# **ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ**ВА КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ

#### МУХАММАД АЛ-ХОРАЗМИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ КАРШИ ФИЛИАЛИ



### АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

мавзусидаги

Республика илмий-амалий анжуман МАЪРУЗАЛАР ТЎПЛАМИ

(20-21 апрель)

Другие усовершенствованные методы MIMO, применяемые к WiMAX



#### Литературы

- 1. L. Jorguseki, "Vision on Radio Resource Management (RRM) and Quality of Service (QoS) for Wireless Communication Systems in Year 2020", Globalization of Mobile and Wireless Communications, R. Prasad et al. (eds) Springer, Netherlands, 2011.
- 2. Going Greener, Vodafone, http://www.vodafone.com/content/index/uk\_corporate\_responsibility/greener.html.
- 3.Y. Chen et al., "Fundamental Tradeoffs on Green Wireless Networks," IEEE Communications Magazine, 2011.

## SIGNATURE STATISTICAL PORT CLASSIFIER (SSPC) IS REAL-TIME TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHM

Makhamadjonov A.A. Master of TUIT named after Muhammad al-Khwarizmi, Akhmadjonov A.M. Student of TUIT named after Muhammad al-Khwarizmi,

Internet service providers (ISPs) and network operators are mostly interested in knowing the amount of traffic carried by their networks for the purposes of optimizing network performance and security issues. Therefore, Internet traffic classification is something valuable, particularly for interactive traffic applications such as VoIP and online games. Simple classification assumes that most applications use well-known port numbers, and the classifier uses this port number to identify the application type. However, most Internet applications use unknown port numbers, or more than one application uses the same port number, which indicates the failure of port base classification. Another classification method is payload based (deep packet inspection), which is individual packet inspection, looking for unique signatures. However, using this technique faces two problems; first, it is difficult to detect non-standard ports by using packet inspection because these packets are encrypted. Second, deep packet inspection touches on users' privacy. In order to solve the problem of past classification methods (base port and payload inspection), machine learning (ML) technique was developed. ML uses artificial intelligence to classify IP traffic, which provides a powerful solution by extracting the right information from application features. Moreover, some of the ML algorithms are suitable for Internet traffic flow classification at a high speed. Most of the proposed ML classification methods are limited to offline traffic classification and cannot support online classification. Online classification means, the decision of which packet belongs to which flow, assuming to be on the traffic speed. Such, like any hardware classifier (PacketShaper, SANGFOR), is installed on the network path to classify with the passage of the traffic. The main problem that meets the online classification decision is the high speed of Internet traffic. It is difficult to take an online classification decision with huge amounts of Internet traffic. The question is how to divide the Internet traffic into flows, calculate flow patterns, and make classification decisions online with high Internet traffic speed. Most previous literature worked with classifiers using real time traffic, however only few of them provided a classifier which can make an online decision. This paper describes the development of an online Signature Statistic Port Classifier (SSPC) algorithm, which can identify Internet traffic shortly after traffic is captured. The task is also to classify network applications that use any TCP or UDP protocols. The classifier differs from others since it takes the classification decision based on three different parallel hybrid methods.

General Concepts Definition 1: Flow is a group of packets share the same 5-tuples (source address, destination address, source port, destination port, and transport protocol). Flow can be represented by TCP or UDP packets. We consider unidirectional flows, which defines client-server traffic as different from server client traffic. Definition 2: Real time traffic is the Internet traffic captured from the campus network during the period of experiments. Definition 3: Offline decision is the decision by the classifier about the flows identification, which is taken offline after capturing time. Definition 4: Online decision is the decision by the classifier about the flows identification, which is taken online within capturing time. Since the Internet applications are continuously being developed, it is difficult to classify the traffic by using only one classification method. This paper develops online Signature Statistical Port Classifier (SSPC), which is making classification decision near to the capturing time. The classifier makes his final decision based on three parallel partial decisions (port classifier, signature classifier, and statistic classifier)

**Port classifier** Port based classification cannot achieve a high accuracy all the time. In this paper port classification was used as a part of our classification system and it represents low priority of SSPC classification decisions. In most cases, SSPC classification decisions are not made based on the port classifier alone, but shared with the other two classifiers. We developed the port classifier algorithm as a part of the SSPC algorithm. The port classifier makes its own decision based on the port database. Easley, our port classifier algorithm, looks for the port number of the considered flow in the port database. If it is found, then the considered flow will be classified based on port classifier rules.

**Signature classifier** Payload classification can achieve high accuracy, but it cannot work with encrypted traffic. As before, our classifier did not fully depend on payload, but it only represented a part of the SSPC decision. We developed a signature classifier algorithm, which is the second part of the SSPC algorithm; this algorithm makes its classification decision based on some saved signatures. We added very general signatures (such as DNS query and http host) for the considered applications, which are extracted from the application layer. If the considered flow carries a signature from the signature database, then it will classify based on the signature group.

Statistical classifier The main problem that meets ML classification is the high false positive. To reduce this problem we consider two issues: firstly, the offline training datasets were continuously updated and collected manually from the same network we needed to classify, and secondly, the statistical classifier was supported by the other two classifiers. The statistical classifier algorithm is the third part of the SSPC algorithm. Same as before, ML classifiers represent a part of our system decision. SSPC For the purpose of increasing the classification efficiency, SSPC was proposed. SSPC is the result of the three previous classifiers' decisions. Differing from the previous studies and, SSPC did not base on hardware component; it also did not make its decision based only on one method. The online flow classification occurred after comparison of three stage classification decisions. Moreover, SSPC was tested for online classification decisions.

**SSPC Architecture** Figure 1 illustrates the classifier stages, which start by fully packets capturing using traffic mirror.

Before delivered to the three classifiers, the traffic was divided into flows based on the 5-tuples. Each flow will classify three times by each of the three classifiers. The port classifier (algorithm) will compare the captured flow port with a list of saved port numbers. If the captured flow belongs to any group of saved ports, it will be identified as its group. The second classifier (statistical) will work in parallel with the first classifier. Based on offline training and testing

datasets, some classification rules were built. Based on these rules, the statistical classifier (algorithm) makes its online decisions to identify the captured flows. On the other hand, the signature classifier will classify the same flow at the same time as the previous two classifiers; Figure 1 SSPC architecture 654 the classifier will compare a part of the captured flow with the signature database. If the signature matches any of the saved signatures, the classifier will make its online decisions to identify the captured flows. SSPC is an algorithm which compares between the three classifier results and makes its online classification decision based on some priorities rules.

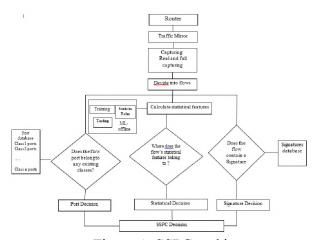


Figure 1. SSPC architecture

SSPC Algorithm The SSPC algorithm is shown in algorithm 1. The SSPC algorithm consists of three partial classifier algorithms each classifier has it's own classification decision. Because of the accuracy of the signature classifier, the first priority in SSPC decision making goes to the signature classifier. If the signature classifier makes any decision about this flow, then SSPC final decision will to the decision made by the signature classifier. The second priority of SSPC happen in the case when of all the partial classifiers cannot make any decision about this flow. In this case, SSPC will classify the flow as unknown. The third priority of SSPC occurs in the case when the statistics and the port classifiers have the same decision and signature classifier have no decision (unknown). In this case, SSPC identifies this flow based on the statistic and port classifiers. When the statistic and port classifiers have different opinions about the flow, SSPC will classify this flow as the statistic classifier as. The SSPC decision is based on the port classifier in only one case. This occurs when the port classifier has a decision whilst both statistic and signature classifiers have no decision about the flow.

Port based classification has the advantage of non complexity, however, it cannot achieve high accuracy with applications of unknown port numbers. On the other hand, payload classifiers have the advantage of accurate classification, but incapable to classify encrypted traffic. Statistical classifier has the benefit of classifying encrypted traffic, but it has the problem of high false positive and features overlapping. In parallel, each of the three partial classifiers (based on the three methods) makes a decision about each traffic flow. SSPC based on some priority rules calculates the final decision from the outcome of the three classifiers. Real time datasets (more than 7900 flows) were captured in the campus environment, which includes WWW (http, https) and non WWW (FTP data, FTP control, online gaming, and Skype) traffic. The SSPC system is tested in two stages, offline and online. The results of the offline experiments show that SSPC has higher accuracy compared to the three partial classifiers. To further validate the robustness of the algorithm, online classification using SSPC algorithm is carried out. The classification decision is made immediately after the end of flow capture. Thus, SSPC has achieved the two objectives; the first, capitalizing on the effectiveness of the individual classifiers which sums up to effectively increase SSPC accuracy. Second, SSPC can still classify the online Internet traffic without any compromise in delay.

Αδαγγρακιαικών P.Π.         Осильбеков Т.А., Федоров В.А.         ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ НА ОСИЗВОВОВ А МОНИТОРИНГА СЕТИ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ООЅ         185           Аряпов И.М., Баратов Д.Х., Рузися Д.Х.         ИОСУРОЕНИЕ ИНТЕЛЬТЕТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ         188           Рузися Д.Х.         ИКИКІЗВИНИКИ ВЕЗОПАСНОСТИ         188           Рузися Д.Х.         ИКИКІЗВИНИКИ ВЕЗОПАСНОСТИ         188           Рузися Д.Х.         ИНФОРМАЦИОННО - ИЗВИЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ         191           Максудов А.У., Укаралися И., Вазилом С. Ортик ТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ         192           Изкаралися И., Вазилом Ортик ТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ         192           Изкарнов И. Дъвалилом Ортик ТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ         192           Изкарнов И. Дъвалилом Ортик ТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ         194           Обитом Е. Вого Гуйчися В. В.         АВТОМАТИЗИОТИКИ И ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО         194           Н. Мемонова, А. Б. Наримонова         А. Б. Наримонова         196           А.Б. Наримонова         А.Б. Наримонова         199           А.Б. Наримонова         А.Б. Наримонова         199           А.Б. Наримонова         199           А.Б. Наримонова         190           М.В. Каримонова         190           И.В. А.В. Вазаминова         199           На Макананафоно А. А. Каримонова         <	A.A.Raxmanov	PARALLEL ISHLOV BERISH ALGORITIMLARINI QOʻLLASH	
Осидобсков Т. А.   Фоскоров В. А.			
Федоров В.А         МОЛИТОРИП А СЕГИ. ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛИТИКИ В БОЛАСНОСТИ И QOS           Арипов Н.М., Баратов Д.Х., Рузиев Д.Х., ИЗЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ШТРИХ-КОДИРОВАНИЯ         188           Баратов Д.Х., ИЗЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ШТРИХ-КОДИРОВАНИЯ         188           АК. Микhammadiyev, GR. Aminov         OPTICAL CABLES IN FIBER OPTIC TRANSMISSION SYSTEMS         191           Махсудов А.У., Умаралиев Н., АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРЕДВЕСТНИКОВ         192           Деватилом М.Л.         АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРЕДВЕСТНИКОВ         192           Деватилом М.Л.         АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРЕДВЕСТНИКОВ         192           Дуваријусу В. L.         ОГОЛА ОРТІК ТІХІМІ. АВТОМ ГИКТИКИ ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО         194           С. Raymov         ТО.А.І. ОРТІК ТІХІМІ. АВТОМ ГИКТИКИ В ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО         196           Г. П. Мемонова, А. Б. О. Туйнасв, Г. Н. Мемонова, А. В. БИТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ         201           Мактимиче в Б.К.         ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО         201           ИЗЕЛЬЗИВИ В В. П. К. В. В. П. К. В. В. В. П. К. В.			195
Арилов Н.М., баратов Д.Х., Рузись Д.Х.         ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ С ГРУЗИСЬ Д.Х.         188           Рузись Д.Х., А.К. Микhammadiyev, G.R. Amirov         ОРТІСАL CABLES IN FIBER OPTIC TRANSMISSION SYSTEMS         191           G.R. Amirov         ИНФОРМАЦИОННО – ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УХАВРАВНЕН И. Джалном М.І. Жураев Н.М.         192           U. Raximov         ИНФОРМАЦИОННО – ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УХАВРАВНИИ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ         192           W. Yasapamen H. Jakamito M. M. Wasapamen H. Jakamito M. M. Jakamito M. M. Wasapamen H. Jakamito M. M. Wasapamen M. M. Wasapamen M. Makhamadonov A. A. Akhmadonov A. M. Mahamadonov A. M. Mahamadonov A. M. Mahamadonov A. M. Mahamadov S. S. Teshaboev Kh. N. MeTWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS D. M. M. Wasapamen M. M. W		МОНИТОРИНГА СЕТИ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	163
Баратов Д.Х., Prysues Д.Х.         ЖЕПЕВНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ С РУЗИЕВ Д.Х.         188           РУЗИЕВ Д.Х., ИНФОРМАЦИОННО USMEPUTE TRANSMISSION SYSTEMS (G. R. Amirov Minky and A.Y., Уыралиев Н., АВТОМАТИЧЕК КОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРЕДВЕСТНИКОВ Д. В Д.	•		
Pysage JLX.  OPTICAL CABLES IN FIBER OPTIC TRANSMISSION SYSTEMS G.R. Amirov  Maxvajon A.Y.,  WIHOOPMALIJOHHO – ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ  УМЯРДИВЕВ II.,  JRSABIRON M.J.,  WEYDORN TOLAL OPTIK TIZIMLARINING AHAMIYATI  URANIMOV  Odditov F.E.,  GPON TEXNOLOGIYASI - OPTIK KIRISH TARMOGT  196  OJ TIPBUB.  XAPAKTEPICTIKU И ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО  I.Н. МЕМОВОВОВ,  A.B. HARPINONDOR  Maklamadjonov A.A.,  Akhmadjonov A.A.,  Akhmadjonov A.A.,  Akhmadjonov A.A.,  Akhmadjonov A.M.,  MILCYBATOR  MILCYBATOR  MILCYBATOR  MILCYBATOR  MILCYBATOR  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISS. Sayidmurotov,  Z.S. Abdullayev  S.S. Abdullayev  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA Sayidmurotov,  Z.S. Abdullayev  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA Sayidmurotov,  Z.S. Abdullayev  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA Sayidmurotov,  Z.S. Abdullayev  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA Sayidmurotov,  Z.S. Abdullayev  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA Sayidmurotov,  Z.S. Abdullayev  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA Sayidmurotov,  Z.S. Abdullayev  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA SAYIMMUROTOP,  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA SAYIMMUROTOP,  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA SAYIMMUROTOP,  SISSIA SAYIMMUROTOP,  ZOB  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA SAYIMMUROTAP,  ZOB  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSIA SAYIMMUROTAP,  MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI  SISSI			
А.К. Makhammundiyev, Maxcy 200 A. A. Mixocy 200 A. V., Yaspanace B. L., ABTOMATIVECKOЙ PETUCTPALIJUI ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЕТЕТВИАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УSSIPALINE SEMILET PRICEIPUR DESCRIPTION AND ALGORITHM (PROBLEM PACKET INSPECTION AND ANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES (PARABONE) ALL MINISTER PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES (PARABONE) ALL MIXOR PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES (PARABONE			188
191   Максудов А У.,   ИНФОРМАЦИОННО – ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ			
G.R.AIIIION MAXCYJOR A.V., VARDAIRUCH H.O. — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ VARDAIRUCH M.П., KYDRER H.M. URANIMOV QODIOV F.E., YUSUDAILY VARDAIRUCH H.O. — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ WYDRER H.M. URANIMOV QODIOV F.E., YUSUDAILY VARDAIRUCH H.O. — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ WYDRER H.M. URANIMOV QODIOV F.E., YUSUDAILY VARDAIRUCH H.O. — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ QODIOV F.E., YUSUDAILY VARDAIRUCH H.O. — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ QODIOV F.E., YUSUDAILY VARDAIRUCH H.O. — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ QODIOV F.E., YUSUDAILY VARIOR D.O. — YVERRER T.H. MEMORIORA, A.B. HADROMORA MAKHARIANIOV A.M. J.J. AGATPAINSON, MILL CYNATOR JUST A.M. J.J. AGATPAINSON, MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI SALONION, J.S. ABADIRANING O'RNI SALONION, J.S. ABADIRANING AND MANAGEMENT METHODS JUST AND ALL MEDIA STREAM  MURANIMONO S. TESHABOOV K.I.N.  NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS JUST ALL MEDIA STREAM  MAKCARRIPON  NON APAUTEKTYPACULJA JACTYPJIN KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BAMPHIPYTUJATOPIJAP MIMCHINTIAPM  215 M.M. KCARRIPON  M.M. KCARRIPON  M.M. KCARRIPON  NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES  PROGECT BOARD MAKET IIJATACU ACOCULA HINTEPAKTUB  YCYJJIAPJAH ADDIJMU GAMPA JACIPHITH HID GUIUKAPHULHHUH  WYNAM OMUJIN  MATERISON S.  MARCARRINGOR T.A.  NARIAIRAY SALE  PROGECT BOARD MAKET IIJATACU ACOCULA HINTEPAKTUB  YCYJJIAPJAH ADDIJMU GAMPA JACIPHITH HID GUIUKAPHULHHUH  WYNAM OMUJIN  MATERISON S.  PROGECT BOARD MAKET IIJATACU ACOCULA JAHIPPAKTUB  YKHTULJAH TADJIMU GAMPA JACIPHITH HID GUIUKAPHULHHUH  ANDROMA JARANIMOR  ANDROMA M.  ANDROMA M.  ANDROMA M.  ANDROMA M.  ARBOPOTAILI AH WAMMATI PUBOWALJAT		OPTICAL CABLES IN FIBER OPTIC TRANSMISSION SYSTEMS	191
Умаралиев Н.			
Джашков М.Л.  Жураев В М.  U. Raximov  Godiror F.E.,  GPON TEXNOLOGIYASI - OPTIK KIRISH TARMOGT  196  Yusupaliyev B.I.  Б.О. Туйчисв,  П.Н. Мемовова,  А.Б. Наримонова,  А.Б. Наримонова,  Маканиафіолоv А.М.,  Миницорном А.М.,  ВІОМАТИКЕ STATISTICAL PORT CLASSIFIER (SSPC) IS REAL-TIME  197  ТRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHM  Д.Э. Абгуранмов,  МИLСунятов  Лицусча G Kh.  ВІОМАТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ  МИЦСунятов  Лицусча G Kh.  ВІОМЕТКІС АССЕЗ СОNTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL  Ампафіолоv А.М.,  Ма'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING OʻRNI  SI.Sh. Sayidmurotov,  S. Abdullayev  Xidoyatov B.T.,  Avmadjonov A.M.,  Muhammadov S.S.  Teshaboev Kh.N.  NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS  EC. Hasapos,  C.A. Hopkoбилов,  M.M. Келціяров  Abdurakhmonov R.P.,  Teshaboev Kh.N.  DEEP PACKET INSPECTION AND MANAGEMENT BASED ON  DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES  PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ  УСУЛЛАРДНА НА ТАБЛИНИ ОБИДЬНІННИНИ БИТАХАКОИС ФАНЛАРНИ  УСУЛЛАРДНА НА ТАБЛИНИ ОБИДЬНІННИНИНІ 2220  МИКСАЦІЯРОВ ТА.  Магекубов Ў K.,  Магекубов Ў K.,  NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТІЛАРНИ БОІЦКАРИЦІННИНГ  Магекубов Ў K.,  NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТІЛАРНИ БОІЦКАРИЦІННИНГИ  222  МИРОЗІЛЬНИЙ ВАТІГО ТОВАТІВНИ ТОВІКАРИЦІННИНГИ  222  Арипова М.И.  ТАРМОКНИ ЯРАТИЦІДА ТАРМОК КТЯРІС CLASSIFICATION ALGORITHMS  SOLIKIVA III.  Дароновов М.И.  ТАРМОКНИ ЯРАТИЦІЦІ ТАРМОК КТЯРІС IDENTIFICATION  Дароновов М.И.  ТАРМОКНИ ЯРАТИЦІЦІ ТАРМОКІ КІЗІНІЙ ВІЧНІЙ ЎНІКОВИ  Дароновов М.И.  ТАРМОКНИЯ ЯВЕНІЯ ІЗЕМЕНТЬ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ  КОММУНИКАЦИЙ  240  Н.И.Жураева,  У.М. Рамноюв  РЕДКОЗЕМЕЛЬНЬЕ ЭЛЕМЕНТЬ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМА			
Джагинов М.Л.  U Raximov  Oddirov F.E., GPON TEXNOLOGIYASI - OPTIK KIRISH TARMOGT  194  Oddirov F.E., GPON TEXNOLOGIYASI - OPTIK KIRISH TARMOGT  195  E.O. Туйчисв, Г.Н. Мемонова, А.Б. Наримонова А.Б. Нарим			192
U.Raximov Oodinov F.E., GPON TEXNOLOGIYASI - OPTIK KIRISH TARMOGT 196 O.Tyiwiner, T.J. GPON TEXNOLOGIYASI - OPTIK KIRISH TARMOGT 197 H. MEMONORA, A.B. HAPIMOHORA MARILARIMOR AND A.B. SIGNATURE STATISTICAL PORT CLASSIFIER (SSPC) IS REAL-TIME Akhmadjonov A.M., J.B. AGDYPAINOR, MILL Cynarors Judaveva G.Kh. JUB Alimov, Sh.Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev  BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL AXMIDATION AND MIDAMINION S.R. TESHABOEV Kh.N. NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS 105 C.A. HOPKOĞINOR, M.M. KCAJUĆPOB AMAPHITEKTYPACU/JA, JACTYPJIH KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BAUGURIANON R.M.  MEDIA STREAM  MON APMITEKTYPACU/JA, JACTYPJIH KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BAUGURIANON R.M.  MEDIA STREAM  MON APMITEKTYPACU/JA, JACTYPJIH KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BAUGURIANION R.P. TESHABOEV Kh.N.  DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES  PROGECT BOARD MAKET IIJATACU ACOCU/JA UHTEPAKTUB  WYNDHOMAUTIU  MARTSYNÖGHOB T.A.  NARIZURIAYEV Sh.E. SIOKINO A.T.  NARIZURIAYEV Sh.E. SIOKINO A.T.  NARIZURIAYEV Sh.E. SIOKINO A.T.  NARIZURIAYEV Sh.E. SIOKINO A.T.  ATAMOFOR JIMPATHULI/JA TABJIHIM CAMAPA/JOPJIHITHIM OILIIPPHILIHIMI  MARTSYNÖGHOB T.A.  NARIZURIAYEV Sh.E. SIOKINO A.T.  ATAMOFOR JIMPATULI/JA TABJIHIM CAMAPA/JOPJIHITHIM OILIIPPHILIHIMI  MARININGA SH.  AXBOPOTIALIIF AH SAMMYT PUBOWAL/JA IN KOPHIOPATUB  TAPMOKHU ЯРАТИЦІ/ДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ЎРНИ  ATAMOROBO B.D.  AXBOPOTIALIIF AH SAMMYT PUBOWAL/JA IN KOPHIOPATUB  TAPMOKHU ЯРАТИЦІ/ДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ТАЦІКИЛ  AXBOPOTIALIIF AH SAMMYT PUBOWAL/JA IN KOPHIOPATUB  TAPMOKHU ЯРАТИЦІ/ДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНІ ЎРНИ  ATAMOROBO B.D.  AXBOPOTIALIIF AH SAMMYT PUBOWAL/JA IN KOPHIOPATUB  TAPMOKHU ЯРАТИЦІ/ДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНІ ЎРНИ  ATAMOROBO B.D.  AXBOPOTIALIIF AH SAMMYT PUBOWAL/JA IN KOPHIOPATUB  TAPMOKHU ЯРАТИЦІ/ДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНІ ЎРНИ  ATAMOROBO B.D.  IIPOBJEMBI И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦІ/ПИЙ РУНИ  ATAMOROBO B.D.  AXBARDABO  PLAYSOUND TOBYILI ЭІНІТИРИНІ ФУНКЦИЯСИ  233  AKRABADOB  AYBARDABOR  HOBBIE HAITPAJOKAB BUPTYAJI OILEPATOPJAPHUH		ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ	1,2
Qodiov F.E., Yusupaliyev B.I.         GPON TEXNOLOGIYASI - OPTIK KIRISH TARMOGI         196           Б.О. Туйчиев, Г.Н. Мемонова, А.Б. Наримонова         XAPAKTEPИCTИКИ И ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО         199           Л.Н. Мемонова, А.Б. Наримонова         A.S. HADIMONOBA         201           Макhamadjonov A. M., 29- Adonyandor, St.			
Ýusdpaliyev B.I.         196           EO. Tyièmies, Г.Н. Мемонова, А.Б. Наримонова         XAPAKTEPИCTИКИ И ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО         199           A.Б. Наримонова, А.Б. Наримонова,			194
YISIDADINIYOR B.I.  BO T ЂУНИЕВ, Г.Н. МЕМОНОВА. A. B. HARDINOMOBA  Makhamadjonov A.A., Akhmadjonov A.A., Akhmadjonov A.A., Akhmadjonov A.A., Akhmadjonov A.A., Akhmadjonov A.A., Akhmadjonov A.M., ABTOMATUJIPOBAHHBIE CPEДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ  MILLCYBATOB  MILLCYBATOB  MILLCYBATOB  MA LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING OʻRNI  SI.S.B. Sayidmurotov, S.S.Abduilayev  Xidoyatov B.T., Asmadjonov A.M., Mulammadov S.S. Teshaboev Kh.N.  NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS  EC. Hasapob, C.A. HOPKOĞIJON, M.M. Keazurêpob  Abdurakhmonov R.P., Teshaboev Kh.N.  DIETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS  BA MAPILIPYTUJATOPJAP IMKOHMYTATOP - SOFTSWITCH  DEEP PACKET INSPECTION AND AND APPLICATION SIGNATURES  PROGECTE BOARD MAKET IIJATACH ACOCCIDA MITHEMATURI  WYCYJIJAPJAH QOĞIJAJAHJB MYTAXXACHÇ QAHJAPHIH  YCYJIJAPJAH QOĞIJAJAHJB MYTAXXACHÇ QAHJAPHIH  WYCYJIJAPJAH QOĞIJAJAHJB MYTAXXACHÇ QAHJAPHIH  WYCYJIJAPJAH QOĞIJAJAHJB MYTAXXACHÇ QAHJAPHIH  MATEKYĞÖB Ў.K., MORN TAPMOFH ЭЛЕМЕНТІЛАРИНН БОШҚАРИШІННІГ  MATEKYĞÖB Ş.K., NAZILILIŞVE SİLE.  NAZILILIŞVE SİLE.  COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS  SİLKİNIN ONULUL  ATAMCOB AH.  AKBOPOTJALILITAR KAMMIST PIBOÖMUJALITU KOPITOPATUB  ATAMCOB AH.  ATAMCOB AH.  AKBOPOTJALILIJAH KAMMIST PIBOÖMUJALIYI KOPITOPATUB  ATAMCOB AH.  ATAMCOB AH.  AKBOPOTJALILIJAH KAMMIST PIBOÖMUJALIYI KOPITOPATUB  TAPMOKHIH SPATILILIJA TAPMOK TENAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS  DEEP PACKET TALEDOM TORVILIJAH KOPITOPATUB  TAPMOKHIH SPATILILIJA TAPMOK TENAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS  220  M.PYCTAMOBA  ATAMCOBA AH.  AKBOPOTJALILITAH KAMMIST PIBOÖMUJALIYI KOPITOPATUB  TAPMOKHIH SPATILILIJA TAPMOK TENAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS  DEEP PACKET TALEDATION OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS  231  APHITOBA M.H.  AYBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOR  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOR  ALJABBOROBOROB  ALJABBOROBOROBOR  ALJABBOROBOROBOR  ALJABBORO		GPON TEXNOLOGIY ASI - OPTIK KIRISH TARMOG'I	196
Г. Н. Мехонова, А. Б. Наримонова         199           А. Б. Наримонова         201           Макhанпафјоноv А. А., Акhmadjonov А. М., Акhmadjonov А. М., ВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ         204           Д. З. Абатуранмов, МІШ Суватов Јицеусча G.Kh.         DIGITAL 3DTV         205           И. В. Аlimov. Sh. Sh. Sayidmurotov, Z. S. Abdullayev         MA "LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI Sh. Sh. Sayidmurotov, Z. S. Abdullayev         208           Z. S. Abdullayev         BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL AXMAGIonov A. M., MEDIA STREAM         209           Mulhammadov S. S. Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б. C. Hasapos, C. A. Hopkoбилов, M. M. Ketzunépos         NGN APXUTEKTYPACUZJA ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH CA. HOPKOMAGION, MA MEZIJAPAH POJAZIAPAH		VALDA AMERICA CONTRACTOR AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	
A.Б. Наримонова         Makhamadjonov A.A., Makhamadjonov A.M., Akhmadjonov A.M., TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHM         201           Д.Э. Абдураннов, MILI Сунатов         ABTOMATUЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ         204           Jutayeva G.Kh         DIGITAL 3DTV         205           U.B. Alimov, S.S. Abdullayev         MA*LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING OʻRNI         208           X.S. Abdullayev         Xidoyatov B.T., Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S.         BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S.         209           E.C. Ha Sapob, C.A. Hopkodilhob, M. Kezaguépob         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           E.C. Ha Sapob, C.A. Hopkodilhob, B. M. Kezaguépob         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON BAM MKEZAJEÓPOB         216           MAKEZAJEÓPOB         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Wýpacea I.X., VOZUJAPJAH ФОЙДАЛАНИВ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ         YCYJJAPJAH ФОЙДАЛАНИВ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ         220           Marekyódos Ў.K., Marvallayev Sh.E., Shokirov A.T.         NGN TAPMOFU ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Marexyódos Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           M.Pycranosa         AIEPTYPA ЭФФЕКТЛАРИ         231           Aphnosa M.H.		ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИМО	100
Макhamadjonov A. M.         SIGNATURE STATISTICAL PORT CLASSIFIER (SSPC) IS REAL-TIME TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHM         201           Д.Э.Абдуранмов, M.III.Сунатов         ABTOMATИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ 101 мауеч а G.Kh.         204           U.В. Alimov, Sh.Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev         MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI 208         208           X.S. Abdullayev         MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI 208         208           X.S. Abdullayev         MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI 208         209           Xidoyatov B.T., ANINAGIonov A.M., Multanimadov S.S.         MEDIA STREAM 209         209           Multanimadov S.S.         BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL ANINAGIONOV A.M., MEDIA STREAM 209         209           M.S. ANINAGIONOV A.M., MILIAMINA ANINAGEMENT METHODS 111         209         201           E.C. Hasapob         C.A. Hopkoбилов, MA PAVITEKTYPACUJA JACTYPJII KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BA MAPAJITAPYTUATOP/JAP JIMKOHUSTIJARU 215         215           M.M. Kealinepos         MA PAVITEKTYPACUJA JACTYPJII KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BA MAPAJITAPYTUA ACCOCUJA UHTEPAKTUB YCYJIJAPJAH MOŽIJAJAHUM MYATAVANOKUJA UHTEPAKTUB YCYJIJAPJAH MOŽIJAJAHUM MYATAVANOKUJA UHTEPAKTUB YCYJIJAPJAH MOŽIJAJAHUM MYATAVOROMUJU         216           WASTALIAWEV Sh.E., STALIAMI MAPAJILIJAH MAPAJILIM MYATAVANOKUJA UHTEPAKTUB YKATUBUJA TAJUMU CAMAPAJOPJIJITUH DOLUMPJILIJIHUH MYATAVANOKUJA UHTEPAKTUB YKATUBUJA TAJUMU ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		199
Akhmadjonov A.M.  Д.Э. Абдуранмов, M.III. Сунатов Jutayeva G. Kh. U.B. Alimov, Sh.Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev Xidoyatov B.T., Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S. Teshaboev Kh.N. BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S. Teshaboev Kh.N. BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S. NGN APXITEKTYPACUJA JACTYPJII KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BA MAPILIPYTIJATOPJIAP IJMKOHIJATIAPI  209  MAYUTEKTYPACUJA JACTYPJII KOMMYTATOP - SOFTSWITCH BA MAPILIPYTIJATOPJIAP IJMKOHIJATIAPI  215  MAYENJORDON R.P., Teshaboev Kh.N. DETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS DEEP PACKET INSPECTION AND MPALICATION SIGNATURES PROGECT BOARD MAKET IIIATACU ACCOULJA HITEPAKTUB YCYJIJAPJAH ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЈАРНИ УКИТИЦІДА ТАБЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ  Матекубов У.К., Markyfoanob T.A. Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T. Arazullayev Sh.E. EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION APMONDAM APMORDAM APMORDAM ARKONDAM ARKONDAM APMORDAM ARKONDAM ARK		CICNIATURE CTATICTICAL DORT OF A COPPER (CCDC) IC DE ALTERACE	
Д.Э. Абдуравимов, MIII Сунатов         АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ         204           MIII Сунатов         DIGITAL 3DTV         205           U.В. Alimov, S.S. Sh. Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev         MA*LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING OʻRNI         208           X.S. Abdullayev         Xidoyatov B.T., Axmadjonov A.M., MEDIA STREAM         209           Muhammadov S.S.         MEDIA STREAM         209           Muhammadov S.S.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           EC Hasapob         N.G. APXHITEKTYPACUJA, JACTYPJIJI KOMMYTATOP - SOFTSWITCH         215           M.M. Kenjuripob         BA MAPILIPYTUЗАТОРЛАР ИМКОНИЯТЛАРИ         215           M.M. Kenjuripob         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         220           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         220           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         220           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         NGN APMITIAN FOR MAKET IIJATACU ACOCUJA UHTEPAKTIBB JAMITIAN AND ALIM			201
MILL Cybertors Jutayeva G.Kh. Jutayeva G.Kh. Jutayeva G.Kh. U.B. Alimov, Sh.Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev X.S. Abdullayev			
Jutayeva G.Kh.         DIGITAL 3DTV         205           U.B. Alimov, S.Sh. Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev         MA`LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING OʻRNI         208           Xidoyatov B.T., Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S.         BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL Axmadjonov A.M., MEDIA STREAM         209           Muhammadov S.S.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б.С. Hasapos, C.A. Hopkoбилов, M.M. Келдиёров         NGN APXUTEKTYPACUДА ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH         215           М.М. Келдиёров         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УКУЛЛАРДАН МОЙДАЛАНИВ МУТАХАСИС ФАНЛАРНИ УКИТИЩДА ТАЬЛИМ САМАР АДОРЛИГИНИ ОПШИРИШНИНГ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Narzullayev Sh.E., Slokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           Naprinosa M.И.         AXБОРОТЛАШТАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ         231           Арипова М.И.         AXБОРОТЛАШТАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ         233           Агаметова Ф.Р., БРОКОКОВА, ОТЕКТИКИ ИНФОРМАЦИИ ИНОГОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ <t< td=""><td></td><td>АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ</td><td>204</td></t<>		АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА ПРОТОКОЛОВ	204
U.B. Alimov. Sh.Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev Xidoyatov B.T., Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S. Teshaboev Kh.N. BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL MEDIA STREAM MUhammadov S.S. Teshaboev Kh.N. BYTWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS BA MAPILIPYTUJATOPJAP JUMKOHUSTIAPU  215 C.H. Hayapos, M.K. Edurièpos Abduraklimonov R.P., Teshaboev Kh.N.  NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS BA MAPILIPYTUJATOPJAP JUMKOHUSTIAPU  216 M.M. Kezurièpos Abduraklimonov R.P., Teshaboev Kh.N.  PROGECT BOARD MAKET IIJATACU ACOCUJA UHTEPAKTUB YCYJIIAPJAH ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИШДА ТАБЛІИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ  Матекубов Ў.К., Markypāohob T.A. Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T. Narzullayev Sh.E.  BEFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION ATAMOBA M.M.  AXBOPOTJALIIF AH ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ  АТАВОТОВА Ф.Р., ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ Джаббаров Ш.Ю. Б.С. Назаров, С.А. Норкобилов Длавронбеков, AXBILDOS AT TOTAL PROMOKIM SPATINILIHI I I I I I I I I I I I I I I I I I		DICUTAL ADTIV	205
Sh.Sh. Sayidmurotov, Z.S. Abdullayev         208           X.S. Abdullayev         BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S.         209           Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б.С.Назаров, С.А. Hopkoбилов, M.M. Келлиёров         NGN APXUTEKTYPACUДА ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH BA MAPILIPYTИЗАТОРЛАР ИМКОНИЯТЛАРИ         215           М.М. Келлиёров         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИВ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИЩДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОЩИРИЩНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИЩИНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         222           Магилизуеv Sh.E., Shokirov А.Т.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           Марилова М.И.         АКБОРОТЛАЩТА НА ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРИИ         231           Атамстова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           БС.Назаров.         Р. АУБОРОТЛАЩТА НА ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ         234           Б.С.Назаров.         ОСОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         237           Д. Давронбеков, А. А. Поркобилов			
Z.S. Abduilayev         Xidoyatov B.T., Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S.         BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL Axmadjonov A.M., MEDIA STREAM         209           Muhammadov S.S.         Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов, М.М. Келдиёров         NGN APXUTEKTYPACUДА ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH BA MAPILIPYTU3ATOPJAP ИМКОНИЯТЛАРИ         215           Аbdurakimonov R.P., Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИВ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИШДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНІ БОШКАРИШИНИНГИ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНІ БОШКАРИШИНИНГИ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНІ БОШКАРИШИНИНГИ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНІ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНІ БОШКАРИШИНИНГИ         222           МРустамова         АКБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОК ТЕХНОГОГИЯЛАРИНІНІ ЎРИИ         233           Арнпова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТУРНИ         233 <td></td> <td>MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI</td> <td>200</td>		MA'LUMOTLARNI UZATISHDA SIMSIZ TARMOQLARNING O'RNI	200
Xidoyatov B.T., Axmadjonov A.M., Muhammadov S.S.         BIOMETRIC ACCESS CONTROL IN HOME NETWORKS FOR DIGITIAL MEDIA STREAM         209           Muhammadov S.S.         Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов, M.М.Кединёров         NGN APXITEKTYPACUJA ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH CA. Hopkoбилов, BA MAPШРУТИЗАТОРЛАР ИМКОНИЯТЛАРИ         215           М.М.Кединёров         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET IIЛАТАСИ ACOCUДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИШДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Матецијаусу Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШІ АН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАЛИ КОРПОРАТИВ ДУКОГИЯ ЯГАНИНИ УРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Джаббаров Ш.Ю.         БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         237           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РІАУЅОИНО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯГИ         239           Д.Давронбеков, А.Хайдаров			208
Ахпаdjonov А.М., Мићаmmadov S.S.         MEDIA STREAM         209           Незавроеv Кћ.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов, М.М. Келдиёров         NGN APXITEKTYPACUДА ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH BA MAPIШРУТИЗАТОРЛАР ИМКОНИЯТЛАРИ         215           М.М. Келдиёров         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET IIЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИЕ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ УКИТИШДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ВОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         ОМРАКІЗОН ОГ ІПЕТАНТАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         АКОРОТІЛЬШЕННІ БОШКАРИШИНИНГ         222           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         ТАРМОКНИ ЯРАТИЩДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           АТАМОГОВОВОВ ВОПОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВ		DIOMETRIC A CCESS CONTROL IN HOME METWORKS FOR DIGITIAL	
Muhammadov S.S.         Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б. С. Назаров, С.А. Норкобилов, М.М. Келдиёров         NGN APXUTEKTYPACUДА ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH BA MAPIШРУТИЗАТОРЛАР ИМКОНИЯТЛАРИ         215           М.М. Келдиёров         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ УКИТИЩДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ИГИПОНУЛИЛИГИ         222           Матицауес Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИЩДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         СОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ АХАТАРАРИ         237           Д.Давронбеков, АХайларов         ОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ АХАТАРАРИ         239           Н.И. Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240			200
Теshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS         211           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов, М.М. Келдиёров         NGN APXИТЕКТУРАСИДА ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH         215           Аbdurakhmonov R.P., Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET IЛЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИЩДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОПШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Матгишареч Sh.E., Shokirov А.Т.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАЩГА Н ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атамстова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         СОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ АХВАЙЗАВОВ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ВСФЕРЕ У.М.Рахимов         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ         240		WEDIA STREAM	209
Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов, М.М. Келдиёров         NGN АРХИТЕКТУРАСИДА ДАСТУРЛИ КОММУТАТОР - SOFTSWITCH ВА МАРШРУТИЗАТОРЛАР ИМКОНИЯТЛАРИ         215           М.М. Келдиёров Авдинакиполог R.Р., Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилконов Х.И.         РКОБЕСТ ВОАВО МАКЕТ ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИШДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИН ОШИРИШНИНГ         220           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         OMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           Narzullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ         233           Атамстова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ         234           Б.С. Назаров, С.А. Норкобилов         РАУБОИЛО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д. Кайдаров         ОСОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИН ТАШКИЛ         239           Н.		NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT METHODS	211
С.А. Норкобилов, М.М.Кедлиёров         ВА МАРШРУТИЗАТОРЛАР ИМКОНИЯТЛАРИ         215           Авдинакімпоно к.Р., Теshaboev Кh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураєва Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИШДА ТАБЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ИШОНЧЛИЛИГИ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS Shokirov A.T.         226           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГ ИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РЕДУЅОИО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И.Журасва, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         240           Н.И.Журасва, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242			
М.М.Келдиёров         Abdurakhmonov R.P., Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ УКИТИШДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матекубов Ў.К., Матекубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИГ         222           Матхишауеv Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         226           МРустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атамстова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РІАУЅОИНО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           С.А. Норкобилов         СОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И. Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         424           Н.И. Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242			215
Abdurakhmonov R.P., Teshaboev Kh.N.         NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT BASED ON DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жўраева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         PROGECT BOARD MAKET IЛЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИШІДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШІНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матёкубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ИМІНОНИЛИГИ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS PROVIDED ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РІАУЅОИЛО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбсков, А. Хайдаров         СОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         239           Н.И.Журасва, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         240           Н.И. Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242		DA MAI III 9 INDATOLAA MWIKOTIDITAA N	213
Теshaboev Kh.N.         DEEP PACKET INSPECTION AND APPLICATION SIGNATURES         216           Жураева Г.Х.,         PROGECT BOARD MAKET ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ УКИТИШИА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матёкубов Ў.К.,         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ИМУХИМ ОМИЛИ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОРИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           М.Рустамова         AПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов Д. Давронбеков, А. Тайдаров         РЕДКУЗОИЛО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д. Давронбеков, А. Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ А. Хайдаров         239           Н.И. Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И. Жураева, И. Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242		NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION AND MANAGEMENT RASED ON	
Жўраева Г.Х., Фозилжонов Х.И.         РРОБЕСТ ВОАRD МАКЕТ ПЛАТАСИ АСОСИДА ИНТЕРАКТИВ УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ ЎКИТИШІДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШІНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матёкубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ИШОНЧЛИЛИГИ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           Naryullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б. С.Назаров, С.А. Норкобилов Д.Давронбеков, А.Давронбеков, ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         237           Д.Давронбеков, У.М.Рахимов         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ А.Хайдаров         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242	_		216
Жўраева Г.Х.,         УСУЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ МУТАХХАСИС ФАНЛАРНИ         220           Матёкубов Ў.К.,         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Матёкубов Ў.К.,         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Матацијауе Sh.E.,         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           Shokirov A.T.         226           Narzullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           M.Pyctamoba         ATEPTYPA ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК, ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р.,         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ         234           Б.С.Назаров,         РЕДУЗОИНО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           С.А. Норкобилов         ОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         239           Д.Давронбеков,         ОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         239           Н.И. Жураева,         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         240           Н.И. Жураева,         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ         242	1 CSIRIOCCV IXII.IV.		
Фозилжонов Х.И.         ЎҚИТИШДА ТАЪЛИМ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ МУХИМ ОМИЛИ         220           Матёкубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ИШОНЧЛИЛИГИ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS Shokirov A.T.         226           Narzullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б. С. Назаров, С.А. Норкобилов         РLАҮSOUND ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         239           Н.И. Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         240           Н.И. Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ         242	Жўпаева Г Х		
Матёкубов Ў.К.,         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ         222           Маткурбанов Т.А.         VIIIIОНЧЛИЛИГИ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           М.Рустамова         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ         233           ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атамстова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РЕДҮЅОИОТ ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ         242		УКИТИПЛА ТАЪЛИМ САМАРАЛОРЛИГИНИ ОППИРИПНИНГ	220
Матёкубов Ў.К., Маткурбанов Т.А.         NGN ТАРМОГИ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ БОШКАРИШИНИНГ ИШОНЧЛИЛИГИ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS PAPURO A.T.         226           Narzullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РЕДКУЗОИОТ ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         239           Н.И.Журасва, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         240           Н.И.Журасва, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242	1 0011/21101102 1 1.111.		
Маткурбанов Т.А.         ИШОНЧЛИЛИГИ         222           Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           M.Pyctamoba         AПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РLAYSOUND ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242	Матёкубов Ў К		
Narzullayev Sh.E., Shokirov A.T.         COMPARISON OF INTERNET TRAFFIC CLASSIFICATION ALGORITHMS         226           Narzullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           M.Pyctamoba         AПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОКНИ ЯРАТИШДА ТАРМОК ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РІАУЅОИНО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242			222
Shokirov A.T.         226           Narzullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           М.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОҚНИ ЯРАТИШДА ТАРМОҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атамстова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РЕДАУЅОИND ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242			226
Narzullayev Sh.E.         EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION         229           M.Рустамова         АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ         231           Арипова М.И.         АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ ТАРМОҚНИ ЯРАТИШДА ТАРМОҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         233           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РLАYSOUND ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242			226
Арипова М.И.  Aхборотлашган жамият ривожидаги корпоратив тармоқни яратишда тармоқ технологияларининг ўрни  Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.  Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов  Д.Давронбеков, А.Хайдаров  Н.И.Жураева, У.М.Рахимов  ТЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ  Атаметова Ф.Р., ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ  234  235  236  237  237  238  239  239  239  239  230  231  231  231  231  232  233  234  235  236  237  237  238  239  239  239  239  239  240  240		EFFICIENT ALGORITHMS FOR NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION	229
Арипова М.И.         ТАРМОҚНИ ЯРАТИШДА ТАРМОҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         253           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РЕДКУЅОИНО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242	М.Рустамова	АПЕРТУРА ЭФФЕКТЛАРИ	231
Арипова М.И.         ТАРМОҚНИ ЯРАТИШДА ТАРМОҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ         253           Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.         ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ         234           Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов         РЕДКУЅОИНО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ         237           Д.Давронбеков, А.Хайдаров         СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         239           Н.И.Жураева, У.М.Рахимов         НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242	•	АХБОРОТЛАШГАН ЖАМИЯТ РИВОЖИДАГИ КОРПОРАТИВ	
Атаметова Ф.Р., Джаббаров Ш.Ю.ПРОБЛЕМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ234Б.С.Назаров, С.А. НоркобиловРLАYSOUND ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ237Д.Давронбеков, А.ХайдаровСОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ239Н.И.Жураева, У.М.РахимовНОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ240Н.И.Жураева, И.КаршибоеваРЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ242	Арипова М.И.		233
Джаббаров Ш.Ю.       БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ       234         Б.С.Назаров, С.А. Норкобилов       РЕДАҮЅОИЛО ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ       237         Д.Давронбеков, А.Хайдаров       СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ       239         Н.И.Жураева, У.М.Рахимов       НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ       240         Н.И.Жураева, И.Каршибоева       РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ       242	Атаметова Ф.Р.,		224
Б.С.Назаров,       РLAYSOUND ТОВУШ ЭШИТТИРИШ ФУНКЦИЯСИ       237         С.А. Норкобилов       СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ       239         А.Хайдаров       ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ       239         Н.И.Жураева,       НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ       240         У.М.Рахимов       ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ       240         Н.И.Жураева,       РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ       242		' ••	234
С.А. Норкобилов       237         Д. Давронбеков, А.Хайдаров       СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ       239         Н.И.Жураева, У.М.Рахимов       НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ       240         Н.И.Жураева, И.Каршибоева       РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ       242			225
Д.Давронбеков,       СОТАЛИ АЛОҚА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ         А.Хайдаров       ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         Н.И.Жураева,       НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         У.М.Рахимов       ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         Н.И.Жураева,       РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ         И.Каршибоева       КОММУНИКАЦИИ		\ \	237
А.Хайдаров       ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ         Н.И.Жураева,       НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         У.М.Рахимов       ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ       240         Н.И.Жураева,       РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ       КОММУНИКАЦИИ       242		СОТАЛИ АЛОКА ВИРТУАЛ ОПЕРАТОРЛАРИНИ ТАШКИЛ	220
Н.И.Жураева,       НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ         У.М.Рахимов       ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ       240         Н.И.Жураева,       РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ       КОММУНИКАЦИИ       242			239
У.М.Рахимов         ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ         240           Н.И.Жураева, И.Каршибоева         РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ КОММУНИКАЦИИ         242			
И.Каршибоева КОММУНИКАЦИИ 242			240
И.Каршибоева КОММУНИКАЦИИ 242			
И.Каршибоева КОММУНИКАЦИИ 242	Н.И.Жураева,	РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ	
Джалилов Б.О.,         ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ЦИФРОВОГО КОНДЕНСАТОРА В         244			242
Джалилов Б.О., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ЦИФРОВОГО КОНДЕНСАТОРА В 244			
	Джалилов Б.О.,	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ЦИФРОВОГО КОНДЕНСАТОРА В	244