuqori energiyalar kimёsining bir qismi, fizik kimё бўлими. Узоқ ультрабинафшадан тортиб инфрақизил нурланишгача бўлган диапазонда ёруғлик таъсирида ўтадиган кимёвий ўзгаришларни (молекулаларнинг қўзғалган ҳолатлари кимёси, фотокимёвий реакциялар) ўрганеди.

Фотохронограф

uz - fotoxronograf

фотохронограф

en - photochronograph

Устройство для измерения энергетических и временных параметров лазерного излучения.

Lazer nurlanishning energetik va vaqt parametrlarini o'lchash uchun mo'ljallangan qurilma.

Лазер нурланишнинг энергетик ва вақт параметрларини ўлчаш учун мўлжалланган қурилма.

Фоточувствительная поверхность

uz - fotosezgir sirt

фотосезгир сирт

en - photosensitive surface

Поверхность, имеющая слой фоточувствительного полупроводника.

Fotosezgir yarimo'tkazgich qatlami bo'lgan sirt.

Фотосезгир яримўтказгич қатлами бўлган сирт.

Ф

**Фоточувствительный
полупроводниковый прибор**
uz - fotosezgir yarimo‘tkazgichli
asbob

фотосезгир
яримўтказгичли асбоб
en - photosensitive
semiconducting device

Полупроводниковый прибор, чувствительный к электромагнитному излучению в видимой, инфракрасной и/или ультрафиолетовой областях спектра.

Spektrning ko‘rinadigan, infraqizil va/yoki ultrabi-nafsha sohalarida elektromagnit nurlanishga sezgir bo‘lgan yarimo‘tkazgichli diod.

Спектрнинг кўринадиган, инфрақизил ва/ёки ультрабинафша соҳаларида электромагнит нурланишга сезгир бўлган яримўтказгичли диод.

**Фоточувствительный
полупроводниковый
сканистор**
uz - fotosezgir yarimo‘tkazgichli
skanistor

фотосезгир
яримўтказгичли сканистор
en - photosensitive
semiconducting scanistor

Фоточувствительный полупроводниковый прибор, принцип действия которого основан на внутреннем непрерывном сканировании поля изображения при подаче на управляющие электроды прибора пилообразного напряжения развертки.

Ishlash prinsipi, asbobning boshqaruvchi elektrod-lariga arrasimon yoyish kuchlanishi berilganda tasvir maydonini ichki uzluksiz skanlashga asoslangan fotosezgir yarimo‘tkazgichli asbob.

Ишлаш принципи, асбобнинг бошқарувчи электродларига arrasimon ёйиш кучланиши берилганда тасвир майдонини ички узлуксиз сканлашга асосланган фотосезгир яримўтказгичли асбоб.

**Фоточувствительный
элемент ФЭП излучения**
uz - FEYaNQ ning fotosezgir
elementi

ФЭЯНҚ нинг фотосезгир
элементи
en - photosensitive element
PSRD

Часть монокристалла или полупроводникового слоя, обладающего свойствами внутреннего фотоэффекта, имеющего определенную форму, расположение и геометрические размеры и предназначенная для оптического излучения.

Ichki fotoeffekt xossalriga, muayyan shaklga, joylashishga va geometrik o‘lchamlarga ega bo‘lgan monokristall yoki yarimo‘tkazgich qatlamning optik nurlanish uchun mo‘ljallangan qismi.

Ички фотоэффект хоссаларига, муайян шаклга, жойлашишга ва геометрик ўлчамларга эга бўлган монокристалл ёки яримўтказгич қатламнинг оптик нурланиш учун мўлжалланган қисми.

Ф

Фотоэлектрический (усилитель)

uz - fotoelektrik (kuchaytirgich)
фотоэлектрик

(кучайтиргич)

en - photoelectric (intensifier)

Усилитель постоянного тока (напряжения), действие которого основано на увеличении тока в электрической цепи при освещении включенного в нее светочувствительного элемента.

Ishlashi, elektr zanjiriga ulangan yorug'lik sezuvchan element yoritilganda, elektr zanjirdagi tokning oshishiga asoslangan doimiy tok (kuchlanish) ni kuchaytirgich.

Ишлаши, электр занжирига уланган ёруғлик сезувчан элемент ёритилганда, электр занжирдаги токнинг ошишига асосланган доимий ток (кучланиш) ни кучайтиргич.

Фотоэлектрический люксметр

uz - fotoelektrik lyuksmetr
фотоэлектрик люксметр

en - photoelectric luxmeter

Люксметр, в котором в качестве приемника излучения применен физический приемник, действие которого основано на фотоэффекте.

Nurlanish qabulqilgich sifatida, ishlashi fotoeffektga asoslangan fizik qabulqilgich qo'llanilgan lyuksmetr.

Нурланиш қабулқилгич сифатида, ишлаши фотоэффектга асосланган физик қабулқилгич қўлланилган люксметр.

Фотоэлектрический метод измерения временного параметра лазерного излучения

uz - lazer nurlanish vaqt
parametrini o'lchashning
fotoelektrik usuli

лазер нурланиш вақт
параметрини ўлчашниг
фотоэлектрик усули

en - photoelectric measurement
method of laser radiation tempo-
rary parameter

Метод измерения, при котором лазерное излучение преобразуется в линейном режиме при помощи различного рода фотоэлектрических преобразователей в электрический сигнал с последующей передачей его на измерительную и регистрационную аппаратуру с целью измерения параметров электрического импульса, по которым и определяют временные параметры и характеристики лазерного излучения.

Lazer nurlanish chiziqli rejimda turli xil fotoelektrik o'zgartirgichlar yordamida, lazer nurlanishning vaqt parametrlari va xarakteristikalari aniqlanadigan elektr impuls parametrlarini o'lchash maqsadida, keyinchalik o'lchash va qayd etish apparaturasiga uzatiladigan elektr signalga aylantiriladigan o'lchash usuli.

Ф

Лазер нурланиш чизикли режимда турли хил фотоэлектрик ўзгартиргичлар ёрдамида, лазер нурланишнинг вақт параметрлари ва характеристикалари аниқланадиган электр импульс параметрларини ўлчаш мақсадида, кейинчалик ўлчаш ва қайд этиш аппаратурасига узатиладиган электр сигналга айлантириладиган ўлчаш усули.

Фотоэлектрический метод измерения энергии (мощности) лазерного излучения

uz - lazer nurlanish energiyasi (quvvati) ni o'lchashning fotoelektrik usuli

лазер нурланиш энергияси (куввати) ни ўлчашнинг фотоэлектрик усули

en - photoelectric measurement method of energy (power) of laser radiation

Метод измерения энергии (мощности) лазерного излучения, основанный на использовании фотоэлектрических эффектов в веществе, основными из которых являются эффекты возникновения ЭДС, или эмиссии электронов и изменения электропроводности под действием падающего лазерного излучения.

Moddadagi, tushadigan lazer nurlanish ta'sirida elektr o'tkazuvchanlikning o'zgarishi va elektronlar emissiyasi yoki EYuK ning paydo bo'lish effektlari kabi asosiy fotoelektrik effektlardan foydalanishga asoslangan lazer nurlanish energiyasi (quvvati) ni o'lchash usuli.

Моддадаги, тушадиган лазер нурланиш таъсирида электр ўтказувчанликнинг ўзгариши ва электронлар эмиссияси ёки ЭЮК нинг пайдо бўлиш эффектлари каби асосий фотоэлектрик эффектлардан фойдаланишга асосланган лазер нурланиш энергияси (куввати) ни ўлчаш усули.

Фотоэлектрический полупроводниковый приемник излучения (ФЭПП)

uz - fotoelektrik

yarimo'tkazgichli nurlanishni qabul qilgich (FEYaNQ)

фотоэлектрик яримўтказгичли нурланишни қабулқилгич (ФЭЯНК)

en - photoelectric semiconductor radiation detector PSRD

Фоточувствительный полупроводниковый прибор, принцип действия которого основан на внутреннем фотоэффекте в полупроводнике.

Ishlash prinsipi yarimo'tkazgichdagi ichki fotoeffektga asoslangan fotosezgir yarimo'tkazgichli asbob.

Ишлаш принципи яримўтказгичдаги ички фотоэффектга асосланган фотосезгир яримўтказгичли асбоб.

Ф

Фотоэлектрический приемник излучения

uz - fotoelektrik nurlanish qabulqilgich

фотоэлектрик нурланиш қабулқилгич

en - photoelectric radiation receiver

Фотоэлектрический фотометр

uz - fotoelektrik fotometr

фотоэлектрик фотометр

en - photoelectric photometer

Фотоэлектродвижущая сила

uz - fotoelektr yurituvchi kuch

фотоэлектр юритувчи куч

en - photoelectromotive force

Фотоэлектродвижущая сила диодной оптопары

uz - diodli optoparaning fotoelektr yurituvchi kuchi

диодли оптопаранинг фотоэлектр юритувчи кучи

en - photoelectromotive force of diod optocouple

Физический приемник, действие которого основано на внешнем или внутреннем фотоэффекте.

Ishlashi tashqi yoki ichki fotoeffektga asoslangan fizik qabulqilgich.

Ишлаши ташқи ёки ички фотоэффектга асосланган физик қабулқилгич.

Фотометр, в котором в качестве приемника излучения применен физический приемник, действие которого основано на фотоэффекте.

Nurlanish qabulqilgich sifatida, ishlashi fotoeffektga asoslangan, fizik qabulqilgich qoʻllanilgan fotometr.

Нурланиш қабулқилгич сифатида, ишлаши фотоэффектга асосланган, физик қабулқилгич қўлланилган фотометр.

Электродвижущая сила, возникающая в полупроводнике при воздействии на него электромагнитного поля и являющаяся следствием фотоэлектрических явлений, связанных с внутренним фотоэффектом.

Yarimoʻtkazgichda elektromagnit maydon taʼsirida yuzaga keladigan va ichki fotoeffekt bilan bogʻliq fotoelektrik hodisalarning oqibati hisoblanadigan elektr yurituvchi kuch.

Яримўтказгичда электромагнит майдон таъсирида юзага келадиган ва ички фотоэффект билан боғлиқ фотоэлектрик ҳодисаларнинг оқибати ҳисобланадиган электр юритувчи куч.

Электродвижущая сила на выходе диодной оптопары в вентильном режиме работы фотоприемного элемента при заданном входном токе.

Berilgan kirish tokida fotoqabulqiluvchi elementning ventilli ishlash rejimida diodli optoparaning chiqishidagi elektr yurituvchi kuch.

Берилган кириш токида фотоқабулқилувчи элементнинг вентилли ишлаш режимида диодли оптопаранинг чиқишидаги электр юритувчи куч.

Ф

Фотоэлектроны

uz - fotoelektronlar

фотоэлектронлар

en - photoelectron

Электроны, эмитированные атомом, молекулой или конденсированной средой под действием квантов электромагнитного излучения – фотонов, а также электроны в конденсированной среде, поглотившие фотоны и обладающие вследствие этого повышенной (относительно равновесной) энергией.

Elektromagnit nurlanish kvantlari – fotonlar ta'sirida atom, molekula yoki kondensatsiyalangan muhit chiqaradigan elektronlar, shuningdek, kondensatsiyalangan muhitdagi, fotonlarni yutadigan va buning oqibatida, oshirilgan (nisbatan muvozanatlangan) energiyaga ega bo'ladigan elektronlar.

Электромагнит нурланиш квантлари – фотонлар таъсирида атом, молекула ёки конденсацияланган мухит чиқарадиган электронлар, шунингдек, конденсацияланган мухитдаги, фотонларни ютадиган ва бунинг оқибатида, оширилган (нисбатан мувозанатланган) энергияга эга бўладиган электронлар.

Фотоэлектронная эмиссия (внешний фотоэффект)

uz - fotoelektron emissiya

(tashqi fotoeffekt)

фотоэлектрон эмиссия

(ташқи фотоэффект)

en - photoelectron emission

(external photoeffect)

Испускание электронов из одной среды в другую под действием квантов электромагнитного излучения (фотонов).

Elektronlarning elektromagnit nurlanish kvantlari (fotonlar) ta'sirida bir muhitdan boshqasiga chiqarilishi.

Электронларнинг электромагнит нурланиш квантлари (фотонлар) таъсирида бир мухитдан бошқасига чиқарилиши.

Фотоэлектронный умножитель

uz - fotoelektron ko'paytirgich

фотоэлектрон

кўпайтиргич

en - photoelectron multiplier

Фотоэлектронный прибор, действие которого основано на вторичной электронной эмиссии. Предназначен для усиления слабых фототоков.

Ishlashi ikkilamchi elektron emissiyaga asoslangan, kuchsiz fototokni kuchaytirish uchun mo'ljallangan fotoelektron asbob.

Ишлаши иккиламчи электрон эмиссияга асосланган, кучсиз фототокни кучайтириш учун мўлжалланган фотоэлектрон асбоб.

Ф

Фотоэлемент

uz - fotoelement

фотоэлемент

en - photoelement

Электривакуумный прибор, преобразующий энергию оптического излучения в электрическую, обычную с преобразованием оптического сигнала в электрический и содержащий фотокатод и анод.

Optik nurlanish energiyasini odatda, optik signalni elektr signalga aylantirgan holda elektr energiyaga o'zgartiradigan, fotokatodi va anodi bo'lgan elektrovakuum asbob.

Оптик нурланиш энергиясини одатда, оптик сигнални электр сигналга айлантирган ҳолда электр энергияга ўзгартирадиган, фотокатоли ва аноди бўлган электривакуум асбоб.

Фотоэмульсионный слой

uz - fotoemulsion qatlam

фотоэмульсион қатлам

en - photoemulsion layer

Суспензия светочувствительных микрокристаллов (зёрен) галогенида серебра в твёрдом растворе защитного коллоида.

Himoyalovchi kolloidning qattiq eritmasidagi kumush galogenidning yorug'liksezgir mikrokriftallari (donalari) suspenziyasi.

Химояловчи коллоиднинг қаттиқ эритмасидаги кумуш галогениднинг ёруғликсезгир микрокристаллари (доналари) суспензияси.

Фотоэффект

uz - fotoeffekt

фотоэффект

en - photoeffect

Перераспределение электронов по энергетическим состояниям, вызванное поглощением квантов электромагнитного излучения (фотонов).

Elektronlarning, energetik holatlari bo'yicha, elektromagnit nurlanish kvantlarining (fotonlarning) yutilishi tufayli qayta taqsimlanishi.

Электронларнинг, энергетик ҳолатлари бўйича, электромагнит нурланиш квантларининг (фотонларнинг) ютилиши туфайли қайта тақсимланиши.

Фотоядерные реакции

uz - fotoyadro reaksiyalar

фотоядро реакциялар

en - photonuclear reactions

Ядерные реакции, происходящие при поглощении гамма-квантов ядрами атомов. Явление испускания ядрами нуклонов при этой реакции называется ядерным фотоэффектом.

Ф

Gamma-kvantlarni atomlarning yadrolari yutishi paytida ro‘y beradigan yadro reaksiyalari. Bu reaksiyada yadrolarning nuklonlar chiqarishi yadroviy fotoeffekt deb ataladi.

Гамма-квантларни атомларнинг ядролари ютиши пайтида рўй берадиган ядро реакциялари. Бу реакцияда ядроларнинг нуклонлар чиқариши ядровий фотоэффект деб аталади.

Френелевский ослабитель

uz - Frenel susaytirgichi

Френель сусайтиргичи

en - Fresnel attenuator

Ослабитель, основанный на разделении пучков лазерного излучения при прохождении границы двух диэлектриков с различными показателями преломления, степень ослабления излучения и спектральный диапазон которого определяются углами падения пучка лазерного излучения на пластинку и показателем преломления материала пластинки диэлектрика.

Spektral diapazoni va nurlanishining susayish darajasi lazer nurlanish dastasining plastinkaga tushish burchaklari va dielektrik plastinkasining sindirish ko‘rsatkichi orqali aniqlanadigan, sindirish ko‘rsatkichlari turlicha bo‘lgan ikki dielektrik chegarasidan o‘tishda lazer nurlanish dastalarining ajralishiga asoslangan susaytirgich.

Спектрал диапозони ва нурланишининг сусайиш даражаси лазер нурланиш дастасининг пластинкага тушиш бурчаклари ва диэлектрик пластинкасининг синдириш кўрсаткичи орқали аниқланадиган, синдириш кўрсаткичлари турлича бўлган икки диэлектрик чегарасидан ўтишда лазер нурланиш дасталарининг ажралишига асосланган сусайтиргич.

Френелевское отражение

uz - Frenel qaytishi

Френель қайтиши

en - Fresnel reflection

Отражение, возникающее в месте контакта двух сред с различными показателями преломления.

Sindirish ko‘rsatkichlari turlicha bo‘lgan ikki muhit tutashgan joyda yuzaga keladigan qaytish.

Синдириш кўрсаткичлари турлича бўлган икки мухит туташган жойда юзага келадиган қайтиш.

Ф

Функциональный экран

uz - funksional ekran

функционал экран

en - functional screen

Металлическая пластина с большим числом мелких отверстий, распределение прозрачности которой соответствует заданной функции.

Tiniqligining taqsimlanishi berilgan funksiyaga mos keladigan katta miqdordagi mayda teshiklari boʻlgan metall plastina.

Тиниқлигининг тақсимланиши берилган функцияга мос келадиган катта миқдордаги майда тешиклари бўлган металл пластина.

Функция рассеяния точки

uz - nuqtaning sochish funksiyasi

нуқтанинг сочиш

функцияси

en - point spread function

Функция, описывающая зависимость распределения освещенности от координат в плоскости изображения, если предмет — это светящаяся точка в центре изопланатической зоны.

Yoritilganlik taqsimlanishining tasvir tekisligidagi koordinatalarga bogʻliqligini tavsiflaydigan funksiya, agar predmet izoplanatik zona markazidagi shuʻlalanuvchi nuqta boʻlsa.

Ёритилганлик тақсимланишининг тасвир текислигидаги координаталарга боғлиқлигини тавсифлайдиган функция, агар предмет изопланатик зона марказидаги шуълаланувчи нуқта бўлса.

Х

Характеристика

преломления

uz - sinish xarakteristikasi

синиш характеристикаси

en - diffraction characteristic

Оптическая характеристика среды, связанная с преломлением света на границе раздела двух прозрачных оптически однородных и изотропных сред при переходе его из одной среды в другую и обусловленная различием фазовых скоростей распространения света в средах.

Muhitning, yorugʻlik bir muhitdan boshqasiga oʻtayotganda, ikkita shaffof, optik jihatdan bir xil va izotrop muhitlarning ajralish yerida yorugʻlikning sinishi bilan bogʻliq boʻlgan va muhitlarda yorugʻlik tarqalishi fazaviy tezliklarining farqi bilan shartlangan optik xarakteristikasi.

X

Мухитнинг, ёруғлик бир мухитдан бошқасига ўтаётганда, иккита шаффоф, оптик жиҳатдан бир хил ва изотроп мухитларнинг ажралиш ерида ёруғликнинг синиши билан боғлиқ бўлган ва мухитларда ёруғлик тарқалиши фазавий тезликларининг фарқи билан шартланган оптик характеристикаси.

Характеристика преобразования импульсного фотометра

uz - impulsli fotometrning

o'zgartirish xarakteristikasi

импульсли фотометрнинг ўзгартириш характеристикаси

en - pulse photometer transformation characteristics

Характеристика, определяемая зависимостью показаний импульсного фотометра от значения измеряемой фотометрической величины.

Impulsli fotometr ko'rsatishlarining o'lchanadigan fotometrik kattalikning qiymatiga bog'liqligi bilan belgilanadigan xarakteristika.

Импульсли фотометр кўрсатишларининг ўлчанадиган фотометрик катталикнинг қийматиға боғлиқлиги билан белгиланадиган характеристика.

Характеристика преобразования фотометра

uz - fotometrning o'zgartirish xarakteristikasi

фотометрнинг ўзгартириш характеристикаси

en - photometer transformation characteristics

Зависимость физической величины, характеризующей реакцию фотометра, от энергетической фотометрической величины, характеризующей падающее на вход фотометра измеряемое оптическое излучение.

Fotometrning ta'sirga javobini tavsiflaydigan fizik kattalikning, fotometr kirishiga tushadigan o'lchanadigan optik nurlanishni tavsiflaydigan energetik fotometrik kattalikka bog'liqligi.

Фотометрнинг таъсирға жавобини тавсифлайдиган физик катталикнинг, фотометр киришиға тушадиган ўлчанадиган оптик нурланишни тавсифлайдиган энергетик фотометрик катталikka боғлиқлиги.

Химическая накачка

uz - kimyoviy to'ldirish

кимёвий тўлдириш

en - chemical pumping

Накачка, вызываемая химическими реакциями в лазерном веществе.

Lazer moddadagi kimyoviy reaksiyalar keltirib chiqaradigan to'ldirish.

Лазер моддадаги кимёвий реакциялар келтириб чиқарадиган тўлдириш.

Х

Химический лазер

uz - kimyoviy lazer
химёвий лазер
en - chemical laser

Газовый лазер, в котором лазерная активная среда создается в результате экзотермических химических реакций.

Lazer aktiv muhit ekzotermik kimyoviy reaksiyalar natijasida vujudga keltiriladigan gazli lazer.

Лазер актив мухит экзотермик химёвий реакциялар натижасида вужудга келтириладиган газли лазер.

Холодный фон

uz - sovuq fon
совуқ фон
en - cold background

Фон серого цвета, относится к групп С.

Kul rang foni, S guruhlarga kiradi.

Кул ранг фони, С гурухларга киради.

Хроматическая aberrация

uz - xromatik aberratsiya
хроматик aberrация
en - chromatic aberration

Одна из основных aberrаций оптических систем, обусловленная зависимостью показателя преломления прозрачных сред от длины волны света. Обусловлена немонахроматичностью электронного пучка, что приводит к появлению пятна (кружка хроматического рассеяния) вместо точки в плоскости изображения.

Optik tizimlarning, shaffof muhitlar sindirish ko'rsatkichining yorug'lik to'lqin uzunligiga bog'liq bo'lgan asosiy aberratsiyalaridan biri; elektron dastaning nomonoxromatikligi bilan bog'liq, bu, tasvir tekisligida nuqta o'rniga dog' (xromatik sochilish doirachasi) paydo bo'lishiga olib keladi.

Оптик тизимларнинг, шаффоф мухитлар синдириш кўрсаткичининг ёруғлик тўлқин узунлигига боғлиқ бўлган асосий aberrацияларидан бири; электрон дастанинг номонахроматиклиги билан боғлиқ, бу, тасвир текислигида нуқта ўрнига доғ (хроматик сочилиш доирачаси) пайдо бўлишига олиб келади.

Хроматическая дисперсия

uz - xromatik dispersiya
хроматик дисперсия
en - chromatic dispersion

Дисперсия электромагнитного излучения, возникающая из-за не нулевой ширины спектра оптической несущей выходного сигнала передатчика; явление, при котором ограничивается ширина полосы пропускания в оптическом волокне.

Uzatkich chiqish signali optik tashuvchisining spektr

X

kengligi nol boʻlmasligi tufayli yuzaga keladigan elektromagnit nurlanish dispersiyasi; optik tolada oʻtkazish polosasining kengligi cheklanadigan hodisa.

Узаткич чиқиш сигнали оптик ташувчисининг спектр кенглиги ноль бўлмаслиги туфайли юзага келадиган электромагнит нурланиш дисперсияси; оптик толада ўтказиш полосасининг кенглиги чекланадиган ходиса.

Хроматическая фазовая пластинка

uz - xromatik faza plastinkasi

хроматик фаза

пластинкаси

en - chromatic phase plate

Устройство, создающее определенную разность фаз или разность хода между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны.

Muayyan toʻlqin uzunligidagi optik nurlanishning ortogonal chizikli qutblangan tashkil etuvchilari oʻrtasida muayyan fazalar farqini yoki yoʻl farqini vujudga keltiradigan qurilma.

Muayyan tўlқin узунлигидаги оптик нурланишнинг ортогонал чизикли қутбланган ташкил этувчилари ўртасида муайян фазалар фарқини ёки йўл фарқини вужудга келтирадиган қурилма.

Хроноспектрограф

uz - xronospektrograf

хроноспектрограф

en - chronospectrograph

Спектрограф с устройствами синхронной развертки во времени всех длин волн в рабочей области спектра.

Spektrning ishchi sohasida barcha toʻlqin uzunliklarini vaqtda sinxron yoyish qurilmalari boʻlgan spektograf.

Спектрнинг ишчи соҳасида барча тўлқин узунликларини вақтда синхрон ёйиш қурилмалари бўлган спектограф.

Хроноспектрометр

uz - xronospektrometr

хроноспектрометр

en - chronospectrograph

Оптический хроноспектральный прибор с устройствами быстрого циклического спектрального сканирования.

Tez siklik spektral skanlash qurilmalari boʻlgan optik xronospektral asbob.

Тез циклик спектрал сканлаш қурилмалари бўлган оптик хроноспектрал асбоб.

Ц

Цвет

uz - rang

ранг

en - colo(u)r

Свойство тела вызывать определенное зрительное ощущение в соответствии со спектральным составом отражаемого или испускаемого излучения; электромагнитное излучение воспринимаемое зрением; свет разных длин волн возбуждает разные световые ощущения.

Jismning, qaytadigan yoki tarqaladigan nurlanishning spektral tarkibiga ko‘ra, muayyan ko‘rish hissini yuzaga keltiradigan xossasi; ko‘rish orqali idrok qilindigan elektromagnit nurlanish; turli to‘lqin uzunliklarining yorug‘ligi turli yorug‘lik hislarini uyg‘otadi.

Жисмнинг, қайтадиган ёки тарқаладиган нурланишнинг спектрал таркибига кўра, муайян кўриш ҳиссини юзага келтирадиган хоссаси; кўриш орқали идрок қилинадиган электромагнит нурланиш; турли тўлқин узунликларининг ёруғлиги турли ёруғлик ҳисларини уйғотади.

Цветной спектр видимого излучения

uz - ko‘rinadigan nurlanishning rangli spektri

кўринадиган нурланишнинг рангли спектри

en - colour visible radiation spectrum

Видимая часть спектра.

Spektrning ko‘rinadigan qismi.

Спектрнинг кўринадиган қисми.

Цветовая дисперсия

uz - rang dispersiyasi

ранг дисперсияси

en - colour dispersion

Изменение показателя преломления в результате дисперсии в зависимости от длины волны.

Sindirish ko‘rsatkichining, dispersiya natijasida to‘lqin uzunligiga bog‘liq ravishda o‘zgarishi.

Синдириш кўрсаткичининг, дисперсия натижасида тўлқин узунлигига боғлиқ равишда ўзгариши.

Цветовое согласование

uz - ranglarni moslash

рангларни мослаш

en - colour matching

Сведение к минимуму цветовых отклонений и высокая точность настройки изображения.

Rangning chetga chiqishlarini eng kam darajaga keltirish va tasvirni sozlashning yuqori aniqlikda bo‘lishi.

Рангнинг четга чиқишларини энг кам даражага келтириш ва тасвири созлашнинг юқори аниқликда бўлиши.

Ц

Цветовой оттенок частоты

uz - chastotaning rang tusi

частотанинг ранг туси

en - color shade of frequency

Основное качество, по которому один хроматический цвет отличается от другого, например, красный от зеленого, оранжевый от синего и т.д.; цветовой тон определяется частотой колебания световых волн, что неразрывно связано с их различной длиной.

Bir xromatik rang boshqasidan, masalan, qizil rang yashil rangdan, to‘q sariq rang ko‘k rangdan farqlanadigan asosiy sifat. Rang tusi yorug‘lik to‘lqinlarining tebraniish chastotasi bilan belgilanadi, bu ularning turli uzunligi bilan bog‘liq.

Бир хроматик ранг бошқасидан, масалан, қизил ранг яшил рангдан, тўқ сариқ ранг кўк рангдан фарқланадиган асосий сифат. Ранг туси ёруғлик тўлқинларининг тебраниш частотаси билан белгиланади, бу уларнинг турли узунлиги билан боғлиқ.

Цветовоспроизведение

uz - rangni qayta ko‘rsatish

рангни қайта кўрсатиш

en - color reproduction

В колориметрии и других измерительных дисциплинах – процесс получения измеряемых цветов заданных излучений.

Kolorimetriyada va boshqa o‘lchashga oid fanlarda – berilgan nurlanishlarning o‘lchanadigan ranglarini olish jarayoni.

Колориметрияда ва бошқа ўлчашга оид фанларда – берилган нурланишларнинг ўлчанадиган ранглари олиш жараёни.

Цветоделение

uz - rang ajratish

ранг ажратиш

en - color separation

Технологический этап воспроизведения цветного изображения, при котором свет сложного спектрального состава разделяется на несколько монохромных полутоновых составляющих, каждая из которых содержит информацию только об одном цвете или другом параметре цветового пространства.

Rangli tasvirni qayta ko‘rsatishdagi texnologik bosqich, bunda murakkab spektral tarkibdagi yorug‘lik, har biri faqat bitta rang to‘g‘risidagi yoki rang fazosining boshqa parametri to‘g‘risidagi axborotni ichiga oladigan bir nechta monoxrom yarim tonli tashkil etuvchilarga ajratiladi.

Ц

Рангли тасвирни қайта кўрсатишдаги технологик босқич, бунда мураккаб спектрал таркибдаги ёруғлик, ҳар бири фақат битта ранг тўғрисидаги ёки ранг фазосининг бошқа параметри тўғрисидаги ахборотни ичига оладиган бир нечта монохром ярим тонли ташкил этувчиларга ажратилади.

Цветопередача

uz - rang uzatish

ранг узатиш

en - color transfer

Свойство источника света, характеризующее, насколько достоверно воспринимается средне-статистическим человеком цвет объекта, освещенного данным источником света

Yorug'lik manbaining, o'rtacha statistik odam tomonidan berilgan yorug'lik manbai yoritadigan obyektning rangi qanchalik ishonchli qabul qilinishini tavsiflaydigan xossasi.

Ёруғлик манбаининг, ўртача статистик одам томонидан берилган ёруғлик манбаи ёритадиган объектнинг ранги қанчалик ишончли қабул қилинишини тавсифлайдиган хоссаси.

Центр окраски

uz - rang markazi

ранг маркази

en - colour center

Дефекты кристаллической решетки, поглощающие свет в спектральной области, в которой собственное поглощение кристалла отсутствует.

Kristall panjaraning, kristallning xususiy yutishi bo'lmagan spektral sohada yorug'likni yutadigan defektlari.

Кристалл панжаранинг, кристаллнинг хусусий ютиши бўлмаган спектрал соҳада ёруғликни ютадиган дефектлари.

Центр свечения

uz - yorug'lanish markazi

ёруғланиш маркази

en - - luminescence center

Центры люминесценции, дефекты кристаллической решетки, обуславливающие свечение люминофора.

Lyuminofor yorug'lanishini shartlaydigan kristall panjara defektlari, lyuminessensiya markazlari.

Люминофор ёруғланишини шартлайдиган кристалл панжара дефектлари, люминесценция марказлари.

Ц

Центратор

uz - sentrator

центратор

en - centralize

Узел разъемного оптического соединителя, предназначенный для центрирования оптических наконечников или оптического волокна.

Qismlarga ajraladigan optik ulagichning, optik uchliklarni yoki optik tolani markazlash uchun mo'ljallangan uzeli.

Қисмларга ажраладиган оптик улагичнинг, оптик учликларни ёки оптик толани марказлаш учун мўлжалланган узели.

Цилиндрическая линза

uz - silindrik linza

цилиндрик линза

en - cylindric lens

Линза, представляющая собой часть цилиндра, имеет иную кривизну или рефракцию при другом меридиане; параллельные лучи, проходящие через нее, фокусируются в линию (реальную или виртуальную): цилиндрические линзы, делящиеся на классы плюсовых и минусовых линз, используются для коррекции астигматизма, обеспечивает широкий угол обзора.

Silindrning bir qismini o'zida ifodalaydigan linza, boshqa meridianda boshqacha refraksiyaga yoki egrilikka ega: linza orqali o'tadigan parallel nurlar bir chiziqqa (virtual yoki real) fokuslanadi; plusli va minusli linzalarga bo'linadigan silindrik linzalar astigmatizmni to'g'rilash uchun foydalaniladi, ular ko'rinish burchagi keng bo'lishligini ta'minlaydi.

Цилиндрнинг бир қисмини ўзида ифодалайдиган линза, бошқа меридианда бошқача рефракцияга ёки эгриликка эга: линза орқали ўтадиган параллел нурлар бир чизикқа (виртуал ёки реал) фокусланади; плюсли ва минусли линзаларга бўлинадиган цилиндрик линзалар астигматизмни тўғрилаш учун фойдаланилади, улар кўриниш бурчаги кенг бўлишини таъминлайди.

Цифровой фотоаппарат

uz - raqamli fotoapparat

рақамли фотоаппарат

en - digital camera

Фотоаппарат, в котором для получения изображения используется массив полупроводниковых светочувствительных элементов, называемых матрицей, на которую изображение фокусируется с помощью системы линз объектива.

Ц

Tasvir olish uchun, obyektivning linzalar tizimi yordamida tasvir fokuslanadigan, matritsa deb nomlanadigan yarimoʻtkazgichli yorugʻlik sezgir elementlar massividan foydalaniladigan fotoapparat.

Тасвир олиш учун, объективнинг линзалар тизими ёрдамида тасвир фокусланадиган, матрица деб номланадиган яримўтказгичли ёруғлик сезгир элементлар массивидан фойдаланиладиган фотоаппарат.

Ч

Частота колебаний лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning tebranishlar chastotasi

лазер нурланишнинг тебранишлар частотаси
en - oscillation frequency of laser radiation

Средняя частота спектра лазерного излучения в пределах интервала частот линии спонтанного излучения.

Spontan nurlanish liniyasi chastotalar intervali doirasida lazer nurlanish spektrining oʻrtacha chastotasi.

Спонтан нурланиш линияси частоталар интервали доирасида лазер нурланиш спектрининг ўртача частотаси.

Частота лазерного перехода

uz - lazer oʻtish chastotasi

лазер ўтиш частотаси
en - laser transition frequency

Частота излучения, возникающего при вынужденном переходе между лазерным уровнями энергии.

Energiyaning lazer darajalari oʻrtasidagi majburiy oʻtishda yuzaga keladigan nurlanish chastotasi.

Энергиянинг лазер даражалари ўртасидаги мажбурий ўтишда юзага келадиган нурланиш частотаси.

Частота поглощения

uz - yutilish chastotasi

ютилиш частотаси
en - absorption frequency

Частота падающего света при котором происходит поглощение излучения веществом.

Moddaning nurlanishni yutishi yuz beradigan, tushadigan yorugʻlik chastotasi.

Модданинг нурланишни ютиши юз берадиган, тушадиган ёруғлик частотаси.

Ч

Частота следования импульсов лазерного излучения

uz - lazer nurlanish

impulslarining o'tish chastotasi
лазер нурланиш импульс-
ларининг ўтиш частотаси

en - pulse repetition frequency
of laser radiation

Отношение числа импульсов лазерного излучения к единичному интервалу времени наблюдения.

Lazer nurlanish impulslari sonining, yagona kuzatish vaqti intervaliga bo'lgan nisbati.

Лазер нурланиш импульслари сонининг, ягона кузатиш вақти интервалига бўлган нисбати.

Частота штрихов спектральной дифракционной решетки

uz - spektral difraksion panjara
shtrixlarining chastotasi

спектрал дифракцион
панжара штрихларининг
частотаси

en - dash frequency of spectral
diffraction grating

Величина, обратная шагу спектральной дифракционной решетки, выраженному в единицах длины.

Uzunlik birliklarida ifodalangan spektral difraksion panjara qadamiga teskari kattalik.

Узунлик бирликларида ифодаланган спектрал дифракцион панжара қадамига тескари катталик.

Частотная характеристика оптического модулятора

uz - optik modulyatorning
chastota xarakteristikasi

оптик модуляторнинг
частота характеристикаси

en - optical modulator frequency
characteristics

Зависимость глубины модуляции оптического излучения от частоты модулирующего сигнала постоянной амплитуды.

Optik nurlanish modulyatsiya darajasining, doimiy amplitudali modulyatsiyalovchi signalning chastotasiga bog'liqligi.

Оптик нурланиш модуляция даражасининг, доимий амплитудали модуляцияловчи сигналнинг частотасига боғлиқлиги.

Частотная характеристика удельной обнаружительной способности ФЭП

uz - FEYaNQ solishtirma topish
qobiliyatining chastota
xarakteristikasi

ФЭЯНҚ солиштирма
топиш қобилиятининг частота
характеристикаси

en - frequency characteristics of
PSRD specific detectivity

Зависимость удельной обнаружительной способности ФЭП от частоты модуляции потока излучения.

FEYaNQ solishtirma topish qobiliyatining, nurlanish oqimining modulyatsiya chastotasiga bog'liqligi.

ФЭЯНҚ солиштирма топиш қобилиятининг, нурланиш оқимининг модуляция частотасига боғлиқлиги.

Ч

Частотная характеристика чувствительности ФЭПП

uz - FEYaNQ sezgirligining chastota xarakteristikasi

ФЭЯНҚ сезгирлигининг частота хarakteristikasi
en - frequency characteristics of PSRD sensitivity

Частотно-контрастная характеристика передающей телевизионной электронно-лучевой трубки

uz - uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning chastota-kontrast xarakteristikasi

узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг частота-контраст хarakteristikasi
en - frequency-contrast characteristics of transmitting television electro-beam tube

Частотно-контрастная характеристика пространственно-временного оптического модулятора

uz - fazoviy-vaqt optik modulyatorining chastota-kontrastlik xarakteristikasi

fazoviy-vaqt optik modulyatorining chastota-kontrastlik хarakteristikasi
en - frequency-contrasting characteristic of space-temporary modulator

Число обращений запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотirlovchi elektron-nurli trubkaning murojaatlar soni

Зависимость чувствительности ФЭПП от частоты модуляции потока излучения.

FEYaNQ sezgirligining, nurlanish oqimining modulyatsiya chastotasiga bog'liqligi.

ФЭЯНҚ сезгирлигининг, нурланиш оқимининг модуляция частотасига боғлиқлиги.

Зависимость между глубиной модуляции сигнала и пространственной частотой изображений, проектируемых на его фоточувствительный электрод.

Fotosezgir elektrodiga proyeksiyalanadigan tasvirlarning fazoviy chastotasi va signalning modulyatsiya darajasi orasidagi bog'liqlik.

Фотосезгир электродига проекцияланадиган тасвирларнинг фазовий частотаси ва сигналнинг модуляция даражаси орасидаги боғлиқлик.

Зависимость глубины модуляции лазерного излучения от разрешающей способности пространственно-временного модулятора.

Lazer nurlanish modulyatsiya darajasining fazoviy-vaqt optik modulyatorining ajrata olish qobiliyatiga bog'liqligi.

Лазер нурланиш модуляция даражасининг фазовий-ваqt optik modulyatorining ажрата олиш қобилиятига боғлиқлиги.

Число операций записи и считывания с элемента мишени запоминающей электронно-лучевой трубки, при котором потери информации на соседнем элементе не превышают заданное значение.

Ч

хотирловчи электрон-нурли
трубканинг мурожаатлар сони
en - read-around number of re-
cording electro-beam tube

Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishoni elemen-
tidan yozish va o'qish operatsiyalarining soni, bunda
qo'shni elementdagi axborot yo'qotishlar belgi-
langan qiymatdan oshib ketmaydi.

Хотирловчи электрон-нурли трубка нишони эле-
ментидан ёзиш ва ўқиш операцияларининг сони,
бунда қўшни элементдаги ахборот йўқотишлар
белгиланган қийматдан ошиб кетмайди.

Число разрешаемых позиций оптического дефлектора

uz - optik deflektorning ruxsat
etiladigan pozitsiyalari soni
оптик дефлекторнинг
рухсат этиладиган

позициялари сони

en - resolvable spots number of
optical deflector

Число пучков лазерного излучения, разрешаемых
в пространстве при их отклонении от минималь-
ного до максимального значения при заданном
расстоянии между центрами соседних разрешае-
мых пучков.

Qo'shni ruxsat etiladigan dastalarining markazlari
o'rtasidagi berilgan masofada eng kichik qiymatdan
eng katta qiymatgacha og'ishda, fazoda ruxsat
etiladigan lazer nurlanish dastalarining soni.

Қўшни рухсат этиладиган дасталарининг марказ-
лари ўртасидаги берилган масофада энг кичик
қийматдан энг катта қийматгача оғишда, фазода
рухсат этиладиган лазер нурланиш дасталари-
нинг сони.

Числовая апертура в пространстве предметов

uz - predmetlar fazosidagi sonli
apertura

предметлар фазосидаги
сонли апертура

en - numerical aperture in object
space

Произведение показателя преломления на абсо-
лютное значение синуса апертурного угла
 $A = n |\sin \sigma_A|$

Sindirish ko'rsatkichining apertura burchagi
sinusining absolyut qiymatiga bo'lgan ko'paytmasi,
ya'ni $A = n |\sin \sigma_A|$.

Синдириш кўрсаткичининг апертура бурчаги
синусининг абсолют қийматига бўлган кўпайт-
маси, яъни $A = n |\sin \sigma_A|$.

Ч

Чистая апертура

uz - sof apertura

соф апертура

en - clear aperture

Величина, используемая для выражения яркости или разрешающей способности оптической системы объектива.

Obyektiv optik tizimining ajrata olish qobiliyatini yoki yorqinligini ifodalash uchun foydalaniladigan kattalik.

Объектив оптик тизимининг ажрата олиш қобилиятини ёки ёрқинлигини ифодалаш учун фойдаланиладиган катталик.

Чувствительность к отклонению электронного пятна

uz - elektron dog'ning og'ishiga sezgirlik

электрон доғнинг оғишига сезгирлик

en - sensitivity to electron spot deflection

Отношение смещения электронного пятна к вызвавшему его изменению отклоняющего напряжения или тока электронно-лучевого прибора.

Elektron dog' siljishining, uni yuzaga keltiradigan elektron-nurli asbob og'diruvchi toki yoki kuchlanishining o'zgarishiga bo'lgan nisbati.

Электрон доғ силжишининг, уни юзага келтирадиган электрон-нурли асбоб оғдирувчи токи ёки кучланишининг ўзгаришига бўлган нисбати.

Чувствительность ФЭПП

uz - FEYaNQ ning sezgirligi

ФЭЯНҚ нинг сезгирлиги

en - PSRD sensitivity

Отношение изменения электрической величины на выходе ФЭПП, вызванного падающим на него излучением, к количественной характеристике этого излучения, представленной любой энергетической или фотометрической величиной.

FEYaNQ chiqishidagi elektr kattalikning tushadigan nurlanish keltirib chiqaradigan o'zgarishining, bu nurlanishning har qanday energetik yoki fotometrik kattalik orqali taqdim etilgan miqdor xarakteristikasiga bo'lgan nisbati.

ФЭЯНҚ чиқишидаги электр катталикнинг тушадиган нурланиш келтириб чиқарадиган ўзгаришининг, бу нурланишнинг ҳар қандай энергетик ёки фотометрик катталик орқали тақдим этилган миқдор харақтеристикасига бўлган нисбати.

Ш

Шаг спектрального сканирования

uz - spektral skanlash qadami
спектрал сканлаш қадами
en - spectral scanning step

Интервал между двумя последовательными значениями длины волны настройки оптического спектрального прибора при дискретном спектральном сканировании.

Diskret spektral skanlashda optik spektral asbobni sozlash to'liq uzunligining ikkita ketma-ket qiymati orasidagi interval.

Дискрет спектрал сканлашда оптик спектрал асбобни созлаш тўлиқин узунлигининг иккита кетма-кет қиймати орасидаги интервал.

Шаг спектральной дифракционной решетки

uz - spektral difraksion panjara qadami

спектрал дифракцион панжара қадами
en - spectral diffraction grating step

Расстояние между соседними соответствующими элементами структуры спектральной дифракционной решетки.

Spektral difraksion panjara strukturasi ning tegishli qo'shni elementlari orasidagi masofa.

Спектрал дифракцион панжара структурасининг тегишли қўшни элементлари орасидаги масофа.

Шаг элементов ФЭПП

uz - FEYaNQ elementlarining qadami

ФЭЯНҚ элементларининг қадами
en - PSRD elements step

Расстояние между центрами двух соседних фоточувствительных элементов ФЭПП.

FEYaNQ ning ikkita qo'shni fotosezgir elementining markazlari orasidagi masofa.

ФЭЯНҚ нинг иккита қўшни фотосезгир элементининг марказлари орасидаги масофа.

Шаровой фотометр

uz - sharli fotometr
шарли фотометр
en - globe photometer

Интегрирующий фотометр, представляющий собой светомерный шар и фотометрическое измерительное устройство.

Yorug'lik o'lchagich shar va fotometrik o'lchash qurilmasini o'zida ifodalaydigan integrallovchi fotometr.

Ёруғлик ўлчагич шар ва фотометрик ўлчаш қурилмасини ўзида ифодалайдиган интегралловчи фотометр.

Ш

Ширина запрещенной зоны
uz - taqiqlangan zona kengligi
тақиқланган зона кенглиги
en - forbidden-band width

Разность энергий между нижнем уровнем (дном) зоны проводимости и верхним уровнем (потолком) валентной зоны.

Oʻtkazuvchanlik zonasining quyi sathi (tubi) va valent zonaning yuqori sathi (choʻqqisi) oʻrtasidagi energiyalar farqi

Ўтказувчанлик зонасининг қуйи сатҳи (туби) ва валент зонанинг юқори сатҳи (чўққиси) ўртасидаги энергиялар фарқи.

Ширина линии электронно-лучевого прибора
uz - elektron-nurli asbob yolining kengligi
электрон-нурли асбоб йўлининг кенглиги
en - electro-beam device line width

Ширина видимого или регистрируемого следа, создаваемого электронным пятном электронно-лучевого прибора при его перемещении по экрану или мишени.

Ekran yoki nishon boʻylab siljitish paytida elektron-nurli asbobning elektron dogʻi hosil qiladigan, koʻrinadigan yoki qayd etiladigan izning kengligi.

Экран ёки нишон бўйлаб силжитиш пайтида электрон-нурли асбобнинг электрон доғи ҳосил қиладиган, кўринадиган ёки қайд этиладиган изнинг кенглиги.

Ширина огибающей спектра лазерного излучения
uz - lazer nurlanish spektrini aylanib oʻtuvchi kengligi
лазер нурланиш спектрини айланиб ўтувчи кенглиги
en - spectral envelope width of laser radiation laser radiation width bending around spectrum

Расстояние между точками линии, огибающей спектр лазерного излучения, соответствующими заданному уровню спектральной плотности мощности лазерного излучения.

Lazer nurlanish spektrini aylanib oʻtuvchi liniyaning, lazer nurlanish quvvati spektral zichligining berilgan darajasiga mos keluvchi nuqtalari oʻrtasidagi masofa.

Лазер нурланиш спектрини айланиб ўтувчи линиянинг, лазер нурланиш қуввати спектрал зичлигининг берилган даражасига мос келувчи нуқталари ўртасидаги масофа.

Ш

Ширина полосы пропускания канала

uz - kanal o'tkazish polosasining kengligi

канал ўтказиш
полосасининг кенглиги
en - channel bandwidth

Мера информационной емкости передающего канала; для аналоговых каналов ширина полосы пропускания выражается разностью максимальных частот, которые может нести канал; для дискретных каналов ширина полосы пропускания выражается количеством бит, передаваемых в 1 секунду.

Uzatadigan kanal axborot sig'imini o'lchovi; analog kanallar uchun o'tkazish polosasining kengligi, kanal tashishi mumkin bo'lgan maksimal chastotalar farqi bilan ifodalanadi; diskret kanallar uchun o'tkazish polosasining kengligi 1 sekundda uzatiladigan bitlar soni bilan ifodalanadi.

Uzatadigan kanal axborot sig'imining o'lchovi; analog kanallar uchun o'tkazish polosasining kengligi, kanal tashishi mumkin bo'lgan maksimal chastotalar farqi bilan ifodalanadi; diskret kanallar uchun o'tkazish polosasining kengligi 1 sekundda uzatiladigan bitlar soni bilan ifodalanadi.

Ширина спектра

uz - spektr kengligi

спектр кенглиги
en - spectral width

Полная ширина спектра на уровне половины максимума мощности излучения.

Nurlanish quvvati maksimumining yarmi darajasidagi spektrning to'liq kengligi.

Нурланиш қуввати максимумининг ярми даражасидаги спектрнинг тўлиқ кенглиги.

Ширина спектра излучения полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanish spektrining kengligi

яримўтказгичли
нурлаткич нурланиш
спектрининг кенглиги
en - emission bandwidth of semiconductor radiator

Интервал длин волн, в котором спектральная плотность мощности излучения больше или равна половине ее максимального значения.

Nurlanish quvvatining spektral zichligi maksimal qiymatidan katta yoki uning yarmiga teng bo'ladigan to'liq uzunliklari intervali.

Нурланиш қувватининг спектрал зичлиги максимал қийматидан катта ёки унинг ярмига тенг бўладиган тўлиқин узунликлари интервали.

Ш

Ширина спектра передающего

оптоэлектронного модуля

uz - uzatuvchi optoelektron modul spektrining kengligi

узатувчи оптоэлектрон

модуль спектрининг кенглиги

en - spectrum width of transmitting optoelectronic module

Максимальное расстояние между абсциссами точек спектральной характеристики передающего оптоэлектронного модуля, соответствующих заданному уровню спектральной мощности оптического излучения.

Optik nurlanish spektral quvvatining berilgan darajasiga to'g'ri keladigan, uzatuvchi optoelektron modul spektral xarakteristikasi nuqtalarining abssissalari orasidagi eng katta masofa.

Оптик нурланиш спектрал қувватининг берилган даражасига тўғри келадиган, узатувчи оптоэлектрон модуль спектрал характеристикаси нуқталарининг абсциссалари орасидаги энг катта масофа.

Ширина спектральной линии (полосы)

uz - spektral liniya (polosa) kengligi

спектрал линия (полоса)

кенглиги

en - spectral line (band) width

Спектральный интервал, равный ширине спектральной линии (полосы) на уровне половины максимума вероятности поглощения, излучения или рассеяния.

Yutilish, nurlanish yoki sochilish ehtimolliги maksimumining yarmi darajasida spektral liniya (polosa) kengligiga teng bo'lgan spektral interval.

Ютилиш, нурланиш ёки сочилиш эҳтимоллиги максимумининг ярми даражасида спектрал линия (полоса) кенглигига тенг бўлган спектрал интервал.

Ширина спектральной линии лазерного излучения

uz - lazer nurlanish spektral liniyasining kengligi

лазер нурланиш спектрал

линиясининг кенглиги

en - spectral line width of laser radiation

Расстояние между абсциссами точек контура спектральной линии лазерного излучения, соответствующих половине интенсивности линии в максимуме.

Lazer nurlanish spektral liniyasi konturining, maksimumda liniya intensivligining yarmiga to'g'ri keladigan nuqtalarining abstsissalari orasidagi masofa.

Лазер нурланиш спектрал линияси контурининг, максимумда линия интенсивлигининг ярмига тўғри келадиган нуқталарининг абсциссалари орасидаги масофа.

Ш

Широкополосное поглощение

uz - keng polosali yutilish
кенг полосали ютилиш
en - broadband absorption

Поглощение в широкой полосе частот (длин волн), которое обуславливает равное уменьшение интенсивности излучения от источников излучения.

Chastotalarning (to'liqin uzunliklarining) keng polososida yutilish, nurlanish manbalaridan bo'ladigan nurlanish intensivligining bir tekis kamayishini shartlaydi.

Частоталарнинг (тўлқин узунликларининг) кенг полососида ютилиш, нурланиш манбаларидан бўладиган нурланиш интенсивлигининг бир текис камайишини шартлайди.

Штрихкод

uz - shtrix kod
штрих код
en - barcode

Последовательность черных и белых полос, представляющая некоторую информацию в виде, удобном для считывания техническими средствами.

Texnik vositalar bilan o'qish uchun qulay bo'lgan ko'rinishda qandaydir axborot taqdim etiladigan qora va oq chiziqlar ketma-ketligi.

Техник воситалар билан ўқиш учун қулай бўлган кўринишда қандайдир ахборот тақдим этилади- ган қора ва оқ чизиқлар кетма-кетлиги.

Штриховая мира

uz - shtrixlangan mira
штрихланган мира
en - broken world

Пластина с нанесенным на ней рисунком, состоящим из расположенных по определенной системе светлых штрихов на темном фоне.

Muayyan tizimga ko'ra qora fonda joylashgan yorqin shtrixlardan iborat rasm tushirilgan plastina.

Муайян тизимга кўра қора фонда жойлашган ёрқин штрихлардан иборат расм туширилган пластина.

Штриховой экран

uz - shtrixlangan ekran
штрихланган экран
en - stroked screen

Экран электронно-лучевого прибора с покрытием в виде люминофорных полос, расположенных по определенному закону.

Muayyan qonun bo'yicha joylashgan lyuminofo-

Ш

polosalar ko‘rinishidagi qoplamasi bo‘lgan, elektron-nurli asbob ekranı.

Муайян қонун бўйича жойлашган люминофор полосалар кўринишидаги қопламаси бўлган, электрон-нурли асбоб экрани.

Шум преобразователя излучения

uz - nurlanish o‘zgartirgichning shovqini

нурланиш

ўзгартиргичнинг шовқини

en - noise of radiation converter

Сигнал на выходе преобразователя излучения в отсутствие входного сигнала.

Kirish signali yo‘qligida nurlanish o‘zgartirgichning chiqishidagi signal.

Кириш сигнали йўқлигида нурланиш ўзгартиргичнинг чиқишидаги сигнал.

Щелевой монохроматор

uz - tirqishli monoxromator

тирқишли монохроматор

en - slotted monochromator

Монохроматор, в котором полевыми диафрагмами служат спектральные щели.

Spektral tirqishlar maydon diafragmalari bo‘lib xizmat qiladigan monoxromator.

Спектрал тирқишлар майдон диафрагмалари бўлиб хизмат қиладиган монохроматор.

Э

Эквивалентная темновая освещенность ЭОП

uz - EOO‘ ning ekvivalent qorong‘i yoritilganligi

ЭОЎ нинг эквивалент

қоронғи ёритилганлиги

en - equivalent EOC dark

lightness

Освещенность на входе ЭОП, эквивалентная яркость темного фона ЭОП.

EOO‘ qorong‘i fonining ekvivalent yorqinligi, elektron-optik o‘zgartirgichning kirishidagi yoritilganlik.

ЭОЎ қоронғи фонининг эквивалент ёрқинлиги, электрон-оптик ўзгартиргичнинг киришидаги ёритилганлик.

Эквивалентная яркость

uz - ekvivalent yorqinlik

эквивалент ёрқинлик

en - equivalent brightness

Яркость поля сравнения, имеющего относительный состав излучения черного тела при температуре 2042 К, которое в определенных условиях визуального фотометрирования, учитывающего состояние адаптации глаза к дневным, ночным или промежуточным яркостям, находится в фотометрическом равновесии с измеряемым полем.

Koʻzning kunduzgi, tungi yoki oraliq yorqinliklarga moslashganlik holatini hisobga oladigan vizual fotometrlashning muayyan sharoitlarida oʻlchana-digan maydon bilan fotometrik muvozanatda boʻlgan, 2042 K temperaturada qora jismning nisbiy nurlanish tarkibiga ega boʻlgan taqqoslash maydonining yorqinligi.

Kўзнинг кундузги, тунги ёки оралик ёрқинликларга мослашганлик ҳолатини ҳисобга оладиган визуал фотометрлашнинг муайян шaroитларида ўлчанадиган майдон билан фотометрик мувозанатда бўлган, 2042 K температурада қора жисмнинг нисбий нурланиш таркибига эга бўлган таққослаш майдонининг ёрқинлиги.

Экран электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning
ekrani

электрон-нурли асбобнинг
экрани

en - electronicbeam device
screen

Конструктивный элемент электронно-лучевого прибора, на котором воспроизводится оптическое изображение.

Elektron-nurli asbobning optik tasvir aks etadigan konstruktiv elementi.

Электрон-нурли асбобнинг оптик тасвир акс этадиган конструктив элементи.

Эксимерный лазер

uz - eksimer lazer
эксимер лазер

en - excimer laser

Разновидность ультрафиолетового химического лазера, широко применяемая в глазной хирургии и полупроводниковом производстве. Газовый лазер, в котором активная среда в виде неустойчивого соединения ионов возникает в газовом разряде при электрической накачке.

Ultrabinafsha kimyoviy lazerning bir turi. Yarim-oʻtkazgichlar ishlab chiqarishda va koʻz xirurgiyasida qoʻllaniladi. Ionlarning beqaror birikmasi koʻrinishidagi aktiv muhit gazli razryadda elektr toʻldirish paytida yuzaga keladigan gazli lazer.

Ультрабинафша кимёвий лазернинг бир тури. Яримўтказгичлар ишлаб чиқаришда ва кўз хирургиясида қўлланилади. Ионларнинг беқарор бирикмаси кўринишидаги актив муҳит газли разрядда электр тўлдириш пайтида юзага келадиган газли лазер.

Э

Экситонное поглощение

uz - eksiton yutilish

экситон ютилиш

en - excitonic absorption

Поглощение света, при котором создается связанная пара электрон-дырка, которая является электрически нейтральным образованием (экситон); образование экситонов в конечном итоге ведет к возникновению свободных носителей заряда, следовательно, и фототока; экситонное поглощение, характеризующееся узкими полосами поглощения, определяет и узкие полосы фототока.

Elektron jihatdan neytral hosila (eksiton) bo'lgan elektron-teshik bog'langan jufti yuzaga keladigan yorug'lik yutilishi; eksitonlarning hosil bo'lishi pirovardida erkin zaryad tashuvchilar, binobarin, fototok paydo bo'lishiga olib keladi; tor yutish polosalari bilan tavsiflanadigan eksiton yutilish fototokning tor polosalarini belgilaydi.

Электрон жихатдан нейтрал ҳосила (экситон) бўлган электрон-тешик боғланган жуфти юзага келадиган ёруғлик ютилиши; экситонларнинг ҳосил бўлиши пировардида эркин заряд ташувчилар, бинобарин, фототок пайдо бўлишига олиб келади; тор ютиш полосалари билан тавсифланадиган экситон ютилиш фототокнинг тор полосаларини белгилайди.

Экспозиция

uz - ekspozitsiya

экспозиция

en - exposition

Количество освещения; одна из световых величин, которая служит оценкой поверхностной плотности световой энергии; в фотографии эта величина определяет действие оптического излучения на фотоматериал.

Yoritish miqdori; yorug'lik energiyasining sirt zichligini baholash sifatida xizmat qiladigan yorug'lik kattaliklaridan biri; fotografiyada bu kattalik optik nurlanishning fotomaterialga ta'sirini belgilaydi.

Ёритиш миқдори; ёруғлик энергиясининг сирт зичлигини баҳолаш сифатида хизмат қиладиган ёруғлик катталикларидан бири; фотографияда бу катталик оптик нурланишнинг фотоматериалга таъсирини белгилайди.

**Эксцентриситет
изображения ЭОП****uz** - EOO' tasvirining
ekssentrisitetiЭОЎ тасвирининг
эксцентриситети**en** - eccentricity of EOC image**Электрическая прочность
изоляции ФЭП****uz** - FEYaNQ izolyatsiyasining
energetik mustahkamligiФЭЯНК изоляциясининг
энергетик мустаҳкамлиги**en** - PSRD electric strength of
isolation**Электрический вектор
излучения****uz** - nurlanishning elektr vektori
нурланишнинг электр

вектори

en - electric vector of radiation**Электроионизационный
лазер****uz** - elektroionizatsion lazer

электроионизацион лазер

en - electroionization laser

Отклонение проекции изображения центра входной поверхности ЭОП на выходной поверхности от геометрического центра выходной поверхности.

Chiqish sirtida EOO' kirish sirti markazining tasvir proyeksiyasining chiqish sirtining geometrik markazidan chetga chiqishi.

Чиқиш сиртида ЭОЎ кириш сирти марказининг тасвир проекциясининг чиқиш сиртининг геометрик марказидан четга чиқиши.

Максимально допустимое напряжение между выводами и корпусом ФЭП, при котором в течение длительного времени не происходит пробоя изоляции или уменьшения сопротивления изоляции.

FEYaNQ korpusi va chiqish uchlari o'rtasidagi maksimal yo'l qo'yiladigan kuchlanish, bunda uzoq vaqt mobaynida izolyatsiyaning teshilishi yoki izolyatsiya qarshiligining kamayishi yuz bermaydi.

ФЭЯНК корпуси ва чиқиш учлари ўртасидаги максимал йўл қўйиладиган кучланиш, бунда узоқ вақт мобайнида изоляциянинг тешилиши ёки изоляция қаршилигининг камайиши юз бермайди.

Вектор напряженности электрического поля излучения.

Nurlanish elektr maydonining kuchlanganlik vektori.

Нурланиш электр майдонининг кучланганлик вектори.

Газоразрядный лазер с высоким давлением газовой смеси, в которой проводимость для обеспечения однородного несамостоятельного разряда создается под действием электронного пучка.

Bir turdagi mustaqil bo'lmagan razryadni ta'minlash uchun o'tkazuvchanlik elektron dasta ta'sirida vujudga keltiriladigan gaz aralashmasining bosimi yuqori bo'lgan gaz-razryadli lazer.

Бир турдаги мустақил бўлмаган разрядни таъминлаш учун ўтказувчанлик электрон даста таъсирида вужудга келтириладиган газ аралашма-сининг босими юқори бўлган газ-разрядли лазер.

Электролюминесценция

uz - elektroluminessensiya

электролюминесценция

en - electroluminescence

Люминесценция, возбуждаемая электрическим полем; наблюдается в газах и кристаллофосфорах, атомы (или молекулы) которых переходят в возбужденное состояние при возникновении какой-либо формы электрического разряда.

Elektr maydon qo'zg'atadigan lyuminessensiya; gazlarda va atomlari (yoki molekullari) qandaydir shakldagi elektr zaryad paydo bo'lganda qo'zg'atilgan holatga o'tadigan kristall fosforlarda kuzatiladi.

Электр майдон кўзгатадиган люминесценция; газларда ва атомлари (ёки молекулалари) қандайдир шаклдаги электр заряд пайдо бўлганда кўзгатилган ҳолатга ўтадиган кристалл фосфорларда кузатилади.

Электромагнитная линза

uz - elektromagnit linza

электромагнит линза

en - electromagnetic lens

Устройство, позволяющее изменять силовое поле в электронном микроскопе для создания заданного сужения и отклонения электронного пучка, формирующего изображение объекта.

Obyekt tasvirini shakllantiradigan elektron dastaning berilgan torayishi va og'ishini vujudga keltirish uchun, elektron mikroskopdagi kuch maydonini o'zgartirish imkonini beradigan qurilma.

Объект тасвирини шакллантирадиган электрон дастанинг берилган торайиши ва оғишини вужудга келтириш учун, электрон микроскопдаги куч майдонини ўзгартириш имконини берадиган қурилма.

Электромеханический

оптический

коммутационный прибор

uz - elektromexanik optik

kommutatsion asbob

электромеханик оптик

коммутацион асбоб

Оптический коммутационный прибор, в котором оптическая коммутация осуществляется путем перемещения его элементов под воздействием электрического управляющего сигнала.

Optik kommutatsiya elementlarini elektr boshqaruvchi signal ta'sirida ko'chirish yo'li bilan amalga oshiriladigan optik kommutatsion asbob.

Э

en - electromechanic optical commutation device

Электронная накачка

uz - elektron to'ldirish

электрон тўлдириш

en - electron pumping

Электронная фотовспышка

uz - elektron fotochaqnash

электрон фоточакнаш

en - electronic photoflash

Электронно-оптический преобразователь (ЭОП)

uz - elektron-optik o'zgartirgich (ЕОО')

электрон-оптик ўзгартиргич (ЭОЎ)

en - electro optical converter (ЕОС)

Электронное зеркало

uz - elektron ko'zgu

электрон кўзгу

en - electronic mirror

Оптик коммутация элементларини электр бошқарувчи сигнал таъсирида кўчириш йўли билан амалга ошириладиган оптик коммутацион асбоб.

Накачка лазера электронным пучком.

Lazerni elektron dasta bilan to'ldirish.

Лазерни электрон даста билан тўлдириш.

Источник света, обеспечивающий высокую интенсивность кратковременной вспышки света.

Yorug'likning qisqa muddatli chaqnash intensivligi yuqori bo'lishini ta'minlaydigan yorug'lik manbai.

Ёруғликнинг қисқа мuddатли чакнаш интенсивлиги юқори бўлишини таъминлайдиган ёруғлик манбаи.

Фотоэлектронный электровакуумный прибор, предназначенный для преобразования спектрального состава изображения и/или усиления яркости изображения.

Tasvirning spektral tarkibini o'zgartirish va/yoki tasvirning yorqinligini kuchaytirish uchun mo'ljallangan fotoelektron elektrovakuum asbob.

Тасвирнинг спектрал таркибини ўзгартириш ва/ёки тасвирнинг ёрқинлигини кучайтириш учун мўлжалланган фотоэлектрон электровакуум асбоб.

Электрическая или магнитная система, отражающая пучки электронов и предназначенная либо для получения с помощью таких пучков электронно-оптических изображений, либо для изменения направления движения электронов.

Elektron dastalarni qaytaradigan va elektronlarning harakatlanish yo'nalishini o'zgartirish yoki bunday dastalar yordamida elektron-optik tasvirlar olish uchun mo'ljallangan elektr yoki magnit tizim.

Электрон дасталарни қайтарадиган ва электронларнинг ҳаракатланиш йўналишини ўзгартириш ёки бундай дасталар ёрдамида электрон-оптик тасвирлар олиш учун мўлжалланган электр ёки магнит тизим.

Э

Электронное изображение

uz - elektron tasvir

электрон тасвир

en - electron image

Распределение плотности тока на поверхности изображения, соответствующее распределению плотности тока, эмитируемого объектом. Представление световых характеристик точки объекта при помощи величин, представляющих электрическое состояние соответствующих точек поверхности экрана передающей телевизионной трубки.

Tasvir yuzasidagi tok zichligining obyekt emissiya-laydigan tok zichligining taqsimlanishiga mos keladigan taqsimlanishi. Uzatuvchi elektron trubkaning ekrani yuzasi tegishli nuqtalarining elektr holatini ifodalovchi kattaliklar orqali obyekt nuqtasining yorug'lik tavsiflarini taqdim etish.

Тасвир юзасидаги ток зичлигининг объект эмиссиялайдиган ток зичлигининг тақсимланишига мос келадиган тақсимланиши. Узатувчи электрон трубканинг экрани юзаси тегишли нуқталарининг электр ҳолатини ифодаловчи катталиклар орқали объект нуқтасининг ёруғлик тавсифларини тақдим этиш.

Электронное пятно

uz - elektron dog'

электрон доғ

en - electron spot

Сечение электронного луча в плоскости экрана или мишени электронно-лучевого прибора.

Elektron nurning ekran tekisligidagi yoki elektron-nurli asbob nishonidagi kesimi.

Электрон нурнинг экран текислигидаги ёки электрон-нурли асбоб нишонидаги кесими.

Электронно-лучевая трубка

uz - elektron-nurli trubka

электрон-нурли трубка

en - electron-beam tube

1. Электровacuумный прибор, преобразующий электрические сигналы в световые и состоящий из электронной пушки, экрана, отклоняющей системы. 2. Тип дисплея, для которого изображение формируется электронными лучами и определяется свечением специального слоя люминофора, расположенного непосредственно за защитной поверхностью экрана.

1. Elektr signallarni yorug'lik signallariga aylantiruvchi va elektron to'p, ekran, og'diruvchi tizimdan iborat bo'lgan elektrovakuum asbob. 2. Tasvir elektron nurlar yordamida shakllantiriladigan hamda ekranning himoyalovchi yuzasi

orqasida joylashgan lyuminoфор maxsus qatlamining shu'lalanishi orqali belgilanadigan display turi.

1. Электр сигналларни ёруғлик сигналларига айлантирувчи ва электрон тўп, экран, оғдирувчи тизимдан иборат бўлган электровакуум асбоб.
2. Тасвир электрон нурлар ёрдамида шакллантириладиган ҳамда экраннинг химояловчи юзаси орқасида жойлашган люминофор махсус қатламининг шуълаланиши орқали белгиланадиган дисплей тури.

Электронно-оптическая система

uz - elektron-optik tizim

электрон-оптик тизим

en - electro-optical system

Совокупность электрический и магнитных полей, образованных электродами с заданными потенциалами и магнитными цепями, содержащими источники магнитного поля и магнитопроводы, создающая электронный пучок заданной конфигурации.

Berilgan konfiguratsiyadagi elektron dastani vujudga keltiradigan, berilgan potentsiallarga ega elektrodlardan va magnit maydon manbalarini hamda magnitotkazgichlarni ichiga olgan magnit zanjirlardan tashkil topgan elektr va magnit maydonlar jami.

Берилган конфигурациядаги электрон дастани вужудга келтирадиган, берилган потенциалларга эга электродлардан ва магнит майдон манбаларини ҳамда магнитотказгичларни ичига олган магнит занжирлардан ташкил топган электр ва магнит майдонлар жами.

Электронно-оптическая система электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning elektron-optik tizimi

электрон-нурли асбобнинг

электрон-оптик тизими

en - electro-optical system of electro-beam device

Совокупность электродов и внешних элементов электронно-лучевого прибора, образующая электростатические и магнитные поля, формирующие электронный пучок и управляющие им.

Elektron dastani shakllantiradigan va uni boshqaradigan elektrostatik hamda magnit maydonlar hosil qiladigan, elektron-nurli asbob tashqi elementlari va elektrodlarining jami.

Электрон дастани шакллантирадиган ва уни бошқарадиган электростатик ҳамда магнит майдонлар ҳосил қиладиган, электрон-нурли асбоб ташқи элементлари ва электродларининг жами.

Э

Электронно-оптический затвор ЭОП

uz - EOO‘ ning elektron-optik zatvori

ЭОЎ нинг электрон-оптик затвори

en - electrooptic shutter of EOC

Электронно-оптический центр диссектора

uz - dissektorning elektron-optik markazi

диссекторнинг электрон-оптик маркази

en - electro-optic converter

Электронно-оптическое увеличение ЭОП

uz - EOO‘ elektron-optik kattalashtirishi

ЭОЎ электрон-оптик катталаштириши

en - electro - optical EOC increase

Электронные линзы

uz - elektron linzalar

электрон линзалар

en - electronic lens

Электроды ЭОП, обеспечивающие запираение электронного изображения.

EOO‘ ning, elektron tasvirning berkilishini ta‘minlovchi elektrodleri.

ЭОЎ нинг, электрон тасвирнинг беркилишини та‘минловчи электродлари.

Точка в плоскости фотокатода диссектора, электронная проекция которой на плоскость считывания при отсутствии отклонения совпадает с центром вырезающей диафрагмы.

Dissektor fotokatodi tekisligidagi, sanash tekisligiga bo‘lgan elektron proyeksiyasi og‘ish bo‘lmaganda kesib oladigan diafragma markazi bilan mos tushadigan nuqta.

Диссектор фотокатоде текислигидаги, санаш текислигига бўлган электрон проекцияси оғиш бўлмаганда кесиб оладиган диафрагма маркази билан мос тушадиган нуқта.

Отношение размера изображения объекта на выходной поверхности ЭОП к размеру соответствующего ему изображения объекта на входной поверхности.

EOO‘ chiqish sirtidagi obyekt tasviri o‘lchamining, unga mos keladigan kirish sirtidagi obyekt tasviri o‘lchamiga nisbati.

ЭОЎ чиқиш сиртидаги объект тасвири ўлча-мининг, унга мос келадиган кириш сиртидаги объект тасвири ўлчамига нисбати.

Устройства, предназначенные для формирования пучков электронов, их фокусировки и получения с их помощью электроннооптических изображений объектов и деталей объектов.

Elektronlar dastalarini shakllantirish, ularni fokuslash va ularning yordamida obyektarning va obyektlar detallarining elektron-optik tasvirlarini olish uchun mo‘ljallangan qurilmalar.

Э

Электронлар дасталарини шакллантириш, уларни фокуслаш ва уларнинг ёрдамида объектларнинг ва объектлар деталларининг электрон-оптик тасвирларини олиш учун мўлжалланган курилмалар.

Электронный микроскоп

uz - elektron mikroskop

электрон микроскоп

en - electron microscope

Микроскоп, отличающийся возможностью получать сильно увеличенное изображение объектов, используя для их освещения электроны.

Obyektlarni yoritish uchun elektronlardan foydalgan holda, bu obyektarning o'ta kattalashtirilgan tasvirini olish imkoniyati borligi bilan farqlanadigan mikroskop.

Объектларни ёритиш учун электронлардан фойдаланган ҳолда, бу объектларнинг ўта катталаштирилган тасвирини олиш имконияти борлиги билан фарқланадиган микроскоп.

Электронный прожектор

uz - elektron proyektor

электрон прожектор

en - electron-beam generator

Устройство, аналогичное электронной пушке, предназначенное для формирования неинтенсивного электронного пучка и управления его током. Состоит из катода и одной или нескольких электронных линз.

Elektron to'pga o'xshash, intensiv bo'lmagan elektron dastani shakllantirish va uning tokini boshqarish uchun mo'ljallangan qurilma. Katod va bitta yoki bir nechta elektron linzadan iborat.

Электрон тўпга ўхшаш, интенсив бўлмаган электрон дастани шакллантириш ва унинг токени бошқариш учун мўлжалланган курилма. Катод ва битта ёки бир нечта электрон линзадан иборат.

Электрон оптика

uz - elektron optika

электрон оптика

en - electron-optics

Совокупность методов и устройств для создания сфокусированных электронных и ионных пучков и управления ими; устройства электронной и ионной оптики содержат источники электронов и ионов и фокусирующие устройства в виде комбинаций электрических и магнитных полей различных конфигураций.

Fokuslangan elektron va ion dastalarni hosil qilish va ularni boshqarish usullari hamda qurilmalari jami;

Э

elektron va ion optika qurilmalari elektronlar va ionlar manbalarini, shuningdek, turli konfiguratsiyalardagi elektr va magnit maydonlar birikmasi ko'rini-shidagi fokuslovchi qurilmalarni ichiga oladi.

Фокусланган электрон ва ион дасталарни ҳосил қилиш ва уларни бошқариш усуллари ҳамда қурилмалари жами; электрон ва ион оптика қурилмалари электронлар ва ионлар манбаларини, шунингдек, турли конфигурациялардаги электр ва магнит майдонлар бирикмаси кўринишидаги фокусловчи қурилмаларни ичига олади.

Коэффициент пропорциональности между показателем двулучепреломления и произведением длины волны в вакууме на напряженность внешнего электрического поля во второй степени, вектор напряженности которого перпендикулярен направлению распространения излучения в данной среде.

Ikkilanma nur sinish ko'rsatkichi va vakuumdagi to'lqin uzunligining, kuchlanganlik vektori berilgan muhitda nurlanishning tarqalish yo'nalishiga perpendikulyar bo'lgan ikkinchi darajali tashqi elektr maydon kuchlanganligiga ko'paytmasi o'rtasidagi proporsionallik koeffitsiyenti.

Иккиланма нур синиш кўрсаткичи ва вакуумдаги тўлқин узунлигининг, кучланганлик вектори берилган муҳитда нурланишнинг тарқалиш йўналишига перпендикуляр бўлган иккинчи даражали ташқи электр майдон кучланганлигига кўпайтмаси ўртасидаги пропорционаллик коэффиценти.

Оптический дефлектор, действие которого основано на использовании электрооптического эффекта.

Ishlashi elektrooptik effektdan foydalanishga asoslangan optik deflektor.

Ишлаши электрооптик эффектдан фойдаланишга асосланган оптик дефлектор.

Электрооптическая постоянная Керра

uz - Kerr elektrooptik doimiysi

Керр электрооптик доимийси

en - electrooptic coefficient of Kerr

Электрооптический дефлектор

uz - elektrooptik deflektor

электрооптик дефлектор

en - electro optical deflector

Э

Электрооптический коммутационный прибор

uz - elektrooptik kommutatsion asbob

электрооптик
коммутацион асбоб

en - electro optical switch apparatus

Оптический коммутационный прибор, в котором оптическая коммутация осуществляется за счет электрооптического эффекта в его элементах.

Optik kommutatsiya elementlaridagi elektrooptik effekt hisobiga amalga oshiriladigan optik kommutatsion asbob.

Оптик коммутация элементларидаги электрооптик эффект ҳисобига амалга ошириладиган оптик коммутацион асбоб.

Электрооптический лазерный затвор

uz - elektrooptik lazer zatvor

электрооптик лазер затвор
en - electrooptical switch

Лазерный затвор, действие которого основано на использовании электрооптического эффекта.

Ishlashi elektrooptik effektdan foydalanishga asoslangan lazer zatvor.

Электрооптический метод оптического излучения

uz - elektrooptik optik nurlanish usuli

электрооптик оптик
нурланиш усули

en - electrooptical method of optic radiation

Ишлаши электрооптик эффектдан фойдаланишга асосланган лазер затвор.

Поляризационный метод оптического неразрушающего контроля, основанный на дополнительном воздействии на объект контроля внешнего электрического поля.

Nazorat obyektiga tashqi elektr maydonning qo'shimcha ta'sir etishiga asoslangan, optik kuchsizlantirmasdan nazorat qilishning polarizatsion usuli.

Назорат объектига ташқи электр майдоннинг қўшимча таъсир этишига асосланган, оптик кучсизлантирмасдан назорат қилишнинг поляризацион усули.

Электрооптический модулятор

uz - elektrooptik modulyator

электрооптик модулятор
en - electrooptical modulator

Оптический модулятор, действие которого основано на использовании электрооптического эффекта.

Ishlashi elektrooptik effektdan foydalanishga asoslangan optik modulyator.

Ишлаши электрооптик эффектдан фойдаланишга асосланган оптик модулятор.

Э

Электрооптический перестраиваемый фильтр

uz - elektrooptik qayta sozlanadigan filtr

электрооптик қайта

созланадиган фильтр

en - electrooptical tunable filter

Перестраиваемый оптический фильтр, действие которого основано на использовании электрооптического взаимодействия в оптических анизотропных средах.

Ishlashi optik anizotrop muhitlarda elektrooptik o'zaro ta'sirga asoslangan qayta sozlanadigan filtr.

Ишлаши оптик анизотроп мухитларда электрооптик ўзаро таъсирга асосланган қайта созланадиган фильтр.

Электрооптический преобразователь

uz - elektrooptik o'zgartirgich

электрооптик ўзгартиргич

en - optical-electric transducer

Устройство, преобразующее электронные сигналы в оптическое излучение или в изображение, доступное для восприятия человеком.

Elektron signallarni optik nurlanishga yoki odam idrok qilishi mumkin bo'lgan tasvirga o'zgartiradigan qurilma.

Электрон сигналларни оптик нурланишга ёки одам идрок қилиши мумкин бўлган тасвирга ўзгартирадиган қурилма.

Электрооптический эффект

uz - elektrooptik effekt

электрооптик эффект

en - electrooptic effect

Изменение показателя преломления вещества под действием электрического поля.

Modda sindirish ko'rsatkichining elektr maydon ta'sirida o'zgarishi.

Модда синдириш кўрсаткичининг электр майдон таъсирида ўзгариши.

Электростатическая линза электронно-лучевого прибора

uz - elektron-nurli asbobning elektrostatik linzasi

электрон-нурли асбобнинг

электростатик линзаси

en - electron-beam device

electrostatic lens

Электронная линза электронно-лучевого прибора, использующая электрическое поле.

Elektron-nurli asbobning elektr maydondan foydalaniladigan elektron linzasi.

Электрон-нурли асбобнинг электр майдондан фойдаланиладиган электрон линзаси.

Э

Электроэллипсометр

uz - elektroellipsometr

электроэллипсометр

en - electroellipsometer

Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности поляризованного оптического излучения после взаимодействия с веществом, находящимся в электрическом поле, для излучения определенной длины волны.

Muayyan to'liqin uzunligidagi nurlanish uchun, elektr maydonda joylashgan modda bilan o'zaro ta'sirlashishdan so'ng, qutblangan optik nurlanishning elliptikligini va azimutini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Muayyan t'ulqin uzunligidagi nurlanish uchun, elektr maydonda joylashgan modda bilan o'zaro ta'sirlanishidan so'ng, qutblangan optik nurlanishning elliptikligini va azimutini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Эллипсометр

uz - ellipsometr

эллипсометр

en - ellipsometer

Прибор, предназначенный для измерения азимута и эллиптичности поляризованного оптического излучения определенной длины волны.

Muayyan to'liqin uzunligidagi qutblangan optik nurlanishning elliptikligini va azimutini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Muayyan t'ulqin uzunligidagi qutblangan optik nurlanishning elliptikligini va azimutini o'lchash uchun mo'ljallangan asbob.

Эллипсометрическая фазовая пластинка

uz - ellipsometrik fazaviy plastinka

эллипсометрик фазавий пластинка

en - ellipsometric retarder

Устройство, создающее заданную разность хода или разность фаз между ортогональными линейно-поляризованными составляющими оптического излучения определенной длины волны и являющееся мерой разности хода или разности фаз при двулучепреломлении.

Optik nurlanishning ortogonal chizikli qutblangan tashkil etuvchilari o'rtasida berilgan fazalar farqini yoki yo'l farqini yuzaga keltiradigan va ikkilanma nur sinishida fazalar farqining yoki yo'l farqining o'lchovi bo'lgan qurilma.

Optik nurlanishning ortogonal chizikli qutblangan tashkil etuvchilari o'rtasida berilgan fazalar farqini yoki yo'l farqini yuzaga keltiradigan va ikkilanma nur sinishida fazalar farqining yoki yo'l farqining o'lchovi bo'lgan qurilma.

Э

тирадиган ва иккиланма нур синишида фазалар фарқининг ёки йўл фарқининг ўлчови бўлган курилма.

Эллиптический поляризатор

uz - elliptik qutblagich

эллиптик кутблагич

en - elliptic polarizer

Поляризатор, преобразующий оптическое излучение в эллиптически-поляризованное.

Optik nurlanishni elliptik qutblangan nurlanishga o'zgartiradigan qutblagich.

Оптик нурланишни эллиптик кутбланган нурланишга ўзгартирадиган кутблагич.

Эллиптичность

поляризованного излучения

uz - qutblangan nurlanishning elliptikligi

кутбланган нурланишнинг

эллиптиклиги

en - polarized radiation ellipticity

Отношение малой полуоси эллипса, по которому поляризовано оптическое излучение, к его большой полуоси.

Optik nurlanish qutblangan ellips kichik yarim o'qining, uning katta yarim o'qiga bo'lgan nisbati.

Оптик нурланиш кутбланган эллипс кичик ярим ўқининг, унинг катта ярим ўқиға бўлган нисбати.

Эндоскоп

uz - endoskop

эндоскоп

en - endoscope

Группа оптических приборов различного назначения; различают медицинские и технические эндоскопы; технические эндоскопы используются для осмотра труднодоступных полостей машин и оборудования при техническом обслуживании и оценке работоспособности (лопатки турбин, цилиндры двигателей внутреннего сгорания, оценка состояния трубопроводов и также другие), кроме того, технические эндоскопы используются в системах безопасности для досмотра скрытых полостей.

Turli maqsadlarda qo'llaniladigan optik asboblarning guruhi; tibbiy va texnik endoskoplar ajratiladi; texnik endoskoplardan texnik xizmat ko'rsatishda mashina va uskunalarning borish (o'tish) qiyin bo'lgan bo'shliqlarini tekshirib chiqishda va ishlash qobiliyatini baholashda (turbinalar kurakchalarining, ichki yonuv dvigatellari silindrlarining truboprovodlar holatini baholashda) foydalaniladi, bundan tashqari, texnik endoskoplardan xavfsizlik tizimlarida yashirin bo'shliqlarni tekshirib chiqishda foydalaniladi.

Э

Турли мақсадларда қўлланиладиган оптик асбоблар гуруҳи; тиббий ва техник эндоскоплар ажратилади; техник эндоскоплардан техник хизмат кўрсатишда машина ва ускуналарнинг бориш (ўтиш) қийин бўлган бўшлиқларини текшириб чиқишда ва ишлаш қобилиятини баҳолашда (турбиналар куракчаларининг, ички ёнув двигателлари цилиндрларининг трубопроводлар ҳолатини баҳолашда) фойдаланилади, бундан ташқари, техник эндоскоплардан хавфсизлик тизимларида яширин бўшлиқларни текшириб чиқишда фойдаланилади.

Энергетическая зона

uz - energetik zona

энергетик зона

en - energy zone

Ряд уровней энергии, расширенных под действием внешних или внутренних полей таким образом, что эти уровни перекрываются.

Ichki va tashqi maydonlar ta'sirida bir-biridan oshadigan qilib kengaytirilgan energiya sathlari qatori.

Ички ва ташқи майдонлар таъсирида бир-биридан ошадиган қилиб кенгайтирилган энергия сатхлари қатори.

Энергетическое отсвечивание

uz - energetik shu'lalanish

энергетик шуълаланиш

en - energetical reflection

Физическая величина, определяемая интервалом силы излучения во времени.

Nurlanish kuchining vaqtdagi intervali orqali aniqlanadigan fizik kattalik.

Нурланиш кучининг вақтдаги интервали орқали аниқланадиган физик катталик.

Энергетическая расходимость лазерного излучения

uz - lazer nurlanishning
energetik tarqalishi

лазер нурланишнинг
энергетик тарқалиши

en - laser radiation divergence
energy

Плоский или телесный угол, внутри которого распространяется заданная доля энергии или мощности лазерного излучения.

Ichida lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatining berilgan ulushi tarqaladigan yassi yoki fazoviy burchak.

Ичида лазер нурланиш энергияси ёки қувватининг берилган улуши тарқаладиган ясси ёки фазовий бурчак.

Э

Энергетическая фотометрическая величина

uz - energetik fotometrik kattalik

энергетик фотометрик катталик

en - energetical photometric quantities

Фотометрическая величина, количественно выражаемая в единицах энергии или мощности и производных от них.

Miqdor jihatdan energiya yoki quvvat birliklarida va ularning hosilalarida ifodalanadigan fotometrik kattalik.

Микдор жихатдан энергия ёки қувват бирликларида ва уларнинг ҳосилаларида ифодаланадиган фотометрик катталик.

Энергетическая характеристика излучателя лазера

uz - lazer nurlatkichining energetik xarakteristikasi

лазер нурлаткичининг энергетик характеристикаси

en - laser head energy characteristic

Зависимость энергии или мощности лазерного излучения от энергии или мощности накачки.

Lazer nurlanish energiyasi yoki quvvatining to'ldirish energiyasi yoki quvvatiga bog'liqligi.

Лазер нурланиш энергияси ёки қувватининг тўлдириш энергияси ёки қувватига боғлиқлиги.

Энергетическая характеристика напряжения фотосигнала ФЭПП

uz - FEYaNQ fotosignali kuchlanishining energetik xarakteristikasi

ФЭЯНҚ фотосигнали кучланишининг энергетик характеристикаси

en - energy characteristic of PSRD photoelectric voltage

Зависимость параметра фототока, сопротивления, напряжения либо тока фотосигнала ФЭПП от потока или плотности потока излучения, падающего на ФЭПП.

FEYaNQ fotosignali fototoki, qarshiligi, kuchlanishi yoki tokining, FEYaNQ ga tushadigan nurlanish oqimiga yoki nurlanish oqimi zichligiga bog'liqligi.

ФЭЯНҚ фотосигнали фототоки, қаршилиги, кучланиши ёки токиннинг, ФЭЯНҚ га тушадиган нурланиш оқими га ёки нурланиш оқими зичлиги га боғлиқлиги.

Энергетическая характеристика полупроводникового излучателя

uz - yarimo'tkazgichli nurlatkichning energetik xarakteristikasi

яримўтказгичли нурлаткичининг энергетик характеристикаси

en - energy characteristic of semiconductor radiator

Зависимость средней мощности излучения полупроводникового излучателя от его прямого тока.

Yarimo'tkazgichli nurlatkich o'rtacha nurlanish quvvatining, uning to'g'ri tokiga bog'liqligi.

Яримўтказгичли нурлаткич ўртача нурланиш қувватининг, унинг тўғри токига боғлиқлиги.

Энергетическая характеристика статического сопротивления фоторезистора

uz - fotorezistor statik qarshiligining energetik xarakteristikasi

фоторезистор статик қаршилигининг энергетик характеристикаси

en - energy characteristic of photoresistor static resistance

Зависимость статического сопротивления фоторезистора от потока или плотности потока излучения, падающего на фоторезистор.

Fotorezistor statik qarshiligining, fotorezistorga tushadigan nurlanish oqimi yoki nurlanish oqimi zichligiga bog'liqligi.

Фоторезистор статик қаршилигининг, фоторезисторга тушадиган нурланиш оқими ёки нурланиш оқими зичлигига боғлиқлиги.

Энергетическая характеристика фототока ФЭПП

uz - FEYaNQ fototokining energetik xarakteristikasi

ФЭЯНҚ фототокининг энергетик характеристикаси

en - energy characteristic of PSRD photovoltage

Зависимость фототока ФЭПП от потока или плотности потока излучения, падающего на ФЭПП.

FEYaNQ fototokining, FEYaNQ ga tushadigan nurlanish oqimiga yoki nurlanish oqimi zichligiga bog'liqligi.

ФЭЯНҚ фототокининг, ФЭЯНҚ га тушадиган нурланиш оқимига ёки нурланиш оқими зичлигига боғлиқлиги.

Энергетическая экспозиция

uz - energetik ekspozitsiya

энергетик экспозиция

en - energy exposure

Физическая величина, определяемая интервалом облученности по времени.

Vaqtda nurlanganlik intervali orqali aniqlanadigan fizik kattalik.

Vaqtда нурланганлик интервали орқали аниқланадиган физик катталиқ.

Энергия излучения

uz - nurlanish energiyasi

нурланиш энергияси

en - radiant energy

Энергия, переносимая электромагнитными волнами.

Elektromagnit to'liqlar ko'chiradigan energiya.

Электромагнит тўлкинлар кўчирадиган энергия.

Энергия импульса излучения

uz - nurlanish impulsi energiyasi

нурланиш импульси

энергияси

en - radiant pulse energy

Энергия, переносимая импульсом излучения.

Nurlanish impulsi ko'chiradigan energiya.

Нурланиш импульси кўчирадиган энергия.

Э

Энергия импульса лазерного излучения

uz - lazer nurlanish impulsining energiyasi

лазер нурланиш

импульсининг энергияси

en - laser pulse energy

Общее количество энергии импульса, излучаемое в единицу времени.

Vaqt birligida nurlanadigan impuls energiyasining umumiy miqdori.

Вақт бирлигида нурланадиган импульс энергиясининг умумий миқдори.

Энергия импульса накачки излучателя лазера

uz - lazer nurlatkichini to'ldirish impulsining energiyasi

лазер нурлаткичини

тўлдириш импульсининг

энергияси

en - laser pump energy

Энергия накачки излучателя лазера за один импульс.

Bir impuls davomidagi lazer nurlatkichini to'ldirish energiyasi.

Бир импульс давомидаги лазер нурлаткичини тўлдириш энергияси.

Энергия лазерного излучения

uz - lazer nurlanish energiyasi

лазер нурланиш энергияси

en - laser radiation energy

Общее количество энергии, излучаемое в единицу времени.

Vaqt birligida nurlanadigan energiyaning umumiy miqdori.

Вақт бирлигида нурланадиган энергиянинг умумий миқдори.

Энергия фотона

uz - foton energiyasi

фотон энергияси

en - photon's energy

Произведение постоянной Планка на частоту фотонов.

Plank doimiysining fotonlar chastotasiga bo'lgan ko'paytmasi.

Планк доимийсининг фотонлар частотасига бўлган кўпайтмаси.

ЭОП с волоконно-оптическим входом

uz - optik tolali kirishi bo'lgan EOO'

оптик толали кириши

бўлган ЭОЎ

en - EOC with fiber-optical input

ЭОП, фотокатод которого нанесен на волоконно-оптическую пластину.

Fotokatodi optik tolali plastinaga tushirilgan EOO'.

Фотокатоди оптик толали пластинага туширилган ЭОЎ.

ЭОП с волоконно-оптическим выходом**uz** - optik tolali chiqishi bo'lgan EOO'

оптик толали чиқиши
 бўлган ЭОЎ
en - EOC with fiber-optical output

ЭОП с микроканальной пластиной**uz** - mikrokanal plastinali EOO'

микроканал пластинали
 ЭОЎ
en - EOC with microchannel plate

ЭОП с регулируемым увеличением изображения**uz** - tasvir rostlanadigan tarzda kattalashtiriladigan EOO'

тасвир ростланадиган
 тарзда катталаштириладиган
 ЭОЎ

en - EOC with regulate image magnification**Эталонный источник света****uz** - etalon yorug'lik manbai

эталон ёруғлик манбаи
en - standard candela (candle)

Эффект Комптона**uz** - Kompton effekti

Комптон эффекти
en - Compton effect

ЭОП, люминесцентный экран которого нанесен на волоконно-оптическую пластину.

Lyuminessent ekrani optik tolali plastinaga tushirilgan EOO'.

Люминесцент экрани оптик толали пластинага туширилган ЭОЎ.

ЭОП, в котором повышение коэффициента яркости осуществляется при помощи микроканальной пластины.

Yorqinlik koeffitsiyentining oshirilishi mikrokanalli plastina yordamida bajariladigan EOO'.

Ёрқинлик коэффициентининг оширилиши микроканалли пластина ёрдамида бажариладиган ЭОЎ.

ЭОП, в котором предусмотрена возможность изменения масштаба изображения на выходе путем изменения электронно-оптического увеличения.

Chiqishdagi tasvir ko'lamini elektron-optik kattalashtirishni o'zgartirish yo'li bilan o'zgartirish imkoniyati ko'zda tutilgan EOO'.

Чиқишдаги тасвир кўламини электрон-оптик катталаштиришни ўзгартириш йўли билан ўзгартириш имконияти кўзда тутилган ЭОЎ.

Источник с конкретной частотой излучения, приблизительно равной длине волны 555 nm.

Taxminan 555 nm to'lqin uzunligiga teng bo'lgan ma'lum bir nurlanish chastotasiga ega manba.

Тахминан 555 nm тўлқин узунлигига тенг бўлган маълум бир нурланиш частотасига эга манба.

Явление изменения длины волны электромагнитного излучения вследствие рассеивания его электронами.

Elektromagnit nurlanish to'lqin uzunligining, bu nurlanishni elektronlar sochishi oqibatida o'zgarish hodisasi.

Э

Электромагнит нурланиш тўлқин узунлигининг, бу нурланишни электронлар сочиши оқибатида ўзгариш ходисаси.

Эффект Поккельса

uz - Pockels effekti

Поккельс эффекти

en - Pockels effect

Линейный электрооптический эффект, изменение преломления показателя света в кристаллах, помещенных в электрическое поле, пропорциональное напряженности электрического поля; наблюдается только у пьезоэлектриков.

Chiziqli elektrooptik effekt, elektr maydonga joylashtirilgan kristallarda yorug'lik sindirish ko'rsatkichining, elektr maydon kuchlanganligiga proporsional o'zgarishi; faqat pyezoelektrlarda kuzatiladi.

Чизикли электрооптик эффект, электр майдонга жойлаштирилган кристалларда ёруғлик синдириш кўрсаткичининг, электр майдон кучланганлигига пропорционал ўзгариши; фақат пьезоэлектрикларда кузатилади.

Эффект проводимости

uz - o'tkazuvchanlik effekti

ўтказувчанлик эффекти

en - effect conduction

Изменение электрического сопротивления полупроводника, обусловленное внутренним фотоэлектрическим эффектом.

Yarimo'tkazgich elektr qarshiligining, ichki fotoelektrik effekt bilan bog'liq bo'lgan o'zgarishi.

Яримўтказгич электр қаршилигининг, ички фотоэлектрик эффект билан боғлиқ бўлган ўзгариши.

Эффективная светосила

uz - effektiv yorug'lik kuchi

эффектив ёруғлик кучи

en - effective light power

Относительное отверстие объектива является геометрическим понятием и характеризует его светосилу только условно - без учёта оптических свойств линз объектива. При прохождении светового потока через объектив часть его поглощается массой стекла, а часть отражается и рассеивается поверхностью линз, поэтому световой поток доходит до светочувствительного элемента ослабленным. Светосила, учитывающая эти потери, называется эффективной светосилой.

Obyektivning nisbiy tirqishi geometrik tushuncha hisoblanadi va uning yorug'lik kuchini faqat shartli ravishda – obyektiv linzalarining optik xossalarini hisobga olmasdan tavsiflaydi. Yorug'lik oqimi obyektiv orqali o'tayotganda uning bir qismini shisha massasi yutadi, bir qismini linzalarning sirti qaytaradi va sochadi, shuning uchun yorug'lik oqimi yorug'liksezgir elementgacha kuchsizlangan holda yetib boradi. Bu yo'qotishlar hisobga olingan yorug'lik kuchi effektiv yorug'lik kuchi deyiladi.

Объективнинг нисбий тирқиши геометрик тушунча ҳисобланади ва унинг ёруғлик кучини фақат шартли равишда – объектив линзаларининг оптик хоссаларини ҳисобга олмасдан тавсифлайди. Ёруғлик оқими объектив орқали ўтаётганда унинг бир қисмини шиша массаси ютади, бир қисмини линзаларнинг сирти қайтарди ва сочади, шунинг учун ёруғлик оқими ёруғликsezgir элементгача кучсизланган ҳолда етиб боради. Бу йўқотишлар ҳисобга олинган ёруғлик кучи эффектив ёруғлик кучи дейилади.

Эффективная спектральная ширина спектральной щели
uz - spektral tirqishning effektiv spektral kengligi

спектрал тирқишнинг эффектив спектрал кенглиги
en - effective spectral width of spectral slit

Спектральная ширина спектральной щели, определяемая с учетом дифракционного и абберационного уширения ее изображения.

Spektral tirqishning, tasvirining difraksion va aberratsion kengayishi hisobga olinib aniqlanadigan spektral kengligi.

Спектрал тирқишнинг, тасвирининг дифракцион ва абберацион кенгайиши ҳисобга олиниб аниқланадиган спектрал кенглиги.

Эффективная фоточувствительная площадь ФЭП
uz - FEYaNQ effektiv fotosezgir maydoni

ФЭЯНҚ эффектив фотосезгир майдони
en - effective photosensitive surface of PSRD

Площадь фоточувствительного элемента эквивалентного по фотосигналу ФЭП, чувствительность которого равномерно распределена по фоточувствительному элементу и равна номинальному значению локальной чувствительности данного ФЭП.

Sezgirligi fotosezgir element bo'ylab teng

taqsimlangan va berilgan FEYaNQ lokal sezgirligining nominal qiymatiga teng bo'lgan FEYaNQ ning fotosignali bo'yicha ekvivalent fotosezgir elementning maydoni.

Сезгирлиги фотосезгир элемент бўйлаб тенг тақсимланган ва берилган ФЭЯНҚ локал сезгирлигининг номинал қийматига тенг бўлган ФЭЯНҚнинг фотосигнали бўйича эквивалент фотосезгир элементнинг майдони.

Эффективная числовая апертура оптического волокна

uz - optik tolanning effektiv sonli aperturasi

оптик толанинг эффектив сонли апертураси

en - effective numerical aperture of optical fiber

Значение, равное синусу половины плоского угла, соответствующего телесному углу, ограничивающему конус, в котором сосредоточена заданная часть мощности оптического излучения на выходе оптического волокна.

Optik tola chiqishidagi optik nurlanish quvvatining berilgan qismi to'plangan konusni cheklaydigan fazoviy burchakka mos keladigan yassi burchak yarmining sinusiga teng bo'lgan qiymat.

Оптик тола чиқишидаги оптик нурланиш қувватининг берилган қисми тўпланган конусни чеклайдиган фазовий бурчакка мос келадиган ясси бурчак ярмининг синусига тенг бўлган қиймат.

Эффективность накачки

uz - to'ldirish (nakachka) effektivligi

тўлдириш (накачка) эффективлиги

en - pumping efficiency

Величина, характеризующаяся КПД, который равен отношению энергии или средней мощности, излучаемой лазером, соответственно к энергии или средней мощности, подводимой к лазеру.

Lazer nurlatadigan o'rtacha quvvat yoki energiyaning, lazerga uzatiladigan o'rtacha quvvatga yoki energiyaga bo'lgan nisbatiga teng FIK ni tavsiflaydigan kattalik.

Лазер нурлатадиган ўртача қувват ёки энергиянинг, лазерга узатиладиган ўртача қувватга ёки энергияга бўлган нисбатига тенг ФИК ни тавсифлайдиган катталик.

Э

Эффективность преобразования частоты лазерного излучения

uz - lazer nurlanish chastotasini o'zgartirish effektivligi

лазер нурланиш
частотасини ўзгартириш
эффективлиги

en - conversion efficiency
of laser emission frequency

Отношение энергии или мощности преобразованного лазерного излучения на выходе преобразователя частоты лазерного излучения к энергии или мощности лазерного излучения на входе преобразователя частоты.

Lazer nurlanish chastotasini o'zgartirgich chiqishidagi o'zgartirilgan lazer nurlanish energiyasi (quvvati) ning, chastota o'zgartirgich kirishidagi lazer nurlanish energiyasiga (quvvatiga) nisbati.

Лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич чиқишидаги ўзгартирилган лазер нурланиш энергияси (қуввати) нинг, частота ўзгартиргич киришидаги лазер нурланиш энергиясига (қувватига) нисбати.

Эшелет

uz - eshelet

эшелет

en - echelette

Спектральная дифракционная решетка, имеющая штрихи ступенчатого профиля и применяемая в низких порядках спектра преимущественно в инфракрасной области спектра.

Spektrning quyi tartiblarida, asosan, infraqizil sohasida qo'llaniladigan va bosqichli profil shtrixlariga ega bo'lgan spektral difraksion panjara.

Спектрнинг қуйи тартибларида, асосан, инфрақизил соҳасида қўлланиладиган ва босқичли профиль штрихларига эга бўлган спектрал дифракцион панжара.

Эшель

uz - eshel

эшель

en - echelle

Спектральная дифракционная решетка, имеющая штрихи ступенчатого профиля и применяемая в низких порядках спектра в УВИ-области спектра.

Spektrning UKI-sohasida spektr quyi tartiblarida qo'llaniladigan va bosqichli profil shtrixlariga ega bo'lgan spektral difraksion panjara.

Спектрнинг УКИ-соҳасида спектр қуйи тартибларида қўлланиладиган ва босқичли профиль штрихларига эга бўлган спектрал дифракцион панжара.

Ю

Юстировка

uz - yustirlash

юстирлаш

en - alignment

Процесс приведения в рабочее состояние измерительных или оптических приборов; ориентация; настройка, процесс установки узлов и деталей электровакуумных СВЧ приборов в такое положение, при котором обеспечивается минимальное оседание электронов пучка на стенки канала электродинамической системы.

O'lchash asboblari yoki optik asboblarni ishchi holatga keltirish jarayoni; elektrovaquum O'YUCH asboblarning detallari va uzellarini, dasta elektronlari elektrodinamik tizim kanali devorlariga eng kam darajada o'tirishi ta'minlanadigan holatga oriyentirlash, sozlash, o'rnatish jarayoni.

Ўлчаш асбоблари ёки оптик асбобларни ишчи ҳолатга келтириш жараёни; электровакуум ЎЮЧ асбобларининг деталлари ва узелларини, даста электронлари электродинамик тизим канали деворларига энг кам даражада ўтириши таъминланадиган ҳолатга ориентирлаш, созлаш, ўрнатиш жараёни.

Юстировка апертуры

uz - aperturani yustirlash

апертурани юстирлаш

en - aperture alignment

Установка параллельности отражающих поверхностей пластин; считается удовлетворительной, если обеспечивается постоянство диаметров колец при перемещении глаза наблюдателя в перпендикулярных к оптической оси направлениях.

Plastinalar qaytaruvchi sirtlarining parallelligini o'rnatish; kuzatuvchining ko'zi optik o'qqa perpendikulyar bo'lgan yo'nalishlarda surilganda halqalar diametrlarining doimiyligi ta'minlansa, qoniqarli hisoblanadi.

Пластиналар қайтарувчи сиртларининг параллелигини ўрнатиш; кузатувчининг кўзи оптик ўққа перпендикуляр бўлган йўналишларда сурилганда ҳалқалар диаметрларининг доимийлиги таъминланса, қониқарли ҳисобланади.

Юстировка лазера

uz - lazerni yustirlash

лазерни юстирлаш

en - laser alignment

Лазерная центровка, которая осуществляется путем установки монтажных приспособлений лазера и рефлектора на горизонтально или вертикально установленное оборудование.

Ю

Lazerni markaziy nuqtaga oriyentirlash. Lazer va reflektorning montaj qilish moslamalarini gorizontali yoki vertikal o'rnatilgan uskunaga o'rnatish orqali amalga oshiriladi.

Лазерни марказий нуқтага ориентирлаш. Лазер ва рефлекторнинг монтаж қилиш мосламаларини горизонтал ёки вертикал ўрнатилган ускунага ўрнатиш орқали амалга оширилади.

Юстировка резонатора

uz - rezonatorni yustirlash
резонаторни юстирлаш
en - resonator adjustment

Установка зеркал резонатора в положение, при котором получаются наилучшие характеристики лазера.

Rezonator ko'z gularini lazerning eng yaxshi xarakteristikalarini olinadigan holatga o'rnatish.

Резонатор кўзгуларини лазернинг энг яхши хактеристикалари олинадиган ҳолатга ўрнатиш.

Я

Ядерная накачка

uz - yadroviy to'ldirish
ядровий тўлдириш
en - nuclear pumping

Накачка лазера нейтронным пучком.

Lazerni neytron dasta bilan to'ldirish.

Лазерни нейтрон даста билан тўлдириш.

Яркий блеск

uz - ravshan shu'la
равшан шуъла
en - glitter

Освещенность, создаваемая точечным источником в плоскости зрачка наблюдателя.

Kuzatuvchi ko'z qorachig'i tekisligida nuqtaviy manba vujudga keltiradigan yoritilganlik.

Кузатувчи кўз қорачиғи текислигида нуқтавий манба вужудга келтирадиган ёритилганлик.

Яркость

uz - yorqinlik
ёрқинлик
en - brightness

Характеристика светящихся тел; равна отношению силы света, излучаемого в заданном направлении к площади проекции светящейся поверхности, к плоскости перпендикулярной заданному направлению.

Shu'lalanadigan jismlar xarakteristikasi; berilgan yo'nalishda shu'lalanadigan sirt proyeksiya maydoni tomon nurlanadigan yorug'lik kuchining, berilgan yo'nalishga perpendikulyar tekislikka bo'lgan nisbatiga teng.

Я

Шуълаланадиган жисмлар характеристикаси; берилган йўналишда шуълаланадиган сирт проекция майдони томон нурланадиган ёруғлик кучининг, берилган йўналишга перпендикуляр текисликка бўлган нисбатига тенг.

Яркость насыщения экрана запоминающей электронно-лучевой трубки

uz - хотирловчи электрон-нурли trubka ekranining to‘yinish yorqinligi

хотирловчи электрон-нурли трубка экранининг тўйиниш ёрқинлиги

en - screen saturation brightness of recording electro-beam tube

Яркость экрана полутоновой запоминающей электронно-лучевой трубки с видимым изображением, соответствующая потенциалу поверхности диэлектрической мишени, равному потенциалу катода воспроизводящего прожектора.

Tasvir ko‘rinadigan yarim tonli хотирловчи электрон-нурли ekranining ekranining, dielektrik nishon sirtining, takror ko‘rsatadigan proyektor katodining potensialiga teng bo‘lgan potentsialiga mos keladigan yorqinligi.

Тасвир кўринадиган ярим тонли хотирловчи электрон-нурли трубка экранининг, диэлектрик нишон сиртининг, такрор кўрсатадиган прожектор катодининг потенциалига тенг бўлган потенциалига мос келадиган ёрқинлиги.

Яркость темного фона ЭОП

uz - EOO‘ qorong‘i fonining yorqinligi

ЭОЎ қоронғи фонининг ёрқинлиги

en - EOC dark background brightness

Яркость на выходе ЭОП при отсутствии облучения на входе.

Kirishda nurlanish bo‘lmaganda, EOO‘ chiqishidagi yorqinlik.

Киришда нурланиш бўлмаганда, ЭОЎ чиқишидаги ёрқинлик.

Ячейка Керра

uz - Kerr yacheykasi

Керр ячейкаси

en - Kerr cell

Электрооптическое устройство, основанное на эффекте Керра, применяемое в качестве оптического затвора или модулятора света; является наиболее быстродействующим устройством для управления интенсивностью светового потока; состоит из сосуда с прозрачными окнами, заполненного жидкостью, в которой имеет место эффект Керра.

Kerr effektiga asoslangan, optik zatvor yoki yorug‘lik modulyatori sifatida qo‘llaniladigan elektrooptik qurilma; yorug‘lik oqimi intensivligini boshqarish uchun eng tez ishlaydigan qurilma hisoblanadi; Kerr effekti yuz beradigan suyuqlik bilan to‘ldirilgan,

Я

shaffof oynalari bo'lgan idishdan iborat.

Керр эффектига асосланган, оптик затвор ёки ёруғлик модулятори сифатида қўлланиладиган электрооптик курилма; ёруғлик оқими интенсивлигини бошқариш учун энг тез ишлайдиган курилма ҳисобланади; Керр эффекти юз берадиган суюқлик билан тўлдирилган, шаффоф ойналари бўлган идишдан иборат.

Ячейка Поккельса

uz - Pokkels yacheykasi

Поккельс ячейкаси

en - Pockels cell

Кристаллическая ячейка, действие которой основано на Поккельса эффекте.

Ishlashi Pokkels effektiga asoslangan kristall yacheyka.

Ишлаши Поккельс эффектига асосланган кристалл ячейка.

Ar-Kr лазеры

uz - Ar-Kr lazerlar

Ar-Kr лазерлар

en - Ar-Kr laser

Аргоновые и криптоновые ионные газовые лазеры предназначены для использования в качестве источников когерентного монохроматического излучения в ультрафиолетовой, синей, зеленой, красной и белой областях спектра; они обладают малой (до 100 mVt в сине-зеленой и 50 mVt в красной области спектра) и средней (до 5 Vt в сине-зеленой, 1,5 Vt в красной и белой областях спектра) мощностью.

Spektrning ultrabinafsha, ko'k, yashil, qizil va oq sohalarida kogerent monoxromatik nurlanish manbalari sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan, argon-kripton ion gazli lazerlar. Ular kichik (spektrning ko'k-yashil sohasida 100 mVt gacha, qizil sohasida 50 mVt) va o'rtacha (spektrning ko'k-yashil sohasida 5 Vt gacha, qizil va oq sohalarda 1,5 Vt) quvvatga ega.

Спектрнинг ультрабинафша, кўк, яшил, қизил ва оқ соҳаларида когерент монохроматик нурланиш манбалари сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган, аргон-криптон ион газли лазерлар. Улар кичик (спектрнинг кўк-яшил соҳасида 100 mVt гача, қизил соҳасида 50 mVt) ва ўртача (спектрнинг кўк-яшил соҳасида 5 Vt гача, қизил ва оқ соҳаларда 1,5 Vt) қувватга эга.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

Atamalarning rus tilidagi alifbo ko'rsatkichi

Атамаларнинг рус тилидаги алифбо кўрсаткичи

Аберрация	.....
Аберрация волнового фронта	.....
Абсолютная спектральная характеристика чувствительности средства измерений	.....
Абсолютная спектральная характеристика чувствительности ФЭПП	..
Абсолютно чёрное тело	.....
Абсолютный коэффициент преломления	.....
Абсолютный спектральный коэффициент отражения спектральной дифракционной решетки	.....
Абсорбционный метод оптического излучения	.....
Абсорбционный ослабитель	.....
Автокалибровочный метод	.....
Автоколлиматор	.....
Адаптация	.....
Азимут (азимутальный угол)	.....
Азимут главного направления	.....
Азимут линейно-поляризованного излучения	.....
Азимут эллиптически-поляризованного излучения	.....
Азотный лазер (N ₂ лазер)	.....
Активатор	.....
Активное вещество	.....
Активный слой	.....
Активный элемент лазера	.....
Акустооптика	.....
Акустооптический дефлектор	.....
Акустооптический коммутационный прибор	.....
Акустооптический лазерный затвор	.....
Акустооптический модулятор	.....
Акустооптический ослабитель	.....
Акустооптический перестраиваемый фильтр	.....
Акустооптический эффект	.....
Акустооптическое устройство	.....
Альфа-лазер	.....
Амплитуда видеосигнала	.....
Амплитуда изображения	.....
Амплитуда света	.....
Амплитудная голограмма	.....
Амплитудная характеристика оптического модулятора	.....
Амплитудно-частотная модуляционная характеристика оптического волокна	.....

Амплитудно-частотная характеристика аналогового передающего
 оптоэлектронного модуля
 Амплитудно-частотная характеристика аналогового приемного
 оптоэлектронного модуля
 Амплитудно-частотная характеристика электронно-оптического
 преобразователя (ЭОП)
 Амплитудный метод оптического излучения
 Анализ изображения
 Анализатор
 Аналоговый (цифровой) передающий оптоэлектронный модуль
 Аналоговый (цифровой) приемно-передающий оптоэлектронный
 модуль
 Аналоговый (цифровой) приемный оптоэлектронный модуль
 Аналоговый ретранслятор волоконно-оптической
 системы передачи (ВОСП)
 Аналого-цифровой преобразователь (АЦП)
 Ангстрем
 Анизотропия
 Анизотропия поглощения (анизотропное поглощение)
 Аномальная дисперсия
 Антибликовый фильтр
 Апертура
 Апертура оптического волокна
 Апертура пучка
 Апертурная диафрагма
 Апертурная диафрагма ФЭП
 Апертурный луч
 Апертурный угол
 Апертурный угол в пространстве предметов
 Апертурный угол в пространстве изображений
 Апланатизм
 Аподизация
 Апохромат
 Аргонный лазер
 Арсенид галлия
 Астигматизм
 Асферическая линза
 Асферическая оптика
 Асферический
 Асферическое зеркало
 Атмосферная абберация
 Атмосферная оптика
 Атмосферное поглощение
 Атомизатор
 Атомно-абсорбционно-эмиссионный спектрометр

Атомно-абсорбционный спектрометр
 Атомно-флуоресцентный спектрометр
 Атомно-эмиссионный спектрометр
 Атомный лазер
 Атомный спектр
 Ахроматическая линза (ахроматический объектив)
 Ахроматическая призма (ахроматический клин)
 Ахроматическая фазовая пластинка
 Ахроматический окуляр
 Базисная ось
 Базовый луч
 Банк
 Банк данных
 Барьерная сетка электронно-лучевого прибора
 Безызлучательный процесс
 Бесконтактный оптический датчик
 Биение
 Бинарная оптика
 Бинокль
 Биноккулярный микроскоп
 Биполярный фототранзистор
 Бистабильная запись запоминающей электронно-лучевой трубки
 Бистабильный режим запоминающей электронно-лучевой трубки
 Блеск
 Ближний инфракрасный
 Ближний ультрафиолет
 Ближняя инфракрасная область спектра
 Блок фокусирования
 Блочная часть оптического соединителя
 Бриллюэновское рассеяние
 Брюстеровская призма
 Быстродействие оптического дефлектора
 Вакуумная ультрафиолетовая область спектра
 Валентная зона
 Вероятность перехода без излучения
 Вероятность поглощения
 Вероятность спонтанного испускания
 Вершина преломляющей (отражающей) поверхности
 Взаимная когерентность
 Вибронный лазер
 Видео
 Видеокамера
 Видикон
 Видимая область спектра
 Видимое излучение

Видимое увеличение	.....
Видимый	.....
Видимый свет	.....
Видимый угол поля зрения	.....
Визуализатор	.....
Визуальный фотометр	.....
Вилка	.....
Виньетирующая диафрагма	.....
Внеосевая aberrация	.....
Внеосевой пучок	.....
Внешний оптический резонатор	.....
Внешняя модуляция лазерного излучения	.....
Вносимые потери оптического соединителя	.....
Внутреннее отражение	.....
Внутренний оптический резонатор	.....
Внутренний фотоэффект	.....
Внутренняя модуляция лазерного излучения	.....
Внутримодовая дисперсия оптического волокна	.....
Вогнутая линза	.....
Вогнутая спектральная дифракционная решетка	.....
Вогнутое зеркало	.....
Волновая оптика	.....
Волновая теория света	.....
Волноводный оптический дефлектор	.....
Волноводный оптический модулятор	.....
Волноводный перестраиваемый оптический фильтр	.....
Волноводный преобразователь частоты лазерного излучения	.....
Волновое число	.....
Волновой вектор	.....
Волновой пакет	.....
Волномер	.....
Волны де Бройля	.....
Волоконная оптика	.....
Волоконно-оптическая линия передачи (ВОЛП)	.....
Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)	.....
Волоконно-оптическая пластина	.....
Волоконно-оптическая связь	.....
Волоконно-оптическая система	.....
Волоконно-оптическая система передачи (ВОСП)	.....
Волоконно-оптическая система передачи с временным разделением	..
Волоконно-оптическая система передачи со спектральным разделением	.....
Волоконно-оптическая телефонная линия	.....
Волоконно-оптические элементы	.....
Волоконно-оптический гироскоп	.....

Волоконно-оптический датчик	
Волоконно-оптический кабель	
Волоконно-оптический конус	
Волоконно-оптический передатчик	
Волоконно-оптический прибор	
Волоконно-оптический световод	
Волоконно-оптическое окно	
Волоконный жгут	
Волоконный кабель	
Волоконный лазер	
Волоконный световод	
Вольт-амперная характеристика ФЭПП	
Вольтовая характеристика коэффициента умножения лавинного фото- диода	
Вольтовая характеристика напряжения шума ФЭПП	
Вольтовая характеристика тока шума ФЭПП	
Вольтовая характеристика удельной обнаружительной способности ФЭПП	
Вольтовая характеристика чувствительности ФЭПП	
Вольтовая чувствительность приемного оптоэлектронного модуля ...	
Вольтовая чувствительность фототранзистора	
Воспроизводимость частоты (длины волны) лазерного излучения	
Вращающееся зеркало	
Временная когерентность	
Временная когерентность	
Временное разрешение импульсного фотометра	
Временной дрейф нулевой точки координатного фотодиода	
Временный метод оптического излучения	
Время автономной работы охлаждаемого ФЭПП	
Время включения оптопары (оптоэлектронного коммутатора)	
Время воспроизведения изображения запоминающей электронно- лучевой трубки	
Время восстановления устройства автоматического регулирования яр- кости ЭОП	
Время выключения оптопары (оптоэлектронного коммутатора)	
Время выключения тиристорной оптопары	
Время задержки включения оптоэлектронного переключателя	
Время задержки выключения оптоэлектронного переключателя	
Время задержки импульса приемного оптоэлектронного модуля	
Время задержки оптопары (оптоэлектронного коммутатора)	
Время задержки передающего оптоэлектронного модуля	
Время задержки при включении импульса излучения полупроводни- кового излучателя	
Время задержки распространения сигнала при включении оптоэлек- тронного переключателя	

Время затухания запоминающей электронно-лучевой трубки
 Время когерентности
 Время нарастания выходного напряжения цифрового приемного
 оптоэлектронного модуля
 Время нарастания выходного сигнала оптопары (оптоэлектронного
 коммутатора)
 Время нарастания импульса излучения полупроводникового
 излучателя
 Время нарастания мощности цифрового передающего оптоэлектрон-
 ного модуля
 Время нарастания переходной характеристики импульсного
 фотометра
 Время нарастания переходной характеристики по фиксированному
 уровню
 Время нарастания ФЭПП
 Время перехода при включении оптоэлектронного переключателя ...
 Время подготовки мишени запоминающей электронно-лучевой трубки
 Время послесвечения экрана
 Вспышка
 Вспышка (мигание) изображения
 Вторичная оптика
 Вторичный спектр
 Входная поверхность
 Входная энергетическая характеристика фототранзистора
 Входное (выходное) окно
 Входное напряжение оптопары (оптоэлектронного коммутатора,
 оптоэлектронного переключателя)
 Входное напряжение передающего оптоэлектронного модуля
 Вход ФЭПП
 Входной зрачок
 Входной ток оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлек-
 тронного переключателя)
 Вывод ФЭПП
 Выделяемый спектральный интервал
 Выжигание экрана (мишени) электронно-лучевого прибора
 Вынужденное излучение
 Вынужденное комбинационное рассеяние
 Вынужденное рассеяние света
 Выпуклое зеркало
 Вырезающая диафрагма
 Высокодобротный резонатор
 Выходная вольт-амперная характеристика фототранзистора
 Выходная емкость оптоэлектронного переключателя
 Выходная поверхность
 Выходная энергетическая характеристика фототранзистора

Выходное напряжение
 Выходное напряжение высокого уровня
 Выходное остаточное напряжение
 Выходное сопротивление координатного фотодиода
 Выходной зрачок оптической системы
 Выходной ток высокого уровня
 Выходной ток оптопары
 Газовый лазер
 Газодинамический лазер
 Газоразрядная лампа
 Газоразрядный лазер
 Газоразрядный экран
 Галлия фосфид
 Гальваническая развязка
 Гамма передающей телевизионной электронно-лучевой трубки
 Гамма-излучение
 Гелий-неоновый лазер
 Генератор
 Генерационная способность
 Геометрическая оптика
 Геометрическая ось
 Геометрическая ширина спектральной щели
 Геометрический метод оптического излучения
 Герметизированный ЭОП
 Гетеродинный метод анализа спектра
 Гетеролазер
 Главная (оптическая) ось
 Главные направления при двулучепреломлении
 Главный показатель поглощения
 Главный показатель преломления
 Главный фокус
 Глубина модуляции
 Глубина модуляции сигнала
 Голограмма
 Голограммная спектральная дифракционная решетка
 Голографическая измерительная установка
 Голографическая память
 Голографическая установка
 Голографический метод измерения временной когерентности
 Голографический метод измерения пространственной когерентности
 Голография
 Гомодинный метод анализа спектра
 Гомолазер
 Гониометр

Гониофотометр	.....
Горизонтальный угол	.....
Градиентная оптика	.....
Градиентное оптическое волокно	.....
Дальний ультрафиолет	.....
Дальняя инфракрасная область спектра	.....
Двойное лучепреломление	.....
Двойной монохроматор	.....
Двухкоординатный дефлектор	.....
Двухлучевой осветитель	.....
Двухлучевой спектрофотометр	.....
Двухчастотный режим генерации лазерного излучения	.....
Двухэлектродная оборачивающая система	.....
Действующий геометрический фактор	.....
Диаграмма направленности излучения	.....
Диаграмма направленности лазерного излучения	.....
Диаграмма чувствительности	.....
Диаметр пучка лазерного излучения	.....
Диаметр сердцевины (оболочки, защитного покрытия) оптического волокна	.....
Диапазон автоматического регулирования яркости ЭОП	.....
Диапазон спектральной чувствительности приемного оптоэлектронно- го модуля	.....
Диафрагма	.....
Диафрагма пространственной фильтрации	.....
Диафрагменный ослабитель	.....
Динамический диапазон входного сигнала запоминающей электронно- лучевой трубки	.....
Динамический диапазон выходного сигнала запоминающей электрон- но-лучевой трубки	.....
Динамический диапазон приемного оптоэлектронного модуля по мощности	.....
Динамический диапазон приемного оптоэлектронного модуля по напряжению	.....
Динамический диапазон ФЭПП	.....
Динамический ток потребления оптоэлектронного переключателя	.....
Динамическое сопротивление полупроводникового излучателя	.....
Диодная накачка	.....
Диодный лазер	.....
Дискретное поглощение	.....
Дискретный оптический дефлектор	.....
Дискретный преобразователь частоты	.....
Диспергирующий элемент	.....
Дисперсия	.....
Дисперсия волн	.....

Дисперсия восприимчивости	
Дисперсия материала оптического волокна	
Дисперсия оптического волокна	
Дисперсия показателя преломления	
Дисперсия света	
Дисперсия световода (волновода)	
Дисплей	
Дисплей осциллографа	
Дисторсия	
Дифракционная решетка	
Дифракционные оптические элементы	
Дифракционный метод измерения пространственной когерентности	
Дифракционный метод оптического излучения	
Дифракция	
Дифракция волн	
Дифракция света	
Дифракция Фраунгофера	
Дифференциальная крутизна координатной характеристики координатного фотодиода	
Дифференциальная чувствительность ФЭПП	
Дифференциальное электрическое сопротивление ФЭПП	
Диффузно отражающая поверхность	
Диффузное отражение	
Диффузный опорный пучок	
Диффузный рассеиватель	
Дихроизм	
Дихроичный фильтр	
Дихрометр	
Диэлектрический преобразователь	
Диэлектрическое зеркало	
Длина волны	
Длина волны излучения при максимальной чувствительности	
Длина волны лазера	
Длина волны лазерного излучения	
Длина волны максимального излучения	
Длина волны максимума излучения полупроводникового излучателя	
Длина волны максимума спектральной чувствительности ФЭПП	
Длина волны настройки оптического спектрального прибора	
Длина когерентности	
Длина установления равновесия мод	
Длина фазовой когерентности	
Длинноволновая граница спектральной чувствительности ФЭПП	
Длительность вспышки	
Длительность импульса излучения	
Длительность импульсного излучения	

Длительность импульсной характеристики импульсного фотометра
 Длительность импульсной характеристики по фиксированному
 уровню
 Длительность среза импульса лазерного излучения
 Длительность фронта импульса лазерного излучения
 Дневной свет
 Доплеровское смещение
 Дополнительный цвет
 Дуговая лампа
 Дырка/диафрагма/апертура
 Емкость нагрузки оптоэлектронного переключателя
 Емкость перехода полупроводникового излучателя
 Естественное излучение
 Жесткость фокусировки
 Жидкие кристаллы
 Жидкокристаллическая ячейка
 Жидкокристаллический дисплей
 Жидкокристаллический ослабитель
 Жидкостный лазер
 Заднее фокусное расстояние
 Задний отрезок
 Задний фокальный отрезок
 Задний фокус
 Задняя главная плоскость
 Закон дисперсии
 Закон отражения
 Закон преломления Снелля
 Закон Рэлея-Джинса
 Запирающее напряжение
 Записывающий электронный пучок (луч)
 Запись возбужденной проводимостью запоминающей (передающей
 телевизионной) электронно-лучевой трубки
 Запись изображения
 Затухание информации запоминающей электронно-лучевой трубки
 Защитное покрытие
 Защитный фильтр
 Звездообразный оптический разветвитель
 Зеленовато-желтый
 Зеленый
 Зеркала Френеля
 Зеркало
 Зеркало оптического резонатора
 Зеркало резонатора
 Зеркальная поверхность
 Знаковая матрица

Зона поглощения	.....
Зонная характеристика средства измерений	.....
Зрение	.....
Зрительная система	.....
Идеальная оптическая система	.....
Излучаемая спектральная линия	.....
Излучатель лазера	.....
Излучательная способность	.....
Излучающий диод	.....
Излучение	.....
Излучение (эффект) Вавилова – Черенкова	.....
Излучение накачки	.....
Измерительная передающая электронно-лучевая трубка (электронно-оптический преобразователь)	.....
Измерительный болометр	.....
Измерительный источник оптического излучения	.....
Измерительный ослабитель лазерного излучения	.....
Измерительный преобразователь излучения на основе фотонного увлечения	.....
Измерительный преобразователь оптического излучения	.....
Измерительный фотохронограф	.....
Измерительный фотоэлектрический преобразователь излучения	.....
Измерительный фотоэлектромагнитный преобразователь излучения	.....
Изображение в отраженном свете	.....
Изображение оптическое	.....
Иконика	.....
Иммерсионный элемент ФЭПП	.....
Импульс излучения	.....
Импульсная лампа	.....
Импульсная рассеиваемая мощность	.....
Импульсная фотометрия	.....
Импульсная характеристика импульсного фотометра	.....
Импульсная чувствительность ФЭПП	.....
Импульсное обратное напряжение полупроводникового излучателя	..
Импульсное оптическое излучение	.....
Импульсное прямое напряжение полупроводникового излучателя	.....
Импульсный входной ток оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)	.....
Импульсный выходной ток оптопары	.....
Импульсный лазер	.....
Импульсный прямой ток	.....
Импульсный фотометр	.....
Импульсный ЭОП	.....
Инвертированное изображение	.....
Индикатриса фотометрической величины	.....

Индуцированный переход
 Инерционность передающей телевизионной электронно-лучевой
 трубки
 Инжекционный лазер
 Инжекционный фотодиод
 Инжекция
 Интегральная по времени фотометрическая величина
 Интегральная по времени чувствительность импульсного фотометра .
 Интегральная чувствительность ФЭП
 Интегральная энергетическая яркость
 Интегральный лазер
 Интегратор лазерного излучения по сечению пучка
 Интенсивность (излучения) накачки
 Интенсивность излучения
 Интенсивность света
 Интервал развертки
 Интерференционная картина
 Интерференционная полоса
 Интерференционный метод измерения временной когерентности
 Интерференционный метод измерения пространственной
 когерентности
 Интерференционный метод оптического излучения
 Интерференционный ослабитель
 Интерференция
 Интерференция света
 Интерферометр
 Интерферометр Маха–Цендера
 Интерферометр Фабри–Перо
 Интерферометрия
 Информационная емкость запоминающей электронно-лучевой трубки
 Информационный пучок
 Инфракрасная аэрозъемка
 Инфракрасная лампа
 Инфракрасная область спектра
 Инфракрасная спектроскопия
 Инфракрасная фотография
 Инфракрасное излучение
 Инфракрасный излучающий диод
 Инфракрасный нагрев
 Инфракрасный спектр
 Ионное пятно
 Ионный лазер
 Ионный отражатель
 Ионный проектор
 Исправляющий поглотитель света

Испускаемое излучение
Испытательная скамья
Источник возбуждения спектров
Источник излучения
Источник питания лазера
Иттрия лития фторид
Кабельная часть оптического соединителя
Камера с щелевой (линейной) разверткой
Камера со ждущей разверткой
Кандела
Капиллярная лампа
Квант
Квантовая криптография
Квантовая оптика
Квантовый выход фотопроцесса
Квантовый переход
Квантометр
Квантрон
Керра электрооптический эффект
Кинетический
Кинокамера
Киноформная линза
Классическая оптика
Когерентная демодуляция
Когерентное взаимодействие
Когерентное излучение
Когерентное лазерное излучение
Когерентное облучение
Когерентность
Когерентность лазерного излучения
Когерентный метод оптического излучения
Когерентный опорный пучок
Когерентный пучок
Когерентный усилитель
Количество освещения
Коллиматор
Коллиматор пучка лазерного излучения
Коллиматор с диафрагмой пространственной фильтрации
Коллимационная ошибка
Коллимация
Коллимировать
Кольцевой лазер
Кольцевой резонатор
Комбинационное рассеяние света
Комбинационный лазер

Комбинационный преобразователь частоты	
Комбинированный оптический соединитель	
Комбинированный ослабитель	
Коммутируемое напряжение оптопары (оптоэлектронного коммутатора)	
Коммутируемый ток оптоэлектронного коммутатора	
Компонент волоконно-оптической системы передачи	
Контакт фоточувствительного элемента	
Контраст	
Контраст дефекта	
Контраст экрана электронно-лучевого прибора	
Координатная характеристика координатного фотодиода	
Координатный преобразователь	
Координатный ФЭП	
Копия спектральной дифракционной решетки	
Коротковолновая граница спектральной чувствительности ФЭП ...	
Корпускулярно-волновой дуализм	
Корректирующий электрод ЭОП	
Коррелятор фонового поглощения	
Коэффициент внутреннего пропускания	
Коэффициент диффузного отражения	
Коэффициент диффузного пропускания	
Коэффициент запирания ЭОП	
Коэффициент заполнения	
Коэффициент затухания оптического волокна	
Коэффициент зеркального отражения	
Коэффициент излучения теплового излучателя	
Коэффициент контрастности оптического модулятора	
Коэффициент контрастности ЭОП	
Коэффициент кругового дихроичного поглощения	
Коэффициент линейного дихроичного поглощения	
Коэффициент линейности характеристики преобразования импульсного фотометра	
Коэффициент направленного излучения теплового излучателя	
Коэффициент направленного пропускания	
Коэффициент неравномерности сигнала по витку	
Коэффициент неравномерности сигнала по спирали	
Коэффициент неравномерности яркости поля зрения ЭОП	
Коэффициент ослабления	
Коэффициент ослабления измерительного ослабителя	
Коэффициент отклонения электронного пятна	
Коэффициент отражения	
Коэффициент ошибок приемного оптоэлектронного модуля	
Коэффициент передачи контраста ЭОП	
Коэффициент передачи между оптическими полюсами	

Коэффициент передачи по току оптопары
 Коэффициент передачи элемента импульсного фотометра
 Коэффициент перезаряда запоминающей электронно-лучевой трубки
 Коэффициент подавления в средней части импульса запоминающей
 электронно-лучевой трубки
 Коэффициент полезного действия лазера
 Коэффициент послеускорения электронно-лучевого прибора
 Коэффициент преломления
 Коэффициент умножения фототока лавинного фотодиода
 Коэффициент усиления инжекционного фотодиода
 Коэффициент усиления по фототоку фототранзистора
 Коэффициент усиления яркости ЭОП
 Коэффициент фотоэлектрической связи многоэлементного ФЭПП
 Коэффициент шума лавинного фотодиода
 Коэффициент Эйнштейна для вынужденного испускания
 Коэффициент Эйнштейна для поглощения
 Коэффициент энергетической яркости
 Краевое поглощение
 Криптоновая лампа
 Кристаллография
 Кристаллы
 Критическая мощность излучения для ФЭПП
 Критическая скорость изменения напряжения изоляции
 Критическая скорость нарастания коммутируемого напряжения
 Критический угол падения
 Круговая дихроичная оптическая плотность
 Круговое двойное преломление
 Круговой дихроизм
 Круговой поляризатор
 Ксеноновая лампа
 Ксеноновая лампа-вспышка
 Кубический угловой ретроотражатель
 Лавинный режим работы фотодиода
 Лавинный фотодиод
 Лазер
 Лазер ИК-диапазона
 Лазер на красителе
 Лазер на парах металла (металлоида)
 Лазер на парах неорганических соединений
 Лазер на растворе неорганических соединений
 Лазер на растворе органических соединений
 Лазер на рубиновом кристалле
 Лазер на свободных электронах
 Лазер, использующий эффект Рамана
 Лазерная активная среда

Лазерная генерация
 Лазерная головка
 Лазерная дефектоскопия
 Лазерная накачка
 Лазерная резка
 Лазерная решетка
 Лазерная сварка
 Лазерная связь
 Лазерная спектроскопия
 Лазерная установка
 Лазерная физика
 Лазерное вещество
 Лазерное излучение
 Лазерное модуляционное устройство
 Лазерное разрушение
 Лазерное усиление
 Лазерные уровни энергии
 Лазерный активный элемент
 Лазерный гироскоп
 Лазерный затвор
 Лазерный кабель
 Лазерный канал
 Лазерный кристалл
 Лазерный локатор
 Лазерный луч
 Лазерный материал
 Лазерный модулятор
 Лазерный передатчик
 Лазерный переход
 Лазерный резонатор
 Лазерный свет
 Лазерный стержень
 Лазерный телевизор
 Лазерный усилитель
 Лазерный эллипсометр
 Лазеровизор
 Лазеры на парах кадмия
 Лазеры сверхкоротких импульсов
 Ламберт
 Лампа
 Лампа дневного света
 Лампа мягкого белого света
 Лампа-вспышка
 Лампа-вспышка с водяным охлаждением
 Линейная дихроичная оптическая плотность

Линейная зона координатной характеристики координатного фотодиода	
Линейная спектральная дисперсия оптического спектрального прибора	
Линейное двойное преломление	
Линейное поле оптической системы в пространстве изображений	
Линейное поле оптической системы в пространстве предметов	
Линейное увеличение	
Линейное усиление	
Линейно-поляризованный пучок	
Линейно-поляризованный свет	
Линейный динамический диапазон импульсного фотометра	
Линейный динамический диапазон фотометра	
Линейный дихроизм	
Линейный поляризатор	
Линейчатое излучение	
Линейчатый спектр излучения	
Линейчатый спектр поглощения	
Линза	
Линия зрения	
Лупа	
Луч (пучок)	
Луч накачки	
Люкс-амперная характеристика ФЭП	
Люксметр	
Люксомическая характеристика фоторезистора	
Люминесцентная лампа	
Люминесцентные пигменты	
Люминесцентный преобразователь	
Люминесцентный метод	
Люминесцентный преобразователь частоты	
Люминесцентный спектрометр	
Люминесцентный экран	
Люминесценция	
Люминофор	
Люминофорная точка экрана	
Магнитная фокусирующая система ЭОП	
Магнитодихрометр	
Магнитооптическая запись	
Магнитооптическая постоянная Верде	
Магнитооптическая постоянная Коттона-Мутона	
Магнитооптический дефлектор	
Магнитооптический коммутационный прибор	
Магнитооптический метод оптического излучения	
Магнитооптический модулятор	

Магнитооптический эффект
 Магнитополяриметр
 Магнитоэллипсометр
 Мазер
 Мазерный эффект
 Максимальная плотность мощности излучения
 Максимальная плотность энергии излучения
 Максимальная рабочая освещенность ЭОП
 Максимальная скорость записи запоминающей электронно-лучевой
 трубки
 Максимально допустимая рассеиваемая мощность ФЭПП
 Максимально допустимое напряжение ФЭПП
 Максимальное время памяти запоминающей электронно-лучевой
 трубки
 Максимальное время считывания запоминающей электронно-лучевой
 трубки
 Максимальное рабочее напряжение ЭОП
 Максимальное число считываний запоминающей электронно-лучевой
 трубки
 Масштабирующий электрод ЭОП
 Матрица
 Матрица волоконно-оптических световодов
 Матрица передачи оптического разветвителя
 Межзонное поглощение
 Межмодовая дисперсия оптического волокна
 Межэлементный зазор многоэлементного ФЭПП
 Мендельштама-Бриллюэна рассеяние
 Мениск
 Металлизированный экран
 Металлооптика
 Метод диаграммы направленности
 Метод дифракционной спектрометрии
 Метод измерения временной когерентности счетом фотонов
 Метод измерения пространственной когерентности
 счетом фотонов
 Метод индуцированного оптического излучения
 Метод интерференционной спектрометрии
 Метод линейного поляризатора
 Метод муаровых полос
 Метод нелинейных оптических эффектов
 Метод определения положения плоскости колебаний
 Метод определения пространственного положения эллипса
 Метод определения спектральной плотности мощности (энергии)
 лазерного излучения
 Метод определения формы эллипса

Метод оптического гетеродирования
 Метод отраженного оптического излучения
 Метод параллельного анализа
 Метод последовательного анализа
 Метод призменной спектрометрии
 Метод прошедшего оптического излучения
 Метод разностного оптического изображения
 Метод рассеянного оптического излучения
 Метод скоростной фотографии
 Метод спекл-интерферометрии оптического излучения
 Метод спекл-структур оптического излучения
 Метод сравнения с эталонным источником излучения
 Метод счета фотонов
 Метод фазовых разложений
 Метод фокального пятна
 Метод фотоэлектрического эффекта
 Метод Фурье-спектрометрии
 Метод электронно-оптической хронографии
 Микроскоп
 Микроспектрофотометр
 Мишень
 Мнимый фокус
 Многоволоконный кабель
 Многокамерный ЭОП
 Многоканальный лазер
 Многоканальный оптический спектральный прибор
 Многомодовое оптическое волокно
 Многомодовый режим генерации лазерного излучения
 Многомодульный ЭОП
 Многополюсный оптический соединитель
 Многоспектральное фотоприемное устройство
 Многоспектральный ФЭПП
 Многоэлектронное сцинтилляции в поле зрения ЭОП
 Многоэлементное фотоприемное устройство с внутренней
 коммутации
 Многоэлементное фотоприемное устройство с разделенными
 каналами
 Многоэлементный измерительный преобразователь излучения
 Мода
 Мода лазера
 Мода световода
 Модульный ЭОП
 Модулятор поляризованного излучения
 Модуляционная характеристика электронно-лучевого прибора
 Модуляция света

Мозаичный экран	.....
Молекулярная оптика	.....
Молекулярные спектры	.....
Молекулярный лазер	.....
Молярное вращение раствора	.....
Молярный показатель поглощения	.....
Моноимпульсный режим	.....
Моноимпульсный режим генерации лазерного излучения	.....
Монокристалл	.....
Монохроматический свет	.....
Монохроматор	.....
Монохроматор двойного прохождения	.....
Монохромное излучение	.....
Мощность излучения	.....
Мощность излучения высокого уровня цифрового передающего оптоэлектронного модуля	.....
Мощность излучения низкого уровня цифрового передающего оптоэлектронного модуля	.....
Мощность лазера	.....
Мощность накачки излучателя лазера	.....
Мощность фонового излучения	.....
Наблюдаемое спектральное разрешение оптического спектрального прибора	.....
Наблюдение двойного изображения	.....
Наблюдение сведенного изображения	.....
Наведенное затухание оптического кабеля	.....
Накачка	.....
Наклон люксомической характеристики фоторезистора	.....
Направление спектральной дисперсии	.....
Направленный оптический разветвитель	.....
Напряжение запирающего ЭОП	.....
Напряжение изоляции оптопары (оптоэлектронного коммутатора, оптоэлектронного переключателя)	.....
Напряжение модуляции электронно-лучевого прибора	.....
Напряжение на базе (коллекторе) фототранзистора	.....
Напряжение питания оптоэлектронного переключателя	.....
Напряжение пробоя полупроводникового излучателя	.....
Напряжение фотосигнала ФЭП	.....
Напряжение шума приемного оптоэлектронного модуля	.....
Настроечная характеристика перестраиваемого оптического фильтра	.....
Натуральный показатель вынужденного испускания	.....
Натуральный показатель ослабления	.....
Натуральный показатель поглощения	.....
Натуральный показатель рассеяния	.....
Натуральный показатель усиления	.....

Начальное значение коэффициента ослабления
 Нейтральный оптический разветвитель
 Нейтральный фильтр
 Нейтронная оптика
 Некогерентный (свет)
 Нелинейная оптика
 Нелинейная фотометрия
 Нелинейное поглощение
 Нелинейность отклонения электронного пятна
 Нелинейный кристалл
 Немодулированное излучение
 Ненаправленный оптический разветвитель
 Неполное внутреннее отражение
 Непрерывный оптический дефлектор
 Непрерывный преобразователь частоты лазерного излучения
 Непрерывный спектр
 Неравновесная запись запоминающей электронно-лучевой трубки ...
 Неравномерность выходного сигнала передающей телевизионной
 электронно-лучевой трубки
 Неравномерность чувствительности ФЭП по элементу
 Неразъемный оптический соединитель
 Нестабильность оси диаграммы направленности лазерного излучения .
 Нестабильность сопротивления ФЭП
 Нестабильность темнового тока ФЭП
 Нестабильность чувствительности ФЭП
 Несущая частота лазерного излучения
 Несущий (сигнал)
 Нетепловое излучение
 Номинальное напряжение ЭОП
 Нормальная ширина спектральной щели
 Нулевая точка координатного фотодиода
 Область спектральной чувствительности ФЭП
 Обнаружительная способность ФЭП
 Обобщенная длительность импульса лазерного излучения
 Оболочка оптического волокна
 Оборачивающая волоконно-оптическая пластина
 Оборачивающая система
 Оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП
 Оборачивающий плоский ЭОП с микроканальной пластиной
 Образцовая светоизмерительная лампа
 Образцовый поверочный поглотитель света
 Образцовый фотоэлектрический люксметр
 Обратная переходная нормированная характеристика ФЭП
 Обратное выходное напряжение оптопары
 Обратное рассеяние

Обратный ток под действием облучения
 Обтюратор
 Общая емкость полупроводникового излучателя
 Общий ток коллектор-база фототранзистора
 Общий ток коллектор-эмиттер фототранзистора
 Общий ток ФЭПП
 Объект
 Объектив
 Объектив «рыбий глаз»
 Объем когерентности
 Объёмная оптическая память
 Объемная плотность энергии излучения
 Обыкновенный кронглас
 Ограничение формата данных передающего оптоэлектронного модуля
 Ограничение формата данных приемного оптоэлектронного модуля
 Ограниченная когерентность
 Ограниченный спектр
 Одноволновая фазовая пластинка
 Однокамерный ЭОП
 Одноканальный оптический спектральный прибор
 Однокоординатный дефлектор
 Однолучевой спектрофотометр
 Одномодовая волоконно-оптическая система передачи
 Одномодовое оптическое волокно
 Одномодовый лазер
 Одномодовый режим
 Одномодовый режим генерации лазерного излучения
 Однополюсный оптический соединитель
 Одночастотный лазер
 Одночастотный режим генерации лазерного излучения
 Одноэлементное фотоприемное устройство
 Одноэлементный измерительный преобразователь излучения
 Одноэлементный ФЭПП
 Опорная поверхность оптического волокна
 Опорный пучок
 Оптика
 Оптика тонких плёнок
 Оптико-акустический метод
 Оптико-механический дефлектор
 Оптико-механический лазерный затвор
 Оптико-пневматический преобразователь
 Оптическая активность
 Оптическая волна
 Оптическая дисторсия
 Оптическая длина пути

Оптическая запись звука

Оптическая коммутация ВОСП

Оптическая компонента

Оптическая линза

Оптическая накачка

Оптическая ось

Оптическая ось полупроводникового излучателя

Оптическая передаточная функция

Оптическая прозрачность

Оптическая связь

Оптическая сеть

Оптическая сила системы

Оптическая система

Оптическая скамья

Оптическая схема

Оптическая толщина

Оптические данные

Оптические материалы

Оптические солитоны

Оптические телекоммуникации

Оптический спектральный прибор со скрещенной дисперсией

Оптический бесконтактный выключатель

Оптический волновод

Оптический гетеродин

Оптический датчик

Оптический дефектоскоп

Оптический дефлектор

Оптический диапазон перестройки перестраиваемого оптического
фильтра

Оптический диск

Оптический дискриминатор

Оптический индикатор настройки

Оптический инструмент

Оптический кабель

Оптический канал

Оптический коммутатор

Оптический коммутационный прибор

Оптический контакт

Оптический коэффициент напряжения

Оптический модулятор

Оптический наконечник

Оптический неразрушающий контроль

Оптический ответвитель

Оптический переключатель

Оптический полюс

Оптический преобразователь пучка лазерного излучения
 Оптический прибор
 Оптический пробой
 Оптический разветвитель
 Оптический резонатор
 Оптический сигнал
 Оптический соединитель
 Оптический спектр
 Оптический спектральный прибор
 Оптический спектральный прибор с вычитанием дисперсий
 Оптический спектральный прибор со сложением дисперсий
 Оптический спектрометр
 Оптический спектро-радиометр
 Оптический структуроскоп
 Оптический толщиномер
 Оптический усилитель
 Оптический усилитель ВОСП
 Оптический хроноспектральный прибор
 Оптический элемент
 Оптическое волокно
 Оптическое зеркало
 Оптическое излучение
 Оптическое изображение
 Оптическое качество
 Оптическое переходное затухание на ближнем конце
 Оптическое переходное затухание на дальнем конце
 Оптическое разрешение перестраиваемого оптического фильтра
 Оптическое свойство
 Оптическое согласующее устройство
 Оптическое соединение
 Оптическое стекло
 Оптическое усиление
 Оптомеханический модулятор
 Оптоэлектроника
 Оптоэлектронный полупроводниковый прибор
 Оптоэлектронный прибор
 Оптрон
 Ореол ЭОП
 Ортогональные линейно-поляризованные излучения
 Осветитель
 Осветитель излучателя лазера
 Осветитель оптического спектрального прибора
 Освещенность
 Осевая точка входного (выходного) зрачка

Осевая точка предмета (изображения)
 Осевой пучок
 Ослабитель с нарушаемым полным внутренним
 отражением
 Основной луч
 Основной цвет
 Остаточная абберрация
 Остаточное поглощение
 Ось диаграммы направленности лазерного излучения
 Ось оптического резонатора
 Отклоненный пучок
 Отклоняющая система электронно-лучевого прибора
 Отклоняющие пластины ЭОП
 Относительная нестабильность мощности непрерывного лазерного
 излучения
 Относительная излучательная способность
 Относительная несоосность оболочки оптического волокна
 Относительная нестабильность длины волны лазерного излучения ...
 Относительная нестабильность максимальной мощности импульсного
 лазерного излучения
 Относительная нестабильность максимальной мощности импульсов
 излучения
 Относительная нестабильность частоты лазерного излучения
 Относительная нестабильность энергии импульса
 лазерного излучения
 Относительная нестабильность энергии импульсов излучения
 Относительная спектральная характеристика чувствительности ФЭПП
 Относительная степень поляризации излучения
 Относительная яркость
 Относительное отверстие
 Относительное распределение плотности энергии (мощности)
 лазерного излучения
 Относительный спектральный коэффициент отражения спектральной
 дифракционной решетки
 Отношение сигнал-шум передающей телевизионной электронно-
 лучевой трубки
 Отношение сигнал-шум приемного оптоэлектронного модуля
 Отношение сигнал-шум ЭОП
 Отражатель
 Отражатель оптического резонатора
 Отражатель осветителя излучателя лазера
 Отражательная спектральная дифракционная решетка
 Отражательное зеркало
 Отражающая оболочка волоконного световода
 Отражающий телескоп

Отраженное излучение
 Отраженный свет
 Отслеживание луча
 Охлаждаемое фотоприемное устройство
 Охлаждаемый ФЭПП
 Охранная зона элемента экрана
 Падающее излучение
 Пакетированный объёмный оптический диск
 Панкратический бинокль
 Паразитная эмиссия
 Параксиальная область
 Параксиальная оптика
 Параксиальное приближение в геометрической оптике
 Параксиальные формулы
 Параксиальные характеристики
 Параксиальный
 Параксиальный луч
 Параллакс
 Параллельный пучок
 Параллельный пучок лучей
 Параметр вырождения
 Параметрический лазер
 Пассивная оптическая сеть
 Пассивный лазерный затвор
 Пентапризма
 Первичная оптика
 Передаточная функция импульсного фотометра
 Передатчик
 Передатчик для ВОЛС
 Передающая телевизионная камера
 Передающий оптоэлектронный модуль
 Переднее фокусное расстояние
 Передний отрезок
 Передний фокальный отрезок
 Передний фокус
 Передняя (задняя) главная точка
 Передняя (задняя) узловая точка
 Передняя (задняя) фокальная плоскость
 Перемещающаяся точка на рабочем поле ЭОП
 Перестраиваемость (частоты)
 Перестраиваемый лазер
 Перестраиваемый оптический фильтр
 Переходная нормированная характеристика ФЭПП
 Переходная характеристика импульсного фотометра
 Период следования импульсов излучения

ПЗС-матрица	
Плавно регулируемый ослабитель	
Плазменный лазерный затвор	
Плоская спектральная дифракционная решетка	
Плоская электростатическая система прямого переноса изображения ЭОП	
Плоский резонатор	
Плоский угол зрения ФЭПП	
Плоский ЭОП	
Плоский ЭОП с микроканальной пластиной	
Плоско-выпуклая линза	
Плоское зеркало	
Плоскость поляризации	
Плоскость пропускания линейного поляризатора	
Плоско-сферический резонатор	
Плотность мощности излучения	
Плотность потока	
Плотность сцинтилляций в поле зрения ЭОП	
Площадь когерентности	
Побочная (оптическая) ось (линзы)	
Поверочная пластинка коэффициента общего отражения	
Поверочная пластинка коэффициента яркости	
Поверхностная плотность мощности в импульсе излучения	
Поверхностная плотность мощности излучения	
Поверхностная плотность энергии излучения	
Поверхностная плотность энергии импульса излучения	
Поворот изображения ЭОП	
Повторяющееся импульсное напряжение изоляции	
Поглотитель света	
Поглощающая способность	
Поглощающая среда	
Поглощение	
Поглощение на холостой частоте	
Поглощение свободными носителями	
Поглощенное излучение	
Погрешность воспроизведения знаков знакопечатающей электронно-лучевой трубки	
Погрешность воспроизведения функции функциональной электронно-лучевой трубки	
Подготовка мишени запоминающей электронно-лучевой трубки	
Поддержание потенциала мишени запоминающей электронно-лучевой трубки	
Поддерживающий электронный пучок (луч)	
Подергивание изображения ЭОП	
Подложка ФЭПП	

Подфокусирующее напряжение ЭОП
 Подфокусирующий электрод ЭОП
 Показатель вынужденного испускания
 Показатель двулучепреломления
 Показатель направленного рассеяния
 Показатель ослабления
 Показатель поглощения
 Показатель преломления обыкновенного луча
 Показатель рассеяния
 Показатель усиления
 Поле зрения (оптической системы)
 Полевая диафрагма
 Полевой фототранзистор
 Полихроматическое облучение
 Полихроматор
 Полное внутреннее отражение
 Полное отражение
 Полное поглощение
 Полный поток
 Полоса
 Полоса модулирующих частот оптического модулятора
 Полоса пропускания
 Полоса пропускания оптического волокна
 Полоса пропускания передающего (приемного) оптоэлектронного модуля
 Полоса частот
 Полосатый спектр
 Полупроводниковый излучатель
 Полупроводниковый кристалл
 Полупроводниковый лазер
 Полупроводниковый фоточувствительный прибор
 Полупрозрачное зеркало
 Полутоновый режим запоминающей электронно-лучевой трубки
 Поляризатор
 Поляризационный измерительный компенсатор
 Поляризационный метод измерения пространственной когерентности
 Поляризационный метод оптического излучения
 Поляризационный микроскоп
 Поляризационный ослабитель
 Поляризация света
 Поляриметр
 Поляриметрическая пластинка
 Полярископ-поляриметр
 Поляроид
 Пондеромоторный метод

Поперечная абберация
 Порог генерации лазера
 Порог лазерной активности
 Порог срабатывания устройства автоматического регулирования яркости ЭОП
 Порог чувствительности приемного оптоэлектронного модуля
 Порог чувствительности ФЭПП
 Пороговое значение светового потока передающей телевизионной электронно-лучевой трубки
 Пороговый поток
 Порропризма
 Порядок спектра спектральной дифракционной решетки
 Посеребренное зеркало
 Послесвечение
 Послесвечение экрана
 Постоянная фазовая задержка электрооптического модулятора
 Постоянное обратное напряжение полупроводникового излучателя
 Постоянное прямое напряжение полупроводникового излучателя
 Постоянный обратный ток полупроводникового излучателя
 Постоянный прямой ток полупроводникового излучателя
 Поток излучения
 Поток фотонов
 Предел разрешения ЭОП
 Предел спектрального разрешения оптического спектрального прибора
 Предельная частота ФЭПП
 Предельно допустимая плотность мощности излучения
 Предельно допустимая плотность энергии излучения
 Предельно короткие лазерные импульсы
 Пректрофотометрия
 Преломление
 Преломляющая оптика
 Преломляющее устройство
 Преломляющий телескоп
 Преломляющий угол
 Преобразователь частоты лазерного излучения
 Прибор для возбуждения излучения
 Прибор ночного видения
 Прибор оптического неразрушающего контроля
 Прибор с зарядовой связью (ПЗС)
 Приборы квантовой электроники
 Приемник ВОСП
 Приемник излучения ВОСП
 Приёмники излучения
 Приемное устройство

Приемно-передающий оптоэлектронный модуль
 Приемно-регистрирующая система оптического
 спектрального прибора
 Приемный оптоэлектронный модуль
 Призма Амичи
 Примесная зона
 Примесная фотопроводимость
 Примесное поглощение
 Принимаемая мощность низкого уровня приемного оптоэлектронного
 модуля
 Принцип таутохронизма
 Принцип Ферма
 Пробивное напряжение коллектор-база фототранзистора
 Пробивное напряжение коллектор-эмиттер фототранзистора
 Пробивное напряжение фотодиода
 Пробивное напряжение эмиттер-коллектор фототранзистора
 Проверочный поглотитель света
 Продольная абберация
 Продольная сферическая абберация
 Продольное увеличение в сопряженных точках на оптической оси ...
 Проекционный аппарат, проектор
 Прозрачное тело
 Прозрачность
 Прозрачный фон
 Прозрачный электрод
 Производство оптики
 Пролетный ослабитель
 Просветление оптики
 Просветление оптических сред
 Просветляющее покрытие
 Пространственная дисперсия
 Пространственная когерентность
 Пространственная световая экспозиция
 Пространственная частотно-контрастная характеристика ЭОП
 Пространственная энергетическая экспозиция
 Пространственно-временной оптический модулятор
 Пространственно-временной оптический модулятор с
 оптическим управлением
 Пространственно-временной оптический модулятор с электрическим
 управлением
 Пространственное разрешение
 Пространственно-угловое распределение радиуса пространственной
 когерентности
 Пространственный фильтр лазерного излучения
 Пространство изображений

Профиль показателя преломления оптического волокна
 Проходная емкость оптопары (оптоэлектронного коммутатора,
 оптоэлектронного переключателя)
 Процесс рекомбинации
 Процесс стимулированного излучения
 Пьезооптический эффект
 Пятно
 Пятно рассеяния
 Рабочая длина волны передающего оптоэлектронного модуля
 Рабочая область спектра оптического спектрального прибора
 Рабочая светоизмерительная лампа
 Рабочее напряжение ФЭПП
 Рабочее разрешение ЭОП
 Рабочий диаметр входа ЭОП
 Рабочий диапазон коэффициента ослабления
 Рабочий поверочный поглотитель света
 Рабочий фотометрический диапазон оптического спектрального
 прибора
 Равновесие мод оптического волокна
 Равновесная запись запоминающей электронно-лучевой трубки
 Равновесное излучение
 Равновесный потенциал мишени запоминающей
 (передающей телевизионной) электронно-лучевой трубки
 Радиационный порог чувствительности ФЭПП
 Радиометрия оптического излучения
 Радиус пространственной когерентности
 Радиус сферической поверхности
 Развертка пучка лазерного излучения
 Разность значений параметров многоэлементного ФЭПП
 Разность фаз при двулучепреломлении
 Разность хода при двулучепреломлении
 Разрешающая способность
 Разрешающая способность пространственно-временного оптического
 модулятора
 Разрешающая способность электронно-лучевого прибора
 Разрешение
 Разъемный оптический соединитель
 Распределение чувствительности по элементу ФЭПП
 Распределительный фотометр
 Рассеиваемая мощность оптопары
 Рассеиваемая мощность ФЭПП
 Рассеивание; диффузия
 Рассеивающая линза
 Рассеивающий ослабитель
 Рассеяние

Рассеяние света
 Рассеянный свет
 Расстояние падения
 Растр
 Растровый монохроматор
 Расходимость лазерного излучения
 Расчетная числовая апертура волоконного световода
 Расчетная числовая апертура оптического волокна
 Расчетный апертурный угол волоконного световода
 Реальная оптическая система
 Реальный луч
 Регенерационный ретранслятор ВОСП
 Регулируемая апертура
 Редуцированная фотометрическая величина
 Режим вычитания запоминающей электронно-лучевой трубки
 Режим импульсной генерации лазерного излучения
 Режим интегрирования запоминающей электронно-лучевой трубки
 Режим короткого замыкания ФЭПП
 Режим модуляции добротности резонатора
 Режим непрерывного генерирования лазерного излучения
 Режим ограничения флуктуациями числа фотонов фона ФЭПП
 Режим оптического гетеродинного приема
 Режим оптической генерации
 Режим открытия резонатора
 Режим работы с согласованной нагрузкой
 Режим работы фототранзистора с плавающей базой
 Режим с двумя уровнями запоминающей электронно-лучевой трубки
 Режим свободного генерирования лазерного излучения
 Режим синхронизации мод лазера
 Режим термической генерации
 Режим холостого хода ФЭПП
 Резонансное поглощение
 Резонансный удвоитель частоты
 Резонатор со сферическими зеркалами
 Резонатор Фабри–Перо
 Рентгеновская компьютерная томография
 Рентгеновская оптика
 Рентгеновская оптика преломления
 Рентгеновские лучи
 Рентгеновский лазер
 Рентгеновский ЭОП
 Рентгеновское зеркало
 Рефрактометр
 Рефрактометрия
 Рефракционный метод оптического излучения

Рефракция	.....
Решетка лазерных диодов	.....
Рэлеевское рассеяние	.....
Самофокусировка света	.....
Самофокусировка световых пучков	.....
Сварка оптического волокна	.....
Сведение электронных пучков (лучей)	.....
Сверхлюминесцентный лазер	.....
Сверхлюминесценция	.....
Свет	.....
Светлый фон (тон)	.....
Световая волна	.....
Световая нестабильность ФЭПП	.....
Световая отдача	.....
Световая характеристика	.....
Световая характеристика передающей телевизионной электроно- лучевой трубки	.....
Световая экспозиция	.....
Световая энергия	.....
Световод	.....
Световодный показатель преломления	.....
Световое выходное сопротивление резисторной оптопары	.....
Световое излучение	.....
Световое поле	.....
Световое сечение	.....
Световое сопротивление ФЭПП	.....
Световой импульс	.....
Световой кабель	.....
Световой поток	.....
Световой пучок	.....
Световой эталон	.....
Световые измерения	.....
Светодиодная лента	.....
Светодиодное освещение	.....
Светодиодный модуль	.....
Светоизлучающий диод	.....
Светоизмерительная лампа	.....
Светолучевой (осциллограф)	.....
Светомерная (фотометрическая) скамья	.....
Светомерный (фотометрический) шар	.....
Светоотдача экрана электронно-лучевого прибора	.....
Светосила	.....
Светосила объектива	.....
Светособирающая оптика	.....
Светотехника	.....

Светофильтр	.....
Светочувствительность	.....
Светочувствительность фотоматериала	.....
Светочувствительные линейки	.....
Светочувствительный катод	.....
Светочувствительный элемент	.....
Сворачивание изображения	.....
Секция переноса электронного изображения	.....
Селективная оптическая накачка	.....
Селективное стирание запоминающей электронно-лучевой трубки	...
Сердцевина волоконного световода	.....
Сердцевина оптического волокна	.....
Сечение пучка лазерного излучения	.....
Сигнал нарастания передающей телевизионной электронно-лучевой трубки	.....
Сигнал спада передающей телевизионной электронно-лучевой трубки	.....
Сигнальная пластина запоминающей электронно-лучевой трубки	...
Сила света	.....
Система накачки лазера	.....
Сканер	.....
Сканирующее облучение	.....
Скважность импульсов лазерного излучения	.....
Скважность спектрального сканирования	.....
Скин-эффект	.....
Скопление сцинтилляций в поле зрения ЭОП	.....
Скорость записи запоминающей электронно-лучевой трубки	.....
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии тиристорной оптопары	.....
Скорость передачи передающего оптоэлектронного модуля	.....
Скорость передачи приемного оптоэлектронного модуля	.....
Скорость стирания запоминающей электронно-лучевой трубки	.....
Скорость считывания запоминающей электронно-лучевой трубки	.....
Скрытое изображение	.....
Следящий телескоп	.....
Сложение частот света	.....
Смещение интерференционных полос	.....
Смещение пучка	.....
СО ₂ лазеры	.....
Собирающая апертура	.....
Собирающая линза	.....
Собственная фотопроводимость	.....
Собственное поглощение	.....
Солнечная батарея	.....
Солнечный спектр	.....
Сопротивление изоляции оптопары (оптоэлектронного коммутатора,	.....

оптоэлектронного переключателя)
 Сопротивление фотодиода при нулевом смещении
 Состояние оптического коммутационного прибора
 Спектр амплитудной модуляции
 Спектр излучения
 Спектр комбинационного (рамановского) рассеяния
 Спектр напряжения шума ФЭПП
 Спектр непрерывный
 Спектр поглощения
 Спектр света
 Спектр тока шума ФЭПП
 Спектральная дисперсия
 Спектральная дифракционная решетка
 Спектральная дифракционная решетка с криволинейными штрихами
 Спектральная дифракционная решетка с переменным шагом
 Спектральная кривая затухания оптического волокна
 Спектральная линия
 Спектральная плотность оптической величины
 Спектральная плотность потока излучения
 Спектральная плотность энергии (мощности) лазерного излучения
 Спектральная погрешность оптического спектрального прибора
 Спектральная полоса
 Спектральная призма
 Спектральная разрешающая способность оптического спектрального прибора
 Спектральная селективность оптического спектрального прибора
 Спектральная характеристика передающего оптоэлектронного модуля
 Спектральная характеристика приемного оптоэлектронного модуля
 Спектральная характеристика чувствительности
 Спектральная характеристика чувствительности ФЭПП
 Спектральная чувствительность
 Спектральная ширина спектральной щели
 Спектральная щель
 Спектральное сканирование
 Спектральное уплотнение каналов
 Спектрально-селективный разветвитель
 Спектральные линии
 Спектральные приборы
 Спектральный диапазон измерений оптического спектрального прибора
 Спектральный интервал
 Спектральный метод оптического излучения
 Спектральный фильтр
 Спектрограмма
 Спектрограф

Спектродихрометр
 Спектроколориметр
 Спектромагнитодихрометр
 Спектромагнитополяриметр
 Спектромагнитоэллипсометр
 Спектрометр
 Спектрометр комбинационного рассеяния
 Спектрометрия
 Спектрополяриметр
 Спектрорадиометрия
 Спектрорефлектометр
 Спектрорефрактометр
 Спектроскоп
 Спектроскопия
 Спектрофлуориметр
 Спектрофотометр
 Спектроэлектроэллипсометр
 Спектроэллипсометр
 Спиновый преобразователь частоты лазерного излучения
 Сплошной фон
 Срабатывание оптического коммутационного прибора
 Средний инфракрасный
 Средний ультрафиолетовый
 Средняя инфракрасная область спектра
 Средняя мощность излучения
 Средняя мощность излучения передающего оптоэлектронного модуля
 Средняя мощность импульса излучения передающего оптоэлектрон-
 ного модуля
 Средняя мощность импульсов излучения
 Средняя мощность лазерного излучения
 Средняя рассеиваемая мощность полупроводникового излучателя ...
 Статистическая крутизна координатной характеристики
 координатного фотодиода
 Статистическая характеристика пропускания оптического модулятора
 интенсивности
 Статистическая чувствительность ФЭПП
 Статическое полуволновое напряжение электрооптического
 модулятора
 Статическое сопротивление ФЭПП
 Стекло
 Стекловолокно
 Стекланный ЭОП
 Степень взаимной когерентности
 Степень временной когерентности
 Степень кругового дихроизма

Степень линейного дихроизма
 Степень монохроматичности лазерного излучения
 Степень поляризации излучения
 Степень пространственно-временной когерентности
 Степень пространственной когерентности
 Степень чистоты рабочего поля ЭОП
 Стереодисплей
 Стереоразложение
 Стилматическое облучение
 Стимулированное (вынужденное) излучение
 Стирание информации с мишени запоминающей электронно-лучевой
 трубки
 Стирающий электронный пучок (луч)
 Стробоскопическое облучение
 Ступенчатое оптическое волокно
 Ступенчатый ослабитель
 Суммарное поглощение
 Сферическая линза
 Сферическое зеркало
 Считывание информации с мишени запоминающей электронно-
 лучевой трубки
 Считывающий электронный пучок (луч)
 Твердотельный лазер
 Телескоп
 Телецентрическое облучение
 Темная (светлая) точка на рабочем поле ЭОП
 Темновое выходное сопротивление резисторной оптопары
 Темновое сопротивление ФЭПП
 Темновой ток
 Темновой ток коллектор-эмиттер фототранзистора
 Темновой ток коллектор-база фототранзистора
 Темновой ток ФЭПП
 Темновой ток эмиттер-база фототранзистора
 Темновой ток эмиттер-коллектор фототранзистора
 Темное поле
 Температурная характеристика дрейфа нулевой точки координатного
 фотодиода
 Температурный коэффициент прямого напряжения полупроводнико-
 вого излучателя
 Температурный коэффициент рабочего напряжения лавинного
 фотодиода
 Температурный коэффициент фототока ФЭПП
 Теневая маска
 Тепловое излучение
 Тепловое сопротивление полупроводникового излучателя

Тепловой измерительный преобразователь излучения
 Тепловой метод измерения временного параметра лазерного
 излучения
 Тепловой метод измерения энергии (мощности) лазерного излучения
 Терагерцевое излучение
 Технологический лазер
 Титан-сапфировый лазер
 Ток включения (выключения) тиристорной оптопары
 Ток коллектора под действием облучения
 Ток накачки
 Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения
 оптоэлектронного переключателя
 Ток потребления при низком уровне выходного напряжения оптоэлек-
 тронного переключателя
 Ток сигнала передающей телевизионной электронно-лучевой трубки
 Ток удержания тиристорной оптопары
 Ток утечки на выходе оптопары (оптоэлектронного коммутатора)
 Ток фотосигнала ФЭПП
 Ток шума ФЭПП
 Токовая чувствительность фототранзистора
 Точная юстировка
 Точность поддержания рабочего напряжения лавинного фотодиода ...
 Треугольная призма
 Трехуровневый лазерный материал
 Увеличитель
 Увеличительное стекло (лупа)
 УВИ-область спектра
 Увод изображения ЭОП
 Угловая апертура
 Угловая дисперсия
 Угловая дисперсия диспергирующего элемента
 Угловая характеристика чувствительности ФЭПП
 Угловая юстировка
 Угловое поле оптической системы в пространстве изображений
 Угловое поле оптической системы в пространстве предметов
 Угловое увеличение
 Угол аберрации
 Угол блеска (дифракционной решетки)
 Угол блеска отражательной спектральной дифракционной решетки ...
 Угол возвышения
 Угол вращения плоскости поляризации
 Угол входа луча в волоконный световод
 Угол выхода луча из волоконного световода
 Угол дифракции
 Угол зрения

Угол излучения полупроводникового излучателя
 Угол наклона штриха
 Угол обзора
 Угол отражения
 Угол падения
 Угол поворота плоскости поляризации
 Угол полной поляризации (угол Брюстера)
 Угол поляризации
 Угол преломления
 Угол размытости
 Угол распространения луча в волоконном световоде
 Угол рассеяния
 Угол раствора
 Угол расхождения
 Угол светового распространения
 Угол скоса торца волоконного световода
 Удельная обнаружительная способность ФЭПП
 Удельное вращение вещества
 Удельное вращение раствора
 Удельный порог чувствительности ФЭПП
 Узкополосный фильтр
 Ультрафиолетовая катастрофа
 Ультрафиолетовая область спектра
 Ультрафиолетовая расходимость
 Ультрафиолетовое излучение
 Ультрафиолетовый свет
 Умножитель частоты лазерного излучения
 Уравнение Гельмгольца
 Уровень мешающего излучения
 Усилитель
 Усилитель бегущей волны
 Усилитель яркости (изображения)
 Условие генерации
 Условие лазерной генерации
 Устройство накачки
 Устройство управления лазерным излучением
 Устройство фокусировки лазерного излучения
 УФ-спектрофотометрия
 Фазовая задержка электрооптического модулятора
 Фазовая когерентность
 Фазовая манипуляция
 Фазовая скорость
 Фазовый метод оптического излучения
 Фазовый поляриметр
 Фазовый угол

Фазочастотная модуляционная характеристика оптического волокна
 Фемтосекундный лазер
 Физиологическая оптика
 Физическая оптика
 Физический приемник мощности излучения
 Физический фотометр
 Фиксированный ослабитель
 Фильтр Байера
 Фильтр пространственных частот
 Фиолетовый
 Флуоресценция
 Флуоресцирующее вещество
 Фокальная длина
 Фокон
 Фокус
 Фокусировка
 Фокусировка пучка лазерного излучения
 Фокусирующая оптика
 Фокусирующе-отклоняющая система катушек
 Фон
 Фон передающей телевизионной электронно-лучевой трубки
 Фоновая характеристика
 Фоновая характеристика напряжения шума ФЭПП
 Фоновая характеристика порога чувствительности ФЭПП в единичной
 полосе частот
 Фоновая характеристика светового сопротивления ФЭПП
 Фоновая характеристика тока шума ФЭПП
 Фоновая характеристика удельной обнаружительной способности
 ФЭПП
 Фоновая характеристика чувствительности ФЭПП
 Фонон
 Форма импульса излучения
 Формируемое изображение
 Фосфатное стекло
 Фосфоресценция
 Фотоакустические явления
 Фотоаппарат
 Фотобарабан
 Фотобиологический
 Фотовольтаический эффект
 Фотовспышка
 Фотогальванический приемник
 Фотогальванический режим
 Фотогальванический эффект
 Фотографический метод

Фотодетектор
 Фотодиод
 Фотодиод с барьером Шоттки
 Фотодиод с гетеропереходом
 Фотодиодный режим
 Фотодиссоциативный лазер
 Фотодиссоциация
 Фотоимпульсный метод контроля геометрических размеров изделия
 Фотоионизационный лазер
 Фотокатод
 Фотокомпенсационный метод контроля геометрических размеров изделия
 Фотолюминесцентный метод оптического излучения
 Фотометр
 Фотометрическая величина
 Фотометрическая головка
 Фотометрическая погрешность спектрофотометра (оптического спектро-
 трорадиометра)
 Фотометрическая скамья
 Фотометрический диапазон измерений оптического спектрального
 прибора
 Фотометрия
 Фотон
 Фотоника
 Фотонная фотометрическая величина
 Фотонное взаимодействие
 Фотонный кристалл
 Фотопластинка
 Фотоприемное устройство
 Фотопроводимость
 Фоторезист
 Фотосигнал
 Фотоследящий метод контроля геометрических размеров изделия
 Фототиристор
 Фототок
 Фототок ФЭПП
 Фототранзистор
 Фотоупругость
 Фотохимический метод
 Фотохимический метод оптического излучения
 Фотохимия
 Фотохронограф
 Фоточувствительная поверхность
 Фоточувствительный полупроводниковый прибор
 Фоточувствительный полупроводниковый сканистор

Фоточувствительный элемент ФЭПП излучения
 Фотоэлектрический (усилитель)
 Фотоэлектрический люксметр
 Фотоэлектрический метод измерения временного параметра лазерного
 излучения
 Фотоэлектрический метод измерения энергии (мощности) лазерного
 излучения
 Фотоэлектрический полупроводниковый приемник излучения (ФЭПП)
 Фотоэлектрический приемник излучения
 Фотоэлектрический фотометр
 Фотоэлектродвижущая сила
 Фотоэлектродвижущая сила диодной оптопары
 Фотоэлектроны
 Фотоэлектронная эмиссия (внешний фотоэффект)
 Фотоэлектронный умножитель
 Фотоэлемент
 Фотоэмульсионный слой
 Фотоэффект
 Фотоядерные реакции
 Френелевский ослабитель
 Френелевское отражение
 Функциональный экран
 Функция рассеяния точки
 Характеристика преломления
 Характеристика преобразования импульсного фотометра
 Характеристика преобразования фотометра
 Химическая накачка
 Химический лазер
 Холодный фон
 Хроматическая абберация
 Хроматическая дисперсия
 Хроматическая фазовая пластинка
 Хроноспектрограф
 Хроноспектрометр
 Цвет
 Цветной спектр видимого излучения
 Цветовая дисперсия
 Цветовое согласование
 Цветовой оттенок частоты
 Цветовоспроизведение
 Цветоделение
 Цветопередача
 Центр окраски
 Центр свечения
 Центратор

Цилиндрическая линза	
Цифровой фотоаппарат	
Частота колебаний лазерного излучения	
Частота лазерного перехода	
Частота поглощения	
Частота следования импульсов лазерного излучения	
Частота штрихов спектральной дифракционной решетки	
Частотная характеристика оптического модулятора	
Частотная характеристика удельной обнаружительной способности ФЭПП	
Частотная характеристика чувствительности ФЭПП	
Частотно-контрастная характеристика передающей телевизионной электронно-лучевой трубки	
Частотно-контрастная характеристика пространственно-временного оптического модулятора	
Число обращений запоминающей электронно-лучевой трубки	
Число разрешаемых позиций оптического дефлектора	
Числовая апертура в пространстве предметов	
Чистая апертура	
Чувствительность к отклонению электронного пятна	
Чувствительность ФЭПП	
Шаг спектрального сканирования	
Шаг спектральной дифракционной решетки	
Шаг элементов ФЭПП	
Шаровой фотометр	
Ширина запрещенной зоны	
Ширина линии электронно-лучевого прибора	
Ширина огибающей спектра лазерного излучения	
Ширина полосы пропускания канала	
Ширина спектра	
Ширина спектра излучения полупроводникового излучателя	
Ширина спектра передающего оптоэлектронного модуля	
Ширина спектральной линии (полосы)	
Ширина спектральной линии лазерного излучения	
Широкополосное поглощение	
Штрихкод	
Штриховая мира	
Штриховой экран	
Шум преобразователя излучения	
Щелевой монохроматор	
Эквивалентная темновая освещенность ЭОП	
Эквивалентная яркость	
Экран электронно-лучевого прибора	
Экцимерный лазер	
Экситонное поглощение	

Экспозиция
 Эксцентриситет изображения ЭОП
 Электрическая прочность изоляции ФЭПП
 Электрический вектор излучения
 Электроионизационный лазер
 Электролюминесценция
 Электромагнитная линза
 Электромеханический оптический коммутационный прибор
 Электронная накачка
 Электронная фотовспышка
 Электронно-оптический преобразователь (ЭОП)
 Электронное зеркало
 Электронное изображение
 Электронное пятно
 Электронно-лучевая трубка
 Электронно-оптическая система
 Электронно-оптическая система электронно-лучевого прибора
 Электронно-оптический затвор ЭОП
 Электронно-оптический центр диссектора
 Электронно-оптическое увеличение ЭОП
 Электронные линзы
 Электронный микроскоп
 Электронный прожектор
 Электрон оптика
 Электрооптическая постоянная Керра
 Электрооптический дефлектор
 Электрооптический коммутационный прибор
 Электрооптический лазерный затвор
 Электрооптический метод оптического излучения
 Электрооптический модулятор
 Электрооптический перестраиваемый фильтр
 Электрооптический преобразователь
 Электрооптический эффект
 Электростатическая линза электронно-лучевого прибора
 Электроэллипсометр
 Эллипсометр
 Эллипсометрическая фазовая пластинка
 Эллиптический поляризатор
 Эллиптичность поляризованного излучения
 Эндоскоп
 Энергетическая зона
 Энергетическое отсвечивание
 Энергетическая расходимость лазерного излучения
 Энергетическая фотометрическая величина
 Энергетическая характеристика излучателя лазера

Энергетическая характеристика напряжения фотосигнала ФЭПП	.....
Энергетическая характеристика полупроводникового излучателя	.....
Энергетическая характеристика статического сопротивления фоторезистора	.....
Энергетическая характеристика фототока ФЭПП	.....
Энергетическая экспозиция	.....
Энергия излучения	.....
Энергия импульса излучения	.....
Энергия импульса лазерного излучения	.....
Энергия импульса накачки излучателя лазера	.....
Энергия лазерного излучения	.....
Энергия фотона	.....
ЭОП с волоконно-оптическим входом	.....
ЭОП с волоконно-оптическим выходом	.....
ЭОП с микроканальной пластиной	.....
ЭОП с регулируемым увеличением изображения	.....
Эталонный источник света	.....
Эффект Комптона	.....
Эффект Поккельса	.....
Эффект проводимости	.....
Эффективная светосила	.....
Эффективная спектральная ширина спектральной щели	.....
Эффективная фоточувствительная площадь ФЭПП	.....
Эффективная числовая апертура оптического волокна	.....
Эффективность накачки	.....
Эффективность преобразования частоты лазерного излучения	.....
Эшелет	.....
Эшель	.....
Юстировка	.....
Юстировка апертуры	.....
Юстировка лазера	.....
Юстировка резонатора	.....
Ядерная накачка	.....
Яркий блеск	.....
Яркость	.....
Яркость насыщения экрана запоминающей электронно-лучевой трубки	.....
Яркость темного фона ЭОП	.....
Ячейка Керра	.....
Ячейка Поккельса	.....
Ar-Kr лазеры	.....

**Алфавитный указатель терминов на узбекском языке
(на латинской графике)**

Atamalarning o‘zbek tili (lotin grafikasi) dagi alifbo ko‘rsatkichi

Атамаларнинг ўзбек тили (лотин графикаси) даги алифбо кўрсаткичи

Aberratsiya .....	.....
To‘lqin fronti aberratsiyasi .....	.....
O‘lchov vositasi sezgirligining absolyut spektral xarakteristikasi .....	.....
FEYaNQ sezgirligining absolyut spektral xarakteristikasi .....	.....
Absolyut qora jism .....	.....
Absolyut sindirish koeffitsiyenti .....	.....
Spektral difraksion panjaraning absolyut spektral qaytarish koeffitsiyenti ..	.....
Absorbsion optik nurlanish usuli .....	.....
Absorbsion susaytirgich .....	.....
Avtokalibrlash usuli .....	.....
Avtokollimator .....	.....
Adaptatsiya .....	.....
Azimut (azimutal burchak) .....	.....

Asosiy yoʻnalish azimuti	
Chiziqli qutblangan nurlanish azimuti	
Elliptik qutblangan nurlanish azimuti	
Azotli (N ₂) lazer	
Aktivator	
Aktiv modda	
Aktiv qatlam	
Lazerning aktiv elementi	
Akustooptika	
Akustooptik deflektor	
Akustooptik kommutatsion asbob	
Akustooptik lazer zatvor	
Akustooptik modulyator	
Akustooptik susaytirgich	
Akustooptik qayta sozlanadigan filtr	
Akustooptik effekt	
Akustooptik qurilma	
Alfa- lazer	
Videosignal amplitudasi	
Tasvir amplitudasi	
Yorugʻlik amplitudasi	
Amplitudaviy gologramma	
Optik modulyatorning amplituda xarakteristikasi	
Optik tolaning amplituda -chastota modulyatsion xarakteristikasi	
Analog uzatuvchi opto-elektron modulning amplituda -chastota xarakteristikasi	
Analog qabul qiluvchi optoelektron modulning amplituda-chastota xarakteristikasi	
Elektron-optik oʻzgartirgichning (EOOʻ) amplituda-chastota xarakteristikasi	
Amplitudaviy optik nurlanish usuli	
Tasvirni tahlil qilish	
Analizator	
Analog (raqamli) uzatuvchi optoelektron modul	
Analog (raqamli) qabul qiluvchi-uzatuvchi optoelektron modul	
Analog (raqamli) qabul qiluvchi elektron modul	
Optik tolali uzatish tizimi (OTUT) analog retranslyatori	
Analog-raqamli oʻzgartirgich (AROʻ)	
Angstrem	
Anizotropiya	
Yutilish anizotropiyasi	
Anomal dispersiya	
Shuʻlaga qarshi filtr	
Apertura	
Optik tola aperturasi	

Dasta aperturasi	.....
Apertura diafragmasi	.....
FEYaNQ apertura diafragmasi	.....
Aperturaviy nur	.....
Apertura burchagi	.....
Predmetlar fazosidagi apertura burchagi	.....
Tasvirlar fazosidagi apertura burchagi	.....
Aplanatizm	.....
Apodizatsiya	.....
Apoxromat	.....
Argon lazer	.....
Galliy arsenid	.....
Astigmatizm	.....
Nosferik linza	.....
Nosferik optika	.....
Nosferik	.....
Nosferik ko‘zgu	.....
Atmosfera aberratsiyasi	.....
Atmosfera optikasi	.....
Atmosferada yutilish	.....
Atomizator	.....
Atom-absorbsion-emission spektrometr	.....
Atom-absorbsion spektrometr	.....
Atom-fluorescent spektrometr	.....
Atom-emission spektrometr	.....
Atom lazer	.....
Atom spektri	.....
Axromatik linza (axromatik obyektiv)	.....
Axromatik prizma (axromatik klin)	.....
Axromatik fazaviy plastinka	.....
Axromatik okulyar	.....
Bazis o‘q; hisoblash o‘qi	.....
Tayanch nur	.....
Bank	.....
Ma’lumotlar banki	.....
Elektron-nurli asbobning to‘siq to‘ri	.....
Nurlanishsiz jarayon	.....
Kontaktsiz optik datchik	.....
Tebranish	.....
Binar optika	.....
Binokl	.....
Binokulyar mikroskop	.....
Bipolyar fototranzistor	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning bistabil yozuvi	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning bistabil rejimi	.....

Shu'la	
Yaqin infraqizil	
Yaqin ultrabinafsha	
Spektrning yaqin infraqizil sohasi	
Fokuslash bloki	
Optik ulagichning blokli qismi	
Brillyuen sochilishi	
Bryuster prizmasi	
Optik deflektorning ishlash tezligi	
Spektrning vakuumli ultrabinafsha sohasi	
Valent zona	
Nurlanishsiz o'tish ehtimolligi	
Yutilish ehtimolligi	
Spontan chiqarish ehtimolligi	
Sindiruvchi (qaytaruvchi) sirt uchi	
O'zaro kogerentlik	
Vibron lazer	
Video	
Videokamera	
Vidikon	
Spektrning ko'rinadigan sohasi	
Ko'rinadigan nurlanish	
Ko'rinadigan kattalashtirish	
Ko'rinadigan	
Ko'rinadigan yorug'lik	
Ko'rish maydonining ko'rinadigan burchagi	
Vizualizator	
Vizual fotometr	
Vilka	
Vinyetirlaydigan diafragma	
O'qdan tashqaridagi aberratsiya	
O'qdan tashqaridagi dasta	
Tashqi optik rezonator	
Lazer nurlanishni tashqi modulyatsiyalash	
Optik ulagichning kiritiladigan yo'qotishlari	
Ichki qaytish	
Ichki optik rezonator	
Ichki fotoeffekt	
Lazer nurlanishni ichki modulyatsiyalash	
Optik tolaning moda ichidagi dispersiyasi	
Botiq linza	
Botiq spektral difraksion panjara	
Botiq ko'zgu	
To'lqin optikasi	
Yorug'lik to'lqin nazariyasi	

To‘lqin o‘tkazgichli optik deflektor	
To‘lqin o‘tkazgichli optik modulyator	
To‘lqin o‘tkazgichli qayta sozlanadigan optik filtr	
To‘lqin o‘tkazgichli lazer nurlanish chastotasini o‘zgartirgich	
To‘lqin soni	
To‘lqin vektor	
To‘lqin paket	
Volnomer	
De Broyl to‘lqini	
Tola optikasi	
Optik tolali uzatish liniyasi (OTUL)	
Optik tolali aloqa liniyasi (OTAL)	
Optik tolali plastina	
Optik tolali aloqa	
Optik tolali tizim	
Optik tolali uzatish tizimi (OTUT)	
Vaqt bo‘yicha ajratilgan optik tolali uzatish tizimi	
Spektral ajratilgan optik tolali uzatish tizimi	
Optik tolali telefon liniyasi	
Optik tolali elementlar	
Optik tolali girooskop	
Optik tolali datchik	
Optik tolali kabel	
Optik tolali konus	
Optik tolali uzatkich	
Optik tolali asbob	
Optik tolali yorug‘lik o‘tkazgich	
Optik tolali oyna	
Tolali jgut	
Tolali kabel	
Tolali lazer	
Tolali yorug‘lik o‘tkazgich	
FEYaNQ ning volt-amper xarakteristikasi	
Ko‘chki fotodiod ko‘paytirish koeffitsiyentining volt xarakteristikasi	
FEYaNQ shovqin kuchlanishining volt xarakteristikasi	
FEYaNQ shovqin tokining volt xarakteristikasi	
FEYaNQ solishtirma aniqlash qobiliyatining volt xarakteristikasi	
FEYaNQ sezgirligining volt xarakteristikasi	
Qabul qiluvchi optoelektron modulning volt sezgirligi	
Fototranzistorning volt sezgirligi	
Lazer nurlanish chastotasi (to‘lqin uzunligi) ning takrorlanuvchanligi	
Aylanuvchan ko‘zgu	
Vaqtga bog‘liq kogerentlik	
Vaqtli kogerentlik	
Impulslı fotometrning vaqt bo‘yicha ajrata olishi	

Koordinatali fotodiod nolinni nuqtasining vaqt bo'yicha dreyfi	
Optik nurlanishning vaqt usuli	
Sovitiladigan FEYaNQ ning avtonom ishlash vaqti	
Optoparani (optoelektron kommutatorni) ishga tushirish vaqti	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka tasvirining tiklanish vaqti	
EOO' yorqinligini avtomatik rostlash qurilmasining tiklanish vaqti	
Optopara (optoelektron kommutator) ni uzish vaqti	
Tiristorli optoparani uzish vaqti	
Optoelektron almashlab ulagichni ulashning kechikish vaqti	
Optoelektron almashlab ulagichni o'chirishning kechikish vaqti	
Qabul qiluvchi optoelektron modul impulsining kechikish vaqti	
Optopara (optoelektron kommutator) ning kechikish vaqti	
Uzatuvchi optoelektron modulning kechikish vaqti	
Yarimo'tkazgichli nurlatkichning nurlanish impulsi ulangandagi kechikish vaqti	
Optoelektron almashlab ulagich ulanganda signal tarqalishining kechikish vaqti	
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning so'nish vaqti	
Kogerentlik vaqti	
Raqamli qabul qiluvchi optoelektron modul chiqish kuchlanishining oshib borish vaqti	
Optopara (optoelektron kommutator) chiqish signalining oshib borish vaqti	
Yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanish impulsi oshib borish vaqti ...	
Raqamli uzatuvchi optoelektron modul quvvatining oshib borish vaqti	
Impulsli fotometr o'tish xarakteristikasining oshib borish vaqti	
Qayd etilgan daraja bo'yicha o'tish xarakteristikasining oshib borish vaqti	
FEYaNQ ning kuchayib borish vaqti	
Optoelektron almashlab ulagich ulangandagi o'tish vaqti	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishonini tayyorlash vaqti	
Ekranning so'ng shu'lalanish vaqti	
Chaqnash	
Tasvirning chaqnashi (lipillashi)	
Ikkilamchi optika	
Ikkilamchi spektr	
Kirish sirti	
Fototranzistorning kirish energetik xarakteristikasi	
Kirish (chiqish) oynasi	
Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning kirish kuchlanishi	
Uzatuvchi optoelektron modulning kirish kuchlanishi	
FEYaNQ ning kirish yo'li	
Kirish tirqishi	
Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich) ning kirish toki	
FEYaNQ ning chiqish uchi	

Ajratiladigan spektral interval	
Elektron-nurli asbob ekrani (nishoni)ni kuydirish	
Majburiy nurlanish	
Majburiy kombinatsion sochilish	
Yorug‘likning majburiy sochilishi	
Qavariq ko‘zgu	
Olib tashlaydigan diafragma	
Aslligi yuqori rezonator	
Fototranzistorning chiqish volt-amper xarakteristikasi	
Optoelektron almashlab ulagichning chiqish sig‘imi	
Chiqish sirt	
Fototranzistorning chiqish energetik xarakteristikasi	
Chiqish kuchlanishi	
Yuqori daraja chiqish kuchlanishi	
Qoldiq chiqish kuchlanishi	
Koordinatali fotodiodning chiqish qarshiligi	
Optik tizimning chiqish tirqishi	
Yuqori daraja chiqish toki	
Optoparaning chiqish toki	
Gazli lazer	
Gaz-dinamik lazer	
Gaz-razryadli lampa	
Gaz-razryadli lazer	
Gaz-razryadli ekran	
Galliy fosfid	
Galvanik ochilish	
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka gammasi	
Gamma-nurlanish	
Geliy-neon lazer	
Generator	
Generatsiyalash qobiliyati	
Geometrik optika	
Geometrik o‘q	
Spektral tirqishning geometrik kengligi	
Geometrik optik nurlanish usuli	
Germetizatsiyalangan elektron-optik o‘zgartirgich	
Spektrni tahlil qilishning geterodinli usuli	
Geterolazer	
Asosiy (optik) o‘q	
Ikkilanma nur sinishdagi asosiy yo‘nalishlar	
Asosiy yutilish ko‘rsatkichi	
Asosiy sindirish ko‘rsatkichi	
Bosh fokus	
Modulyatsiya darajasi	
Signalning modulyatsiya darajasi	

Gologramma	.....
Gologrammali spektral difraksion panjara	.....
Golografik o'lchash qurilmasi	.....
Golografik xotira	.....
Golografik qurilma	.....
Vaqtli kogerentlikni o'lchashning golografik usuli	.....
Fazoviy kogerentlikni o'lchashning golografik usuli	.....
Golografiya	.....
Spektrni tahlil qilishning gomodinli usuli	.....
Gomolazer	.....
Goniometr	.....
Goniofotometr	.....
Gorizontal burchak	.....
Gradiyent optika	.....
Gradiyent optik tola	.....
Uzoq ultrabinafsha	.....
Spektrning uzoq infraqizil sohasi	.....
Ikkilangan nur sinishi	.....
Qo'sh monoxramator	.....
Ikki koordinatali deflektor	.....
Ikki nurli yoritkich	.....
Ikki nurli spektrofotometr	.....
Lazer nurlanishni generatsiyalashning ikki chastotali rejimi	.....
Ikki elektrodli aylanish tizimi	.....
Amaldagi geometrik faktor	.....
Nurlanish yo'nalganlik diagrammasi	.....
Lazer nurlanishning yo'nalganlik diagrammasi	.....
Sezgirlik diagrammasi	.....
Lazer nurlanish dastasining diametri	.....
Optik tola o'zagi (qobig'i, himoya qoplamasi) diametri	.....
EOO' yorqinligini avtomatik roslash diapazoni	.....
Qabul qiluvchi optoelektron modulning spektral sezgirlik diapazoni	.....
Diafragma	.....
Fazoviy filtrlanish diagrammasi	.....
Diafragmali susaytirgich	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubka kirish signalining dinamik diapazoni	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubka chiqish signalining dinamik diapazoni	.....
Qabul qiluvchi optoelektron modulning quvvat bo'yicha dinamik diapazoni	.....
Qabul qiluvchi optoelektron modulning kuchlanish bo'yicha dinamik diapazoni	.....
FEYaNQ ning dinamik diapazoni	.....
Optoelektron almashlab ulagichning dinamik iste'mol toki	.....
Yarimo'tkazgichli nurlatkichning dinamik qarshiligi	.....
Diodli to'ldirish	.....
Diodli lazer	.....

Diskret yutilish	
Diskret optik deflektor	
Diskret chastota o'zgartirgich	
Dispersiyalovchi element	
Dispersiya	
To'lqinlar dispersiyasi	
Qabul qiluvchanlik dispersiyasi	
Optik tola materiali dispersiyasi	
Optik tola dispersiyasi	
Sindirish ko'rsatkichi dispersiyasi	
Yorug'lik dispersiyasi	
Yorug'lik (to'lqin) o'tkazgich dispersiyasi	
Displey	
Ossillograf displeyi	
Distorsiya	
Difraksion panjara	
Difraksion optik elementlar	
Fazoviy kogerentlikni o'lchashning difraksion usuli	
Difraksion optik nurlanish usuli	
Difraksiya	
To'lqinlar difraksiyasi	
Yorug'lik difraksiyasi	
Fraunhofer difraksiyasi	
Koordinata fotodiodi koordinata xarakteristikasining differensial qiyaligi	
FEYaNQ ning differensial sezgirligi	
FEYaNQ ning differensial elektr qarshiligi	
Diffuz qaytaruvchi sirt	
Diffuz qaytish	
Diffuz tayanch dasta	
Diffuz tarqatkich	
Dixroizm	
Dixroik filtr	
Dixrometr	
Dielektrik o'zgartirgich	
Dielektrik ko'zgu	
To'lqin uzunligi	
Maksimal sezgirlikda nurlanish to'lqin uzunligi	
Lazerning to'lqin uzunligi	
Lazer nurlanishning to'lqin uzunligi	
Maksimal nurlanishning to'lqin uzunligi	
Yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanish maksimumining to'lqin uzunligi ..	
FEYaNQ spektral sezgirligi maksimumining to'lqin uzunligi	
Optik spektral asbobni sozlash to'lqin uzunligi	
Kogerentlik uzunligi	
Modalar muvozanatini o'rnatish uzunligi	

Fazaviy kogerentlik uzunligi	
FEYaNQ spektral sezgirligining uzun to‘lqinli chegarasi	
Chaqnash davomiyligi	
Nurlanish impulsi uzunligi	
Impulsi nurlanish davomiyligi	
Impulsi fotometr impuls xarakteristikasining davomiyligi	
Qayd etilgan daraja bo‘yicha impuls xarakteristikasining davomiyligi	
Lazer nurlanish impulsi kesimining davomiyligi	
Lazer nurlanish impulsi frontining davomiyligi	
Kunduzgi yorug‘lik	
Dopler siljish(i)	
Qo‘shimcha rang	
Yoy lampa	
Teshik	
Optoelektron almashlab ulagichning yuklama sig‘imi	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning o‘tish sig‘imi	
Tabiiy nurlanish	
Fokuslashning qattiqligi	
Suyuq kristallar	
Suyuq kristall yacheyka	
Suyuq kristall displey	
Suyuq kristall susaytirgich	
Suyuqlikli lazer	
Orqa fokus masofa	
Orqa bo‘lak	
Orqa fokal bo‘lak	
Orqa fokus	
Orqa bosh tekislik	
Dispersiya qonuni	
Qaytish qonuni	
Snellning sinish qonuni	
Reley – Jins qonuni	
Berkituvchi kuchlanish	
Yozadigan elektron dasta (nur)	
Xotirlovchi (uzatuvchi televizion) elektron-nurli trubkaning qo‘zg‘algan o‘tkazuvchanligi bilan yozish	
Tasvirni yozish	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka axborotining so‘nishi (o‘chishi)	
Himoya qoplami	
Himoya filtri	
Yulduzsimon optik tarmoqlagich	
Yashilsimon-sariq	
Yashil	
Frenel ko‘zgusi	
Ko‘zgu	

Optik rezonator ko'zgusi	
Rezonator ko'zgusi	
Ko'zgu sirt	
Belgi matritsasi	
Yutilish zonasi	
O'lchash vositasining zona xarakteristikasi	
Ko'rish	
Ko'rish tizimi	
Ideal optik tizim	
Nurlanadigan spektral liniya	
Lazer nurlatkichi	
Nurlatish qobiliyati	
Nurlatuvchi diod	
Nurlanish	
Cherenkov – Vavilov nurlanishi (effekti)	
Nakachka nurlanish	
O'lchashga oid uzatuvchi elektron-nurli trubka (EOO')	
O'lchash bolometri	
O'lchash optik nurlanish manbai	
O'lchashga oid lazer nurlanishni susaytirgich	
Foton kattalashtirish asosidagi, o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich	
O'lchashga oid optik nurlanishni o'zgartirgich	
O'lchash fotoxronografi	
O'lchashga oid fotoelektrik nurlanishni o'zgartirgich	
O'lchashga oid fotoelektromagnit nurlanishni o'zgartirgich	
Qaytgan yorug'likdagi tasvir	
Optik tasvir	
Ikonika	
FEYaNQ ning immersion elementi	
Nurlanish impulsi	
Impulsi lampa	
Impulsi sochiladigan quvvat	
Impulsi fotometriya	
Impulsi fotometrning impuls xarakteristikasi	
Feyanq ning impuls sezgirligi	
Yarimo'tkazgichli nurlatkichning impulsi teskari kuchlanishi	
Impulsi optik nurlanish	
Yarimo'tkazgichli nurlatkichning impulsi to'g'ri kuchlanishi	
Optoparaning (optoelektron kommutatorning, optoelektron almashlab ulagichning) impulsi kirish toki	
Optoparaning impulsi chiqish toki	
Impulsniy lazer	
Impulsi to'g'ri tok	
Impulsi fotometr	
Impulsi elektron-optik o'zgartirgich	

Invertorlangan tasvir	
Fotometrik kattalik indikatrasi	
Induksiyalangan o'tish	
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning inersionligi	
Injeksion lazer	
Injeksion fotodiod	
Injeksiya	
Vaqt bo'yicha integral fotometrik kattalik	
Impulsi fotometrning vaqt bo'yicha integral sezgirligi	
FEYaNQ ning integral sezgirligi	
Integral energetik yorqinlik	
Integral lazer	
Dasta kesimi bo'yicha lazer nurlanish integratori	
To'ldirish (nurlanish) intensivligi	
Nurlanish intensivligi	
Yorug'lik intensivligi	
Yoyilish intervali	
Interferension manzara	
Interferension polosa	
Vaqtinchalik kogerentlikni o'lchashning interferension usuli	
Fazoviy kogerentlikni o'lchashning interferension usuli	
Interferension optik nurlanish usuli	
Interferension susaytirgich	
Interferensiya	
Yorug'lik interferensiyasi	
Interferometr	
Max-Sender Interferometri	
Fabri-Pero interferometri	
Interferometriya	
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning axborot sig'imi	
Axborot dastasi	
Infraqizil aeros'yomka	
Infraqizil lampa	
Spektrning infraqizil sohasi	
Infraqizil spektroskopiya	
Infraqizil fotografiya	
Infraqizil nurlanish	
Infraqizil nurlanuvchi diod	
Infraqizil qizdirish	
Infraqizil spektr	
Ion dog'	
Ion lazer	
Ion qaytargich	
Ion proyektor	
Tuzatuvchi yorug'lik yutgich	

Chiqariladigan nurlanish	
Sinov kursisi	
Spektrlarni qo‘zg‘atish manbai	
Nurlanish manbai	
Lazerning ta‘minot manbai	
Ittriy litiy ftorid	
Optik ulagichning kabelli qismi	
Tirqishli (chiziqli) yoyilmaga ega kamera	
Yoyilish kutiladigan kamera	
Kandela	
Kapillyar lampa	
Kvant	
Kvant kriptografiyasi	
Kvant optikasi	
Fotojarayonning kvant chiqishi	
Kvant o‘tish	
Kvantometr	
Kvantron	
Kerr elektrooptik effekti	
Kinetik	
Kinokamera	
Kinofilm linza	
Klassik optika	
Kogerent demodulyatsiya	
Kogerent o‘zaro ta‘siri	
Kogerent nurlanish	
Kogerent lazer nurlanish	
Kogerent nurlantirish	
Kogerentlik	
Lazer nurlanish kogerentligi	
Kogerent optik nurlanish usuli	
Kogerent tayanch dasta	
Kogerent dasta	
Kogerent kuchaytirgich	
Yoritish miqdori	
Kollimator	
Lazer nurlanish dastasi kollimatori	
Fazoviy filtrlash diagrammasi bo‘lgan kollimator	
Kollimatsion xato	
Kollimatsiya	
Kollimatsiyalamoq	
Halqali lazer	
Halqali rezonator	
Yorug‘likning kombinatsion sochilishi	
Kombinatsion lazer	

Kombinatsion chastota o'zgartirgich	
Kombinatsiyalangan optik ulagich	
Kombinatsiyalangan susaytirgich	
Optoparaning (optoelektron kommutatorning) kommutatsiyalanadigan kuchlanishi	
Optoelektron kommutatorning kommutatsiyalanadigan toki	
Optik tolali uzatish tizimining komponenti	
Fotosezgir elementning kontakti	
Kontrast	
Defekt kontrasti	
Elektron-nurli asbob ekranining kontrasti	
Koordinatali fotodiodning koordinata xarakteristikasi	
Koordinatali o'zgartirgich	
Koordinatali FEYaNQ	
Spektral difraksion panjaraning nusxasi	
FEYaNQ spektral sezgirligining qisqa to'liqinli chegarasi	
Korpuskulyar-to'liqin dualizmi	
EOO' ning korreksiyalovchi elektrodi	
Fonli yutilish korrelyatori	
Ichki o'tkazish ko'effitsiyenti	
Diffuz qaytish ko'effitsiyenti	
Diffuz o'tkazish ko'effitsiyenti	
EOO' ning berkitish ko'effitsiyenti	
To'ldirish ko'effitsiyenti	
Optik tolaning so'nish ko'effitsiyenti	
Ko'zgu qaytish ko'effitsiyenti	
Issiqlik nurlatkichning nurlanish ko'effitsiyenti	
Optik modulyatorning kontrastlik ko'effitsiyenti	
EOO' ning kontrastlik ko'effitsiyenti	
Doiraviy dixroik yutilish ko'effitsiyenti	
Chiziqli dixroik yutilish ko'effitsiyenti	
Impulsi fotometr o'zgartirish xarakteristikasining chiziqlilik ko'effitsiyenti	
Issiqlik nurlatkichning yo'naltirilgan nurlanish ko'effitsiyenti	
Yo'naltirilgan o'tkazish ko'effitsiyenti	
O'ram bo'yicha signalning notekislik ko'effitsiyenti	
Spiral bo'yicha signalning notekislik ko'effitsiyenti	
EOO' ko'rish maydoni yorqinligining notekislik ko'effitsiyenti	
Susaytirish ko'effitsiyenti	
O'lchashga oid susaytirgichning susaytirish ko'effitsiyenti	
Elektron dog'ning og'ish ko'effitsiyenti	
Qaytarish ko'effitsiyenti	
Qabul qiluvchi optoelektron modulning xatolar ko'effitsiyenti	
EO'O kontrastini uzatish ko'effitsiyenti	
Optik qutblar orasidagi uzatish ko'effitsiyenti	
Optoparaning tok bo'yicha uzatish ko'effitsiyenti	

Impulsi fotometr elementining uzatish koeffitsiyenti	
Xotirlovchi elektron-nurli trubkani qayta zaryadlash koeffitsiyenti	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka impulsining o'rtta qismidagi bostirish koeffitsiyenti	
Lazerning foydali ish koeffitsiyenti	
Elektron-nurli asbobning so'ng tezlanish koeffitsiyenti	
Sinish (sindirish) koeffitsiyenti	
Ko'chki fotodiod fototokini ko'paytirish koeffitsiyenti	
Injeksion fotodiodning kuchaytirish koeffitsiyenti	
Fototranzistor fototoki bo'yicha kuchaytirish koeffitsiyenti	
EOO' yorqinligini kuchaytirish koeffitsiyenti	
Ko'p elementli FEYaNQ ning fotoelektrik bog'lanish koeffitsiyenti	
Ko'chki fotodiodning shovqin koeffitsiyenti	
Majburiy chiqarish uchun Eynshteyn koeffitsiyenti	
Yutilish uchun Eynshteyn koeffitsiyenti	
Energetik yorqinlik koeffitsiyenti	
Chegaraviy yutilish	
Kriptonli lampa	
Kristallografiya	
Kristallar	
FEYaNQ uchun nurlanishning kritik quvvati	
Izolyatsiya kuchlanishi o'zgarishining kritik tezligi	
Kommutatsiyalanadigan kuchlanish oshib borishining kritik tezligi	
Kritik tushish burchagi	
Doiraviy dixroik optik zichlik	
Doiraviy ikkilanma sinish	
Doiraviy dixroizm	
Doiraviy qutblagich (polarizator)	
Ksenonli lampa	
Ksenonli chaqnovchi lampa	
Kub shaklidagi burchak retroqaytargich	
Fotodiodning ko'chki ishlash rejimi	
Ko'chki fotodiod	
Lazer	
Infraqizil diapazon lazeri	
Bo'yoq modda asosidagi lazer	
Metall (metalloid) bug'laridagi lazer	
Noorganik birikmalar bug'laridagi lazer	
Noorganik birikmalar eritmasidagi lazer	
Organik birikmalar eritmasidagi lazer	
Rubin kristall asosidagi lazer	
Erkin elektronlardagi lazer	
Raman effektidan foydalaniladigan lazer	
Lazer aktiv muhit	
Lazer generatsiya	

Lazer kallak	.....
Lazer defektoskopiya	.....
Lazer to'ldirish	.....
Lazer kesish	.....
Lazer panjara	.....
Lazer bilan payvandlash	.....
Lazer aloqa	.....
Lazer spektroskopiya	.....
Lazer qurilma	.....
Lazer fizikasi	.....
Lazer modda	.....
Lazer nurlanish	.....
Lazer modulyatsiyalovchi qurilma	.....
Lazer buzilish	.....
Lazer (li) kuchaytirish	.....
Lazer energiya sathlari	.....
Lazer aktiv element	.....
Lazer girooskop	.....
Lazer zatvor	.....
Lazer kabel	.....
Lazer kanal	.....
Lazer kristall	.....
Lazer lokator	.....
Lazer nuri	.....
Lazer material	.....
Lazer modulyator	.....
Lazer uzatkich	.....
Lazer o'tish	.....
Lazer rezonator	.....
Lazer yorug'lik	.....
Lazer sterjen (o'zak)	.....
Lazer televizor	.....
Lazer kuchaytirgich	.....
Lazer ellipsometr	.....
Lazerovizor	.....
Kadmiy bug'lari asosidagi lazerlar	.....
O'ta qisqa impulsdar lazerlari	.....
Lambert	.....
Lampa	.....
Kunduzgi yorug'lik lampasi	.....
Mo''tadil oq yorug'lik lampasi	.....
Chaqnovchi lampa	.....
Suv bilan sovitiladigan chaqnovchi lampa	.....
Chizikli dixroik optik zichlik	.....
Koordinatali fotodiod koordinata xarakteristikasining chizikli zonasi	.....

Optik spektral asbobning chiziqli spektral dispersiyasi	
Chiziqli ikkilanma sinish	
Tasvirlar fazosida optik tizimning chiziqli maydoni	
Predmetlar fazosida optik tizimning chiziqli maydoni	
Chiziqli kattalashtirish (kattalashish)	
Chiziqli kuchaytirish	
Chiziqli qutblangan dasta	
Chiziqli qutblangan yorug'lik	
Impulslı fotometrning chiziqli dinamik diapazoni	
Fotometrning chiziqli dinamik diapazoni	
Chiziqli dixroizm	
Chiziqli qutblagich	
Chiziqli nurlanish	
Chiziqli nurlanish spektri	
Chiziqli yutilish spektri	
Linza	
Ko'rish chizig'i	
Lupa	
Nur (dasta)	
To'ldirish nuri	
FEYaNQ lyuks-amper xarakteristikasi	
Lyuksmetr	
Fotorezistorning lyuksomik xarakteristikasi	
Lyuminessent lampa	
Lyuminessent pigmentlar	
Lyuminessent o'zgartirgich	
Lyuminessent usul	
Lyuminessent chastota o'zgartirgich	
Lyuminessent spektrometr	
Lyuminessent ekran	
Lyuminessensiya	
Lyuminofor	
Ekraning lyuminofor nuqtasi	
EOO' magnit fokuslash tizimi	
Magnitodixrometr	
Magnitooptik yozuv	
Verde magnitooptik doimiysi	
Kotton-Muton magnitooptik doimiysi	
Magnitooptik deflektor	
Magnitooptik kommutatsion asbob	
Magnitooptik optik nurlanish usuli	
Magnitooptik modulyator	
Magnitooptik effekt	
Magnitopolyarimetr	
Magnitoellipsometr	

Mazer	.....
Mazer effekti	.....
Nurlanish quvvatining maksimal zichligi	.....
Nurlanish energiyasining maksimal zichligi	.....
EOO‘ ning maksimal ishchi yoritilganligi	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning maksimal yozish tezligi	.....
FEYaNQ maksimal yo‘l qo‘yiladigan tarqaluvchi quvvati	.....
FEYaNQ ning maksimal yo‘l qo‘yiladigan kuchlanishi	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning maksimal xotira vaqti	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning maksimal solishtirib o‘qish vaqti	...
EOO‘ ning maksimal ishchi kuchlanishi	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubka hisoblashlarining maksimal soni	.....
EOO‘ ning masshtablovchi elektrodi	.....
Matritsa	.....
Optik-tolali yorug‘lik o‘tkazgichlar matritsasi	.....
Optik tarmoqlagichning uzatish matritsasi	.....
Zonalar orasidagi yutilish	.....
Optik tolaning modalararo dispersiyasi	.....
Ko‘p elementli FEYaNQ ning elementlararo oralig‘i	.....
Mendelsham-Brillyuen sochilishi	.....
Menisk	.....
Metallashtirilgan ekran	.....
Metallooptika	.....
Yo‘nalganlik diagrammasi usuli	.....
Difraksion spektrometriya usuli	.....
Fotonlarni hisoblash bilan vaqtli kogerentlikni o‘lchash usuli	.....
Fotonlarni hisoblash bilan fazoviy kogerentlikni o‘lchash usuli	.....
Induksiyalangan optik nurlanish usuli	.....
Interferension spektrometriya usuli	.....
Chiziqli polyarizator usuli	.....
Muar polosalari usuli	.....
Nochiziqli optik effektlar usuli	.....
Tebanishlar tekisligi holatini aniqlash usuli	.....
Ellipsning fazoviy holatini aniqlash usuli	.....
Lazer nurlanish quvvati (energiyasi) spektral zichligini aniqlash usuli	....
Ellips shaklini aniqlash usuli	.....
Optik geterodinlash usuli	.....
Qaytgan optik nurlanish usuli	.....
Parallel tahlil usuli	.....
Ketma-ket tahlil usuli	.....
Prizmali spektrometriya usuli	.....
O‘tgan optik nurlanish usuli	.....
Farqlanadigan optik tasvir usuli	.....
Sochilgan optik nurlanish usuli	.....
Yuqori tezlikli fotografiya usuli	.....

Optik nurlanish spekl-interferometriya usuli	
Optik nurlanish spekl-strukturalari usuli	
Etalon nurlanish manbai bilan taqqoslash usuli	
Fotonlarni hisoblash usuli	
Fazaviy yoyishlar usuli	
Fokal dog‘ usuli	
Fotoelektrik effekt usuli	
Furye - spektrometriya usuli	
Elektron-optik xronografiya usuli	
Mikroskop	
Mikrospektrofotometr	
Nishon	
Mavhum fokus	
Ko‘p tolali kabel	
Ko‘p kamerali EOO‘	
Ko‘p kanalli lazer	
Ko‘p kanalli optik spektral asbob	
Ko‘p modali optik tola	
Ko‘p modali lazer nurlanishni generatsiyalash rejimi	
Ko‘p modulli elektron-optik o‘zgartirgich	
Ko‘p qutbli optik ulagich	
Ko‘p spektrli fotoqabulqiluvchi qurilma	
Ko‘p spektral FEYaNQ nurlanish qabul qilgich	
EOO‘ ko‘rish maydonidagi ko‘p elektronli ssintillyatsiyalar	
Ichki kommutatsiyalanadigan ko‘p elementli fotoqabulqiluvchi qurilma ...	
Ko‘p elementli kanallari ajratilgan fotoqabulqiluvchi qurilma	
Ko‘p elementli o‘lchashga oid nurlanishni o‘zgartirgich	
Moda	
Lazer modasi	
Yorug‘lik o‘tkazgich modasi	
Modulli EOO‘	
Qutblangan nurlanish modulyatori	
Elektron-nurli asbobning modulyatsiya xarakteristikasi	
Yorug‘lik modulyatsiyasi	
Mozaikali ekran	
Molekulyar optika	
Molekulyar spektrlar	
Molekulyar lazer	
Eritmaning molyar aylanishi	
Molyar yutilish ko‘rsatkichi	
Monoimpulsli rejim	
Lazer nurlanishni generatsiyalashning monoimpulsli rejimi	
Monokristall	
Monoxromatik yorug‘lik	
Monoxromator	

Ikki marta o‘tish monoxromatori	
Monoxrom nurlanish	
Nurlanish quvvati	
Raqamli uzatuvchi optoelektron modulning yuqori darajadagi nurlanish quvvati	
Raqamli uzatuvchi optoelektron modulning quyi darajadagi nurlanish quvvati	
Lazer quvvati	
Lazer nurlatkichini to‘ldirish quvvati	
Fon nurlanish quvvati	
Optik spektral asbobning kuzatiladigan spektral ajrata olishi	
Qo‘sh tasvirni kuzatish	
Birlashtirilgan tasvirni kuzatish	
Optik kabelning to‘g‘rilangan so‘nishi	
To‘ldirish	
Fotorezistor lyuksomik xarakteristikasining qiyaligi	
Spektral dispersiya yo‘nalishi	
Yo‘naltirilgan optik tarmoqlagich	
EOO‘ berkitadigan kuchlanishi	
Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)ning izolyatsiya kuchlanishi	
Elektron-nurli asbobning modulyatsiya kuchlanishi	
Fototranzistor bazasidagi (kollektoridagi) kuchlanish	
Optoelektron almashlab ulagichning ta‘minot kuchlanishi	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning teshilish kuchlanishi	
FEYaNQ fotosignalining kuchlanishi	
Qabul qiluvchi optoelektron modulning shovqin kuchlanishi	
Qayta sozlanadigan optik filtrning sozlash xarakteristikasi	
Natural majburiy chiqarish ko‘rsatkichi	
Natural susayish ko‘rsatkichi	
Natural yutilish ko‘rsatkichi	
Natural sochilish ko‘rsatkichi	
Natural kuchaytirish ko‘rsatkichi	
Susayish koeffitsiyentining boshlang‘ich qiymati	
Susayish koeffitsiyentining boshlang‘ich qiymati	
Neytral optik tarmoqlagich	
Neytral filtr	
Neytron optika	
Nokogerent (yorug‘lik)	
Nochiziqli optika	
Nochiziqli fotometriya	
Nochiziqli yutilish	
Elektron dog‘ og‘ishining nochiziqlilikligi	
Nochiziqli kristall	
Modulyatsiyalanmagan nurlanish	

Yo‘naltirilmagan optik tarmoqlagich	
To‘liq bo‘lmagan ichki qaytish	
Uzluksiz optik deflektor	
Lazer nurlanish chastotasini uzluksiz o‘zgartirgich	
Uzluksiz spektr	
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning notekis yozuvi	
Uzatuvchi televizion elektron -nurli trubka chiqish signalining notekisligi	
Element bo‘yicha FEYaNQ sezgirligining notekisligi	
Qismlarga ajralmaydigan optik ulagich	
Lazer nurlanish yo‘nalganlik diagrammasi o‘qining nostabilligi	
FEYaNQ qarshiligining nostabilligi	
FEYaNQ qorong‘ilik tokining nostabilligi	
FEYaNQ sezgirligining nostabilligi	
Lazer nurlanishning eltuvchi chastotasi	
Tashuvchi (signal)	
Noisliqlik nurlanish	
EOO‘ ning nominal kuchlanishi	
Spektral tirqishning normal kengligi	
Koordinatali fotodiodning nol nuqtasi	
FEYaNQ spektral sezgirlik sohasi	
FEYaNQ aniqlash qobiliyati	
Lazer nurlanish impulsining umumlashtirilgan davomiyligi	
Optik tola qobig‘i	
Buradigan optik tolali plastina	
Buradigan tizim	
EOO‘ buradigan elektrostatik fokuslovchi tizimi	
Buradigan mikrokanal plastinali yassi EOO‘	
Namunaviy yorug‘lik o‘lchagich lampa	
Namunaviy tekshiradigan yorug‘lik yutkich	
Namunaviy fotoelektrik lyuksmetr	
FEYaNQ ning normalangan teskari o‘tish xarakteristikasi	
Optoparaning teskari chiqish kuchlanishi	
Teskari sochilish	
Nurlanish ta’siridagi teskari tok	
Obtyurator	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning umumiy sig‘imi	
Fototranzistorning kollektor-baza umumiy toki	
Fototranzistorning kollektor-emitter umumiy toki	
FEYaNQ ning umumiy toki	
Obyekt	
Obyektiv	
«Baliq ko‘z» obyektiv	
Kogerentlik hajmi	
Hajmiy optik xotira	
Nurlanish energiyasining hajmiy zichligi	

Oddiy kronglas	
Uzatuvchi optoelektron modul ma'lumotlar formatini cheklash	
Qabul qiluvchi optoelektron modul ma'lumotlar formatini cheklash	
Cheklangan kogerentlik	
Cheklangan spektr	
Bir to'liqli fazaviy plastinka	
Bir kamerali EOO'	
Bir kanalli optik spektral asbob	
Bir koordinatali defrektor	
Bir nurli spektrofotometr	
Bir modali optik tolali uzatish tizimi	
Bir modali optik tola	
Bir modali lazer	
Bir modali rejim	
Lazer nurlanishni generatsiyalashning bir modali rejimi	
Bir qutbli optik ulagich	
Bir chastotali lazer	
Lazer nurlanishni generatsiyalashning bir chastotali rejimi	
Bir elementli fotoqabulqiluvchi qurilma	
Bir elementli o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich	
Bir elementli FEYaNQ	
Optik tolaning tayanch sirti	
Tayanch dasta	
Optika	
Yupqa plyonkalar optikasi	
Optik-akustik metod	
Optik-mexanik deflektor	
Optik-mexanik lazer zatvor	
Optik-pnevmatik o'zgartirgich	
Optik aktivlik	
Optik to'liqli	
Optik distorsiya	
Yo'ning optik uzunligi	
Tovushni optik yozish	
OTUT optik kommutatsiyasi	
Optik komponent	
Optik linza	
Optik to'ldirish	
Optik o'q	
Yarimo'tkazgichli nurlatkichning optik o'qi	
Optik uzatish funksiyasi	
Optik shaffoflik	
Optik aloqa	
Optik tarmoq	
Tizimning optik kuchi	

Optik tizim	.....
Optik kursi	.....
Optik sxema	.....
Optik qalinlik	.....
Optik ma'lumotlar	.....
Optik materiallar	.....
Optik solitonlar	.....
Optik kommunikatsiyalar	.....
Kesishgan dispersiyali optik spektral asbob	.....
Optik kontaktsiz uzgich	.....
Optik to'liqin o'tkazgich	.....
Optik geterodin	.....
Optik datchik	.....
Optik defektoskop	.....
Optik deflektor	.....
Qayta sozlanadigan optik filtrni qayta sozlash optik diapazoni	.....
Optik disk	.....
Optik diskriminator	.....
Optik sozlash indikator	.....
Optik instrument	.....
Optik kabel	.....
Optik kanal	.....
Optik kommutator	.....
Optik kommutatsion asbob	.....
Optik kontakt	.....
Optik kuchlanish koeffitsiyenti	.....
Optik modulyator	.....
Optik uchlik	.....
Optik kuchsizlantirmasdan tekshirish	.....
Optik tarmoqlagich	.....
Optik almashlab ulagich	.....
Optik qutb	.....
Lazer nurlanish dastasini optik o'zgartirgich	.....
Optik asbob	.....
Optik teshilish	.....
Optik tarmoqlagich	.....
Optik rezonator	.....
Optik signal	.....
Optik ulagich	.....
Optik spektr	.....
Optik spektral asbob	.....
Dispersiyalar chiqarib tashlangan optik spektral asbob	.....
Dispersiyalar qo'shilgan optik spektral asbob	.....
Optik spektrometr	.....
Optik spektroradiometr	.....

Optik struktoroskop	
Optik qalinlik o'Ichagich	
Optik kuchaytirgich	
Optik tolali uzatish tizimi optik kuchaytirgichi	
Optik xronospektral asbob	
Optik element	
Optik tola	
Optik ko'zgu	
Optik nurlanish	
Optik tasvir	
Optik sifat	
Yaqin uchda optik o'tishdagi so'nish	
Uzoq uchda optik o'tishdagi so'nish	
Qayta sozlanadigan optik filtrning optik ajrata olish xususiyati	
Optik xossa	
Optik moslashtiruvchi qurilma	
Optik birikma	
Optik shisha	
Optik kuchaytirish	
Optomexanik modulyator	
Optoelektronika	
Optoelektron yarimo'tkazgichli asbob	
Optoelektron asbob	
Optron	
EOO' yorug'lik gardishi	
Ortogonal chizikli qutblangan nurlanishlar	
Yoritkich	
Lazer nurlatkichining yoritkichi	
Optik spektral asbob yoritkichi	
Yoritilganlik	
Kirish (chiqish) tirqishining o'q nuqtasi	
Predmet (tasvir)ning o'q nuqtasi	
O'q dasta	
To'la ichki qaytish buzilgan susaytirgich	
Asosiy nur	
Asosiy rang	
Qoldiq aberratsiya	
Qoldiq yutilish	
Lazer nurlanish yo'nalganlik diagrammasining o'qi	
Optik rezonator o'qi	
Og'gan dasta	
Elektron-nurli asbobning og'diruvchi tizimi	
EOO' ning og'diruvchi plastinalari	
Uzluksiz lazer nurlanish quvvatining nisbiy nostabilligi	
Nisbiy nurlatish qobiliyati	

Optik tola qobig'ining nisbiy o'qdosli emasligi	
Lazer nurlanish to'liq uzunligining nisbiy nostabilligi	
Impulsi lazer nurlanish maksimal quvvatining nisbiy nostabilligi	
Nurlanish impulslari maksimal quvvatining nisbiy nostabilligi	
Lazer nurlanish chastotasining nisbiy nostabilligi	
Lazer nurlanish impulsi energiyasining nisbiy nostabilligi	
Nurlanish impulslari energiyasining nisbiy nostabilligi	
FEYaNQ sezgirligining nisbiy spektral xarakteristikasi	
Nurlanish qutblanishining nisbiy darajasi	
Nisbiy yorqinlik	
Nisbiy teshik	
Lazer nurlanish energiyasi (quvvati) zichligining nisbiy taqsimlanishi	
Spektral difraksiyon panjaraning nisbiy spektral qaytarish koeffitsiyenti	
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning signal-shovqin nisbati	
Qabul qiluvchi optoelektron modulning signal-shovqin nisbati	
EOO' ning signal-shovqin nisbati	
Qaytargich	
Optik rezonator qaytargichi	
Lazer nurlatkich yoritkichining qaytargichi	
Qaytaruvchi spektral difraksiyon panjara	
Qaytaradigan ko'zgu	
Tolali yorug'lik o'tkazgichning qaytaruvchi qobig'i	
Qaytaruvchi teleskop	
Qaytgan nurlanish	
Qaytgan yorug'lik	
Nurni kuzatib borish	
Sovutiladigan fotoqabulqiluvchi qurilma	
Sovutiladigan FEYaNQ	
Ekran elementining himoya zonasi	
Tushadigan nurlanish	
Paketlenagan hajmli optik disk	
Pankratik binokl	
Parazit emissiya	
Paraksial soha	
Paraksial optika	
Geometrik optikadagi paraksial yaqinlashish	
Paraksial formulalar	
Paraksial xarakteristikalar	
Paraksial	
Paraksial nur	
Parallaks	
Parallel dasta	
Parallel nurlar dastasi	
Ajralmaganlik parametri	
Parametrik lazer	

Passiv optik tarmoq	.....
Passiv lazer zatvor	.....
Pentaprizma	.....
Birlamchi optika	.....
Impulsi fotometrning uzatish funksiyasi	.....
Uzatkich	.....
OTAL uzatkichi	.....
Uzatuvchi televizion kamera	.....
Uzatuvchi optoelektron modul	.....
Old fokus masofa	.....
Old kesma	.....
Old fokal kesma	.....
Old fokus	.....
Old (orqa) asosiy nuqta	.....
Old (orqa) tugun nuqtasi	.....
Old (orqa) fokal tekislik	.....
EOO' ning ishchi maydonidagi ko'chuvchi nuqta	.....
Qayta sozlanishlik (chastotaning)	.....
Qayta sozlanadigan lazer	.....
Qayta sozlanadigan optik filtr	.....
FEYaNQ ning normalangan o'tish xarakteristikasi	.....
Impulsi fotometrning o'tish xarakteristikasi	.....
Nurlanish impulslarining o'tish davri	.....
PZS-matritsa	.....
Ohista rostlanadigan susaytirgich	.....
Plazmali lazer zatvor	.....
Yassi spektral difraksion panjara	.....
EOO' tasvirini to'g'ri ko'chirish yassi elektrostatik tizimi	.....
Yassi rezonator	.....
FEYaNQ ning yassi ko'rish burchagi	.....
Yassi EOO'	.....
Mikrokanal plastinali yassi EOO'	.....
Yassi-qavariq linza	.....
Yassi ko'zgu	.....
Qutblanish tekisligi	.....
Chiziqli qutblagichning o'tkazish tekisligi	.....
Yassi-sferik rezonator	.....
Nurlanish quvvatining zichligi	.....
Oqim zichligi	.....
EOO' ko'rish maydonidagi ssintillyatsiyalar zichligi	.....
Kogerentlik maydoni	.....
Qo'shimcha o'q (linzaning qo'shimcha optik o'qi)	.....
Umumiy qaytarish koeffitsiyentini tekshirish plastinkasi	.....
Yorqinlik koeffitsiyentini tekshirish plastinkasi	.....
Nurlanish impulsidagi quvvatning sirt zichligi	.....

Nurlanish quvvatining sirt zichligi	
Nurlanish energiyasining sirt zichligi	
Nurlanish impulsi energiyasining sirt zichligi	
EOO‘ tasvirining burilishi	
Izolyatsiyaning takrorlanadigan impulsi kuchlanishi	
Yorug‘lik yutkich	
Yutish qobiliyati	
Yutuvchi muhit	
Yutilish	
Bo‘sh chastotali yutilish	
Erkin tashuvchilar tomonidan yutilish	
Yutilgan nurlanish	
Belgi bosadigan elektron-nurli trubka belgilarini takrorlash xatoligi	
Funksional elektron-nurli trubka funksiyasini takrorlash xatoligi	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishonini tayyorlash	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishoni potensialini ushlab turish	
Ushlab turadigan elektron dasta (nur)	
EOO‘ tasvirining uchib turishi	
FEYaNQ to‘shamasi	
EOO‘ ning fokuslovchi kuchlanishi	
EOO‘ ning fokuslovchi elektrodi	
Majburiy chiqarish ko‘rsatkichi	
Ikkilanma nur sinish ko‘rsatkichi	
Yo‘naltirilgan sochilish ko‘rsatkichi	
Susayish ko‘rsatkichi	
Yutilish ko‘rsatkichi	
Oddiy nurning sindirish ko‘rsatkichi	
Sochilish ko‘rsatkichi	
Kuchaytirish ko‘rsatkichi	
Ko‘rish maydoni (optik tizimning)	
Maydon diafragmasi	
Maydon fototranzistori	
Polixromatik nurlanish	
Polixromator	
To‘la ichki qaytish	
To‘la qaytish	
To‘la yutilish	
To‘la oqim	
Polosa	
Optik modulyatorning modulyatsiyalovchi chastotalar polosasi	
O‘tkazish polosasi	
Optik tolaning o‘tkazish polosasi	
Uzatuvchi (qabul qiluvchi) optoelektron modulning o‘tkazish polosasi	
Chastotalar polosasi	
Yo‘l-yo‘l spektr	

Yarimo‘tkazgichli nurlatkich	
Yarimo‘tkazgichli kristall	
Yarimo‘tkazgichli lazer	
Yarimo‘tkazgichli fotosezgir asbob	
Yarim shaffof ko‘zgu	
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning yarimtonli rejimi	
Qutblagich	
Polyarizatsion o‘lchagich kompensator	
Fazoviy kogerentlikni o‘lchashning polyarizatsion usuli	
Polyarizatsion optik nurlanish usuli	
Polyarizatsion mikroskop	
Polyarizatsion susaytirgich	
Yorug‘likning qutblanishi	
Polyarimetr	
Polyarimetrik plastinka	
Polyariskop-polyarimetr	
Polyaroid	
Ponderomotor usul	
Ko‘ndalang aberratsiya	
Lazerning generatsiyalash chegarasi	
Lazer aktivlik chegarasi	
EOO‘ yorqinligini avtomatik rostlash qurilmasining ishlay boshlash chegarasi	
Qabul qiluvchi optoelektron modulning sezgirlik chegarasi	
FEYaNQ ning sezgirlik chegarasi	
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka yorug‘lik oqimining chegaraviy Qiymati	
Chegaraviy oqim	
Porroprizma	
Spektral difraksion panjara spektrining tartibi	
Kumush qoplangan ko‘zgu	
So‘ng nurlanish	
Ekraning so‘ng nurlanishi	
Elektrooptik modulyatorning doimiy faza kechikishi	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning o‘zgaras teskari kuchlanishi	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning o‘zgaras to‘g‘ri kuchlanishi	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning o‘zgaras qaytuvchi toki	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning o‘zgaras to‘g‘ri toki	
Nurlanish oqimi	
Fotonlar oqimi	
EOO‘ ajrata olishining chegarasi	
Optik spektral asbobning spektral ajrata olish chegarasi	
FEYaNQ chegaraviy chastotasi	
Nurlanish quvvatining eng ko‘p yo‘l qo‘yiladigan zichligi	
Nurlanish energiyasining eng ko‘p yo‘l qo‘yiladigan zichligi	

Nihoyatda qisqa lazer impulslar	
Prekrofotometriya	
Sinish	
Sindiruvchi optika	
Sindiruvchi qurilma	
Sindiruvchi teleskop	
Sindiruvchi burchak	
Lazer nurlanish chastotasini o'zgartirgich	
Nurlanishni qo'zg'atish asbobi	
Tungi ko'rish asbobi	
Optik kuchsizlantirmasdan tekshirish asbobi	
Zaryad bog'lanishli asbob	
Kvant elektronika asboblari	
OTUT qabulqilgichi	
OTUT nurlanish qabulqilgichi	
Nurlanish qabulqilgichlar	
Qabul qiluvchi qurilma	
Qabul qiluvchi-uzatuvchi optoelektron modul	
Optik-spektral asbobning qabul qiluvchi-qayd etuvchi tizimi	
Qabul qiluvchi optoelektron modul	
Amichi prizmasi	
Aralashma zona	
Aralashma fotoo'tkazuvchanlik	
Aralashmada yutilish	
Qabul qiluvchi optoelektron modulning quyi daraja qabul qilinadigan quvvati	
Tautoxronizm prinsipi	
Ferma prinsipi	
Fototranzistorning kollektor-baza teshib o'tadigan kuchlanishi	
Fototranzistorning kollektor-emitter teshib o'tadigan kuchlanish	
Fotodiodning teshib o'tadigan kuchlanishi	
Fototranzistorning emitter-kollektor teshib o'tadigan kuchlanishi	
Tekshiruvchi yorug'lik yutkich	
Bo'ylama aberratsiya	
Bo'ylama sferik aberratsiya	
Optik o'qdagi tutashgan nuqtalarda bo'ylama kattalashtirish	
Proyeksion apparat, proyektor	
Shaffof jism	
Shaffoflik, tiniqlik	
Shaffof fon	
Shaffof elektrod	
Optika ishlab chiqarishi	
Oraliq qoldirilgan (prolyotli) susaytirgich	
Optika yoritishi	
Optika muhitlarning yoritishi	

Yorug‘roq qiladigan qoplama	
Fazoviy dispersiya	
Fazoviy kogerentlik	
Fazoviy yorug‘lik ekspozitsiyasi	
EOO‘ ning fazoviy chastota-kontrast xarakteristikasi	
Fazoviy energetik ekspozitsiya	
Fazoviy-vaqt optik modulyatori	
Optik boshqariladigan fazoviy-vaqt optik modulyatori	
Elektr boshqariladigan fazoviy-vaqt optik modulyatori	
Fazoviy ajrata olish	
Fazoviy kogerentlik radiusining fazoviy-burchak taqsimlanishi	
Lazer nurlanishning fazoviy filtri	
Tasvirlar fazosi	
Optik tola sindirish ko‘rsatkichining profili	
Optoparaning (optoelektron kommutatorning, optoelektron almashlab ulagichning) o‘tish sig‘imi	
Rekombinatsiya jarayoni	
Stimullangan nurlanish jarayoni	
Pezooptik effekt	
Dog‘	
Sochilish dog‘i	
Uzatuvchi optoelektron modulning ishchi to‘lqin uzunligi	
Optik spektral asbob spektrining ishchi sohasi	
Ishchi yorug‘lik o‘lchagich lampa	
FEYaNQ ning ishchi kuchlanishi	
EOO‘ ning ishchi ajrata olishi	
EOO‘ kirishining ishchi diametri	
Susayish koeffitsiyentining ishchi diapazoni	
Ishchi tekshiradigan yorug‘lik yutkich	
Optik spektral asbobning ishchi fotometrik diapazoni	
Optik tola modalarining muvozanati	
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning muvozanatli yozuvi	
Muvozanatli nurlanish	
Xotirlovchi (uzatuvchi televizion) elektron-nuri trubka nishonining muvozanat potentsiali	
FEYaNQ sezgirligining radiatsiya chegarasi	
Optik nurlanish radiometriyasi	
Fazoviy kogerentlik radiusi	
Sferik sirt radiusi	
Lazer nurlanish dastasining yoyilishi	
Ko‘p elementli FEYaNQ parametrlari qiymatlarining farqi	
Ikkilanma nur sinishdagi fazalar farqi	
Ikkilanma nur sinishdagi yo‘l farqi	
Ajrata olish qobiliyati	
Fazoviy-vaqt optik modulyatorning ajrata olish qobiliyati	

Elektron-nurli asbobning ajrata olish qobiliyati	.....
Ajrata olish	.....
Qismlarga ajraladigan optik ulagich	.....
FEYaNQ elementi bo‘ylab sezgirlikning taqsimlanishi	.....
Taqsimlaydigan fotometr	.....
Optoparaning sochiladigan quvvati	.....
FEYaNQ ning sochiladigan quvvati	.....
Sochilish; diffuziya	.....
Sochuvchi linza	.....
Sochuvchi susaytirgich	.....
Sochilish	.....
Yorug‘likning sochilishi	.....
Sochilgan yorug‘lik	.....
Tushish masofasi	.....
Rastr	.....
Rastrli monoxromator	.....
Lazer nurlanishning tarqaluvchanligi	.....
Tolali yorug‘lik o‘tkazgichning hisoblab aniqlanadigan sonli aperturasi	...
Optik tolaning hisoblab aniqlanadigan sonli aperturasi	.....
Tolali yorug‘lik o‘tkazgichning hisoblab aniqlanadigan apertura burchagi	.....
Real optik tizim	.....
Real nur	.....
OTUT ning regeneratsion retranslyatori	.....
Sozlanadigan apertura	.....
Reduksiyalangan fotometrik kattalik	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning chiqarib tashlash rejimi	.....
Lazer nurlanishni impulsi generatsiyalash rejimi	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning integrallash rejimi	.....
FEYaNQ ning qisqa tutashuv rejimi	.....
Rezonator aslligini modulyatsiyalash rejimi	.....
Lazer nurlanishni uzluksiz generatsiyalash rejimi	.....
FEYaNQ fonining fotonlar soni fluktuatsiyalari bilan cheklash rejimi	.....
Optik geterodinli qabul rejimi	.....
Optik generatsiya rejimi	.....
Rezonatorning ochilish rejimi	.....
Mos yuklama bilan ishlash rejimi	.....
Siljuvchi bazali fototranzistorning ishlash rejimi	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning ikki darajasi bilan ishlash rejimi	.....
Lazer nurlanishni erkin generatsiyalash rejimi	.....
Lazer modalarini sinxronlash rejimi	.....
Termik generatsiya rejimi	.....
FEYaNQ ning salt yurish rejimi	.....
Rezonans yutilish	.....
Rezonans chastota ikkilatkichi	.....
Sferik ko‘zgulari bo‘lgan rezonator	.....

Farbi-Pero rezonatori	
Rentgen kompyuter tomografiyasi	
Rentgen optikasi	
Rentgen sindirish optikasi	
Rentgen nurlari	
Rentgen lazeri	
Rentgen EOO'	
Rentgen ko'zgusi	
Refraktometr	
Refraktometriya	
Refraksion optik nurlanish usuli	
Refraksiya	
Lazer diodlar panjarasi	
Reley sochilishi	
Yorug'likning o'z-o'zidan fokuslanishi	
Yorug'lik dastalarining o'z-o'zidan fokuslanishi	
Optik tolani payvandlash	
Elektron dastalarni (nurlarni) birlashtirish	
O'ta lyuminessent lazer	
O'ta lyuminessensiya	
Yorug'lik	
Yorqin fon (ton)	
Yorug'lik to'lqini	
FEYaNQ ning yorug'lik nostabilligi	
Yorug'lik berish	
Yorug'lik xarakteristikasi	
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning yorug'lik xarakteristikasi ..	
Yorug'lik ekspozitsiyasi	
Yorug'lik energiyasi	
Yorug'lik o'tkazgich	
Yorug'lik o'tkazgich sinish (sindirish) ko'rsatkichi	
Rezistorli optoparaning yorug'lik chiqish qarshiligi	
Yorug'lik nurlanishi	
Yorug'lik maydon	
Yorug'lik kesimi	
FEYaNQ ning yorug'lik qarshiligi	
Yorug'lik impulsi	
Yorug'lik kabeli	
Yorug'lik oqimi	
Yorug'lik dastasi	
Yorug'lik etaloni	
Yorug'lik o'lchashlar	
Yorug'lik diodli lenta	
Yorug'lik diodli yoritish	
Yorug'lik diodli modul	

Yorug'lik nurlovchi diod	.....
Yorug'lik o'lchagich lampa	.....
Yorug'lik nur (ossillograf)	.....
Yorug'lik o'lchagich (fotometrik) kursi	.....
Yorug'lik o'lchagich (fotometrik) shar	.....
Elektron-nurli asbob ekranining yorug'lik berishi	.....
Yorug'lik kuchi	.....
Obyektivnig yorug'lik kuchi	.....
Yorug'lik yig'uvchi optika	.....
Yorug'lik texnikasi	.....
Yorug'lik filtri	.....
Yorug'lik sezgirlik	.....
Fotomaterialning yorug'lik sezgirligi	.....
Yorug'lik sezgir chiziqlar	.....
Yorug'lik sezgir katod	.....
Yorug'lik sezgir element	.....
Tasvirning qiyshayib qolishi	.....
Elektron tasvirni ko'chirish seksiyasi	.....
Selektiv optik to'ldirish	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning selektiv o'chirishi	.....
Tolali yorug'lik o'tkazgich o'zagi	.....
Optik tola o'zagi	.....
Lazer nurlanish dastasining kesimi	.....
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning oshib borish signali	.....
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning pasayish signali	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning signal plastinasi	.....
Yorug'lik kuchi	.....
Lazerning to'ldirish tizimi	.....
Skaner	.....
Skanolovchi nurlanish	.....
Lazer nurlanish impulslarining o'tkazishga moyilligi	.....
Spektral skanlashning o'tkazishga moyilligi	.....
Skin-effekt	.....
EOO' ko'rish maydonida ssintillyatsiyalarning to'planishi	.....
Xotirlovchi elektron-nur trubkaning yozish tezligi	.....
Tiristorli optoparaning yopiq holatida kuchlanishning oshib borish tezligi	.....
Uzatuvchi optoelektron modulning uzatish tezligi	.....
Qabul qiluvchi optoelektron modulning uzatish tezligi	.....
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning o'chirish tezligi	.....
Xotirlovchi elektron-nur trubkaning hisoblash tezligi	.....
Yashirin tasvir	.....
Kuzatuvchi teleskop	.....
Yorug'lik chastotalarining qo'shilishi	.....
Interferension polosalar siljishi	.....
Dastaning siljishi	.....

CO ₂ lazer	.....
Yig'uvchi apertura	.....
Yig'uvchi linza	.....
Xususiy fotoo'tkazuvchanlik	.....
Xususiy yutilish	.....
Quyosh batareyasi	.....
Quyosh spektri	.....
Optopara (optoelektron kommutator, optoelektron almashlab ulagich)	.....
izolyatsiyasining qarshiligi	.....
Fotodiodning siljish nol bo'lgandagi qarshiligi	.....
Optik kommutatsion asbobning holati	.....
Amplitudaviy modulyatsiya spektri	.....
Nurlanish spektri	.....
Kombinatsion (Raman) sochilish spektri	.....
FEYaNQ shovqinining kuchlanish spektri	.....
Uzluksiz spektr	.....
Yutilish spektri	.....
Yorug'lik spektri	.....
FEYaNQ shovqin tokining spektri	.....
Spektral dispersiya	.....
Spektral difraksion panjara	.....
Egri chizikli shtrixlari bo'lgan spektral difraksion panjara	.....
O'zgaruvchan qadamli spektral difraksion panjara	.....
Optik tola so'nishining spektral egri chizig'i	.....
Spektral liniya	.....
Optik kattalikning spektral zichligi	.....
Nurlanish oqimining spektral zichligi	.....
Lazer nurlanish energiyasi (quvvati) ning spektral zichligi	.....
Optik spektral asbobning spektral xatoligi	.....
Spektral polosa	.....
Spektral prizma	.....
Optik spektral asbobning spektral ajrata olish qobiliyati	.....
Optik spektral asbobning spektral selektivligi	.....
Uzatuvchi optoelektron modulning spektral xarakteristikasi	.....
Qabul qiluvchi optoelektron modulning spektral	.....
Sezgirlikning spektral xarakteristikasi	.....
FEYaNQ sezgirligining spektral xarakteristikasi	.....
Spektral sezgirlik	.....
Spektral tirqishning spektral kengligi	.....
Spektral tirqish	.....
Spektral skanlash	.....
Kanallarni spektral zichlash	.....
Spektral-selektiv tarmoqlagich	.....
Spektral liniyalar	.....
Spektral asboblari	.....

Optik spektral asbobning spektral o'lashlar diapazoni	
Spektral interval	
Spektral optik nurlanish usuli	
Spektral filtr	
Spektrogramma	
Spektrograf	
Spektrodixrometr	
Spektrokolorimetr	
Spektromagnitodixrometr	
Spektromagnitopolyarimetr	
Spektromagnitoellipsometr	
Spektrometr	
Kombinatsion sochilish spektrometri	
Spektrometriya	
Spektropolyarimetr	
Spektroradiometriya	
Spektroreflyektometr	
Spektrorefraktometr	
Spektroskop	
Spektroskopiya	
Spektrofluorimetr	
Spektrofotometr	
Spektroelektroellipsometr	
Spektroellipsometr	
Lazer nurlanish chastotasini spinli o'zgartirgich	
Tutash fon	
Optik kommutatsion asbobning ishlay boshlashi	
O'rtacha infraqizil	
O'rta ultrabinafsha	
Spektrning o'rta infraqizil sohasi	
Nurlanishning o'rtacha quvvati	
Uzatuvchi optoelektron modulning o'rtacha nurlanish quvvati	
Uzatuvchi optoelektron modul nurlanish impulsining o'rtacha quvvati	
Nurlanish impulslarining o'rtacha quvvati	
Lazer nurlanishning o'rtacha quvvati	
Yarimo'tkazgichli nurlat-kichning o'rtacha sochiluvchi quvvati	
Koordinatali fotodiod koordinata xarakteristikasining statistik qiyaligi	
Optik intensivlik modulyatorining statistik o'tkazish xarakteristikasi	
FEYaNQ ning statistik sezgirligi	
Elektrooptik modulyatorning statik yarim to'lqinli kuchlanishi	
FEYaNQ ning statik qarshiligi	
Shisha	
Shisha tola	
Shisha EOO'	
O'zaro kogerentlik darajasi	

Vaqtli kogerentlik darajasi	
Doiraviy dixroizm darajasi	
Chiziqli dixroizm darajasi	
Lazer nurlanishning monoxromatiklik darajasi	
Nurlanishning qutblanish darajasi	
Fazoviy-vaqt kogerentlik darajasi	
Fazoviy kogerentlik darajasi	
EOO' ishchi maydonining soflik darajasi	
Stereodispley	
Stereotasvir	
Stigmatik nurlanish	
Stimullangan (majburiy) nurlanish	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishonidan axborotni o'chirish	
O'chiruvchi elektron dasta (nur)	
Stroboskopik nurlanish	
Pog'onali optik tola	
Pog'onali susaytirgich	
Summar yutilish	
Sferik linza	
Sferik kuzgu	
Xotirlovchi elektron-nurli trubka nishonidan axborotni o'qish	
Axborotni o'qiydigan dasta (nur)	
Qattiq jisimli lazer	
Teleskop	
Teletsentrik nurlanish	
EOO' ishchi maydonidagi qora (yorug') nuqta rezistorli optoparaning qorong'ilik chiqish qarshiligi	
FEYaNQ ning qorong'ilik qarshiligi	
Qorong'ilik toki	
Fototranzistor kollektor-emitterining qorong'ilik toki	
Fototranzistorning kollektor-baza qorong'ilik toki	
FEYaNQ ning qorong'ilik toki	
Fototranzistorning emitter-baza qorong'ilik toki	
Fototranzistorning emitter-kollektor qorong'ilik toki	
Qorong'i maydon	
Koordinatali fotodiod nolinci nuqtasi dreyfning temperatura xarakteristikasi	
Yarimo'tkazgichli nurlatkich to'g'ri kuchlanishining temperatura koeffitsiyenti	
Ko'chki fotodiod ishchi kuchlanishining temperatura koeffitsiyenti	
FEYaNQ fototokining temperatura koeffitsiyenti	
Qorong'ilik niqobi	
Issiqlik nurlanish	
Yarimo'tkazgichli nurlatkichning issiqlik qarshiligi	
Issiqlik o'lchashga oid nurlanishni o'zgartirgich	

Lazer nurlanish vaqt parametrini o‘lchashning issiqlik usuli	
Lazer nurlanish energiyasi (quvvatini) o‘lchashning issiqlik usuli	
Teragertsli nurlanish	
Texnologik lazer	
Titan-sapfirli lazer	
Tiristorli optoparani ulash (uzish) toki	
Nurlanish ta’siridagi kollektor toki	
Nakachka (to‘ldirish) toki	
Optoelektron almashlab ulagichning chiqish kuchlanishi yuqori darajada bo‘lganidagi iste’mol toki	
Optoelektron almashlab ulagichning chiqish kuchlanishi past darajada bo‘lganidagi iste’mol toki	
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka signalining toki	
Tiristorli optoparaning tutib turish toki	
Optopara (optoelektron kommutator) chiqishidagi sizish toki	
FEYaNQ fotosignalining toki	
FEYaNQ ning shovqin toki	
Fototranzistorning tok sezgirligi	
Aniq yustirlash	
Ko‘chki fotodiodning ishchi kuchlanishini tutib turish aniqligi	
Uchburchak prizma	
Uch sathli lazer material	
Kattalashtirgich	
Kattalashtiruvchi shisha (lupa)	
Spektrning UVI sohasi	
EOO‘ tasvirining jilib ketishi	
Burchak aperturasi	
Burchak dispersiyasi	
Disperslovchi elementning burchak dispersiyasi	
FEYaNQ sezgirligining burchak xarakteristikasi	
Burchakli yustirlash	
Optik tizimning tasvirlar fazosidagi burchak maydoni	
Optik tizimning predmetlar fazosidagi burchak maydoni	
Burchakli kattalashtirish	
Aberratsiya burchagi	
Ochilish burchagi (difraksion panjaraning)	
Qaytaruvchi spektral difraksion panjaraning ochilish burchagi	
Ko‘tarilish (balandlik) burchagi	
Qutblanish tekisligining aylanish burchagi	
Nurning tolali yorug‘lik o‘tkazgichga kirish burchagi	
Nurning tolali yorug‘lik o‘tkazgichdan chiqish burchagi	
Difraksiya burchagi	
Ko‘rish burchagi	
Yarimo‘tkazgichli nurlatkichning nurlanish burchagi	
Shtrixning qiyalik burchagi	

Ko‘rinish burchagi	.....
Qaytish burchagi	.....
Tushish burchagi	.....
Qutblanish tekisligining burilish burchagi	.....
To‘la qutblanish burchagi (Bryuster burchagi)	.....
Qutblanish burchagi	.....
Sinish burchagi	.....
Yoyilish burchagi	.....
Nurning tolali yorug‘lik o‘tkazgichda tarqalish burchagi	.....
Sochilish burchagi	.....
Ochilish burchagi	.....
Farqlanish burchagi	.....
Yorug‘lik tarqalish burchagi	.....
Tolali yorug‘lik o‘tkazgich yon tomonining qiyalik burchagi	.....
FEYaNQ ning solishtirma topish qobiliyati	.....
Moddaning solishtirma aylanishi	.....
Eritmaning solishtirma aylanishi	.....
FEYaNQ sezgirligining solishtirma chegarasi	.....
Tor polosali filtr	.....
Ultrabinafshaviy halokat	.....
Spektrning ultrabinafsha sohasi	.....
Ultrabinafsha tarqaluvchanlik	.....
Ultrabinafsha nurlanish	.....
Ultrabinafsha nur	.....
Lazer nurlanish chastotasini ko‘paytirgich	.....
Gelmgols tenglamasi	.....
Xalaqit beruvchi nurlanish darajasi	.....
Kuchaytirgich	.....
Yuguruvchi to‘lqin kuchaytirgichi	.....
Yorqinlikni (tasvir yorqinligini) kuchaytirgich	.....
Generatsiya sharti	.....
Lazer generatsiya sharti	.....
To‘ldirish qurilmasi	.....
Lazer nurlanishni boshqarish qurilmasi	.....
Lazer nurlanishni fokuslash qurilmasi	.....
UF - spektrofotometriya	.....
Elektrooptik modulyatorning fazaviy kechikishi	.....
Fazaviy kogerentlik	.....
Fazaviy manipulyatsiya	.....
Fazaviy tezlik	.....
Fazaviy optik nurlanish usuli	.....
Fazaviy polyarimetr	.....
Fazaviy burchak	.....
Optik tolaning faza-chastota modulyatsion xarakteristikasi	.....
Femtosekundli lazer	.....

Fiziologik optika	.....
Fizik optika	.....
Fizik nurlanish quvvatini qabulqilgich	.....
Fizik fotometr	.....
Qayd etilgan susaytirgich	.....
Bayyer filtri	.....
Fazoviy chastotalar filtri	.....
Binafsha	.....
Fluoressensiya	.....
Fluoressensiyalovchi modda	.....
Fokal uzunlik	.....
Fokon (fokuslovchi konus)	.....
Fokus	.....
Fokuslash	.....
Lazer nurlanish dastasini fokuslash	.....
Fokuslovchi optika	.....
G'altaklarning fokuslovchi-og'diruvchi tizimi	.....
Fon	.....
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubka foni	.....
Fon xarakteristikasi	.....
FEYaNQ shovqin kuchlanishining fon xarakteristikasi	.....
Yagona chastotalar polosasida FEYaNQ sezgirlik chegarasining fon xarakteristikasi	.....
FEYaNQ yorug'lik qarshiligining fon xarakteristikasi	.....
FEYaNQ shovqin tokining fon xarakteristikasi	.....
FEYaNQ solishtirma topish qobiliyatining fon xarakteristikasi	.....
FEYaNQ sezgirligining fon xarakteristikasi	.....
Fonon	.....
Nurlanish impulsining shakli	.....
Shakllangan tasvir	.....
Fosfat shisha	.....
Fosforessensiya	.....
Fotoakustik hodisalar	.....
Fotoapparat	.....
Fotobaraban	.....
Fotobiologik	.....
Fotovoltaik effekt	.....
Fotovspishka (fotochaqnash)	.....
Fotogalvanik qabulqilgich	.....
Fotogalvanik rejim	.....
Fotogalvanik effekt	.....
Fotografik usul	.....
Fotodetektor	.....
Fotodiod	.....
Shottki to'sig'i bo'lgan fotodiod	.....

Geteroo‘tishli fotodiod	
Fotodiodli rejim	
Fotodissotsiativ lazer	
Fotodissotsiatsiya	
Mahsulot geometrik o‘lchamlarini tekshirishning fotoimpulsli usuli	
Fotoionizatsion lazer	
Fotokatod	
Mahsulot geometrik o‘lchamlarini tekshirishning fotokompensatsion usuli	
Fotolyuminessent optik nurlanish usuli	
Fotometr	
Fotometrik kattalik	
Fotometrik kallak	
Spektrofotometrning (optik spektrometrning) fotometrik xatoligi	
Fotometrik kursi	
Optik spektral asbob o‘lchashlarining fotometrik diapazoni	
Fotometriya	
Foton	
Fotonika	
Foton fotometrik kattalik	
Foton o‘zaro ta’sir	
Foton kristall	
Fotoplastinka	
Fotoqabulqiluvchi qurilma	
Fotoo‘tkazuvchanlik	
Fotorezist	
Fotosignal	
Mahsulot geometrik o‘lchamlarini tekshirishning fotokuzatish usuli	
Fototiristor	
Fototok	
FEYaNQ fototoki	
Fototranzistor	
Fotoelastiklik	
Fotokimyoviy usul	
Fotokimyoviy optik nurlanish usuli	
Fotokimyo	
Fotoxronograf	
Fotosezgir sirt	
Fotosezgir yarimo‘tkazgichli asbob	
Fotosezgir yarimo‘tkazgichli skanistor	
FEYaNQ ning fotosezgir elementi	
Fotoelektrik (kuchaytirgich)	
Fotoelektrik lyuksmetr	
Lazer nurlanish vaqt parametrini o‘lchashning fotoelektrik usuli	
Lazer nurlanish energiyasi (quvvati) ni o‘lchashning fotoelektrik usuli	
Fotoelektrik yarimo‘tkazgichli nurlanishni qabulqilgich (FEYaNQ)	

Fotoelektrik nurlanish qabulqilgich	
Fotoelektrik fotometr	
Fotoelektr yurituvchi kuch	
Diodli optoparaning fotoelektr yurituvchi kuchi	
Fotoelektronlar	
Fotoelektron emissiya (tashqi fotoeffekt)	
Fotoelektron ko'paytirgich	
Fotoelement	
Fotoemulsion qatlam	
Fotoeffekt	
Fotoyadro reaksiyalar	
Frenel susaytirgichi	
Frenel qaytishi	
Funksional ekran	
Nuqtaning sochish funksiyasi	
Sinish xarakteristikasi	
Impulsi fotometrning o'zgartirish xarakteristikasi	
Fotometrning o'zgartirish xarakteristikasi	
Kimyoviy to'ldirish	
Kimyoviy lazer	
Sovuq fon	
Xromatik aberratsiya	
Xromatik dispersiya	
Xromatik faza plastinkasi	
Xronospektrograf	
Xronospektrometr	
Rang	
Ko'rinadigan nurlanishning rangli spektri	
Rang dispersiyasi	
Ranglarni moslash	
Chastotaning rang tusi	
Rangni qayta ko'rsatish	
Rang ajratish	
Rang uzatish	
Rang markazi	
Yorug'lanish markazi	
Sentrator	
Silindrik linza	
Raqamli fotoapparat	
Lazer nurlanishning tebranishlar chastotasi	
Lazer o'tish chastotasi	
Yutilish chastotasi	
Lazer nurlanish impulslarining o'tish chastotasi	
Spektral difraksiyon panjara shtrixlarining chastotasi	
Optik modulyatorning chastota xarakteristikasi	

FEYaNQ solishtirma topish qobiliyatining chastota xarakteristikasi	
FEYaNQ sezgirligining chastota xarakteristikasi	
Uzatuvchi televizion elektron-nurli trubkaning chastota-kontrast xarakteristikasi	
Fazoviy-vaqt optik modulyatorining chastota-kontrastlik xarakteristikasi ..	
Xotirlovchi elektron-nurli trubkaning murojaatlar soni	
Optik deflektorning ruxsat etiladigan pozitsiyalari soni	
Predmetlar fazosidagi sonli apertura	
Sof apertura	
Elektron dog'ning og'ishiga sezgirlik	
FEYaNQ ning sezgirligi	
Spektral skanlash qadami	
Spektral difraksion panjara qadami	
FEYaNQ elementlarining qadami	
Sharli fotometr	
Taqiqlangan zona kengligi	
Elektron-nurli asbob yolining kengligi	
Lazer nurlanish spektrini aylanib o'tuvchi kengligi	
Kanal o'tkazish polosasining kengligi	
Spektr kengligi	
Yarimo'tkazgichli nurlatkich nurlanish spektrining kengligi	
Uzatuvchi optoelektron modul spektrining kengligi	
Spektral liniya (polosa) kengligi	
Lazer nurlanish spektral liniyasining kengligi	
Keng polosali yutilish	
Shtrix kod	
Shtrixlangan mira	
Shtrixlangan ekran	
Nurlanish o'zgartirgichning shovqini	
Tirqishli monoxromator	
EOO' ning ekvivalent qorong'i yoritilganligi	
Ekvivalent yorqinlik	
Elektron-nurli asbobning ekрани	
Eksimer lazer	
Eksiton yutilish	
Ekspozitsiya	
EOO' tasvirining eksentrisiteti	
FEYaNQ izolyatsiyasining energetik mustahkamligi	
Nurlanishning elektr vektori	
Elektroionizatsion lazer	
Elektrolyuminessensiya	
Elektromagnit linza	
Elektromexanik optik kommutatsion asbob	
Elektron to'ldirish	
Elektron fotochaqnash	

Elektron-optik o'zgartirgich (EOO')	.....
Elektron ko'zgu	.....
Elektron tasvir	.....
Elektron dog'	.....
Elektron-nurli trubka	.....
Elektron-optik tizim	.....
Elektron-nurli asbobning elektron-optik tizimi	.....
EOO' ning elektron-optik zatvori	.....
Dissektorning elektron-optik markazi	.....
EOO' elektron-optik kattalashtirishi	.....
Elektron linzalar	.....
Elektron mikroskop	.....
Elektron proyektor	.....
Elektron optika	.....
Kerr elektrooptik doimiysi	.....
Elektrooptik deflektor	.....
Elektrooptik kommutatsion asbob	.....
Elektrooptik lazer zatvor	.....
Elektrooptik optik nurlanish usuli	.....
Elektrooptik modulyator	.....
Elektrooptik qayta sozlanadigan filtr	.....
Elektrooptik o'zgartirgich	.....
Elektrooptik effekt	.....
Elektron-nurli asbobning elektrostatik linzasi	.....
Elektroellipsometr	.....
Ellipsometr	.....
Ellipsometrik fazaviy plastinka	.....
Elliptik qutblagich	.....
Qutblangan nurlanishning elliptikligi	.....
Endoskop	.....
Energetik zona	.....
Energetik shu'lanish	.....
Lazer nurlanishning energetik tarqalishi	.....
Energetik fotometrik kattalik	.....
Lazer nurlatkichining energetik xarakteristikasi	.....
FEYaNQ fotosignali kuchlanishining energetik xarakteristikasi	.....
Yarimo'tkazgichli nurlatkichning energetik xarakteristikasi	.....
Fotorezistor statik qarshiligining energetik xarakteristikasi	.....
FEYaNQ fototokining energetik xarakteristikasi	.....
Energetik ekspozitsiya	.....
Nurlanish energiyasi	.....
Nurlanish impulsi energiyasi	.....
Lazer nurlanish impulsining energiyasi	.....
Lazer nurlatkichini to'ldirish impulsining energiyasi	.....
Lazer nurlanish energiyasi	.....

Фотон энергияси	.....
Оптик толали кирishi bo‘lgan EOO‘	.....
Оптик толали chiqishi bo‘lgan EOO‘	.....
Микроканал пластинали EOO‘	.....
Тасвир rostlanadigan tarzda kattalashtiriladigan EOO‘	.....
Эталон yorug‘lik manbai	.....
Комптон эффекти	.....
Поккелс эффекти	.....
О‘tkazuvchanlik эффекти	.....
Эффектив yorug‘lik kuchi	.....
Спектрал tirqishning эффектив спектрал kengligi	.....
FEYaNQ эффектив фотосезгир maydoni	.....
Оптик tolaning эффектив sonli aperturasi	.....
To‘ldirish (nakachka) эффективligi	.....
Лазер nurlanish chastotasini o‘zgartirish эффективligi	.....
Еshelet	.....
Еshel	.....
Yustirlash	.....
Aperturani yustirlash	.....
Lazerni yustirlash	.....
Rezonatorni yustirlash	.....
Yadroviy to‘ldirish	.....
Ravshan shu‘la	.....
Yorqinlik	.....

Алфавитный указатель терминов на узбекском языке

Atamalarning o‘zbek tili (kirill alifbosi) dagi alifbo ko‘rsatkichi

Атамаларнинг ўзбек тили (кирилл алифбоси) даги алифбо кўрсаткичи

Аберрация	.....
Тўлқин fronti аберрацияси	.....
Ўлчов воситаси сезгирлигининг абсолют спектрал характеристикаси	.....
ФЭЯНК сезгирлигининг абсолют спектрал характеристикаси	.....
Абсолют қора жисм	.....
Абсолют синдириш коэффициенти	.....
Спектрал дифракцион панжаранинг абсолют спектрал қайтариш коэффициенти	.....
Абсорбцион оптик нурланиш усули	.....
Абсорбцион сусайтиргич	.....
Автокалибрлаш усули	.....
Автоколлиматор	.....
Адаптация	.....
Азимут (азимутал бурчак)	.....

Асосий йўналиш азимути	
Чизиқли кутбланган нурланиш азимути	
Эллиптик кутбланган нурланиш азимути	
Азотли (N ₂) лазер	
Активатор	
Актив модда	
Актив қатлам	
Лазернинг актив элементи	
Акустооптика	
Акустооптик дефлектор	
Акустооптик коммутацион асбоб	
Акустооптик лазер затвор	
Акустооптик модулятор	
Акустооптик сусайтиргич	
Акустооптик қайта созланадиган филтър	
Акустооптик эффект	
Акустооптик қурилма	
Альфа- лазер	
Видеосигнал амплитудаси	
Тасвир амплитудаси	
Ёруғлик амплитудаси	
Амплитудавий голограмма	
Оптик модуляторнинг амплитуда характеристикаси	
Оптик толанинг амплитуда -частота модуляцион характеристикаси ..	
Аналог узатувчи опто-электрон модулнинг амплитуда-частота	
характеристикаси	
Аналог қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг амплитуда-частота	
характеристикаси	
Электрон-оптик ўзгартиргичнинг (ЭОЎ) амплитуда-частота характе-	
ристикаси	
Амплитудавий оптик нурланиш усули	
Тасвирни таҳлил қилиш	
Анализатор	
Аналог (рақамли) узатувчи оптоэлектрон модуль	
Аналог (рақамли) қабул қилувчи-узатувчи оптоэлектрон модуль	
Аналог (рақамли) қабул қилувчи электрон модуль	
Оптик толали узатиш тизими (ОТУТ) аналог ретранслятори	
Аналог-рақамли ўзгартиргич (АРЎ)	
Ангстрем	
Анизотропия	
Ютилиш анизотропияси	
Аномал дисперсия	
Шуълага қарши филтър	
Апертура	
Оптик тола апертураси	

Даста апертураси
 Апертура диафрагмаси
 ФЭЯНК апертура диафрагмаси
 Апертуравий нур
 Апертура бурчаги
 Предметлар фазосидаги апертура бурчаги
 Тасвирлар фазосидаги апертура бурчаги
 Апланатизм
 Аподизация
 Апохромат
 Аргон лазер
 Галлий арсенид
 Астигматизм
 Носферик линза
 Носферик оптика
 Носферик
 Носферик кўзгу
 Атмосфера абберацияси
 Атмосфера оптикиси
 Атмосферада ютилиш
 Атомизатор
 Атом-абсорбцион-эмиссион спектрометр
 Атом-абсорбцион спектрометр
 Атом-флуоресцент спектрометр
 Атом-эмиссион спектрометр
 Атом лазер
 Атом спектри
 Ахроматик линза (ахроматик объектив)
 Ахроматик призма (ахроматик клин)
 Ахроматик фазавий пластинка
 Ахроматик окуляр
 Базис ўк; ҳисоблаш ўқи
 Таянч нур
 Банк
 Маълумотлар банки
 Электрон-нурли асбобнинг тўсиқ тўри
 Нурланишсиз жараён
 Контактсиз оптик датчик
 Тебраниш
 Бинар оптика
 Бинокль
 Биноккуляр микроскоп
 Биполяр фототранзистор
 Хотирловчи электрон-нурли трубканинг бистабил ёзуви
 Хотирловчи электрон-нурли трубканинг бистабил режими

Шуъла	.....
Яқин инфрақизил	.....
Яқин ультрабинафша	.....
Спектрнинг яқин инфрақизил соҳаси	.....
Фокуслаш блоки	.....
Оптик улагичнинг блокли қисми	.....
Бриллюэн сочилиши	.....
Брюстер призмаси	.....
Оптик дефлекторнинг ишлаш тезлиги	.....
Спектрнинг вакуумли ультрабинафша соҳаси	.....
Валент зона	.....
Нурланишсиз ўтиш эҳтимоллиги	.....
Ютилиш эҳтимоллиги	.....
Спонтан чиқариш эҳтимоллиги	.....
Синдирувчи (қайтарувчи) сирт учи	.....
Ўзаро когерентлик	.....
Виброн лазер	.....
Видео	.....
Видеокамера	.....
Видикон	.....
Спектрнинг кўринадиган соҳаси	.....
Кўринадиган нурланиш	.....
Кўринадиган катталаштириш	.....
Кўринадиган	.....
Кўринадиган ёруғлик	.....
Кўриш майдонининг кўринадиган бурчаги	.....
Визуализатор	.....
Визуал фотометр	.....
Вилка	.....
Виньетирлайдиган диафрагма	.....
Ўқдан ташқаридаги абберрация	.....
Ўқдан ташқаридаги даста	.....
Ташқи оптик резонатор	.....
Лазер нурланишни ташқи модуляциялаш	.....
Оптик улагичнинг киритиладиган йўқотишлари	.....
Ички қайтиш	.....
Ички оптик резонатор	.....
Ички фотоэффekt	.....
Лазер нурланишни ички модуляциялаш	.....
Оптик толанинг мода ичидаги дисперсияси	.....
Ботиқ линза	.....
Ботиқ спектрал дифракцион панжара	.....
Ботиқ кўзгу	.....
Тўлқин оптикаси	.....
Ёруғлик тўлқин назарияси	.....

Тўлқин ўтказгичли оптик дефлектор	.....
Тўлқин ўтказгичли оптик модулятор	.....
Тўлқин ўтказгичли қайта соزلанадиган оптик фильтр	.....
Тўлқин ўтказгичли лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич	.....
Тўлқин сони	.....
Тўлқин вектор	.....
Тўлқин пакет	.....
Волномер	.....
Де Бройль тўлқини	.....
Тола оптикаси	.....
Оптик толали узатиш линияси (ОТУЛ)	.....
Оптик толали алоқа линияси (ОТАЛ)	.....
Оптик толали пластина	.....
Оптик толали алоқа	.....
Оптик толали тизим	.....
Оптик толали узатиш тизими (ОТУТ)	.....
Вақт бўйича ажратилган оптик толали узатиш тизими	.....
Спектрал ажратилган оптик толали узатиш тизими	.....
Оптик толали телефон линияси	.....
Оптик толали элементлар	.....
Оптик толали гироскоп	.....
Оптик толали датчик	.....
Оптик толали кабель	.....
Оптик толали конус	.....
Оптик толали узаткич	.....
Оптик толали асбоб	.....
Оптик толали ёруғлик ўтказгич	.....
Оптик толали ойна	.....
Толали жгут	.....
Толали кабель	.....
Толали лазер	.....
Толали ёруғлик ўтказгич	.....
ФЭЯНҚ нинг вольт-ампер характеристикаси	.....
Кўчки фотодиод кўпайтириш коэффицентининг вольт характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ шовқин кучланишининг вольт характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ шовқин токининг вольт характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ солиштирма аниқлаш қобилиятининг вольт характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ сезгирлигининг вольт характеристикаси	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг вольт сезгирлиги	.....
Фототранзисторнинг вольт сезгирлиги	.....
Лазер нурланиш частотаси (тўлқин узунлиги) нинг такрорланувчанлиги	.....
Айланувчан кўзгу	.....
Вақтга боғлиқ когерентлик	.....

Вақтли когерентлик .....	.....
Импульсли фотометрнинг вақт бўйича ажрата олиши .....	.....
Координатали фотодиод нолинчи нуктасининг вақт бўйича дрейфи ..	.....
Оптик нурланишнинг вақт усули .....	.....
Совитиладиган ФЭЯНҚ нинг автоном ишлаш вақти .....	.....
Оптопарани (оптоэлектрон коммутаторни) ишга тушириш вақти .....	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка тасвирининг тикланиш вақти .....	.....
ЭОЎ ёрқинлигини автоматик ростлаш қурилмасининг тикланиш вақти	.....
Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) ни узиш вақти .....	.....
Тиристорли оптопарани узиш вақти .....	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагични улашнинг кечикиш вақти .....	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагични ўчиришнинг кечикиш вақти .....	.....
Қабул қилувчи оптоэлек-трон модуль импульсининг кечикиш вақти ..	.....
Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) нинг кечикиш вақти .....	.....
Узатувчи оптоэлектрон модулнинг кечикиш вақти .....	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг нурланиш импульси улангандаги	.....
кечкиш вақти .....	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагич уланганда сигнал тарқалишининг	.....
кечкиш вақти .....	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг сўниш вақти .....	.....
Когерентлик вақти .....	.....
Рақамли қабул қилувчи оптоэлектрон модуль чиқиш кучланишининг	.....
ошиб бориш вақти .....	.....
Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқиш сигналининг ошиб	.....
бориш вақти .....	.....
Яримўтказгичли нурлаткич нурланиш импульсининг ошиб бориш	.....
вақти .....	.....
Рақамли узатувчи опто-электрон модуль қувватининг ошиб бориш	.....
вақти .....	.....
Импульсли фотометр ўтиш характеристикасининг ошиб бориш вақти	.....
Қайд этилган даража бўйича ўтиш характеристикасининг ошиб бориш	.....
вақти .....	.....
ФЭЯНҚ нинг кучайиб бориш вақти .....	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагич улангандаги ўтиш вақти .....	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка нишонини тайёрлаш вақти .....	.....
Экраннинг сўнг шуълаланиш вақти .....	.....
Чақнаш .....	.....
Тасвирнинг чақнаши (липиллаши) .....	.....
Иккиламчи оптика .....	.....
Иккиламчи спектр .....	.....
Кириш сирти .....	.....
Фототранзисторнинг кириш энергетик характеристикаси .....	.....
Кириш (чиқиш) ойнаси .....	.....
Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб	.....
улагич)нинг кириш кучланиши .....	.....

Узатувчи оптоэлектрон модулнинг кириш кучланиши	.....
ФЭЯНК нинг кириш йўли	.....
Кириш тирқиши	.....
Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич) нинг кириш токи	.....
ФЭЯНК нинг чиқиш учи	.....
Ажратиладиган спектрал интервал	.....
Электрон-нурли асбоб экрани (нишони)ни куйдириш	.....
Мажбурий нурланиш	.....
Мажбурий комбинацион сочилиш	.....
Ёруғликнинг мажбурий сочилиши	.....
Қаварик кўзгу	.....
Олиб ташлайдиган диафрагма	.....
Асслиги юқори резонатор	.....
Фототранзисторнинг чиқиш вольт-ампер характеристикаси	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг чиқиш сифими	.....
Чиқиш сирт	.....
Фототранзисторнинг чиқиш энергетик характеристикаси	.....
Чиқиш кучланиши	.....
Юқори даража чиқиш кучланиши	.....
Қолдиқ чиқиш кучланиши	.....
Координатали фотодиоднинг чиқиш қаршилиги	.....
Оптик тизимнинг чиқиш тирқиши	.....
Юқори даража чиқиш токи	.....
Оптопаранинг чиқиш токи	.....
Газли лазер	.....
Газ-динамик лазер	.....
Газ-разрядли лампа	.....
Газ-разрядли лазер	.....
Газ-разрядли экран	.....
Галлий фосфид	.....
Гальваник очилиш	.....
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка гаммаси	.....
Гамма-нурланиш	.....
Гелий-неон лазер	.....
Генератор	.....
Генерациялаш қобилияти	.....
Геометрик оптика	.....
Геометрик ўк	.....
Спектрал тирқишнинг геометрик кенглиги	.....
Геометрик оптик нурланиш усули	.....
Герметизацияланган электрон-оптик ўзгартиргич	.....
Спектрни таҳлил қилишнинг гетеродинли усули	.....
Гетеролазер	.....
Асосий (оптик) ўк	.....

Иккиланма нур синишдаги асосий йўналишлар	.....
Асосий ютилиш кўрсаткичи	.....
Асосий синдириш кўрсаткичи	.....
Бош фокус	.....
Модуляция даражаси	.....
Сигналнинг модуляция даражаси	.....
Голограмма	.....
Голограммали спектрал дифракцион панжара	.....
Голографик ўлчаш қурилмаси	.....
Голографик хотира	.....
Голографик қурилма	.....
Вақтли когерентликни ўлчашнинг голографик усули	.....
Фазовий когерентликни ўлчашнинг голографик усули	.....
Голография	.....
Спектрни таҳлил қилишнинг гомодинли усули	.....
Гомолазер	.....
Гониометр	.....
Гониофотометр	.....
Горизонтал бурчак	.....
Градиент оптика	.....
Градиент оптик тола	.....
Узоқ ультрабинафша	.....
Спектрнинг узоқ инфрақизил соҳаси	.....
Иккиланган нур синиши	.....
Қўш монохраматор	.....
Икки координатали дефлектор	.....
Икки нурли ёриткич	.....
Икки нурли спектрофотометр	.....
Лазер нурланишни генерациялашнинг икки частотали режими	.....
Икки электродли айланиш тизими	.....
Амалдаги геометрик фактор	.....
Нурланиш йўналганлик диаграммаси	.....
Лазер нурланишнинг йўналганлик диаграммаси	.....
Сезгирлик диаграммаси	.....
Лазер нурланиш дастасининг диаметри	.....
Оптик тола ўзаги (қобиғи, ҳимоя қопламаси) диаметри	.....
ЭОЎ ёрқинлигини автоматик ростлаш диапазони	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг спектрал сезгирлик диапазони	.....
Диафрагма	.....
Фазовий филтрланиш диаграммаси.	.....
Диафрагмали сусайтиргич	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка кириш сигналининг динамик диапазони	.....
Хотирловчи электрон-нур-ли трубка чиқиш сигналининг динамик	.....

диапазони	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг қувват бўйича динамик	
диапазони	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг кучланиш бўйича динамик	
диапазони	.....
ФЭЯНҚ нинг динамик диапазони	.....
оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг динамик истеъмол токи	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг динамик қаршилиги	.....
Диодли тўлдириш	.....
Диодли лазер	.....
Дискрет ютилиш	.....
Дискрет оптик дефлектор	.....
Дискрет частота ўзгартиргич	.....
Дисперсияловчи элемент	.....
Дисперсия	.....
Тўлқинлар дисперсияси	.....
Қабул қилувчанлик дисперсияси	.....
Оптик тола материали дисперсияси	.....
Оптик тола дисперсияси	.....
Синдириш кўрсаткичи дисперсияси	.....
Ёруғлик дисперсияси	.....
Ёруғлик (тўлқин) ўтказгич дисперсияси	.....
Дисплей	.....
Осциллограф дисплейи	.....
Дисторсия	.....
Дифракцион панжара	.....
Дифракцион оптик элементлар	.....
Фазовий когерентликни ўлчашнинг дифракцион усули	.....
Дифракцион оптик нурланиш усули	.....
Дифракция	.....
Тўлқинлар дифракцияси	.....
Ёруғлик дифракцияси	.....
Фраунгофер дифракцияси	.....
Координата фотодиоди координата характеристикасининг	
дифференциал қиялиги	.....
ФЭЯНҚ нинг дифференциал сезгирлиги	.....
ФЭЯНҚ нинг дифференциал электр қаршилиги	.....
Диффуз қайтарувчи сирт	.....
Диффуз қайтиш	.....
Диффуз таянч даста	.....
Диффуз тарқаткич	.....
Дихроизм	.....
Дихроик фильтр	.....
Дихрометр	.....
Диэлектрик ўзгартиргич	.....

Диэлектрик кўзгу	
Тўлқин узунлиги	
Максимал сезгирликда нурланиш тўлқин узунлиги	
Лазернинг тўлқин узунлиги	
Лазер нурланишнинг тўлқин узунлиги	
Максимал нурланишнинг тўлқин узунлиги	
Яримўтказгичли нурлаткич нурланиш максимумининг тўлқин узунлиги	
ФЭЯНҚ спектрал сезгирлиги максимумининг тўлқин узунлиги	
Оптик спектрал асбобни созлаш тўлқин узунлиги	
Когерентлик узунлиги	
Модалар мувозанатини ўрнатиш узунлиги	
Фазавий когерентлик узунлиги	
ФЭЯНҚ спектрал сезгирлигининг узун тўлқинли чегараси	
Чакнаш давомийлиги	
Нурланиш импульси узунлиги	
Импульсли фотометр импульс характеристикасининг давомийлиги ..	
Қайд этилган даража бўйича импульс характеристикасининг давомийлиги	
Лазер нурланиш импульси кесимининг давомийлиги	
Лазер нурланиш импульси фронтининг давомийлиги	
Кундузги ёруғлик	
Доплер силжиш(и)	
Қўшимча ранг	
Ёй лампа	
Тешик	
Оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг юклама сиғими	
Яримўтказгичли нурлаткичнинг ўтиш сиғими	
Табиий нурланиш	
Фокуслашнинг қаттиқлиги	
Суюқ кристаллар	
Суюқ кристалл ячейка	
Суюқ кристалл дисплей	
Суюқ кристалл сусайтиргич	
Суюқликли лазер	
Орқа фокус масофа	
Орқа бўлак	
Орқа фокал бўлак	
Орқа фокус	
Орқа бош текислик	
Дисперсия қонуни	
Қайтиш қонуни	
Снеллнинг синиш қонуни	
Рэлей – Жинс қонуни	
Беркитувчи кучланиш	

Ёзадиган электрон даста (нур)	
Хотирловчи (узатувчи телевизион) электрон-нурли трубканинг кўзгалган ўтказувчанлиги билан ёзиш	
Тасвирни ёзиш	
Хотирловчи электрон-нурли трубка ахборотининг сўниши (ўчиши) ..	
Ҳимоя қоплами	
Ҳимоя фильтри	
Юлдузсимон оптик тармоқлагич	
Яшилсимон-сарик	
Яшил	
Френел кўзгуси	
Кўзгу	
Оптик резонатор кўзгуси	
Резонатор кўзгуси	
Кўзгу сирт	
Белги матрицаси	
Ютилиш зонаси	
Ўлчаш воситасининг зона характеристикаси	
Кўриш	
Кўриш тизими	
Идеал оптик тизим	
Нурланадиган спектрал линия	
Лазер нурлаткичи	
Нурлатиш қобилияти	
Нурлатувчи диод	
Нурланиш	
Черенков – Вавилов нурланиши (эффекти)	
Накачка нурланиш	
Ўлчашга оид узатувчи электрон-нурли трубка (ЭОЎ)	
Ўлчаш болометри	
Ўлчаш оптик нурланиш манбаи	
Ўлчашга оид лазер нурланишни сусайтиргич	
Фотон катталаштириш асосидаги, ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич	
Ўлчашга оид оптик нурланишни ўзгартиргич	
Ўлчаш фотохронографи	
Ўлчашга оид фотоэлектрик нурланишни ўзгартиргич	
Ўлчашга оид фотоэлектромагнит нурланишни ўзгартиргич	
Қайтган ёруғликдаги тасвир	
Оптик тасвир	
Иконика	
ФЭЯНК нинг иммерсион элементи	
Нурланиш импульси	
Импульсли лампа	
Импульсли сочиладиган қувват	

Импульсли фотометрия	.....
Импульсли фотометрнинг импульс характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ нинг импульс сезгирлиги	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг импульсли тескари кучланиши	.....
Импульсли оптик нурланиш	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг импульсли тўғри кучланиши	.....
Оптопаранинг (оптоэлектрон коммутаторнинг, оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг) импульсли кириш токи	.....
Оптопаранинг импульсли чиқиш токи	.....
Импульсный лазер	.....
Импульсли тўғри ток	.....
Импульсли фотометр	.....
Импульсли электрон-оптик ўзгартиргич	.....
Инверторланган тасвир	.....
Фотометрик катталик индикатрисаси	.....
Индукцияланган ўтиш	.....
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг инерционлиги	.....
Инжекцион лазер	.....
Инжекцион фотодиод	.....
Инъекция	.....
Вақт бўйича интеграл фотометрик катталик	.....
Импульсли фотометрнинг вақт бўйича интеграл сезгирлиги	.....
ФЭЯНҚ нинг интеграл сезгирлиги	.....
Интеграл энергетик ёрқинлик	.....
Интеграл лазер	.....
Дафта кесими бўйича лазер нурланиш интегратори	.....
Тўлдириш (нурланиш) интенсивлиги	.....
Нурланиш интенсивлиги	.....
Ёруғлик интенсивлиги	.....
Ёйилиш интервали	.....
Интерференцион манзара	.....
Интерференцион полоса	.....
Вақтинчалик когерентликни ўлчашнинг интерференцион усули	.....
Фазовий когерентликни ўлчашнинг интерференцион усули	.....
Интерференцион оптик нурланиш усули	.....
Интерференцион сусайтиргич	.....
Интерференция	.....
Ёруғлик интерференцияси	.....
Интерферометр	.....
Мах–Цендер интерферометри	.....
Фабри–Перо интерферометри	.....
Интерферометрия	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг ахборот сифими	.....
Ахборот дастаси	.....
Инфрақизил аэросъёмка	.....

Инфрақизил лампа	.....
Спектрнинг инфрақизил соҳаси	.....
Инфрақизил спектроскопия	.....
Инфрақизил фотография	.....
Инфрақизил нурланиш	.....
Инфрақизил нурланувчи диод	.....
Инфрақизил қиздириш	.....
Инфрақизил спектр	.....
Ион доғ	.....
Ион лазер	.....
Ион қайтаргич	.....
Ион проектор	.....
Тузатувчи ёруғлик ютгич	.....
Чиқариладиган нурланиш	.....
Синов курсиси	.....
Спектрларни қўзғатиш манбаи	.....
Нурланиш манбаи	.....
Лазернинг таъминот манбаи	.....
Итрий литий фторид	.....
Оптик улагичнинг кабелли қисми	.....
Тирқишли (чизикли) ёйилмага эга камера	.....
Ёйилиш кутиладиган камера	.....
Кандела	.....
Капилляр лампа	.....
Квант	.....
Квант криптографияси	.....
Квант оптикаси	.....
Фотожараённинг квант чиқиши	.....
Квант ўтиш	.....
Квантометр	.....
Квантрон	.....
Керр электрооптик эффекти	.....
Кинетик	.....
Кинокамера	.....
Киноформ линза	.....
Классик оптика	.....
Когерент демодуляция	.....
Когерент ўзаро таъсири	.....
Когерент нурланиш	.....
Когерент лазер нурланиш	.....
Когерент нурлантириш	.....
Когерентлик	.....
Лазер нурланиш когерентлиги	.....
Когерент оптик нурланиш усули	.....
Когерент таянч даста	.....

Когерент даста	.....
Когерент кучайтиргич	.....
Ёритиш миқдори	.....
Коллиматор	.....
Лазер нурланиш дастаси коллиматори	.....
Фазовий филтрлаш диаграммаси бўлган коллиматор	.....
Коллимацион хато	.....
Коллимация	.....
Коллимацияламок	.....
Ҳалқали лазер	.....
Ҳалқали резонатор	.....
Ёруғликнинг комбинацион сочилиши	.....
Комбинацион лазер	.....
Комбинацион частота ўзгартиргич	.....
Комбинацияланган оптик улагич	.....
Комбинацияланган сусайтиргич	.....
Оптопаранинг (оптоэлектрон коммутаторнинг) коммутацияланадиган кучланиши	.....
Оптоэлектрон коммутаторнинг коммутацияланадиган токи	.....
Оптик толали узатиш тизимининг компоненти	.....
Фотосезгир элементнинг контакти	.....
Контраст	.....
Дефект контрасти	.....
Электрон-нурли асбоб экранининг контрасти	.....
Координатали фотодиоднинг координата характеристикаси	.....
Координатали ўзгартиргич	.....
Координатали ФЭЯНК	.....
Спектрал дифракцион панжаранинг нусхаси	.....
ФЭЯНК спектрал сезгирлигининг қисқа тўлқинли чегараси	.....
Корпускуляр-тўлқин дуализми	.....
ЭОЎ нинг коррекцияловчи электроди	.....
Фонли ютилиш коррелятори	.....
Диффуз қайтиш коэффициенти	.....
Диффуз ўтказиш коэффициенти	.....
ЭОЎ нинг беркитиш коэффициенти	.....
Тўлдириш коэффициенти	.....
Оптик толанинг сўниш коэффициенти	.....
Кўзгу қайтиш коэффициенти	.....
Иссиқлик нурлаткичнинг нурланиш коэффициенти	.....
Оптик модуляторнинг контрастлик коэффициенти	.....
ЭОЎ нинг контрастлик коэффициенти	.....
Доиравий дихроик ютилиш коэффициенти	.....
Чизиқли дихроик ютилиш коэффициенти	.....
Импульсли фотометр ўзгартириш характеристикасининг чизиқлилик коэффициенти	.....

Иссиқлик нурлаткичнинг йўналтирилган нурланиш коэффициенти
 Йўналтирилган ўтказиш коэффициенти
 Ўрам бўйича сигналнинг нотекислик коэффициенти
 Спираль бўйича сигналнинг нотекислик коэффициенти
 ЭОЎ кўриш майдони ёрқинлигининг нотекислик коэффициенти
 Сусайтириш коэффициенти
 Ўлчашга оид сусайтиргичнинг сусайтириш коэффициенти
 Электрон доғнинг оғиш коэффициенти
 Қайтариш коэффициенти
 Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг хатолар коэффициенти
 ЭЎО контрастини узатиш коэффициенти
 Оптик кутблар орасидаги узатиш коэффициенти
 Оптопаранинг ток бўйича узатиш коэффициенти
 Импульсли фотометр элементининг узатиш коэффициенти
 Хотирловчи электрон-нурли трубкани қайта зарядлаш коэффициенти
 Хотирловчи электрон-нурли трубка импульсининг ўрта қисмидаги
 бостириш коэффициенти
 Лазернинг фойдали иш коэффициенти
 Электрон-нурли асбобнинг сўнг тезланиш коэффициенти
 Синиш (синдириш) коэффициенти
 Кўчки фотодиод фототокини кўпайтириш коэффициенти
 Инжекцион фотодиоднинг кучайтириш коэффициенти
 Фототранзистор фототоки бўйича кучайтириш коэффициенти
 ЭОЎ ёрқинлигини кучайтириш коэффициенти
 Кўп элементли ФЭЯНҚ нинг фотоэлектрик боғланиш коэффициенти
 Кўчки фотодиоднинг шовқин коэффициенти
 Мажбурий чиқариш учун Эйнштейн коэффициенти
 Ютилиш учун Эйнштейн коэффициенти
 Энергетик ёрқинлик коэффициенти
 Чегаравий ютилиш
 Криптонли лампа
 Кристаллография
 Кристаллар
 ФЭЯНҚ учун нурланишнинг критик қуввати
 Изоляция кучланиши ўзгаришининг критик тезлиги
 Коммутацияланадиган кучланиш ошиб боришининг критик тезлиги
 Критик тушиш бурчаги
 Доиравий дихроик оптик зичлик
 Доиравий иккиланма синиш
 Доиравий дихроизм
 Доиравий кутблагич (поляризатор)
 Ксенонли лампа
 Ксенонли чакновчи лампа
 Куб шаклидаги бурчак ретроқайтаргич
 Фотодиоднинг кўчки ишлаш режими

Кўчки фотодиод	.....
Лазер	.....
Инфракизил диапазон лазери	.....
Бўёқ модда асосидаги лазер	.....
Металл (металлоид) бугларидаги лазер	.....
Ноорганик бирикмалар бугларидаги лазер	.....
Ноорганик бирикмалар эритмасидаги лазер	.....
Органик бирикмалар эритмасидаги лазер	.....
Рубин кристалл асосидаги лазер	.....
Эркин электронлардаги лазер	.....
Раман эффектидан фойдаланиладиган лазер	.....
Лазер актив муҳит	.....
Лазер генерация	.....
Лазер каллак	.....
Лазер дефектоскопия	.....
Лазер тўлдириш	.....
Лазер кесиш	.....
Лазер панжара	.....
Лазер билан пайвандлаш	.....
Лазер алоқа	.....
Лазер спектроскопия	.....
Лазер қурилма	.....
Лазер физикаси	.....
Лазер модда	.....
Лазер нурланиш	.....
Лазер модуляцияловчи қурилма	.....
Лазер бузилиш	.....
Лазер (ли) кучайтириш	.....
Лазер энергия сатҳлари	.....
Лазер актив элемент	.....
Лазер гироскоп	.....
Лазер затвор	.....
Лазер кабель	.....
Лазер канал	.....
Лазер кристалл	.....
Лазер локатор	.....
Лазер нури	.....
Лазер материал	.....
Лазер модулятор	.....
Лазер узаткич	.....
Лазер ўтиш	.....
Лазер резонатор	.....
Лазер ёруғлик	.....
Лазер стержень (ўзак)	.....
Лазер телевизор	.....

Лазер кучайтиргич	.....
Лазер эллипсометр	.....
Лазеровизор	.....
Кадмий буғлари асосидаги лазерлар	.....
Ўта қисқа импульслар лазерлари	.....
Ламберт	.....
Лампа	.....
Кундузги ёруғлик лампаси	.....
Мўтадил оқ ёруғлик лампаси	.....
Чакновчи лампа	.....
Сув билан совитилдиган чакновчи лампа	.....
Чизиқли дихроик оптик зичлик	.....
Координатли фотодиод координата характеристикасининг чизиқли зонаси	.....
Оптик спектрал асбобнинг чизиқли спектрал дисперсияси	.....
Чизиқли иккиланма синиш	.....
Тасвирлар фазосида оптик тизимнинг чизиқли майдони	.....
Предметлар фазосида оптик тизимнинг чизиқли майдони	.....
Чизиқли катталаштириш (катталашиш)	.....
Чизиқли кучайтириш	.....
Чизиқли кутбланган даста	.....
Чизиқли кутбланган ёруғлик	.....
Импульсли фотометрнинг чизиқли динамик диапазоли	.....
Фотометрнинг чизиқли динамик диапазоли	.....
Чизиқли дихроизм	.....
Чизиқли кутблагич	.....
Чизиқли нурланиш	.....
Чизиқли нурланиш спектри	.....
Чизиқли ютилиш спектри	.....
Линза	.....
Кўриш чизиғи	.....
Лупа	.....
Нур (даста)	.....
Тўлдириш нури	.....
ФЭЯНҚ люкс-ампер характеристикаси	.....
Люксметр	.....
Фоторезисторнинг люксомик характеристикаси	.....
Люминесцент лампа	.....
Люминесцент пигментлар	.....
Люминесцент ўзгартиргич	.....
Люминесцент усул	.....
Люминесцент частота ўзгартиргич	.....
Люминесцент спектрометр	.....
Люминесцент экран	.....
Люминесценция	.....

Люминофор	.....
Экраннинг люминофор нуктаси	.....
ЭОЎ магнит фокуслаш тизими	.....
Магнитодихрометр	.....
Магнитооптик ёзув	.....
Верде магнитооптик доимийси	.....
Коттон-Мутон магнитооптик доимийси	.....
Магнитооптик дефлектор	.....
Магнитооптик коммутацион асбоб	.....
Магнитооптик оптик нурланиш усули	.....
Магнитооптик модулятор	.....
Магнитооптик эффект	.....
Магнитополяриметр	.....
Магнитоэллипсометр	.....
Мазер	.....
Мазер эффекти	.....
Нурланиш кувватининг максимал зичлиги	.....
Нурланиш энергиясининг максимал зичлиги	.....
ЭОЎ нинг максимал ишчи ёритилганлиги	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг максимал ёзиш тезлиги	.....
ФЭЯНҚ максимал йўл қўйиладиган тарқалувчи куввати	.....
ФЭЯНҚ нинг максимал йўл қўйиладиган кучланиши	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг максимал хотира вақти	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг максимал солиштириб ўқиш вақти	.....
ЭОЎ нинг максимал ишчи кучланиши	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка ҳисоблашларининг максимал сони	.....
ЭОЎ нинг масштабловчи электроди	.....
Матрица	.....
Оптик-толали ёруғлик ўтказгичлар матрицаси	.....
Оптик тармоқлагичнинг узатиш матрицаси	.....
Зоналар орасидаги ютилиш	.....
Оптик толанинг модалараро дисперсияси	.....
Кўп элементли ФЭЯНҚ нинг элементлараро оралиғи	.....
Мендельштам-Бриллюэн сочилиши	.....
Мениск	.....
Металлаштирилган экран	.....
Металлооптика	.....
Йўналганлик диаграммаси усули	.....
Дифракцион спектрометрия усули	.....
Фотонларни ҳисоблаш билан вақтли когерентликни ўлчаш усули	.....
Фотонларни ҳисоблаш билан фазовий когерентликни ўлчаш усули	.....
Индукцияланган оптик нурланиш усули	.....
Интерференцион спектрометрия усули	.....
Чизиқли поляризатор усули	.....

Муар полосалари усули	.....
Ночизикли оптик эффектлар усули	.....
Тебранишлар текислиги ҳолатини аниқлаш усули	.....
Эллипсинг фазовий ҳолатини аниқлаш усули	.....
Лазер нурланиш қуввати (энергияси) спектрал зичлигини аниқлаш усули	.....
Эллипс шаклини аниқлаш усули	.....
Оптик гетеродинлаш усули	.....
Қайтган оптик нурланиш усули	.....
Параллел таҳлил усули	.....
Кетма-кет таҳлил усули	.....
Призмали спектрометрия усули	.....
Ўтган оптик нурланиш усули	.....
Фарқланадиган оптик тасвир усули	.....
Сочилган оптик нурланиш усули	.....
Юқори тезликли фотография усули	.....
Оптик нурланиш спекл-интерферометрия усули	.....
Оптик нурланиш спекл-структуралари усули	.....
Эталон нурланиш манбаи билан таққослаш усули	.....
Фотонларни ҳисоблаш усули	.....
Фазавий ёйишлар усули	.....
Фокал доғ усули	.....
Фотоэлектрик эффект усули	.....
Фурье - спектрометрия усули	.....
Электрон-оптик хронография усули	.....
Микроскоп	.....
Микроспектрофотометр	.....
Нишон	.....
Мавҳум фокус	.....
Кўп толали кабель	.....
Кўп камерали ЭОЎ	.....
Кўп каналли лазер	.....
Кўп каналли оптик спектрал асбоб	.....
Кўп модали оптик тола	.....
Кўп модали лазер нурланишни генерациялаш режими	.....
Кўп модулли электрон-оптик ўзгартиргич	.....
Кўп қутбли оптик улагич	.....
Кўп спектрли фотоқабулқилувчи қурилма	.....
Кўп спектрал ФЭЯНҚ нурланиш қабул қилгич	.....
ЭОЎ кўриш майдонидаги кўп электронли сцинтилляциялар	.....
Ички коммутацияланадиган кўп элементли фотоқабулқилувчи қурилма	.....
Кўп элементли каналлари ажратилган фотоқабулқилувчи қурилма	.....
Кўп элементли ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич	.....
Мода	.....

Лазер модаси	.....
Ёруғлик ўтказгич модаси	.....
Модулли ЭОЎ	.....
Қутбланган нурланиш модулятори	.....
Электрон-нурли асбобнинг модуляция характеристикаси	.....
Ёруғлик модуляцияси	.....
Мозаикали экран	.....
Молекуляр оптика	.....
Молекуляр спектрлар	.....
Молекуляр лазер	.....
Эритманинг моляр айланиши	.....
Моляр ютилиш кўрсаткичи	.....
Моноимпульсли режим	.....
Лазер нурланишни генерациялашнинг моноимпульсли режими	.....
Монокристалл	.....
Монохроматик ёруғлик	.....
Монохроматор	.....
Икки марта ўтиш монохроматори	.....
Монохром нурланиш	.....
Нурланиш қуввати	.....
Рақамли узатувчи оптоэлектрон модулнинг юқори даражадаги нурланиш қуввати	.....
Рақамли узатувчи оптоэлектрон модулнинг қуйи даражадаги нурланиш қуввати	.....
Лазер қуввати	.....
Лазер нурлаткичини тўлдириш қуввати	.....
Фон нурланиш қуввати	.....
Оптик спектрал асбобнинг кузатиладиган спектрал ажрата олиши	.....
Қўш тасвирни кузатиш	.....
Бирлаштирилган тасвирни кузатиш	.....
Оптик кабелнинг тўғриланган сўниши	.....
Тўлдириш	.....
Фоторезистор люксомик характеристикасининг қиялиги	.....
Спектрал дисперсия йўналиши	.....
Йўналтирилган оптик тармоқлагич	.....
ЭОЎ беркитадиган кучланиши	.....
Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)нинг изоляция кучланиши	.....
Электрон-нурли асбобнинг модуляция кучланиши	.....
Фототранзистор базасидаги (коллекторидаги) кучланиш	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг таъминот кучланиши	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг тешилиш кучланиши	.....
ФЭЯНҚ фотосигналининг кучланиши	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг шовқин кучланиши	.....
Қайта созланадиган оптик филтрнинг созлаш характеристикаси	.....

Натурал мажбурий чиқариш кўрсаткичи	.....
Натурал сусайиш кўрсаткичи	.....
Натурал ютилиш кўрсаткичи	.....
Натурал сочилиш кўрсаткичи	.....
Натурал кучайтириш кўрсаткичи	.....
Сусайиш коэффициентининг бошланғич қиймати	.....
Нейтрал оптик тармоқлагич	.....
Нейтрал фильтр	.....
Нейтрон оптика	.....
Нокогерент (ёруғлик)	.....
Ночизикли оптика	.....
Ночизикли фотометрия	.....
Ночизикли ютилиш	.....
Электрон доғ оғишининг ночизиклилиги	.....
Ночизикли кристалл	.....
Модуляцияланмаган нурланиш	.....
Йўналтирилмаган оптик тармоқлагич	.....
Тўлиқ бўлмаган ички қайтиш	.....
Узлуксиз оптик дефлектор	.....
Лазер нурланиш частотасини узлуксиз ўзгартиргич	.....
Узлуксиз спектр	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг нотекис ёзуви	.....
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка чиқиш сигналининг нотекислиги	.....
Элемент бўйича ФЭЯНҚ сезгирлигининг нотекислиги	.....
Қисмларга ажралмайдиган оптик улагич	.....
Лазер нурланиш йўналганлик диаграммаси ўқининг ностабиллиги	.....
ФЭЯНҚ қаршилигининг ностабиллиги	.....
ФЭЯНҚ қоронғилик тоқининг ностабиллиги	.....
ФЭЯНҚ сезгирлигининг ностабиллиги	.....
Лазер нурланишнинг элтувчи частотаси	.....
Ташувчи (сигнал)	.....
Ноиссиқлик нурланиш	.....
ЭОЎ нинг номинал кучланиши	.....
Спектрал тирқишнинг нормал кенглиги	.....
Координатали фотодиоднинг ноль нуқтаси	.....
ФЭЯНҚ спектрал сезгирлик соҳаси	.....
ФЭЯНҚ аниқлаш қобилияти	.....
Лазер нурланиш импульсининг умумлаштирилган давомийлиги	.....
Оптик тола қобиғи	.....
Бурадиган оптик толали пластина	.....
Бурадиган тизим	.....
ЭОЎ бурадиган электростатик фокусловчи тизими	.....
Бурадиган микроканал пластина ясси ЭОЎ	.....
Намунавий ёруғлик ўлчагич лампа	.....

Намунавий текширадиган ёруғлик юткич	.....
Намунавий фотоэлектрик люксметр	.....
ФЭЯНҚ нинг нормаланган тескари ўтиш характеристикаси	.....
Оптопаранинг тескари чиқиш кучланиши	.....
Тескари сочилиш	.....
Нурланиш таъсиридаги тескари ток	.....
Обтюратор	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг умумий сиғими	.....
Фототранзисторнинг коллектор-база умумий токи	.....
Фототранзисторнинг коллектор-эмиттер умумий токи	.....
ФЭЯНҚ нинг умумий токи	.....
Объект	.....
Объектив	.....
«Балиқ кўз» объектив	.....
Когерентлик ҳажми	.....
Ҳажмий оптик хотира	.....
Нурланиш энергиясининг ҳажмий зичлиги	.....
Оддий кронглас	.....
Узатувчи оптоэлектрон модуль маълумотлар форматини чеклаш	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модуль маълумотлар форматини чеклаш	.....
Чекланган когерентлик	.....
Чекланган спектр	.....
Бир тўлқинли фазавий пластинка	.....
Бир камерали ЭОЎ	.....
Бир каналли оптик спектрал асбоб	.....
Бир координатали дефректор	.....
Бир нурли спектрофотометр	.....
Бир модали оптик толали узатиш тизими	.....
Бир модали оптик тола	.....
Бир модали лазер	.....
Бир модали режим	.....
Лазер нурланишни генерациялашнинг бир модали режими	.....
Бир кутбли оптик улагич	.....
Бир частотали лазер	.....
Лазер нурланишни генерациялашнинг бир частотали режими	.....
Бир элементли фотоқабулқилувчи қурилма	.....
Бир элементли ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич	.....
Бир элементли ФЭЯНҚ	.....
Оптик толанинг таянч сирти	.....
Таянч даста	.....
Оптика	.....
Юпқа плёнкалар оптикаси	.....
Оптик-акустик метод	.....
Оптик-механик дефлектор	.....
Оптик-механик лазер затвор	.....

Оптик-пневматик ўзгартиргич	.....
Оптик активлик	.....
Оптик тўлқин	.....
Оптик дисторсия	.....
Йўлнинг оптик узунлиги	.....
Товушни оптик ёзиш	.....
ОТУТ оптик коммутацияси	.....
Оптик компонент	.....
Оптик линза	.....
Оптик тўлдириш	.....
Оптик ўқ	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг оптик ўқи	.....
Оптик узатиш функцияси	.....
Оптик шаффофлик	.....
Оптик алоқа	.....
Оптик тармоқ	.....
Тизимнинг оптик кучи	.....
Оптик тизим	.....
Оптик курси	.....
Оптик схема	.....
Оптик қалинлик	.....
Оптик маълумотлар	.....
Оптик материаллар	.....
Оптик солитонлар	.....
Оптик коммуникациялар	.....
Кесишган дисперсияли оптик спектрал асбоб	.....
Оптик контакtsiz узгич	.....
Оптик тўлқин ўтказгич	.....
Оптик гетеродин	.....
Оптик датчик	.....
Оптик дефектоскоп	.....
Оптик дефлектор	.....
Қайта созланадиган оптик филтърни қайта созлаш оптик диапазони	..
Оптик диск	.....
Оптик дискриминатор	.....
Оптик созлаш индикатори	.....
Оптик инструмент	.....
Оптик кабель	.....
Оптик канал	.....
Оптик коммутатор	.....
Оптик коммутацион асбоб	.....
Оптик контакт	.....
Оптик кучланиш коэффициенти	.....
Оптик модулятор	.....
Оптик учлик	.....

Оптик кучсизлантормасдан текшириш	.....
Оптик тармоқлагич	.....
Оптик алмашлаб улагич	.....
Оптик кутб	.....
Лазер нурланиш дастасини оптик ўзгартиргич	.....
Оптик асбоб	.....
Оптик тешилиш	.....
Оптик тармоқлагич	.....
Оптик резонатор	.....
Оптик сигнал	.....
Оптик улагич	.....
Оптик спектр	.....
Оптик спектрал асбоб	.....
Дисперсиялар чиқариб ташланган оптик спектрал асбоб	.....
Дисперсиялар қўшилган оптик спектрал асбоб	.....
Оптик спектрометр	.....
Оптик спектрометри	.....
Оптик структуроскоп	.....
Оптик қалинлик ўлчагич	.....
Оптик кучайтиргич	.....
Оптик толали узатиш тизими оптик кучайтиргичи	.....
Оптик хроносспектрал асбоб	.....
Оптик элемент	.....
Оптик тола	.....
Оптик кўзгу	.....
Оптик нурланиш	.....
Оптик тасвир	.....
Оптик сифат	.....
Яқин учда оптик ўтишдаги сўниш	.....
Узоқ учда оптик ўтишдаги сўниш	.....
Қайта созланадиган оптик филътрнинг оптик ажрата олиш хусусияти	.....
Оптик хосса	.....
Оптик мослаштирувчи қурилма	.....
Оптик бирикма	.....
Оптик шиша	.....
Оптик кучайтириш	.....
Оптомеханик модулятор	.....
Оптоэлектроника	.....
Оптоэлектрон яримўтказгичли асбоб	.....
Оптоэлектрон асбоб	.....
Оптрон	.....
ЭОЎ ёруғлик гардиши	.....
Ортогонал чизиқли кутбланган нурланишлар	.....
Ёриткич	.....
Лазер нурлаткичининг ёриткичи	.....

Оптик спектрал асбоб ёриткичи	
Ёритилганлик	
Кириш (чиқиш) тирқишининг ўқ нуқтаси	
Предмет (тасвир)нинг ўқ нуқтаси	
Ўқ даста	
Тўла ички қайтиш бузилган сусайтиргич	
Асосий нур	
Асосий ранг	
Қолдиқ абберрация	
Қолдиқ ютилиш	
Лазер нурланиш йўналганлик диаграммасининг ўқи	
Оптик резонатор ўқи	
Оғган даста	
Электрон-нурли асбобнинг оғдирувчи тизими	
ЭОЎ нинг оғдирувчи пластиналари	
Узлуксиз лазер нурланиш қувватининг нисбий ностабиллиги	
Нисбий нурлатиш қобиляти	
Оптик тола қобиғининг нисбий ўқдош эмаслиги	
Лазер нурланиш тўлқин узунлигининг нисбий ностабиллиги	
Импульсли лазер нурланиш максимал қувватининг нисбий ностабиллиги	
Нурланиш импульслари максимал қувватининг нисбий ностабиллиги	
Лазер нурланиш частотасининг нисбий ностабиллиги	
Лазер нурланиш импульси энергиясининг нисбий ностабиллиги	
Нурланиш импульслари энергиясининг нисбий ностабиллиги	
ФЭЯНК сезгирлигининг нисбий спектрал характеристикаси	
Нурланиш кутбланишининг нисбий даражаси	
Нисбий ёрқинлик	
Нисбий тешик	
Лазер нурланиш энергияси (қуввати) зичлигининг нисбий тақсимланиши	
Спектрал дифракцион панжаранинг нисбий спектрал қайтариш коэффиценти	
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг сигнал-шовқин нисбати	
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг сигнал-шовқин нисбати	
ЭОЎ нинг сигнал-шовқин нисбати	
Қайтаргич	
Оптик резонатор қайтаргичи	
Лазер нурлаткич ёриткичининг қайтаргичи	
Қайтарувчи спектрал дифракцион панжара	
Қайтарадиган кўзгу	
Толали ёруғлик ўтказгичнинг қайтарувчи қобиғи	
Қайтарувчи телескоп	
Қайтган нурланиш	

Қайтган ёруғлик	.....
Нурни кузатиб бориш	.....
Совитиладиган фотоқабулқилувчи қурилма	.....
Совитиладиган ФЭЯНҚ	.....
Экран элементининг ҳимоя зонаси	.....
Тушадиган нурланиш	.....
Пакетланган ҳажмли оптик диск	.....
Панкратик бинокль	.....
Паразит эмиссия	.....
Параксиал соҳа	.....
Параксиал оптика	.....
Геометрик оптикадаги параксиал яқинлашиш	.....
Параксиал формулалар	.....
Параксиал характеристикалар	.....
Параксиал	.....
Параксиал нур	.....
Параллакс	.....
Параллел даста	.....
Параллел нурлар дастаси	.....
Ажралмаганлик параметри	.....
Параметрик лазер	.....
Пассив оптик тармоқ	.....
Пассив лазер затвор	.....
Пентапризма	.....
Бирламчи оптика	.....
Импульсли фотометрнинг узатиш функцияси	.....
Узаткич	.....
ОТАЛ узаткичи	.....
Узатувчи телевизион камера	.....
Узатувчи оптоэлектрон модуль	.....
Олд фокус масофа	.....
Олд кесма	.....
Олд фокал кесма	.....
Олд фокус	.....
Олд (орқа) асосий нукта	.....
Олд (орқа) тугун нуктаси	.....
Олд (орқа) фокал текислик	.....
ЭОЎ нинг ишчи майдонидаги кўчувчи нукта	.....
Қайта созланишлик (частотанинг)	.....
Қайта созланадиган лазер	.....
Қайта созланадиган оптик филтър	.....
ФЭЯНҚ нинг нормаланган ўтиш характеристикаси	.....
Импульсли фотометрнинг ўтиш характеристикаси	.....
Нурланиш импульсларининг ўтиш даври	.....
ПЗС-матрица	.....

Оҳиста ростланадиган сусайтиргич	.....
Плазмали лазер затвор	.....
Ясси спектрал дифракцион панжара	.....
ЭОЎ тасвирини тўғри кўчириш ясси электростатик тизими	.....
Ясси резонатор	.....
ФЭЯНК нинг ясси кўриш бурчаги	.....
Ясси ЭОЎ	.....
Микроканал пластина ясси ЭОЎ	.....
Ясси-қавариқ линза	.....
Ясси кўзгу	.....
Қутбланиш текислиги	.....
Чизиқли қутблагичнинг ўтказиш текислиги	.....
Ясси-сферик резонатор	.....
Нурланиш қувватининг зичлиги	.....
Оқим зичлиги	.....
ЭОЎ кўриш майдонидаги сцинтилляциялар зичлиги	.....
Когерентлик майдони	.....
Кўшимча ўқ (линзанинг кўшимча оптик ўқи)	.....
Умумий қайтариш коэффицентини текшириш пластинкаси	.....
Ёрқинлик коэффицентини текшириш пластинкаси	.....
Нурланиш импульсидаги қувватнинг сирт зичлиги	.....
Нурланиш қувватининг сирт зичлиги	.....
Нурланиш энергиясининг сирт зичлиги	.....
Нурланиш импульси энергиясининг сирт зичлиги	.....
ЭОЎ тасвирининг бурилиши	.....
Изоляциянинг такрорланадиган импульсли кучланиши	.....
Ёруғлик юткич	.....
Ютиш қобилияти	.....
Ютувчи муҳит	.....
Ютилиш	.....
Бўш частотали ютилиш	.....
Эркин ташувчилар томонидан ютилиш	.....
Ютилган нурланиш	.....
Белги босадиган электрон-нурли трубка белгиларини такрорлаш хатолиги	.....
Функционал электрон-нурли трубка функциясини такрорлаш хатолиги	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка нишонини тайёрлаш	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка нишони потенциалини ушлаб туриш	.....
Ушлаб турадиган электрон даста (нур)	.....
ЭОЎ тасвирининг учиб туриши	.....
ФЭЯНК тўшамаси	.....
ЭОЎ нинг фокусловчи кучланиши	.....
ЭОЎ нинг фокусловчи электроди	.....
Мажбурий чиқариш кўрсаткичи	.....

Иккиланма нур синиш кўрсаткичи
 Йўналтирилган сочилиш кўрсаткичи
 Сусайиш кўрсаткичи
 Ютилиш кўрсаткичи
 Оддий нурнинг синдириш кўрсаткичи
 Сочилиш кўрсаткичи
 Кучайтириш кўрсаткичи
 Кўриш майдони (оптик тизимнинг)
 Майдон диафрагмаси
 Майдон фототранзистори
 Полихроматик нурланиш
 Полихроматор
 Тўла ички қайтиш
 Тўла қайтиш
 Тўла ютилиш
 Тўла оқим
 Полоса
 Оптик модуляторнинг модуляцияловчи частоталар полосаси
 Ўтказиш полосаси
 Оптик толанинг ўтказиш полосаси
 Узатувчи (қабул қилувчи) оптоэлектрон модулнинг ўтказиш полосаси
 Частоталар полосаси
 Йўл-йўл спектр
 Яримўтказгичли кристалл
 Яримўтказгичли лазер
 Яримўтказгичли фотосезгир асбоб
 Ярим шаффоф кўзгу
 Хотирловчи электрон-нурли трубканинг ярим тонли режими
 Қутблагич
 Поляризациян ўлчагич компенсатор
 Фазовий когерентликни ўлчашнинг поляризациян усули
 Поляризациян оптик нурланиш усули
 Поляризациян микроскоп
 Поляризациян сусайтиргич
 Ёруғликнинг қутбланиши
 Поляриметр
 Поляриметрик пластинка
 Полярископ-поляриметр
 Поляроид
 Пондероматор усул
 Кўндаланг абберация
 Лазернинг генерациялаш чегараси
 Лазер активлик чегараси
 ЭОЎ ёрқинлигини автоматик ростлаш қурилмасининг ишлай бошлаш чегараси

Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг сезгирлик чегараси	
ФЭЯНҚ нинг сезгирлик чегараси	
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка ёруғлик оқимининг чегаравий қиймати	
Чегаравий оқим	
Порропризма	
Спектрал дифракцион панжара спектрининг тартиби	
Кумуш қопланган кўзгу	
Сўнг нурланиш	
Экраннинг сўнг нурланиши	
Электрооптик модуляторнинг доимий фаза кечикиши	
Яримўтказгичли нурлаткичнинг ўзгармас тескари кучланиши	
Яримўтказгичли нурлаткичнинг ўзгармас тўғри кучланиши	
Яримўтказгичли нурлаткичнинг ўзгармас қайтувчи токи	
Яримўтказгичли нурлаткичнинг ўзгармас тўғри токи	
Нурланиш оқими	
Фотонлар оқими	
ЭОЎ ажрата олишининг чегараси	
Оптик спектрал асбобнинг спектрал ажрата олиш чегараси	
ФЭЯНҚ чегаравий частотаси	
Нурланиш кувватининг энг кўп йўл қўйиладиган зичлиги	
Нурланиш энергиясининг энг кўп йўл қўйиладиган зичлиги	
Ниҳоятда қисқа лазер импульслар	
Пректрофотометрия	
Синиш	
Синдирувчи оптика	
Синдирувчи қурилма	
Синдирувчи телескоп	
Синдирувчи бурчак	
Лазер нурланиш частотасини ўзгартиргич	
Нурланишни кўзғатиш асбоби	
Тунги кўриш асбоби	
Оптик кучсизлантормасдан текшириш асбоби	
Заряд боғланишли асбоб	
Квант электроника асбоблари	
ОТУТ қабулқилгичи	
ОТУТ нурланиш қабулқилгичи	
Нурланиш қабулқилгичлар	
Қабул қилувчи қурилма	
Қабул қилувчи-узатувчи оптоэлектрон модуль	
Оптик-спектрал асбобнинг қабул қилувчи-қайд этувчи тизими	
Қабул қилувчи оптоэлектрон модуль	
Амичи призмаси	
Аралашма зона	
Аралашма фотоўтказувчанлик	

Аралашмада ютилиш	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг куйи даража қабул қилинадиган қуввати	.....
Таутохронизм принципи	.....
Ферма принципи	.....
Фототранзисторнинг коллектор-база тешиб ўтадиган кучланиши	....
Фототранзисторнинг коллектор-эмиттер тешиб ўтадиган кучланиш	..
Фотодиоднинг тешиб ўтадиган кучланиши	.....
Фототранзисторнинг эмиттер-коллектор тешиб ўтадиган кучланиши	.....
Текширувчи ёруғлик юткич	.....
Бўйлама абберрация	.....
Бўйлама сферик абберрация	.....
Оптик ўқдаги туташган нуқталарда бўйлама катталаштириш	.....
Проекцион аппарат, проектор	.....
Шаффоф жисм	.....
Шаффофлик, тиниклик	.....
Шаффоф фон	.....
Шаффоф электрод	.....
Оптика ишлаб чиқариши	.....
Оралик қолдирилган (пролётли) сусайтиргич	.....
Оптика ёритиши	.....
Оптика муҳитларнинг ёритиши	.....
Ёруғроқ қиладиган қоплама	.....
Фазовий дисперсия	.....
Фазовий когерентлик	.....
Фазовий ёруғлик экспозицияси	.....
ЭОЎ нинг фазовий частота-контраст характеристикаси	.....
Фазовий энергетик экспозиция	.....
Фазовий-вақт оптик модулятори	.....
Оптик бошқариладиган фазовий-вақт оптик модулятори	.....
Электр бошқариладиган фазовий-вақт оптик модулятори	.....
Фазовий ажрата олиш	.....
Фазовий когерентлик радиусининг фазовий-бурчак тақсимланиши	..
Лазер нурланишнинг фазовий фильтри	.....
Тасвирлар фазоси	.....
Оптик тола синдириш кўрсаткичининг профили	.....
Оптопаранинг (оптоэлектрон коммутаторнинг, оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг) ўтиш сифими	.....
Рекомбинация жараёни	.....
Стимулланган нурланиш жараёни	.....
Пьезооптик эффект	.....
Доғ	.....
Сочилиш доғи	.....
Узатувчи оптоэлектрон модулнинг ишчи тўлқин узунлиги	.....
Оптик спектрал асбоб спектрининг ишчи соҳаси	.....

Ишчи ёруғлик ўлчагич лампа	
ФЭЯНҚ нинг ишчи кучланиши	
ЭОЎ нинг ишчи ажрата олиши	
ЭОЎ киришининг ишчи диаметри	
Сусайиш коэффициентининг ишчи диапазони	
Ишчи текширадиган ёруғлик юткич	
Оптик спектрал асбобнинг ишчи фотометрик диапазони	
Оптик тола модаларининг мувозанати	
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг мувозанатли ёзуви	
Мувозанатли нурланиш	
Хотирловчи (узатувчи телевизион) электрон-нурли трубка нишонининг мувозанат потенциали	
ФЭЯНҚ сезгирлигининг радиация чегараси	
Оптик нурланиш радиометрияси	
Фазовий когерентлик радиуси	
Сферик сирт радиуси	
Лазер нурланиш дастасининг ёйилиши	
Кўп элементли ФЭЯНҚ параметрлари қийматларининг фарқи	
Иккиланма нур синишдаги фазалар фарқи	
Иккиланма нур синишдаги йўл фарқи	
Ажрата олиш қобилияти	
Фазовий-вақт оптик модуляторнинг ажрата олиш қобилияти	
Электрон-нурли асбобнинг ажрата олиш қобилияти	
Ажрата олиш	
Қисмларга ажраладиган оптик улагич	
ФЭЯНҚ элементи бўйлаб сезгирликнинг тақсимланиши	
Тақсимлайдиган фотометр	
Оптопаранинг сочиладиган қуввати	
ФЭЯНҚ нинг сочиладиган қуввати	
Сочилиш; диффузия	
Сочувчи линза	
Сочувчи сусайтиргич	
Сочилиш	
Ёруғликнинг сочилиши	
Сочилган ёруғлик	
Тушиш масофаси	
Растр	
Растрли монохроматор	
Лазер нурланишнинг тарқалувчанлиги	
Толали ёруғлик ўтказгичнинг ҳисоблаб аниқланадиган сонли апертураси	
Оптик толанинг ҳисоблаб аниқланадиган сонли апертураси	
Толали ёруғлик ўтказгичнинг ҳисоблаб аниқланадиган апертура бурчаги	
Реал оптик тизим	

Реал нур	
ОТУТ нинг регенерацион ретранслятори	
Созланадиган апертура	
Редукцияланган фотометрик катталик	
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг чиқариб ташлаш режими ...	
Лазер нурланишни импульсли генерациялаш режими	
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг интеграллаш режими	
ФЭЯНҚ нинг қисқа туташув режими	
Резонатор асллигини модуляциялаш режими	
Лазер нурланишни узлуксиз генерациялаш режими	
ФЭЯНҚ фонининг фотонлар сони флуктуациялари билан чеклаш режими	
Оптик гетеродинли қабул режими	
Оптик генерация режими	
Резонаторнинг очилиш режими	
Мос юклама билан ишлаш режими	
Силжувчи базали фототранзисторнинг ишлаш режими	
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг икки даражаси билан ишлаш режими	
Лазер нурланишни эркин генерациялаш режими	
Лазер модаларини синхронлаш режими	
Термик генерация режими	
ФЭЯНҚ нинг салт юриш режими	
Резонанс ютилиш	
Резонанс частота иккилаткичи	
Сферик кўзгулари бўлган резонатор	
Фарби-Перо резонатори	
Рентген компьютер томографияси	
Рентген оптикаси	
Рентген синдириш оптикаси	
Рентген нурлари	
Рентген лазери	
Рентген ЭОЎ	
Рентген кўзгуси	
Рефрактометр	
Рефрактометрия	
Рефракцион оптик нурланиш усули	
Рефракция	
Лазер диодлар панжараси	
Рэлей сочилиши	
Ёруғликнинг ўз-ўзидан фокусланиши	
Ёруғлик дасталарининг ўз-ўзидан фокусланиши	
Оптик толани пайвандлаш	
Электрон дасталарни (нурларни) бирлаштириш	
Ўта люминесцент лазер	

Ўта люминесценция	
Ёруғлик	
Ёрқин фон (тон)	
Ёруғлик тўлқини	
ФЭЯНК нинг ёруғлик ностабиллиги	
Ёруғлик бериш	
Ёруғлик характеристикаси	
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг ёруғлик характеристикаси	
Ёруғлик экспозицияси	
Ёруғлик энергияси	
Ёруғлик ўтказгич	
Ёруғлик ўтказгич синиш (синдириш) кўрсаткичи	
Резисторли оптопаранинг ёруғлик чиқиш қаршилиги	
Ёруғлик нурланиши	
Ёруғлик майдон	
Ёруғлик кесими	
ФЭЯНК нинг ёруғлик қаршилиги	
Ёруғлик импульси	
Ёруғлик кабели	
Ёруғлик оқими	
Ёруғлик дастаси	
Ёруғлик эталони	
Ёруғлик ўлчашлар	
Ёруғлик диодли лента	
Ёруғлик диодли ёритиш	
Ёруғлик диодли модуль	
Ёруғлик нурловчи диод	
Ёруғлик ўлчагич лампа	
Ёруғлик нур (осциллограф)	
Ёруғлик ўлчагич (фотометрик) курси	
Ёруғлик ўлчагич (фотометрик) шар	
Электрон-нурли асбоб экранининг ёруғлик бериши	
Ёруғлик кучи	
Объективнинг ёруғлик кучи	
Ёруғлик йиғувчи оптика	
Ёруғлик техникаси	
Ёруғлик фильтри	
Ёруғлик сезгирлик	
Фотоматериалнинг ёруғлик сезгирлиги	
Ёруғлик сезгир чизиклар	
Ёруғлик сезгир катод	
Ёруғлик сезгир элемент	
Тасвирнинг қийшайиб қолиши	
Электрон тасвирни кўчириш секцияси	

Селектив оптик тўлдириш	
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг селектив ўчириши	
Толали ёруғлик ўтказгич ўзаги	
Оптик тола ўзаги	
Лазер нурланиш дастасининг кесими	
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг ошиб бориш сигнали	
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг пасайиш сигнали ..	
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг сигнал пластинаси	
Ёруғлик кучи	
Лазернинг тўлдириш тизими	
Сканер	
Сканловчи нурланиш	
Лазер нурланиш импульсларининг ўтказишга мойиллиги	
Спектрал сканлашнинг ўтказишга мойиллиги	
Скин-эффект	
ЭОЎ кўриш майдонида сцинтилляцияларнинг тўпланиши	
Хотирловчи электрон-нур трубканинг ёзиш тезлиги	
Тиристорли оптопаранинг ёпиқ ҳолатида кучланишнинг ошиб бориш	
тезлиги	
Узатувчи оптоэлектрон модулнинг узатиш тезлиги	
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг узатиш тезлиги	
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг ўчириш тезлиги	
Хотирловчи электрон-нур трубканинг ҳисоблаш тезлиги	
Яширин тасвир	
Кузатувчи телескоп	
Ёруғлик частоталарининг кўшилиши	
Интерференцион полосалар силжиши	
Дастанинг силжиши	
СО ₂ лазер	
Йиғувчи апертура	
Йиғувчи линза	
Хусусий фотоўтказувчанлик	
Хусусий ютилиш	
Қуёш батареяси	
Қуёш спектри	
Оптопара (оптоэлектрон коммутатор, оптоэлектрон алмашлаб улагич)	
изоляциясининг қаршилиги	
Фотодиоднинг силжиш ноль бўлгандаги қаршилиги	
Оптик коммутацион асбобнинг ҳолати	
Амплитудавий модуляция спектри	
Нурланиш спектри	
Комбинацион (Раман) сочилиш спектри	
ФЭЯНҚ шовқинининг кучланиш спектри	
Узлуксиз спектр	
Ютилиш спектри	

Ёруғлик спектри	.....
ФЭЯНК шовқин токининг спектри	.....
Спектрал дисперсия	.....
Спектрал дифракцион панжара	.....
Эгри чизикли штрихлари бўлган спектрал дифракцион панжара	.....
Ўзгарувчан кадамли спектрал дифракцион панжара	.....
Оптик тола сўнишининг спектрал эгри чизиғи	.....
Спектрал линия	.....
Оптик катталиқнинг спектрал зичлиги	.....
Нурланиш оқимининг спектрал зичлиги	.....
Лазер нурланиш энергияси (қуввати) нинг спектрал зичлиги	.....
Оптик спектрал асбобнинг спектрал хатолиги	.....
Спектрал полоса	.....
Спектрал призма	.....
Оптик спектрал асбобнинг спектрал ажрата олиш қобилияти	.....
Оптик спектрал асбобнинг спектрал селективлиги	.....
Узатувчи оптоэлектрон модулнинг спектрал характеристикаси	.....
Қабул қилувчи оптоэлектрон модулнинг спектрал характеристикаси	.....
Сезгирликнинг спектрал характеристикаси	.....
ФЭЯНК сезгирлигининг спектрал характеристикаси	.....
Спектрал сезгирлик	.....
Спектрал тирқишнинг спектрал кенглиги	.....
Спектрал тирқиш	.....
Спектрал сканлаш	.....
Каналларни спектрал зичлаш	.....
Спектрал-селектив тармоқлагич	.....
Спектрал линиялар	.....
Спектрал асбоблар	.....
Оптик спектрал асбобнинг спектрал ўлчашлар диапазони	.....
Спектрал интервал	.....
Спектрал оптик нурланиш усули	.....
Спектрал фильтр	.....
Спектрограмма	.....
Спектрограф	.....
Спектродихрометр	.....
Спектроколориметр	.....
Спектромагнитодихрометр	.....
Спектромагнитополяриметр	.....
Спектромагнитоэллипсометр	.....
Спектрометр	.....
Комбинацион сочилиш спектрометри	.....
Спектрометрия	.....
Спектрополяриметр	.....
Спектрорадиометрия	.....
Спектрорефлектометр	.....

Спектрорефрактометр	.....
Спектроскоп	.....
Спектроскопия	.....
Спектрофлуориметр	.....
Спектрофотометр	.....
Спектроэлектроэллипсометр	.....
Спектроэллипсометр	.....
Лазер нурланиш частотасини спинли ўзгартиргич	.....
Туташ фон	.....
Оптик коммутацион асбобнинг ишлаш бошлаши	.....
Ўртача инфрақизил	.....
Ўрта ультрабинафша	.....
Спектрнинг ўрта инфрақизил соҳаси	.....
Нурланишнинг ўртача қуввати	.....
Узатувчи оптоэлектрон модулнинг ўртача нурланиш қуввати	.....
Узатувчи оптоэлектрон модуль нурланиш импульсининг ўртача қуввати	.....
Нурланиш импульсларининг ўртача қуввати	.....
Лазер нурланишнинг ўртача қуввати	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг ўртача сочилувчи қуввати	.....
Координатали фотодиод координата характеристикасининг статистик қиялиги	.....
Оптик интенсивлик модуляторининг статистик ўтказиш характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ нинг статистик сезгирлиги	.....
Электрооптик модуляторнинг статик ярим тўлқинли кучланиши	.....
ФЭЯНҚ нинг статик қаршилиги	.....
Шиша	.....
Шиша тола	.....
Шиша ЭОЎ	.....
Ўзаро когерентлик даражаси	.....
Вақтли когерентлик даражаси	.....
Доиравий дихроизм даражаси	.....
Чизиқли дихроизм даражаси	.....
Лазер нурланишнинг монохроматиклик даражаси	.....
Нурланишнинг қутбланиш даражаси	.....
Фазовий-вақт когерентлик даражаси	.....
Фазовий когерентлик даражаси	.....
ЭОЎ ишчи майдонининг софлик даражаси	.....
Стереодисплей	.....
Стереотасвир	.....
Стигматик нурланиш	.....
Стимулланган (мажбурий) нурланиш	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка нишонидан ахборотни ўчириш	..
Ўчирувчи электрон даста (нур)	.....

Стробоскопик нурланиш	.....
Поғонали оптик тола	.....
Поғонали сусайтиргич	.....
Суммар ютилиш	.....
Сферик линза	.....
Сферик кузгу	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубка нишонидан ахборотни ўқиш	.....
Ахборотни ўқийдиган даста (нур)	.....
Қаттиқ жисмли лазер	.....
Телескоп	.....
Телецентрик нурланиш	.....
ЭОЎ ишчи майдонидаги қора (ёруғ) нуқта	.....
Резисторли оптопаранинг қоронғилик чиқиш қаршилиги	.....
ФЭЯНК нинг қоронғилик қаршилиги	.....
Қоронғилик токи	.....
Фототранзистор коллектор-эмиттерининг қоронғилик токи	.....
Фототранзисторнинг коллектор-база қоронғилик токи	.....
ФЭЯНК нинг қоронғилик токи	.....
Фототранзисторнинг эмиттер-база қоронғилик токи	.....
Фототранзисторнинг эмиттер-коллектор қоронғилик токи	.....
Қоронғи майдон	.....
Координатали фотодиод нолинчи нуқтаси дрейфининг температура характеристикаси	.....
Яримўтказгичли нурлаткич тўғри кучланишининг температура коэффициенти	.....
Кўчки фотодиод ишчи кучланишининг температура коэффициенти	..
ФЭЯНК фототокининг температура коэффициенти	.....
Қоронғилик ниқоби	.....
Иссиқлик нурланиш	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг иссиқлик қаршилиги	.....
Иссиқлик ўлчашга оид нурланишни ўзгартиргич	.....
Лазер нурланиш вақт параметрини ўлчашнинг иссиқлик усули	.....
Лазер нурланиш энергияси (қувватини) ўлчашнинг иссиқлик усули	..
Терагерцли нурланиш	.....
Технологик лазер	.....
Титан-сапфирли лазер	.....
Тиристорли оптопарани улаш (узиш) токи	.....
Нурланиш таъсиридаги коллектор токи	.....
Накачка (тўлдириш) токи	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг чиқиш кучланиши юқори даражада бўлганидаги истеъмол токи	.....
Оптоэлектрон алмашлаб улагичнинг чиқиш кучланиши паст даражада бўлганидаги истеъмол токи	.....
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка сигналининг токи	.....
Тиристорли оптопаранинг тутиб туриш токи	.....

Оптопара (оптоэлектрон коммутатор) чиқишидаги сизиш токи	.....
ФЭЯНҚ фотосигналининг токи	.....
ФЭЯНҚ нинг шовқин токи	.....
Фототранзисторнинг ток сезгирлиги	.....
Аниқ юстирлаш	.....
Кўчки фотодиоднинг ишчи кучланишини тутиб туриш аниқлиги	.....
Учбурчак призма	.....
Уч сатҳли лазер материал	.....
Катталаштиргич	.....
Катталаштирувчи шиша (лупа)	.....
Спектрнинг УВИ соҳаси	.....
ЭОЎ тасвирининг жилиб кетиши	.....
Бурчак апертураси	.....
Бурчак дисперсияси	.....
Дисперсловчи элементнинг бурчак дисперсияси	.....
ФЭЯНҚ сезгирлигининг бурчак характеристикаси	.....
Бурчакли юстирлаш	.....
Оптик тизимнинг тасвирлар фазосидаги бурчак майдони	.....
Оптик тизимнинг предметлар фазосидаги бурчак майдони	.....
Бурчакли катталаштириш	.....
Аберрация бурчаги	.....
Очилиш бурчаги (дифракцион панжаранинг)	.....
Қайтарувчи спектрал дифракцион панжаранинг очилиш бурчаги	.....
Кўтарилиш (баландлик) бурчаги	.....
Қутбланиш текислигининг айланиш бурчаги	.....
Нурнинг толали ёруғлик ўтказгичга кириш бурчаги	.....
Нурнинг толали ёруғлик ўтказгичдан чиқиш бурчаги	.....
Дифракция бурчаги	.....
Кўриш бурчаги	.....
Яримўтказгичли нурлаткичнинг нурланиш бурчаги	.....
Штрихнинг қиялик бурчаги	.....
Кўриниш бурчаги	.....
Қайтиш бурчаги	.....
Тушиш бурчаги	.....
Қутбланиш текислигининг бурилиш бурчаги	.....
Тўла қутбланиш бурчаги (Брюстер бурчаги)	.....
Қутбланиш бурчаги	.....
Синиш бурчаги	.....
Ёйилиш бурчаги	.....
Нурнинг толали ёруғлик ўтказгичда тарқалиш бурчаги	.....
Сочилиш бурчаги	.....
Очилиш бурчаги	.....
Фарқланиш бурчаги	.....
Ёруғлик тарқалиш бурчаги	.....
Толали ёруғлик ўтказгич ён томонининг қиялик бурчаги	.....

ФЭЯНҚ нинг солиштирма топиш қобилияти	.....
Модданинг солиштирма айланиши	.....
Эритманинг солиштирма айланиши	.....
ФЭЯНҚ сезгирлигининг солиштирма чегараси	.....
Тор полосали фильтр	.....
Ультрабинафшавий ҳалокат	.....
Спектрнинг ультрабинафша соҳаси	.....
Ультрабинафша тарқалувчанлик	.....
Ультрабинафша нурланиш	.....
Ультрабинафша нур	.....
Лазер нурланиш частотасини кўпайтиргич	.....
Гельмгольц тенгламаси	.....
Халақит берувчи нурланиш даражаси	.....
Кучайтиргич	.....
Югурувчи тўлқин кучайтиргичи	.....
Ёрқинликни (тасвир ёрқинлигини) кучайтиргич	.....
Генерация шарти	.....
Лазер генерация шарти	.....
Тўлдириш қурилмаси	.....
Лазер нурланишни бошқариш қурилмаси	.....
Лазер нурланишни фокуслаш қурилмаси	.....
УФ - спектрофотометрия	.....
Электрооптик модуляторнинг фазавий кечикиши	.....
Фазавий когерентлик	.....
Фазавий манипуляция	.....
Фазавий тезлик	.....
Фазавий оптик нурланиш усули	.....
Фазавий поляриметр	.....
Фазавий бурчак	.....
Оптик толанинг фаза-частота модуляцион характеристикаси	.....
Фемтосекундли лазер	.....
Физиологик оптика	.....
Физик оптика	.....
Физик нурланиш қувватини қабулқилгич	.....
Физик фотометр	.....
Қайд этилган сусайтиргич	.....
Байер фильтри	.....
Фазовий частоталар фильтри	.....
Бинафша	.....
Флуоресценция	.....
Флуоресценцияловчи модда	.....
Фокал узунлик	.....
Фокон (фокусловчи конус)	.....
Фокус	.....
Фокуслаш	.....

Лазер нурланиш дастасини фокуслаш	
Фокусловчи оптика	
Ғалтакларнинг фокусловчи-оғдирувчи тизими	
Фон	
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубка фони	
Фон характеристикаси	
ФЭЯНҚ шовкин кучланишининг фон характеристикаси	
Ягона частоталар полосасида ФЭЯНҚ сезгирлик чегарасининг фон характеристикаси	
ФЭЯНҚ ёруғлик қаршилигининг фон характеристикаси	
ФЭЯНҚ шовкин токининг фон характеристикаси	
ФЭЯНҚ солиштирма топиш қобилиятининг фон характеристикаси	
ФЭЯНҚ сезгирлигининг фон характеристикаси	
Фонон	
Нурланиш импульсининг шакли	
Шаклланган тасвир	
Фосфат шиша	
Фосфоресценция	
Фотоакустик ҳодисалар	
Фотоаппарат	
Фотобарабан	
Фотобиологик	
Фотовольтаик эффект	
Фотовспышка (фоточакнаш)	
Фотогальваник қабулқилгич	
Фотогальваник режим	
Фотогальваник эффект	
Фотографик усул	
Фотодетектор	
Фотодиод	
Шоттки тўсиғи бўлган фотодиод	
Гетероўтишли фотодиод	
Фотодиодли режим	
Фотодиссоциатив лазер	
Фотодиссоциация	
Маҳсулот геометрик ўлчамларини текширишнинг фотоимпульсли усули	
Фотоионизацион лазер	
Фотокатод	
Маҳсулот геометрик ўлчамларини текширишнинг фотокомпенсацион усули	
Фотолюминесцент оптик нурланиш усули	
Фотометр	
Фотометрик катталик	
Фотометрик каллак	

Спектрофотометрнинг (оптик спектрорадиометрнинг) фотометрик хатолиги

Фотометрик курси

Оптик спектрал асбоб ўлчашларининг фотометрик диапазони

Фотометрия

Фотон

Фотоника

Фотон фотометрик катталик

Фотон ўзаро таъсир

Фотон кристалл

Фотопластинка

Фотоқабулқилувчи қурилма

Фотоўтказувчанлик

Фоторезист

Фотосигнал

Маҳсулот геометрик ўлчамларини текширишнинг фотокузатиш усули

Фототиристор

Фототок

ФЭЯНҚ фототоки

Фототранзистор

Фотоэластиклик

Фотохимёвий усул

Фотохимёвий оптик нурланиш усули

Фотохимё

Фотохронограф

Фотосезгир сирт

Фотосезгир яримўтказгичли асбоб

Фотосезгир яримўтказгичли сканистор

ФЭЯНҚ нинг фотосезгир элементи

Фотоэлектрик (кучайтиргич)

Фотоэлектрик люксометр

Лазер нурланиш вақт параметрини ўлчашнинг фотоэлектрик усули . .

Лазер нурланиш энергияси (куват) ни ўлчашнинг фотоэлектрик усули

Фотоэлектрик яримўтказгичли нурланишни қабулқилгич (ФЭЯНҚ) . .

Фотоэлектрик нурланиш қабулқилгич

Фотоэлектрик фотометр

Фотоэлектр юритувчи куч

Диодли оптопаранинг фотоэлектр юритувчи кучи

Фотоэлектронлар

Фотоэлектрон эмиссия (ташки фотоэффekt)

Фотоэлектрон кўпайтиргич

Фотоэлемент

Фотоэмульсион қатлам

Фотоэффekt

Фотоядро реакциялар	.....
Френель сусайтиргичи	.....
Френель қайтиши	.....
Функционал экран	.....
Нуқтанинг сочиш функцияси	.....
Синиш характеристикаси	.....
Импульсли фотометрнинг ўзгартириш характеристикаси	.....
Фотометрнинг ўзгартириш характеристикаси	.....
Кимёвий тўлдириш	.....
Кимёвий лазер	.....
Совуқ фон	.....
Хроматик абберация	.....
Хроматик дисперсия	.....
Хроматик фаза пластинкаси	.....
Хроноспектрограф	.....
Хроноспектрометр	.....
Ранг	.....
Кўринадиган нурланишнинг рангли спектри	.....
Ранг дисперсияси	.....
Рангларни мослаш	.....
Частотанинг ранг туси	.....
Рангни қайта кўрсатиш	.....
Ранг ажратиш	.....
Ранг узатиш	.....
Ранг маркази	.....
Ёруғланиш маркази	.....
Центратор	.....
Цилиндрик линза	.....
Рақамли фотоаппарат	.....
Лазер нурланишнинг тебранишлар частотаси	.....
Лазер ўтиш частотаси	.....
Ютилиш частотаси	.....
Лазер нурланиш импульсларининг ўтиш частотаси	.....
Спектрал дифракцион панжара штрихларининг частотаси	.....
Оптик модуляторнинг частота характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ солиштирма топиш қобилиятининг частота характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ сезгирлигининг частота характеристикаси	.....
Узатувчи телевизион электрон-нурли трубканинг частота-контраст характеристикаси	.....
Фазовий-вақт оптик модуляторининг частота-контрастлик характеристикаси	.....
Хотирловчи электрон-нурли трубканинг мурожаатлар сони	.....
Оптик дефлекторнинг рухсат этиладиган позициялари сони	.....
Предметлар фазосидаги сонли апертура	.....
Соф апертура	.....

Электрон доғнинг оғишига сезгирлик	.....
ФЭЯНК нинг сезгирлиги	.....
Спектрал сканлаш қадами	.....
Спектрал дифракцион панжара қадами	.....
ФЭЯНК элементларининг қадами	.....
Шарли фотометр	.....
Тақиқланган зона кенглиги	.....
Электрон-нурли асбоб йўлининг кенглиги	.....
Лазер нурланиш спектрини айланиб ўтувчи кенглиги	.....
Канал ўтказиш полосасининг кенглиги	.....
Спектр кенглиги	.....
Яримўтказгичли нурлаткич нурланиш спектрининг кенглиги	.....
Узатувчи оптоэлектрон модуль спектрининг кенглиги	.....
Спектрал линия (полоса) кенглиги	.....
Лазер нурланиш спектрал линиясининг кенглиги	.....
Кенг полосали ютилиш	.....
Штрих код	.....
Штрихланган мира	.....
Штрихланган экран	.....
Нурланиш ўзгартиргичнинг шовқини	.....
Тирқишли монохроматор	.....
ЭОЎ нинг эквивалент қоронғи ёритилганлиги	.....
Эквивалент ёрқинлик	.....
Электрон-нурли асбобнинг экрани	.....
Эксимер лазер	.....
Экситон ютилиш	.....
Экспозиция	.....
ЭОЎ тасвирининг эксцентриситети	.....
ФЭЯНК изоляциясининг энергетик мустаҳкамлиги	.....
Нурланишнинг электр вектори	.....
Электроионизацион лазер	.....
Электрлюминесценция	.....
Электромагнит линза	.....
Электромеханик оптик коммутацион асбоб	.....
Электрон тўлдириш	.....
Электрон фоточакнаш	.....
Электрон-оптик ўзгартиргич (ЭОЎ)	.....
Электрон кўзгу	.....
Электрон тасвир	.....
Электрон доғ	.....
Электрон-нурли трубка	.....
Электрон-оптик тизим	.....
Электрон-нурли асбобнинг электрон-оптик тизими	.....
ЭОЎ нинг электрон-оптик затвори	.....
Диссекторнинг электрон-оптик маркази	.....

ЭОЎ электрон-оптик катталаштириши	.....
Электрон линзалар	.....
Электрон микроскоп	.....
Электрон прожектор	.....
Электрон оптика	.....
Керр электрооптик доимийси	.....
Электрооптик дефлектор	.....
Электрооптик коммутацион асбоб	.....
Электрооптик лазер затвор	.....
Электрооптик оптик нурланиш усули	.....
Электрооптик модулятор	.....
Электрооптик қайта созланадиган фильтр	.....
Электрооптик ўзгартиргич	.....
Электрооптик эффект	.....
Электрон-нурли асбобнинг электростатик линзаси	.....
Электроэллипсометр	.....
Эллипсометр	.....
Эллипсометрик фазавий пластинка	.....
Эллиптик қутблагич	.....
Қутбланган нурланишнинг эллиптиклиги	.....
Эндоскоп	.....
Энергетик зона	.....
Энергетик шуълаланиш	.....
Лазер нурланишнинг энергетик тарқалиши	.....
Энергетик фотометрик катталиқ	.....
Лазер нурлаткичининг энергетик характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ фотосигнали кучланишининг энергетик характеристикаси	.....
Яримўтказгичли нурлаткичининг энергетик характеристикаси	.....
Фоторезистор статик қаршилигининг энергетик характеристикаси	.....
ФЭЯНҚ фототокининг энергетик характеристикаси	.....
Энергетик экспозиция	.....
Нурланиш энергияси	.....
Нурланиш импульси энергияси	.....
Лазер нурланиш импульсининг энергияси	.....
Лазер нурлаткичини тўлдириш импульсининг энергияси	.....
Лазер нурланиш энергияси	.....
Фотон энергияси	.....
Оптик толали кириши бўлган ЭОЎ	.....
Оптик толали чиқиши бўлган ЭОЎ	.....
Микроканал пластина ЭОЎ	.....
Тасвир ростланадиган тарзда катталаштириладиган ЭОЎ	.....
Эталон ёруғлик манбаи	.....
Комптон эффекти	.....
Поккельс эффекти	.....
Ўтказувчанлик эффекти	.....

Эффектив ёруғлик кучи	
Спектрал тирқишнинг эффектив спектрал кенглиги	
ФЭЯНК эффектив фотосезгир майдони	
Оптик толанинг эффектив сонли апертураси	
Тўлдириш (накачка) эффективлиги	
Лазер нурланиш частотасини ўзгартириш эффективлиги	
Эшелет	
Эшель	
Юстирлаш	
Апертурани юстирлаш	
Лазерни юстирлаш	
Резонаторни юстирлаш	
Ядровий тўлдириш	
Равшан шуъла	
Ёрқинлик	
Хотирловчи электрон-нурли трубка экранининг тўйиниш ёрқинлиги	

Алфавитный указатель терминов на английском языке

Atamalarning ingliz tilidagi alifbo ko‘rsatkichi

Атамаларнинг инглиз тилидаги алифбо кўрсаткичи

Aberration	
Wavefront aberration	
Absolute spectral sensitivity characteristics of measuring devices	
Absolute spectral sensitivity characteristics of PSRD	
Absolute black body	
Absolute refraction coefficient	
Absolute spectral reflection coefficient of spectral diffraction grating	
Absorption method of optical emission	
Absorptive attenuator	
Autogauging method	
Autocollimator	
Adaptation	
Azimuth	
Azimuth of principal direction	

Azimuth of linear polarized radiation	.....
Azimuth of elliptically polarized radiation	.....
N2 laser	.....
Activator	.....
Active material	.....
Active layer	.....
Laser active element	.....
Acoustooptics	.....
Acoustooptical deflector	.....
Acoustooptical switching device	.....
Acoustooptical laser shutter	.....
Acoustooptical modulator	.....
Acoustic attenuator	.....
Acoustooptical tunable filter	.....
Acoustooptical effect	.....
Acousto-optic device	.....
Alpha- laser	.....
Video amplitude	.....
Image amplitude	.....
Light amplitude	.....
Amplitude hologram	.....
Amplitude characteristic of optical modulator	.....
Amplitude frequency modulation characteristics of optical fiber	.....
Amplitude frequency characteristics of analogue transmitting optoelectronic module	.....
Amplitude frequency characteristics of analogue receiving optoelectronic module	.....
Amplitude frequency characteristics of (EOC)	.....
Amplitude method of optical radiation	.....
Image-dissection	.....
Analyser	.....
Analogue (digital) transmitting optoelectronic module	.....
Analogue (digital) receiving-transmissing optoelectronic module	.....
Analogue (digital) receiving optoelectronic module	.....
Analogue retransmitter of OFTS (Optical fiber transmission system)	.....
Analog-digital converter (ADC)	.....
Angstrom (Å)	.....
Anisotropy	.....
Absorption anisotropy	.....
Anomalous dispersion	.....
Refined filter	.....
Aperture	.....
Optical fiber aperture	.....
Beam aperture	.....
Aperture diaphragm	.....

Aperture diaphragm PSRD	.....
Aperture beam	.....
Aperture angle	.....
Aperture angle in object space	.....
Aperture angle in image space	.....
Aplanatism	.....
Apodization	.....
Achromatic lens	.....
Argon laser	.....
Gallium arsenide (GaAs)	.....
Astigmatism	.....
Aspheric lens	.....
Aspheric optics	.....
Aspheric	.....
Aspheric mirror	.....
Atmospheric aberration	.....
Atmospheric optics	.....
Atmospheric absorption	.....
Atomizer	.....
Atomic-absorption emission spectrometer	.....
Atomic-absorption spectrometer	.....
Atomic fluorescence spectrometer	.....
Atomic emission spectrometer	.....
Atomic laser	.....
Atomic spectrum	.....
Achromatic lens (doublet)	.....
Achromatic prism (achromatic wedge)	.....
Achromatic retarder	.....
Achromatic eyepiece	.....
Basic axis	.....
Basic beam	.....
Bank	.....
Data bank	.....
Barrier array of electron beam device	.....
Nonradiative process	.....
Noncontact optical detector	.....
Beating	.....
Binary optics	.....
Binoculars	.....
Binocular microscope	.....
Bipolar phototransistor	.....
Bistable record of recording electro-beam tube	.....
Bistable mode of recording electro-beam tube	.....
Appearance (shine)	.....
Near-IR	.....

Near ultraviolet	
Near infrared spectrum band	
Focusing block	
Block part of optical connector	
Brillouin scattering	
Brewster prism	
Fast operation of optical deflector	
Vacuum ultraviolet spectrum band	
Valence band	
Transition probability without radiation	
Absorbption probability	
Spontaneous emission probability	
Refracting (reflecting) surface peak	
Mutual coherence	
Vibronic laser	
Video	
Videocamera	
Vidicon	
Visible spectrum band	
Visible radiation	
Visible increase	
Visible	
Visible-light	
Apparent angle of view	
Visualiser	
Visual photometer	
Fork	
Vignettes diaphragm	
Off-axis aberration	
Off-axis beam	
External optic resonator	
External modulation of laser radiation	
Insertion losses of optical connector	
Internal reflection	
Internal optic resonator	
Of photoconduction	
Internal modulation of laser radiation	
Intramode dispersion of optical fiber	
Concave lens	
Concave spectral diffraction grating	
Concave mirror	
Wave optics	
Wave theory of light	
Waveguide optical deflector	
Waveguide optical modulator	

Waveguide tunable optical filter	.....
Waveguide frequency converter of laser radiation	.....
Wave number	.....
Wave vector	.....
Wave packet	.....
Wavemeter	.....
De Broglie waves	.....
Fiberoptics	.....
Fiber optic transmission line (FOTL)	.....
Fiber optic communication line (FOCL)	.....
Fiber optic faceplate	.....
Fiber optics communication	.....
Fiber-optic system	.....
Fiber-optic transmission system (FOTS)	.....
Fiber optic transmission system with time division	.....
Fiber optic transmission system with spectral division	.....
Fiber-optic telephone line	.....
Fiber-optical element	.....
Fiber-optic gyro	.....
Fiber-optic detector	.....
Fiber-optic cable	.....
Fiber-optical cone	.....
Fiber-optic transmitter	.....
Fiber optic device	.....
Fiber optic waveguide	.....
Fiber-optic window	.....
Multiple fiber	.....
Cable fiber	.....
Fiber laser	.....
Fiber lightguide	.....
Volt-ampere characteristics PSRD	.....
Voltage characteristics of avalanche photodiode multiplication coefficient	.....
PSRD noise voltage characteristics	.....
Voltage characteristics of PSRD current noise	.....
Voltage characteristic of PSRD specific detectivity	.....
PSRD sensitivity voltage characteristics	.....
Voltage sensitivity of receiving optoelectronic module	.....
Phototransistor voltage sensitivity	.....
Frequency reproducibility (wave length) of laser radiation	.....
Rotating mirror	.....
Temporal coherence	.....
Time coherence	.....
Temporary permit of pulse photometer	.....
Timely drift of coordination photodiode zero point	.....
Tentative method of optic radiation	.....

Coolable PSRD off-line operation time	.....
Optocouple (optoelectronic commutator) turn on time	.....
Recording electron-beam tube display time	.....
EOC brightness adapter recovery time	.....
Optocouple (optoelectronic commutator) turnoff time	.....
Thyristor optocouple turn off time	.....
Optoelectronic switch turn-on delay time	.....
Optoelectronic switch turn-off delay time	.....
Receiving optoelectronic module pulse delay time	.....
Optocouple (optoelectronic commutator) delay time	.....
Transmitting optoelectronic module delay time	.....
Semiconductor radiator emission pulse turn-on delay time	.....
Optoelectronic switch signalling turn off delay time	.....
Recording electron-beam tube attenuation time	.....
Coherence time	.....
Output voltage rise time of digital receiving optoelectronic module	.....
Optocoupler (optoelectronic commutator) output signal rise time	.....
Semiconductor radiator emission pulse rise time	.....
Digital transmitting optoelectronic module capacity rise time	.....
Pulse photometer transmission characteristics rise time	.....
Step response time on fixed level	.....
PSRD rise time	.....
Transition time at turning on optoelectronic switch	.....
Recording electron-beam tube target preparation time	.....
Screen afterglow time	.....
Flash	.....
Flash (flickering) of image	.....
Secondary optics	.....
Second spectrum	.....
Front surface	.....
Input energy characteristics of phototransistor	.....
Input (output) window	.....
Optocouple ((optoelectronic commutator, optoelectronic switch) input voltage	.....
Transmitting optoelectronic module input voltage	.....
PSRD input	.....
Entrance pupil	.....
Optocouple (optoelectronic commutator, optoelectronic switch) input current	.....
PSRD output	.....
Separatable spectral interval	.....
Electronic-beam device screen (target) burning	.....
Enforced radiation	.....
Stimulated combination scattering	.....
Stimulated light-scattering	.....

Convex mirror	.....
Cutout diaphragm	.....
High-Q resonator	.....
Phototransistor output volt-ampere characteristics	.....
Optoelectronic switch output capacity	.....
Output surface	.....
Phototransistor output energy characteristics	.....
Output voltage	.....
Output high voltage	.....
Output rest voltage	.....
Coordinate photodiode output impedance	.....
Exit pupil	.....
High level of output current	.....
Optocoupler output current	.....
Gas laser	.....
Gas-dynamic laser	.....
Gaseous discharge lamp	.....
Gas discharge laser	.....
Gas discharge screen	.....
Gallium phosphide (GaP)	.....
Galvanic isolation	.....
Transmitting TV electron-beam tube gamma	.....
Gamma radiation	.....
Helium-neon laser	.....
Generator	.....
Generation ability	.....
Geometrical optics	.....
Geometrical axis	.....
Geometrical width of spectral slit	.....
Geometrical method of optical radiation	.....
Pressurized EOC (electro-optical converter)	.....
Heterodyne method of spectrum analysis	.....
Heterolaser	.....
Principal axis	.....
Principal direction in birefringence	.....
Main index of absorption	.....
Main index of refraction	.....
Principal focus	.....
Modulation depth	.....
Signal modulation depth	.....
Hologram	.....
Hologram spectral diffraction grating	.....
Holographic measuring setup	.....
Holographic memory	.....
Holographic arrangement	.....

Holographic measuring method of temporal coherence	.....
Holographic measurement method of space coherence	.....
Holography	.....
Homodyne method of spectrum analysis	.....
Homolaser	.....
Goniometer	.....
Goniophotometer	.....
Horizontal angle	.....
Gradient optics	.....
Gradient optical fiber	.....
Far UV	.....
Far infrared spectral band	.....
Double birefringency	.....
Double monochromator	.....
Double-coordinate deflector	.....
Dual beam lamp	.....
Double beam spectrophotometer	.....
Two-frequency oscillation mode of laser radiation	.....
Two-electrode reversal system	.....
Functioning geometrical factor	.....
Directional radiation pattern	.....
Laser radiation directional diagram	.....
Sensitivity chart	.....
Laser beam radiation diameter	.....
Optical-fiber (clad, protective cover) core diameter	.....
EOC automatic brightness control band	.....
Receive optoelectronic module spectral sensitivity band	.....
Diaphragm	.....
Spatial filter diaphragm	.....
Diaphragm reliever	.....
Input signal dynamic range of recording electron-beam tube	.....
Output signal dynamic range of recording electron-beam tube	.....
Dynamic range of receive optoelectronic module on capacity	.....
Dynamic range of receiving optoelectronic module on voltage	.....
Dynamic range of PSRD	.....
Dynamic resistant of semiconductor radiator	.....
Diode pumping	.....
Diode laser	.....
Discrete absorption	.....
Discrete optical deflector	.....
Discrete frequency converter	.....
Dispersive element	.....
Dispersion	.....
Wave dispersion	.....
Susceptibility dispersion	.....

Optical fiber material dispersion	
Optic fiber dispersion	
Refractive index dispersion	
Light dispersion	
Waveguide dispersion	
Display	
Oscilloscopic display	
Distortion	
Diffraction grating	
Diffraction optical element	
Diffraction measurement method of space coherence	
Diffraction method of optical radiation	
Diffraction	
Wave diffraction	
Diffraction of light	
Fraunhofer diffraction	
Differential slope of coordinate photodiode coordinate characteristics	
PSRD differential sensitivity	
PSRD differential electrical resistance	
Diffusely reflecting surface	
Diffuse reflection	
Diffusing reference beam	
Diffuser box	
Dichroizm	
Dichroic filter	
Dichrometer	
Dielectric converter	
Dielectric mirror	
Wavelength	
Radiation wavelength at maximum sensitivity	
Laser wavelength	
Wavelength of laser radiation	
Maximum radiation wavelength	
Maximum radiation semiconductor radiator wavelength	
PSRD maximum spectral sensitivity wavelength	
Optical-spectral device settings wavelength	
Coherence length	
Mode balance equilibrium length	
Phase coherence length	
PSRD long wave limit of spectral sensitivity	
Flash duration	
Pulse radiation duration	
Pulse photometer pulse response time	
Pulse response time on fixed level	
Laser radiation pulse decay time	

Laser radiation impulse front time	.....
Daylight	.....
Doppler displacement	.....
Contrast colo(u)r	.....
Arc lamp	.....
Hole/diaphragm/aperture	.....
Optoelectronic switch loading capacitance	.....
Semiconductor radiator junction capacitance	.....
Natural radiation	.....
Focusing rigidity	.....
Liquid crystals	.....
Liquid-crystal cell	.....
Liquid crystal display, LCD	.....
Liquid cristal attenuator	.....
Liquid laser	.....
Back focus distance	.....
Back distance	.....
Back focal distance	.....
Back focus	.....
Back principal plane	.....
Dispersion law	.....
Reflection law	.....
Snell refraction law	.....
Rayleigh Jeans law	.....
Blocking voltage	.....
Recording electron beam	.....
Induced conduction writing remembering (transmitting TV) electronic- beam tube	.....
Image-recording	.....
Recording electron-beam tube data attenuation	.....
Protective covering	.....
Protective filter	.....
Star optical coupler	.....
Greenish-yellow	.....
Green	.....
Fresnel mirror	.....
Mirror	.....
Optical resonator mirror	.....
Resonator mirror	.....
Mirror surface	.....
Sign matrix	.....
Absorption band	.....
Zoned characteristics of measuring devices	.....
Eyesight	.....
Visual system	.....

Ideal optical system	.....
Radiated spectral line	.....
Laser head	.....
Emissivity	.....
Emitting diode	.....
Emission	.....
Cherenkov emission (effect)	.....
Pumping radiation	.....
Measuring transmitting electronic tube (electron optical converter)	.....
Measuring bolometer	.....
Measuring optical emission source	.....
Measuring attenuator of laser radiation	.....
Measuring transducer of emission on bases of fotonin devotion	.....
Measuring transducer of optic emission	.....
Measuring photochronograph	.....
Measuring photoelectric converter of radiation	.....
Measuring photomagnit converter of radiation	.....
Reflected image	.....
Optical image	.....
Iconics	.....
PSRD immersion element	.....
Radiation pulse	.....
Flash lamp	.....
Peak power dissipation	.....
Pulse photometer	.....
Pulse characteristic of pulse photometer	.....
PSRD pulse responsivity	.....
Pulse back voltage of semiconductive emission	.....
Pulse optic emission	.....
Pulse forward voltage of semiconductive emission	.....
Pulse input current (optoelectronic commutator, optoelectronic switch)	...
Optocouple pulse output current	.....
Pulse-laser	.....
Pulse forward current	.....
Pulse photometer	.....
Pulse EOC	.....
Inverted image	.....
Indicatrix of photometric quantity	.....
Inducated transition	.....
Lag effect camera tube	.....
Injection laser	.....
Injection photodiode	.....
Injection	.....
Integrated by time photometric quantity	.....
Integrated by time sensitivity of photometric quantity	.....

PSRD integrated sensitivity	.....
Integrated radiance	.....
Integrated laser	.....
Integrating device of laser emission by beam cross-section	.....
Pumping intensity	.....
Radiation intensity	.....
Light intensity	.....
Sweep interval	.....
Interference pattern	.....
Interference fringe	.....
Interference measurement method of time coherence	.....
Interference measurement method of space coherence	.....
Interference method of optic emission	.....
Interference reliever	.....
Interference	.....
Interference of light	.....
Interferometer	.....
Mach-Zehnder interferometer	.....
Farby-Perot interferometer	.....
Interferometry	.....
Information capacity of recording electro-beam tube	.....
Informative beam	.....
Infrared aerial photography	.....
Infrared lamp	.....
Infrared spectral band	.....
Infrared spectroscopy	.....
Infrared photography	.....
Infrared emission	.....
Infrared emissive diod	.....
Infrared heating	.....
IR spectrum	.....
Ion spot	.....
Ion laser	.....
Ion reflector	.....
Ion projector	.....
Correcting absorbent material of light	.....
Emitting radiation	.....
Test bench	.....
Spectrum excitation source	.....
Radiation source	.....
Power supply of laser	.....
Yttrium-lithium-fluoride	.....
Magnetic sweep cable of optical connector	.....
Steak camera	.....
Camera with slave sweep	.....

Candela	.....
Capillary lamp	.....
Quantum	.....
Quantum cryptography	.....
Quantum optics	.....
Quantum output of photoprocess	.....
Quantum transition	.....
Quantometer	.....
Quantron	.....
Kerr electrooptical effect	.....
Kinetic	.....
Movie camera	.....
Kinoform lens	.....
Classical optics	.....
Coherent demodulation	.....
Coherent interaction	.....
Coherent emission	.....
Coherent laser radiation	.....
Coherent radiation	.....
Coherency	.....
Laser radiation coherence	.....
Coherence method of optical radiation	.....
Coherent reference beam	.....
Coherent beam	.....
Coherent amplifier	.....
Light quantity	.....
Collimator	.....
Beam collimator of laser radiation	.....
Collimator with spatial filter diaphragm	.....
Collimation error	.....
Collimation	.....
Collimate	.....
Ring laser	.....
Ring resonator	.....
Raman light-scattering	.....
Combinational laser	.....
Raman frequency converter	.....
Combined optical connector	.....
Combined attenuator	.....
Switched voltage of optocouple (optoelectronic commutator)	.....
Switched current of optoelectronic commutator	.....
Component of fiber optic transmitting systems	.....
Photosensitive element contact	.....
Contrast	.....
Contrast defect	.....

Contrast electron – beam tube screen	
Coordinate description of coordinate fotodiod	
Coordinate converter	
Coordinate PSRD	
Spectral diffraction grating copy	
Short – wave limit of spectral sensitivity PSRD	
Wave corpuscle duality	
Correcting electrode of EOC	
Correlation device of background absorption	
Internal transmittance	
Diffuse reflection coefficient	
Diffuse transmission coefficient	
EOC blocking coefficient	
Fill factor	
Optic fiber attenuation coefficient	
Specular reflection factor	
Thermal emissivity coefficient	
Optical modulator of contrast coefficient	
EOC contrast coefficient	
Factor of circular dichroic absorption	
Factor of linear dichronic absorption	
Coefficient of linear characteristics of conversion of pulse photometer	
Directional emissivity thermal radiator coefficient	
Directed transmission factor	
Variation factor signal on wap	
Variation factor signal on spiral	
Variation factor of liminance EOC vision area	
Attenuation coefficient	
Attenuation coefficient of measuring attenuator	
Deflection coefficient of beam spot	
Reflection coefficient	
Error coefficient of receiving optoelectronic module	
Transfer coefficient EOC contrast	
Transfer rate between optic pole	
Transfer rate on optocouple current	
Transfer rate of pulse photometer element	
Recharge coefficient of recording electron-beam tube	
Rejection ratio on average pulse part of recording electron-beam tube	
Factor of laser efficiency activity	
Electronic beam postacceleration ratio	
Refraction ratio	
Photocurrent production coefficient of avalanche photodiod	
Effective gain of injection photodiod	
Effective gain on photocurrent phototransistor	
Brightness gain coefficient of EOC	

Photoelectric connection rate of multielement PSRD	
Noise ratio of avalanche photodiode	
Einstein coefficient for induced emission	
Einstein coefficient for absorption	
Radiance factor	
Edge absorption	
Krypton lamp	
Crystallography	
Crystals	
Radiation critical power for PESR	
Isolation voltage changing critical speed	
Critical rate of rise of commutating voltage	
Critical angle of incidence	
Circular diachronic optical thickness	
Circular double refraction	
Circular dichroism	
Circular polarizer	
Xenon lamp	
Xenon flash - lamp	
Cube angled retroreflector	
Avalanche operating mode of photodiode	
Avalanche photodiode	
Laser	
Infrared laser	
Dye-laser	
Metal (metalloid) vapor laser	
Anorganic vapour laser	
Laser on solution of inorganic connections	
Laser on solution of organic connection	
Ruby laser	
Free-electron laser	
Raman laser	
Laser active sphere	
Laser generation	
Laser head	
Laser defectoscopy	
Laser pumping	
Laser cutting	
Laser array	
Laser bonding	
Laser communication	
Laser spectroscopy	
Laser setup	
Laser physics	
Laser material	

Laser radiation	.....
Laser modulation device	.....
Laser-damage	.....
Laser amplification	.....
Laser level of energy	.....
Active laser element	.....
Laser gyroscope	.....
Laser shutter	.....
Laser cable	.....
Laser channel	.....
Laser crystal	.....
Laser locator	.....
Laser beam	.....
Laser material	.....
Laser-modulator	.....
Laser transmitter	.....
Laser transition	.....
Laser resonator	.....
Laser light	.....
Laser rod	.....
Laser TV	.....
Laser amplifier	.....
Laser ellipsometer	.....
Lazerovizor	.....
Cd laser	.....
Ultrashort lasers	.....
Lambert	.....
Lamp	.....
Daylight lamp	.....
Soft white light lamp	.....
Flash-lamp	.....
Water-cooling flash-lamp	.....
Linear diachronic optical dense	.....
Coordinating photodiode linear zone of coordinate characteristics	.....
Linear spectral dispersion of optical spectral device	.....
Linear double refraction	.....
Optical system linear field in image space	.....
Optical system linear field in object space	.....
Linear increase	.....
Linear amplification	.....
Linear-polarized beam	.....
Linear-polarized light	.....
Linear dynamic range of pulse photometer	.....
Linear dynamic range of photometer	.....
Linear dichroism	.....

Linear polarizer	.....
Linear radiation	.....
Linear spectrum of radiation	.....
Linear absorption spectrum	.....
Lens	.....
Visual line	.....
Reading glass	.....
Beam	.....
Beam-delivery	.....
Lux-ampere characteristic of PSRD	.....
Illuminometer	.....
Characteristic of light sensitive	.....
Fluorescent lamp	.....
Luminescent pigment	.....
Luminescent	.....
Luminescence method	.....
Luminescent frequency converter	.....
luminescence spectrometer	.....
Luminescent screen	.....
Luminescence	.....
Luminophor	.....
Phosphor dot of screen	.....
Magnetic focusing system of EOC	.....
Magnetic dichrometer	.....
Magneto-optical recording	.....
Magneto optic constant Verdet	.....
Magneto optic constant Cotton-Mouton	.....
Magneto optical deflector	.....
Magneto optical switching unit	.....
Magneto-optic method of optical radiation	.....
Magneto optical modulator	.....
Magnet optical effect	.....
Magnitopolyarimetr	.....
Magnetoellipsometer	.....
Maser	.....
Maser effect	.....
Maximum power radiant density	.....
Maximum energy radiant density	.....
Maximum operating lightness of EOC	.....
Maximum usable writing speed recording CRT	.....
Maximum power dissipation of PSRD	.....
Maximum permissible voltage of PSRD	.....
Maximum retention time recording CRT	.....
Maximum-usable reading time of recording CRT	.....
Maximum operating voltage of EOC	.....

Maximum read number of recording CRT	
EOC zoom electrode	
Matrix	
Fiber-optic lightguide matrix	
Optical coupler transmission matrix	
Interband absorption	
Intermode dispersion of optic fiber	
Interelement gap of multielement PSRD	
Mendelshtam –Brillouin dissipation	
Meniscus	
Metallized screen	
Metal optics	
Directionality diagram method	
Grid spectrometer method	
Photon counting time coherence measuring method	
Photon counting spatial coherence measuring method	
Induced optical radiation method	
Interference spectrometer method	
Linear polarizer method	
Moire fringe method	
Nonlinear optic effect method	
Vibration plane fixing method	
Ellipse spatial position test method	
Measuring method of laser radiation (energy) power spectral density	
Ellipse model measuring method	
Optic heterodyning method	
Reflected optic radiation method	
Concurrent analyses method	
Sequential analysis method	
Prismatic spectrometry method	
Past optical radiation method	
Differential optical image method	
Dissipated optic radiation method	
High-speed photography method	
Optical radiation speckle interferometer method	
Optical radiation speckle pattern method	
Optical reference source comparing method	
Photon counting method	
Phase decomposition method	
Focal spot method	
Optogalvanic effect method	
Fourier spectrometry method	
Electron-optical chronography method	
Microscope	
Microspectrophotometer	

Target
 Apparent focus
 Multifiber cable
 Multi chamber EOC
 Multi-channel laser
 Multichannel optic spectral device
 Multimode optical fiber
 Laser generation multimoding
 Multi-module EOC
 Much pole optical connectors
 Multispectral photo receiving apparatus
 Multispectral PSRD
 Many-electron scintillation in field of vision EOC
 Multielement photodetector with internal commutation
 Multielement photodetector with split channel
 Multielement measuring converter of radiation
 Mode
 Laser action mode
 Waveguide mode
 Fiber optic image tube
 Modulator of polarized radiation
 Control characteristic electron beam device
 Light modulation
 Mosaic screen
 Molecular optics
 Molecular spectrum
 Molecular laser
 Molar rotation
 Molar extinction coefficient
 Single-pulse action
 Giant-pulse operation
 Monocrystal
 Monochromatic light
 Monochromator
 Monochromator of double transmission
 Monochromatic radiation
 Radiation power
 High-level radiant power of digital transmit fiber optic terminal device ...
 Low-level radiant power of digital transmit fiber optic terminal device ...
 Laser power
 Pump power of laser
 Background radiation power
 Observed spectral resolution of optical spectral apparatus
 Monitoring of double image
 Monitoring of resolved image

Inductive attenuation of optic cable	.....
Pumping	.....
Slope characteristics lyuksomicheskoy photoresistor	.....
Direction of spectral dispersion	.....
Directed optical	.....
Blocking bias EOC	.....
Insulation voltage photo coupler (optoelectronic commutator, optoelectronic switch)	.....
Modulation voltage of electron beam device	.....
Base voltage of optical transistor	.....
Supply voltage optoelectronic switch	.....
Breakdown voltage of solid radiation	.....
Photoelectric signal voltage PSRD	.....
Noise voltage receive fiber optic terminal device	.....
Feature of the reconfigurable optical filter	.....
Natural exponent stimulated emission	.....
Natural exponent of attenuation	.....
Natural exponent of absorption	.....
Natural exponent of broadening	.....
Natural exponent intensifying	.....
Original value attenuation coefficient	.....
Neutral optical	.....
Neutral filter	.....
Neutron optics	.....
Incoherent	.....
Nonlinear optics	.....
Nonlinear photometry	.....
Nonlinear absorption	.....
Nonlinearity divergency of beam spot	.....
Nonlinear crystal	.....
Nonmodulated radiation	.....
Non-directive optical splitter	.....
Incomplete internal reflection	.....
Unceasing optical deflector	.....
Continuous frequency converter of laser radiation	.....
Continuous spectrum	.....
Nonequilibrium writing recording CRT	.....
Output signal nonuniformity of camera tube	.....
Nonuniformity PRSD sensibility by element	.....
Non-detachable optical connector	.....
Axis instability directivity diagram laser	.....
Instability of PSRD resistance	.....
Instability of PSRD dark current	.....
Instability of PSRD sensibility	.....
Laser carrier frequency	.....

Carrier	.....
Nonthermal radiation	.....
Operating voltage	.....
Normally width of spectral slit	.....
Zero point of photo diode coordinate	.....
PSRD spectral sensitivity range	.....
PSRD detectability	.....
Laser radiation generalized pulse duration	.....
Fiber optic cladding	.....
Reverse fiber-optic faceplate	.....
Erector system	.....
Electrostatic reverse focusing system EOC	.....
Reverse proxifier with microchannel	.....
Exemplary photometric lamp	.....
Exemplary checking light absorbent	.....
Exemplary photoelectric light meter	.....
Return transitional standard characterize of PSRD	.....
Output reverse voltage	.....
Back-scattering	.....
Return current under irradiation	.....
Obturator	.....
Total capacity semiconducting radiator	.....
Total current collector -phototransistor base	.....
Total current collector – emitter region of phototransistor	.....
Total current of PSRD	.....
Object	.....
Objective	.....
Fish-eye lens	.....
Coherence volume	.....
Extensional optical memory	.....
Radiant density	.....
Ordinary crown glass	.....
Limiting data format of transmit fiber optical terminal device	.....
Limiting data format of receiver fiber optical terminal device	.....
Limited coherence	.....
Bounded spectrum	.....
One wave retarder	.....
Single stage image tube	.....
Single channel optical spectral set-up	.....
Single-coordinate deflector	.....
Single-beam spectrophotometer	.....
Single-mode fiber optical transmission system	.....
Single-mode optical fiber	.....
Single-mode laser	.....
Single-mode action	.....

Single- mode action of laser radiation	.....
Single pole optical connector	.....
Single-frequency laser	.....
Single frequency laser operation	.....
Single element measuring transducer of radiation	.....
Single end instrument of radiation PSRD	.....
Supporting surface optical fiber	.....
Reference beam	.....
Optics	.....
Lightweight film optics	.....
Optoacoustic method	.....
Optic-mechanical baffle	.....
Optic mechanical laser shutter	.....
Optic pneumatic convertator	.....
Optical activity	.....
Optical wavelength	.....
Optical distortion	.....
Optical path light	.....
Optical sound record	.....
FOTS optical switching	.....
Optical component	.....
Optical lens	.....
Optical pump	.....
Optical axis	.....
Optical axis semiconductor radiator	.....
Optical transfer function	.....
Optical clarity	.....
Optical coupling	.....
Optical network	.....
Local power of system	.....
Optical system	.....
Optical bench	.....
Optical schematic	.....
Optical depth	.....
Optical data	.....
Optical material	.....
Optical soliton	.....
Optical telecommunication	.....
Optical spectral set-up with crossed disperse	.....
Optical non-contact switch	.....
Optical guide	.....
Optical heterodyne	.....
Optical detector	.....
Optical defectoscope	.....
Optical deflector	.....

Optical realignment range of reconfigurable optical filter	
Optical disc	
Optical discriminator	
Optical tuning indicator	
Optical instrument	
Optical cable	
Optical channel	
Optical commutator	
Optical switch unit	
Optical contact	
Stress optical constant	
Optical modulator	
Optical end	
Optical nondestructive inspection	
Optical shifter	
Optical switch	
Optical pole	
Optical beam converter of laser radiation	
Optical device	
Optical breakdown	
Optical coupler	
Optical resonator	
Optical signal	
Optical connector	
Optical spectrum	
Optic spectral device	
Optical spectral device with dispersion subtraction	
Optical spectral device with addition subtraction	
Optical spectrometer	
Optical spectral-radiometer	
Optical struktroskop	
Optic outsider caliper	
Optical amplifier	
Optical amplifier FOTS	
Optic hronospectr devise	
Optical element	
Optical fiber	
Optical mirror	
Optical radiation	
Optical image	
Optical quality	
Optical near-end crosstalk attenuation	
Optical far-end crosstalk attenuation	
Optical solution turntable optical fiber	
Optical-properties	

Optical matching device	.....
Optical connection	.....
Optical glass	.....
Optic amplification	.....
Optomechanical modulator	.....
Optoelectronics	.....
Optoelectronic semiconductor	.....
Optoelectronic device	.....
Optron	.....
EOC halo effect	.....
Orthogonal linearly polarized radiation	.....
Excitation chamber	.....
Laser radiator lighter	.....
Illuminator optical spectroscopic instrument	.....
Illuminance	.....
Pivot point of entrance (exit) pupil	.....
Pivot point of object (image)	.....
Axis beam	.....
Attenuator with disturb total internal reflection	.....
Basic beam	.....
Basic colour	.....
Residual aberration	.....
Residual absorption	.....
Lazer radiations directions diagram axis	.....
Optical resonator axis	.....
Deflated beam	.....
Deflecting system electron-beam tube	.....
EOC deflector plate	.....
Relative energy instability of continuous laser radiation	.....
Relative emissivity	.....
Relative nonaxiality of cladding	.....
Relative instabilitylaser emission wavelength	.....
Relative instability of pulsed laser light full power	.....
Relative instability of pulse radiation full power	.....
Relative instability of laser radiation frequency	.....
Relative instability of laser radiation pulse energy	.....
Relative instability of radiant pulse energy	.....
Relative PRSD spectral sensitivity characteristic	.....
Relative degree of radiation polarization	.....
Relative brightness	.....
Relative aperture	.....
Relative energy (power) density distribution of laser radiation	.....
Relative spectral reflectance of spectral grating	.....
Power signal-to-noise ratio of camera tube	.....
Power signal-to-noise ratio of receive fibre optic terminal device	.....

Power signal-to-noise ratio of EOC	
Reflector	
Optical rezonator reflector	
Laser pumping cavity reflector	
Spectral grating reflector	
Reflecting mirror	
Reflecting cladding of fiber light conductor	
Reflecting telescope	
Reflected radiation	
Reflector light	
Ray tracing	
Refrigerate photodetector	
Refrigerate PSRD	
Element type save area	
Incident radiation	
Stacked volumetric optical disc	
Pancreatic lens	
Unwanted emission	
Paraxial region	
Paraxial optics	
Paraxial approximation in geometrical optics	
Paraxial formula	
Paraxial description	
Paraxial	
Paraxial ratio	
Parallax	
Collimated beam	
Parallel beam of radiation	
Degeneracy parameter	
Parametric laser	
Passive optical network	
Passive laser shutter	
Penta prism	
Primary optics	
Transfer function of pulse photometer	
Transmitter	
Fiber-optik transmitter	
Television pick-up equipment	
Transmit fibre optic terminal device	
Front focus distance	
Front bit	
Front focal distance	
Front focus	
Forward/reverse reference point	
forward/reverse node point	

Forward/reverse focal plane	
Moving point in EOC operational field	
Mutability (frequency)	
Tunable laser	
Tunable optical filter	
Normed transient property of PSRD	
Transient property of pulse photometer	
Pulse repetition period of radiation	
CCD matrix	
Continuously adjustable attenuator	
Plasmic laser Q-switch	
Spectral grating plane	
Electrostatic system plane of EOC image direct transfer	
Plane resonator	
PSRD plane vision angle	
Proxifier	
Proxifier with channel plate	
Plane-convex lens	
Plane mirror	
Polarization plane	
Plane of transmission of linear polarizer	
Plane-spherical resonator	
Power density of radiation	
Flux density	
Scintillation density in EOC vision	
Coherence area	
Auxiliary optical axis	
Checking plate of total reflection rate	
Checking plate of brightness coefficient	
Power per unit area in radiation pulse	
Surface energy density	
Surface energy density of radiation pulse	
Rotation of EOC image	
Repeating pulse insulation voltage	
Light absorbent	
Absorbing ability	
Absorbing medium	
Absorption	
Idler absorption	
Free-carrier absorption	
Absorbed radiation	
Mark playback accuracy character-printing CRT	
Function playback accuracy of functional CRT	
Target preparation recording CRT	
Keeping up target preparation recording CRT	

Supporting beam

EOC image bounce

Substrate PSRD

EOC focusing voltage

Under focusing electrode

Induced emission factor

Double refraction factor

Directional scattering factor

Attenuation factor

Absorption factor

Refraction index of ordinary beam

Dispersion factor

Gain factor

Sight

Field stop

FET phototransistor

Polychromatic radiation

Polychromator

Total internal reflection

Total-reflection

Complete absorption

Total luminous flux

Band

Optical modulator baseband

Pass band (band pass)

Fiber optic pass band

Transmitting (receive) fibre optic terminal device pass band

Frequency band

Bend spectrum

Semiconductor crystal

Semiconductor laser

Semiconductor photosensitive device

Semitransparent mirror

Half-tone mode of recording CRT

Polarizer

Polarizing potentiometer

Measuring polarization method of space coherence

Optic radiation polarization method

Polarising microscope

Polarising attenuator

Polarization of light

Polarimeter

Polirimetric plate

Polariscope-polarimeter

Polaroid

Ponderomotive method
 Transverse aberration
 Laser generation baffle
 Laser action threshold
 Threshold of action EOC brightness adapter
 Just noticeable difference receive fibre optic terminal device
 Threshold of sensitivity PSRD
 Threshold luminous flux camera tube
 Threshold flux
 Porro prism
 Spectral order of spectral grating
 Silvered mirror
 Afterglow
 Screen afterglow
 Electrooptical modulator constant phase delay
 Semiconducting radiator continuous reverse voltage
 Semiconducting radiator continuous forward voltage
 Continuous backward current of semiconducting radiator
 Continuous forward current of semiconducting radiator
 Radiation flow
 Photon flux
 EOC resolution limit
 Spectral resolution limit of optical spectral device
 PSRD frequency limit
 Maximum allowable radiation power density
 Maximum allowable radiation energy density
 Maximum short laser pulse
 Pectrophotometry
 Diffraction
 Diffraction optics
 Deflector
 Deflective telescope
 Deflective angle
 Frequency converter of laser radiation
 Excitation device
 Night observation device
 Optical nondestructive inspection device
 Charge-coupled device
 Quantum electronic device
 FOTS receiving apparatus
 FOTS radiation detector
 Radiation detectors
 Receiving apparatus
 Receiving - transmit fiber optic terminal device
 Receiving and recording optical system

Receive fiber optic terminal device	.....
Roof prism	.....
Extrinsic zone	.....
Extrinsic photoconductivity	.....
Extrinsic absorption	.....
Low level received power receive fiber optic terminal device	.....
Toutochronizm principle	.....
Fermat principle (p. of least rime)	.....
Collector breakdown voltage - phototransistor base	.....
Collector breakdown voltage – phototransistor emitter	.....
Collector breakdown voltage of photo diode	.....
Collector breakdown voltage – phototransistor collector	.....
Checking light absorbent	.....
Longitudinal aberration	.....
Longitudinal spherical aberration	.....
Longitudinal magnification in conjugate point at optical axis	.....
Projector	.....
Transparent body	.....
Transparency	.....
Transparent background	.....
Transparent electrode	.....
Optics manufacture	.....
Span attenuator	.....
Optical bleaching	.....
Illumination optical media	.....
Antireflecting coating	.....
Spatial dispersion	.....
Spatial coherence	.....
Spatial visual lamination	.....
Space contrast transfer function EOC	.....
Space radiant exposure	.....
Space-time optical modulator	.....
Space-time optical modulator with optical control	.....
Space-time optical modulator with electric control	.....
Sampling resolution	.....
Space angular distribution of space coherence radius	.....
Laser radiation spatial filter	.....
Image space	.....
Optic fiber index profile	.....
Input-to-output capacitance (optoelectronic commutator, optoelectronic switch )	.....
Recombination process	.....
Stimulated emission process	.....
Piezooptical effect	.....
Stain	.....

Diffusion disk
 Operating wavelength transmit fibre optic terminal device
 Spectrum performance scope of spectral optical device
 Operating photometric lamp
 Operation voltage PSRD
 Low light level limiting
 Input EOC functional diameter
 Operational testing light absorbent
 Operational photometric range spectral optical device
 Balanced optical fiber mode
 Recording CRT equilibrium writing
 Thermal radiation
 Equilibrium voltage of recording (transmitting) CRT
 Radiation response threshold PSRD
 Optical radiation radiometrics
 Space coherence radius
 Spherical radius
 Laser beam scanning
 Parameter value difference multielement PSRD
 Phase difference by double refraction
 Path-length difference by double refraction
 Resolving ability
 Resolution capability of time-space optical modulator
 Resolution capability of electron-beam tube
 Resolving power
 Dismountable optical connector
 Responsivity distribution by PSRD element
 Distribution photometer
 Power dispersion of optocouple
 Power dispersion of PSRD
 Diffusing
 Diverging lens
 Dissipative attenuator
 Dissipation
 Light dispersion
 Scattered light
 Distance fall
 Dot-matrix
 Monochromator dot-matrix
 Laser radiation divergence
 Calculated numerical aperture of fiber light conductor
 Calculated numerical aperture of optical fiber
 Light conductor calculated aperture angle
 Real optical system
 Real beam

FOTS regeneration retransmitted	
Adjustable aperture	
Reduced photometric quantity	
Count-down of recording CRT	
Pulsed laser radiation mode	
Operative mode of recording CRT	
Short-circuit conditions of PSRD	
Q-switching resonator mode	
Unceasing generation laser radiation mode	
Number fluctuation limitation mode of background photon PSRD	
Optical heterodyne detection mode	
Optical generation mode	
Cavity dumped operation	
Functional mode	
Floating-base phototransistor functional mode	
Bi-level operation recording CRT	
Free laser radiation mode	
Mode-locking laser operation	
Termical generation mode	
PSRD no-load conditions	
Resonance absorption	
Resonance frequency double	
Spherical mirror resonator	
Farby-Perot cavity	
Computerised tomography	
X-ray optics	
Diffraction X-ray optics	
Rontgen rays	
X-ray laser	
X-ray intensifier	
X-ray image-converter tube	
Refractometer	
Refractometry	
Optical radiation refraction method	
Bending	
Laser diode matrix	
Rayleigh scattering	
Self-focusing of light	
Self-focusing of light beam	
Optical fiber sealing	
Electron beam information	
Superluminescence laser	
Superluminescence	
Light	
White background	

Light wave	.....
Optic instability of PSRD	.....
Light output	.....
Light characteristic	.....
Transmitting electronic beam-tube light characteristic	.....
Light lumination	.....
Light energy	.....
Guide	.....
Index-guiding	.....
Light output impedance of optocouple resistor	.....
Light radiation	.....
Light field	.....
Light sections	.....
PSRD light resistance	.....
Light pulse	.....
Light-conducting cable	.....
Light flow	.....
Light beam	.....
Photometric standard	.....
Light measurement	.....
LED strip light	.....
Solid-state lighting	.....
Power LED	.....
Light-emitting diode	.....
Photometric lamp	.....
Light-beam	.....
Light measured (photometric) bench	.....
Light measured (photometric) integrator	.....
Electron-beam tube screen efficiency	.....
Luminosity	.....
Lens speed	.....
Light-gathering optics	.....
Lighting technician	.....
Light (optical) filter	.....
Light (optical) sensibility	.....
Photomaterial response	.....
Photoresponsive device	.....
Light-sensitive cathode	.....
Light-sensitive cell	.....
Foldover	.....
Electronic image transferal section	.....
Selective optical pump	.....
Selective erasing recording CRT	.....
Light fiber core	.....
Optical fiber core	.....

Laser radiation beam cross-section	.....
Growing signal of camera tube	.....
Drop signal of camera tube	.....
Signal plate of camera tube	.....
Candlepower	.....
Laser umping system	.....
Scanner	.....
Scanning irradiation	.....
Relative pulse duration of laser radiation	.....
Pulse ratio spectral scanning	.....
Skin effect	.....
Scintillation gathering in EOC vision	.....
Writing speed of recording CRT	.....
Voltage growth rate in thyristor optocoupler off state	.....
Transmit fibre optic terminal device transmission speed	.....
Receive fibre optic terminal device transmission speed	.....
Recording CRT erasing rate	.....
Recording CRT reading rate	.....
Latent image	.....
Tracking telescope	.....
Light frequency composition	.....
Fringe displacement	.....
Beam displacement	.....
CO ₂ laser	.....
Collection aperture	.....
Collecting lens	.....
Intrinsic photoconductivity	.....
Intrinsic absorption	.....
Solar barrier	.....
Solar spectrum	.....
Insulation resistance optocouple (optoelectronic commutator, optoelectronic switch)	.....
Resistance photodiode by zero shift	.....
Optical switch apparatus status	.....
AM spectrum	.....
Radiation spectrum	.....
Raman spectrum	.....
PSRD noise stress spectrum	.....
Continuous spectrum	.....
Absorption spectrum	.....
Light spectrum	.....
Noise current spectrum	.....
Spectral dispersion	.....
Spectral grating	.....
Spectral grating with curvilinear hachure	.....

Spectral grating with variable step	.....
Spectral curve optic fiber attenuation	.....
Spectral line	.....
Spectrum density of optical value	.....
Spectral density of radiant flux	.....
Spectral energy density (capacity) of laser radiation	.....
Spectral fault of optical spectral device	.....
Spectral band	.....
Spectral prism	.....
Spectral resolutional ability of optical spectral device	.....
Spectral selectivity of optical spectral device	.....
Spectral characteristic of transmit fibre optic terminal device	.....
Spectral characteristic of receive fibre optic terminal device	.....
Spectral characteristic of sensibility	.....
Spectral characteristic of PSRD sensibility	.....
Spectral sensitivity	.....
Spectral width of spectral slit	.....
Spectral slit	.....
Spectral scanning	.....
Channel spectral multiplex	.....
Spectral selective coupler	.....
Spectral line	.....
Spectral devices	.....
Measurement spectral band of optical spectral device	.....
Spectral interval	.....
Optical radiation spectral method	.....
Spectral filter	.....
Spectral recording	.....
Spectrograph	.....
Spectrodihometer	.....
Spectrocolorimeter	.....
Spectromagnetodihometer	.....
Spectromagnitopolarimeter	.....
Spectromagnitoellipsometer	.....
Spectrometer	.....
Raman-scattering spectrometer	.....
Spectrometry	.....
Spectropolarimeter	.....
Spectroradiometry	.....
Spectroreflectometer	.....
Spectrorefractometer	.....
Spectroscope	.....
Spectroscopy	.....
Spectrofluorimeter	.....
Spectrophotometer	.....

Spectroelectroellipsometer	.....
Spectroellipsometer	.....
Spin-flip frequency converter of laser radiation	.....
Continuous background	.....
Optical commutation devices operation	.....
Mid-infrared	.....
Mid-ultraviolet	.....
Mid-infrared band	.....
Average power radiation	.....
Average power radiation of transmit optoelectronic module	.....
Average power radiation pulse of transmit optoelectronic module	.....
Average power of pulse radiation	.....
Average power of laser radiation	.....
Average power dissipation of semiconductor radiation	.....
Statistical conductance of coordinate photodiode coordinate characteristics	.....
Statistical characteristics of optical modulator intensity passing	.....
PSRD statistical sensitivity	.....
Statistical half-wave voltage of electro-optical modulator	.....
PSRD static resistance	.....
Glass	.....
Fiberglass	.....
Glassy EOC	.....
Mutual coherence degree	.....
Time coherence degree	.....
Circular dichroism degree	.....
Linear dichroism degree	.....
Laser radiation monochromatism degree	.....
Radiation polarization degree	.....
Spatiotemporal coherence degree	.....
Space coherence degree	.....
Level of EOC operational field purity	.....
Stereo-display	.....
Stereo-image	.....
Stigmatic radiation	.....
Stimulated radiation	.....
Data deletion from target of recording CRT	.....
Obliterative electron beam	.....
Stroboscopic radiation	.....
Step optical fiber	.....
Step attenuator	.....
Total absorption	.....
Spherical lens	.....
Spherical mirror	.....
Reading of information from the target of recording CRT	.....
Reading electron beam	.....

Solid laser	.....
Telescope	.....
Telecentric radiation	.....
Dark (bright) dot at operating field of EOC	.....
Dark output impedance of resistor optocoupler	.....
PSRD dark impedance	.....
Dark current	.....
Dark current of collector-emitter phototransistor	.....
Dark current of collector-base phototransistor	.....
PSRD dark current	.....
Dark current of emitter-base phototransistor	.....
Dark current of emitter-collector phototransistor	.....
Dark field	.....
Temperature characteristics of drift zero point coordination photodiode	...
Temperature coefficient of semiconductor radiator direct voltage	.....
Temperature coefficient of avalanche photodiode operating voltage	.....
PSRD photovoltage temperature coefficient	.....
Shadow mask	.....
Thermal radiation	.....
Semiconductor radiation thermal impedance	.....
Thermal measuring converter of radiation	.....
Thermal method of laser radiation time parameter measurement	.....
Thermal method of laser radiation energy (power) measurement	.....
Terahertz radiation	.....
Technologic laser	.....
Titanium-sapphire laser	.....
Turn-on (turn-off) current of thyristor optocoupler	.....
Collector current under irradiation	.....
Pumping current	.....
Current consumption under high level of optoelectronic switch output voltage	.....
Current consumption under low level of optoelectronic switch output voltage	.....
Signal current of transmit television electro-beam tube	.....
Thyristor optocoupler holding current	.....
Loss current at output of optocoupler (optoelectronic switch)	.....
PSRD phototransistor current	.....
PSRD noise current	.....
Phototransistor current sensitivity	.....
Fine adjustment	.....
Correctness of avalanche photodiode operating voltage maintenance	.....
Triangular prism	.....
Three-level laser material	.....
Magnifier	.....
Magnifying glass (loupe)	.....

UVVIR spectral band	.....
EOC image drift	.....
Angular aperture	.....
Angular dispersion	.....
Dispersive element angle dispersion	.....
Angle characteristics of PSRD sensitivity	.....
Angle alignment	.....
Angle field of optical system in image space	.....
Angle field of optical system in objects space	.....
Angular magnification	.....
Aberration angle	.....
Blaze angle (of diffraction grating)	.....
Blaze angle of reflecting spectral diffraction grating	.....
Elevation angle	.....
Rotation angle of plane polarization	.....
Launch angle of beam into the fiber light guide	.....
Outlet angle of beam from the fiber light guide	.....
Diffraction angle	.....
Visual angle	.....
Radiating angle of semiconductor radiation	.....
Groove angle	.....
Search angle	.....
Angle of reflection	.....
Angle of incidence	.....
Faraday rotation angle	.....
Angle of polarization (Brewster angle)	.....
Polarization angle	.....
Angle of refraction	.....
Blur angle	.....
Angle of beam propagation at fiber light guide	.....
Scattering angle	.....
Apex angle	.....
Divergence angle	.....
Light expansion angle	.....
Miter angle of butt fiber lightguide	.....
Speciic detectivity	.....
Specific power of matter	.....
Specific power of solution	.....
PSRD specific sensitivity threshold	.....
Narrowband filter	.....
Ultraviolet catastrophe	.....
Ultraviolet spectral range	.....
Ultraviolet divergences	.....
Ultraviolet radiation	.....
Ultraviolet light	.....

Lazer radiation frequency multiplier	.....
Helmholtz equation	.....
Perturbing radiation level	.....
Amplifier	.....
Traveling-wave amplifier	.....
(Image) brightness insensifier	.....
Generation condition	.....
Laser generation condition	.....
Pump arrangement	.....
Lazer radiation management device	.....
Lazer radiation focusing device	.....
UV-spectrophotometry	.....
Electro optical modulator phase delay	.....
Phase coherence	.....
Phase-shift keying (PSK)	.....
Phase speed	.....
Phase method of optic radiation	.....
Phase polarimeter	.....
Phase angle	.....
Phase-frequency modulation characteristics of optic-fiber	.....
Femtosecond laser	.....
Physiological optics	.....
Physical optics	.....
Physical receptor radiant power	.....
Physical photometer	.....
Fixed attenuator	.....
Bayer filter	.....
Space-frequency filter	.....
Violet	.....
Fluorescence	.....
Fluorescent material	.....
Focal length	.....
Focon (focusing cone)	.....
Focus	.....
Focusing.	.....
Lazer radiation beam focusing.	.....
Focusing optics.	.....
Focus and scanning yoke of reel	.....
Background.	.....
Transmitting television electro-beam tube background	.....
Background characteristics.	.....
PSRD noise voltage background characteristics	.....
PSRD sensitivity threshold background characteristics at single frequency band.	.....
Background characteristics of PSRD light resistance	.....

PSRD noise voltage background characteristics
 Background characteristics of PSRD specific detectivity
 Background characteristics of PSRD sensitivity
 Phonon
 Radiation pulse form
 Image-forming
 Phosphate glass
 Phosphorescence
 Photoacoustic effects
 Camera
 Photoconductive drum
 Photo-biological
 Photovoltaic effect
 Photoflash
 Photovoltaic receiver
 Photovoltaic mode
 Photovoltaic effect
 Photographic method
 Photodetector
 Photodiode
 Schottky photodiode
 Heterojunction photodiode
 Photodiode mode
 Photodissociative laser
 Photodissociation
 Photopulse control method of geometrical dimension of a produc
 Photoionization laser
 Photocathode
 Photocompensation control method of geometrical dimension of a product
 Photoluminescent method of optical radiation
 Photometer
 Photometric quantity
 Photometric head
 Photometric fault of spectrophotometer (optical spectroradiometer)
 Photometer bench
 Photometric measurement range of optical spectral device
 Photometry
 Photon
 Photonics
 Photon photometric quantity
 Photon interaction
 Photonic crystal
 Photoplate
 Photo receiving device
 Photoconductivity

Photoresist
 Photosignal
 Photofollowing control method of geometric dimension of a product
 Photothyristor
 Photocurrent
 PSRD photocurrent
 Phototransistor
 Photoelasticity
 Photochemical method
 Photochemical method of optical radiation
 Photochemistry
 Photochronograph
 Photosensitive surface
 Photosensitive semiconducting device
 Photosensitive semiconducting scanistor
 Photosensitive element PSRD
 Photoelectric (intensifier)
 Photoelectric luxmeter
 Photoelectric measurement method of laser radiation temporary parameter
 Photoelectric measurement method of energy (power) of laser radiation ...
 Photoelectric semiconductor radiation detector PSRD
 Photoelectric radiation receiver
 Photoelectric photometer
 Photoelectromotive force
 Photoelectromotive force of diod optocouple
 Photoelectron
 Photoelectron emission (external photoeffect)
 Photoelectron multiplier
 Photoelement
 Photoemulsion layer
 Photoeffect
 Photonuclear reactions
 Fresnel attenuator
 Fresnel reflection
 Functional screen
 Point spread function
 Diffraction characteristic
 Pulse photometer transformation characteristics
 Photometer transformation characteristics
 Chemical pumping
 Chemical laser
 Cold background
 Chromatic aberration
 Chromatic dispersion
 Chromatic phase plate

Chronospectrograph	
Chronospectrograph	
Colo(u)r	
Colour visible radiation spectrum	
Colour dispersion	
Colour matching	
Color shade of frequency	
Color reproduction	
Color separation	
Color transfer	
Colour center	
Luminescence center	
Centralize	
Cylindric lens	
Digital camera	
Oscillation frequency of laser radiation	
Laser transition frequency	
Absorption frequency	
Pulse repetition frequency of laser radiation	
Dash frequency of spectral diffraction grating	
Optical modulator frequency characteristics	
Frequency characteristics of PSRD specific detectivity	
Frequency characteristics of PSRD sensitivity	
Frequency-contrast characteristics of transmitting television electro-beam tube	
Frequency-contrasting characteristic of space-temporary modulator	
Read-around number of recording electro-beam tube	
Resolvable spots number of optical deflector	
Numerical aperture in object space	
Clear aperture	
Sensitivity to electron spot deflection	
PSRD sensitivity	
Spectral scanning step	
Spectral diffraction grating step	
PSRD elements step	
Globe photometer	
Forbidden-band width	
Electro-beam device line width	
Spectral envelope width of laser radiation laser radiation width bending around spectrum	
Channel bandwidth	
Spectral width	
Emission bandwidth of semiconductor radiator	
Spectrum width of transmitting optoelectronic module	
Spectral line (band) width	

Spectral line width of laser radiation	.....
Broadband absorption	.....
Barcode	.....
Broken world	.....
Stroked screen	.....
Noise of radiation converter	.....
Slotted monochromator	.....
Equivalent EOC dark lightness	.....
Equivalent brightness	.....
Electronicbeam device screen	.....
Excimer laser	.....
Excitonic absorption	.....
Exposition	.....
Eccentricity of EOC image	.....
PSRD electric strength of isolation	.....
Electric vector of radiation	.....
Electroionization laser	.....
Electroluminescence	.....
Electromagnetic lens	.....
Electromechanic optical commutation device	.....
Electron pumping	.....
Electronic photoflash	.....
Electro optical converter (EOC)	.....
Electronic mirror	.....
Electron image	.....
Electron spot	.....
Electron-beam tube	.....
Electro-optical system	.....
Electro-optical system of electro-beam device	.....
Electrooptic shutter of EOC	.....
Electro-optic converter	.....
Electro - optical EOC increase	.....
Electronic lens	.....
Electron microscope	.....
Electron-beam generator	.....
Electron-optics	.....
Electrooptic coefficient of Kerra	.....
Electro optical deflector	.....
Electro optical switch apparatus	.....
Electrooptical switch	.....
Electrooptical method of optic radiation	.....
Electrooptical modulator	.....
Electrooptical tunable filter	.....
Optical-electric transducer	.....
Electrooptic effect	.....

Electron-beam device electrostatic lens	.....
Electroellipsometer	.....
Ellipsometer	.....
Ellipsometric retarder	.....
Elliptic polarizer	.....
Polarized radiation ellipticity	.....
Endoscope	.....
Energy zone	.....
Energetical reflection	.....
Laser radiation divergence energy	.....
Energetical photometric quantities	.....
Laser head energy characteristic	.....
Energy characteristic of PSRD photoelectric voltage	.....
Energy characteristic of semiconductor radiator	.....
Energy characteristic of photoresistor static resistance	.....
Energy characteristic of PSRD photovoltage	.....
Energy exposure	.....
Radiant energy	.....
Radiant pulse energy	.....
Laser pulse energy	.....
Laser pump energy	.....
Laser radiation energy	.....
Photon's energy	.....
EOC with fiber-optical input	.....
EOC with fiber-optical output	.....
EOC with microchannel plate	.....
EOC with regulate image magnification	.....
Standard candela (candle)	.....
Compton effect	.....
Pockels effect	.....
Effect conduction	.....
Effective light power	.....
Effective spectral width of spectral slit	.....
Effective photosensitive surface of PSRD	.....
Effective numerical aperture of optical fiber	.....
Pumping efficiency	.....
Conversion efficiency of laser emission frequency	.....
Echelette	.....
Echelle	.....
Alignment	.....
Aperture alignment	.....
Laser alignment	.....
Resonator adjustment	.....
Nuclear pumping	.....
Glitter	.....

Brightness
Screen saturation brightness of recording electro-beam tube
EOC dark background brightness
Kerr cell
Pockels cell
Ar-Kr laser

Список использованных источников

Foydalanilgan manbalar ro‘uxati

Фойдаланилган манбалар рўйхати

1. Запасский В.С. «Новый Англо-русский словарь по оптике», издательство FDYY Press, 2009 г., Москва.
2. Щапова И.А. «Англо-русский толковый словарь по оптике и оптоэлектронике» издательство Книжный дом «ЛИБРОКОМ» 2012 г., Москва.
3. Носов Ю.Р. «Оптоэлектроника», издательство «Советское радио» 1977 г., Москва.
4. Василевский А.М., Кропоткин М.А., Тихонов В.В. «Оптическая электроника», издательство «ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ» 1990 г., Ленинград.
5. Окоси Т. «Оптоэлектроника и оптическая связь» издательство «Мир» 1988 г., Москва.
6. Мухитдинов М.М. «Оптоэлектронные измерительные преобразователи» издательство «ФАН» 1983 г., Узбекистан.
7. Мухитдинов М.М., Мусаев Э.С. «Светоизлучающие диоды и их применение», издательство «Радио и связь» 1988 г., Москва.
- Носов Ю.Р. «Через тернии к звездам», издательство ОАО НПП «Сапфир» 1997г., Москва.
8. Мухитдинов М.М. «Оптические методы и устройства контроля влажности», издательство «ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ» 1986 г., Москва.
9. Мухитдинов М.М. «Светодиоды и их применение для автоматического контроля и измерения», издательство «ФАН» 1976 г., Узбекистан.

Лист согласования по Русско-узбекскому толковому словарю терминов
по оптоэлектронике

«UNICON.UZ» Давлат унитар корхонаси
директорининг ўринбосари

_____ А. Нигманов

Ўзбекистон радиотехника, электроника ва
алоқа илмий-техника жамияти раисининг
ўринбосари, т.ф.д., профессор

_____ М. Мухитдинов

Атамашунослик ва луғатлар
хизмати бошлиғи

_____ Ё. Аҳмедова

Таржимон

_____ Ш. Тўлаганов

Норма назорати

_____ Л. Шаймарданова

КЕЛИШИЛДИ

Ўзбекистон Республикаси алоқа,
ахборотлаштириш ва телекоммуникация
технологиялари давлат қўмитаси

Телекоммуникация инфратузилмасини
ривожлантириш бошқармасининг

2013 йил «24» январдаги

20-8/260-сон хати