



ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ

**«ТАБИЙ ФАНЛАР СОҶАСИДАГИ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАР
ВА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР»**

МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ON-LINE АНЖУМАНИ

2020йил 20-21ноябрь

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ON-LINE
КОНФЕРЕНЦИЯ НА ТЕМУ:**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК»**

20-21ноября 2020 год

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL ON-LINE CONFERENCE
ON THE THEME:**

**«ACTUAL PROBLEMS AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE
FIELD OF NATURAL SCIENCES»**

November 20,21, 2020 year



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ



**«ТАБИЙ ФАНЛАР СОҲАСИДАГИ ДОЛЗАРБ
МУАММОЛАР ВА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР»**

*мавзусидаги халқаро илмий-амалий
on-line анжумани*

ИЛМИЙ ИШЛАР ТЎПЛАМИ

2020 йил 20-21 ноябрь

1-ТОМ



ТОШКЕНТ – 2020

- 2.Н.А.Махмудова, Х.Н.Нуритдинов. Пардозлаш ва иссиқлик изолясия материаллари. “Ношир”, Тошкент. 2010
- 3.А.А.Исматов, Т.А.Отақўзиев, Н.П.Исмоилов, Ф.М.Мирзаев. Ноорганик материаллар кимёвий технологияси. “Ўзбекистон”, Тошкент. 2002.
- 4.Ж.Н.Шермамедов. Органик қурилиш материаллари ва буюмлари. “Ўзбекистон”, Тошкент. 2002

О’ТА YENGIL BETOLARNING FIZIK-MEXANIK XOSSALARINI O’RGANISH

Xakimov O., Nomozova N.

Jizzax politexnika instituti

Аннотация. Ushbu maqolada qishloq xo’jaligi asosida olingan o’ta yengi betonning fizik-mexanik xossalari, tayyorlanish texnologiyasi, issiqlik izolatsiyalovchi materiallar bilan taqqoslash ko‘rib chiqilgan.

Аннотация. В данной статье рассматривается характеристика специальных активно-минеральных веществ в производстве цемента, а также снижение экономических показателей цемента.

Annotation. This article discusses the characteristics of special active-mineral substances in the production of cement, as well as the reduction of economic indicators of cement.

Kalit so’zlar: arbolit, guruch qipig’i, issiqlik o’tkazuvchanlik, fizik-mexanik xossalari, suv shimuvchanlik.

Zamonaviy binolar qurilishini qoplama materiallar, ya’ni yog’och qipikli plitalar, sement qipikli plitalar, gipsakarton listlari yoki shular kabi materiallarsiz tasavvur qilib bo’lmaydi. An’anaviy qurilish materiallarini ilmiy asosda sifatli ishlab chiqarish, ularni yaratish texnologiyalarini zamon talablariga moslash, arzon, tejamkor, sifatli ashyolar va texnologiyalar ishlab chiqish, yangidan-yangi va puxta materiallar olish, ularning tejamkor texnologiyalarini yaratish, binolar va inshootlarni ta’mirlash va rekonstruksiya qilish usullarini mukammallashtirish hamda bu jarayonda ashyolardan samarali foydalanish kabi vazifalar muhim masalalari safidan o’rin egallaydi.

Bugungi kunda turar-joylar uchun yuqori sanitar-gigienik va energiya resurslarining iqtisodi sababli ekologik talablar, devor qurish bo’yicha materiallarning issiqlik o’tkazuvchanligi bo’yicha meyorlari oshdi. Xonadagi mikro iqlimni barqaror saqlash, issiq-sovuqdan, shovqundan izolyatsiyalash zamonaviy qurilishning dolzarb muammolaridan biri bo’lib bormoqda.

GOST 19222-84 muvofiq yog’och-beton bloklari ishlab chiqarish uchun, yog’och ishlov berish chiqindilari, maydalangan qamish, kanop, g’o’za-poya, guruch qobig’i, zig’ir foydalanish

mumkin. Guruch qipig'i guruchni qayta ishlash sanoati chiqindisi. Guruchqipig'i ellips ko'rinishidagi tangacha bo'lib, och sariq ranggacha, uzunligi 6-8mm, eni 3-4 mm va qinligi 0,3-0,5 mm. o'simlik materialida guruch qipig'iningasosiy komponenti selyuloza, polisaxarid, geksozanlar. [1]

Guruch qipig'ining suv shimuvchanligi aniqlash. Doimiy massagacha quritilgan 20 gr guruch qipig'ining namunasi tarozida tortiladi va maxsus idishga joylashtirib qopqog'i yopiladi, suvda 5; 10; 30; 60; 1440 daqiqa davomida ushlanadi, bunda suv sathi maxsus idishda qopqog'idan 20 mm balandlikda bo'lishi kerak.

Namunadagi havo pufaklari chiqib ketishi uchun maxsus idishda suvda bir necha silkitiladi va berilgan vaqtlar oralig'idan keyin suvdan chiqariladi va tarozida tortiladi.

Guruch qipig'ini suv shimuvchanligi aniqlash



1-rasm. Suv shimuvchanligini aniqlash.

1-jadval

№	Quruq holatdagi. gr	Minut				
		5	10	30	60	1440
1	20	40	45	50	55	60

Guruch qipig'ini 3 % ohak eritmasiga 1 sutka bo'ktirib olinadi, o'z navbatida zararsiz kimyoviy qo'shimcha yoki oxakli eritma kiritilishida, o'ta yengil betonning chirish va mog'orlanishini turli zamburug'lardan hamda organik to'ldiruvchilarda tarkibidagi saxaroza, fruktozani oldini oladi.

Guruch qipig'i va bog'lovchi asosidatayyorlash uchun optimal namligi 22% bo'lgan yog'och chiqindilaridan foydalaniladi. Qishloq xo'jaligi chiqindilari namligi optimaliga yetgunicha omborda ushlab turiladi va quritiladi. Qishloq xo'jaligi chiqindilari uchun guruch qipig'i, g'o'za-poyasi, qamish, kanop poyasi, kungaboqar chiqindisi va boshqa turlaridan foydalaniladi. 1 m³ arbolit yengil beton ishlab chiqarish uchun maydalangan qishloq xo'jaligi chiqindilaridan 140-180 kg, 300-350 kg sement, 170-220 litr suv sarflanadi, hamda suyuq shisha 6-8 kg, kimyoviy qo'shimcha 3-4 kg gacha ishlatiladi. 1m³ qorishma uchun hajm og'irligi 500-

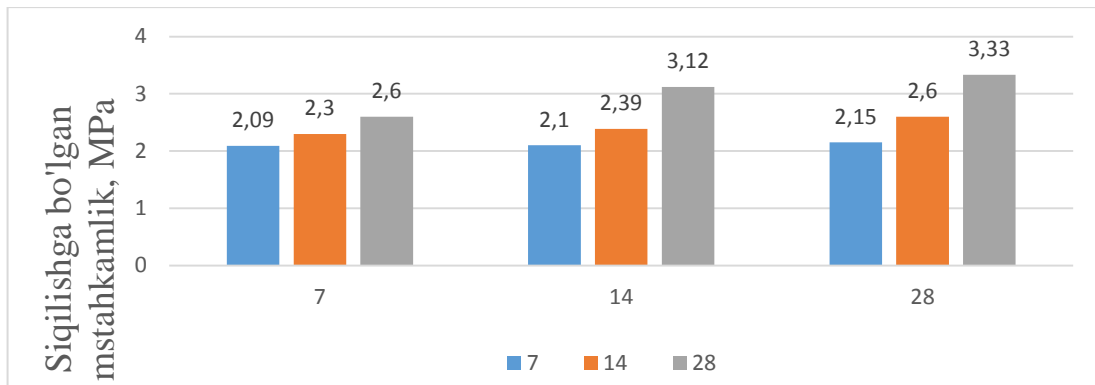
700 kg/m³ bo'lishi mumkin.

Qo'shimchalar asosida olingan o'ta yengil betonning (arbolit) fizik-mexanik xossalari. O'ta yengil betonning mustahkamlik chegarasi 7.07x7.07x7.07 sm o'lchamdagi qoliplarda har bir sinash uchun uch donadan namunalar tayyorlandi. Namunalarni sinash muddatlari 7,14,28 sutkalar deb belgilanib ushbu muddatlarda namunalar GOST 10180-90 talablari bo'yicha gidravlik press yordamida sinalib, namunalarni sinash natijalari aniqlandi.

O'ta yengil betonning mustahkamlik chegarasi 7,14,28 kunlik natijalari.

2-jadval

№	Namuna		Siqiluvchi kuch kg		
	Sement, gr	Guruch qipig'i, gr	7	14	28
1	350	140	2.09	2.10	2.15
2		160	2.3	2.39	2.60
3		160	2.6	3.12	3.33



3-rasm. O'ta yengil betonning 7,14,28- kunlik siqilishga bo'lgan mustahkamligi. 350 gr sement, 140,160,180 gr guruch qipig'i.

O'tkazilgan o'ta yengil betonning (arbolit) ning fizik-mexanik xususiyatlariga ta'siri eksperimentlari natijalari 3-jadvalda va 3-rasmda keltirilgan. Olingan natija shuni ko'rsatdiki sement 350 gr guruch qipig'i 160 gr olingan natijalar yaxshi ko'rsatkich berdi va shu asosida olingan natjalarning bir qancha xossalari o'zgarish jarayoni aniqlandi.

Ishlab chiqilgan arbolitning issiqlik izolyatsiya xossalari. Issiqlik o'tkazuvchanlik. Materiallarning bir yuzasi issiq, ikkinchi yuzasi sovuq bo'lsa, undan issiq oqim o'ta boshlaydi. Materiallarning issiqlikni kam yoki ko'p o'tkazishi issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti λ orqali ifodalanadi. [2]

Sinalayotgan namuna to'g'ri to'rtburchak parallelepiped ko'rinishida bo'lib o'lchamlari 150x150 mm. Namunaning qalinligi 10-25 mm. Namunalarning qalinligi shtangensirkul bilan o'lchanadi.

O'ta yengil beton (arbolit) namunalari ning oddiy xona haroratida qurigan holatdagi
issiqlik-izolyatsiya xarakteristikasi

3-jadval

№	Namuna zichligi	Namuna massasi (gr)	Issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsienti λ , W/m ² *°C	Issiqlik qarshiligi R, m ² *°C/W	Issiqlik oqimini zichligi q, W/m ²	GOST 19222-84 talabaiga ko'ra
1	D550	250	0.195	0.2045	62.35	0.19
2	D530	230	0.175	0.1899	59.32	0.19
3	D500	210	0.163	0.1658	56.21	0.19

Xulosa, Arbolit - bu qurilish g'ishtining eng yaxshi o'rinbosari, chunki u tejamli, ekologik toza material, undan devor materiali sifatida foydalanilganda energiyani 2,5 barobar tejash, ekologik toza, mustahkamlik, biologik chidamlilik, katta bo'lmagan zichlik, kichik issiqlik o'tkazuvchanlik, yengil ishlov berish, yaxshi mixlanish va olovga yuqori chidamlilikdagi xos materiallardir.

Adabiyotlar

1. Samigov N.A., Xasanova M.Q., Mirzayeva M.Sh., Zokirov J.S. Ikkilamchi resurslar asosida qurilish materiallari va buyumlari Toshkent-2016.
2. Tulaganov A.A., Kamilov X.X. Teploizolyatsionnyy arbolit. ch-I.- Tashkent. TASI, 2011. - 151 s.

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИВИНА, БИОНА, 5-ХБИОНА, В СОСТАВЕ ФАВ-СОДЕРЖАЩИХ КАРБАМИДА

Абидов И., Хошимов Ф.Ф.

Наманганский инженерно-технологический институт

Как правило, введение физиологически активных веществ, несмотря на их относительно высокую стоимость, дает положительный эффект при их низких (от 0,03 до 0,05 мас.%) концентрациях в комплексном удобрении.

На основе проведенных исследований показано получения ряд стабильных композиции, изучение которых показало их эффективность для сельского хозяйства в качестве стимуляторов роста растений, кроме основной функции [1,2]. Твердофазным способом получены полимерные комплексы содержащие физиологически активных веществ [3-5].

Производство удобрений, содержащих ФАВ, не сопряжено со значительными удельными капиталовложениями на реконструкцию существующих технологических схем, однако, при этом необходимо решить ряд технологических проблем, связанных с организацией узлов дозировки ФАВ, смешения ФАВ с большим потоком удобрения,

МУНДАРИЖА / СОДЕРЖАНИЕ / TABLE OF CONTENTS	
Тошкент давлат техника университети Ректори Турабжанов Садриддин Махаммаддиновичнинг кириш сўзи	10
Профессор, Ўзбекистон Фанлар Академиясининг академиги Рашидова Сайёра Шарафовнанинг анжуман иштирокчиларига табрик сўзи	16
Профессор, Ўзбекистон Фанлар Академиясининг академиги Негматов Сайибжан Садиковичнинг қутлов нутқи	18
ЯЛПИ МАЖЛИС МАЪРУЗАЛАРИ / ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ /PLENARY SESSION REPORTS	
Yu Li¹, Xianfeng Zheng¹, Jun Jin¹, Shaozhan Huang¹, Jing Liu¹, Bao-Lian Su¹ ¹State Key Laboratory of Advanced Technology for Materials Synthesis and Processing, Wuhan University of Technology, China, ²University of Namur, Belgium. Hierarchically porous structures for energy conversion and storag	26
A.L. M Rifky¹ and A.M.M Irfeey² ¹Department of Biosystems Technology, Faculty of Technology, Eastern University, Sri Lanka Microbial production of rennet enzyme used in dairy industry applications	29
Дадаходжаев А.Т., Ахмедов М.Э., Гуро В.П. Исследование разделения ионов Ca ²⁺ и Mg ²⁺ из азотнокислого раствора доломитовой вытяжки	30
Прокопчук Николай Романович, д.х.н., проф. Пришепенко Дмитрий Викторович, асс. Белорусский государственный технологический университет Электроформование нановолокон хитозана и раневые покрытия на их основе	31
Зафар Мухамедович Юлдашев, д.т.н., проф. Санкт-Петербургский государственный технический университет «ЛЭТИ» Талат Мадивевич Магруппов, Мировые тенденции развития телемедицины для решения задач диагностики лечения заболеваний	35
Рахимов Тохир Хакимович, д.х.н., доц. Мухамедиев Мухторжон Ганиевич, д.х.н., проф. Национальный университет Узбекистана Полимерные наносистемы и их возможности	40

сорбционных свойств нового сорбента на основе метасиликата натрия с этаноламином	
Миразимова Г.Ў. Саноат чиқиндилари асосида олинган керамик ғиштнинг эгилишга бўлган мустахкамлигини ошириш йўллари	459
Хакимов О., Номозова Н. О'та yengil betolarning fizik-mexanik xossalari ni o'rganish	461
Абидов И., Хошимов Ф.Ф. Разработка методов определения ивина, биона, 5-хбиона, в составе фав-содержащих карбамида	465
Madatov U.A., Smanova Z.A. Sorption-spectrophotometric determination of manganese ions	469
Шеркулова Н.Р., Давлатов Р.М. Создание малокомпонентных полимерных композиции для модификации натуральных волокон	471
Кувондиков В.О., Нематов Ш.К., Тажибаев И.И. структурных и электронно - колебательных свойств тонких пленок ZnO	474
Бобомуродова М.С., Рахимова Л.С., Ҳакимова Д.И. Кадмийни иммобилланган арсенеза III билан аниқлашнинг спектрофотометрик методи	479
Кадырова Д.С., Абдусаттаров Ш.М., Максудова Н.А. Спектрофотометрическое определение цвета керамических пигментов для строительной керамики	482
Расулова С.Н., Гуро В.П., Эрназаров У.Р. Кинетика гидрохимического выщелачивания Молибденитового концентрата	485
Эшкурбонов Ф.Б., Тоирова Г.Х., Холмуродова С.А., Эшкурбонова М.Б. Синтез қилинган комплекс ҳосил қилувчи ионитларнинг сорбцион хоссасини ўрганиш	499
Юсупов М.О., Бойтураев С.А., Қодирова Г.О. Диамидофосфат мис фталоцианин (дафсурс) пигментидан пахта матони бўяшда фойдаланиш	496
Axmadaliev M.A., Sherg'oziev Q.M. Furfurol bog'lovchilari asosidagi polimerzamazkalar	501
Абдурахимов А.Х., Жумаева Д.Ж. Технология приготовления водно-спиртовых растворов с адсорбентами на основе древесины павлонии	504
Калбаев А.М., Уташев Ё.И., Абдикамалова А.Б. Интеркалированные системы на основе слоистых алюмосиликатов	507
Мамажонова М.А., Салиханова Д.С., Исмоилова М.А. Физико-химические свойства бентонитов узбекистана	512
Жураева Ф.Н., Ҳазратов М.Қ., Эшметов И.Д. Фаолланган адсорбентларнинг турли хил адсорбатлар билан адсорбцияси	516