

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ
ВА КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ
«UNICON.UZ» ДУК - ФАН-ТЕХНИКА ВА МАРКЕТИНГ
ТАДҚИҚОТЛАРИ МАРКАЗИ**

**МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ГУП «UNICON.UZ» - ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И
МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**MINISTRY OF DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY
AND COMMUNICATIONS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
SUE «UNICON.UZ» - SCIENTIFIC ENGINEERING AND MARKETING
RESEARCH CENTER**

**АХБОРОТКОММУНИКАЦИЯЛАР:
ТАРМОҚЛАР-ТЕХНОЛОГИЯЛАР-ЕЧИМЛАР**

**ИНФОКОММУНИКАЦИИ:
СЕТИ-ТЕХНОЛОГИИ-РЕШЕНИЯ**

**INFOCOMMUNICATIONS:
NETWORKS-TECHNOLOGIES-SOLUTIONS**



| | |
|---|--|
| <p>Журнал 2007 йилда ташкил қилинган. Бир йилда тўрт маротаба нашр қилинади.</p> <p style="text-align: center;">Муассислар:</p> <p>Ўзбекистон Республикаси ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги, «UNICON.UZ» ДУК Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази.</p> | <p style="text-align: center;">МУНДАРИЖА</p> <p><u>РАДИОТЕХНИКА ВА ТЕЛЕВИДЕНИЕ</u> Абдуллаев А.М., Арипов Х.К., Тошматов Ш.Т. Умумий сток схемасида мдья транзисторларнинг вольт-ампер характеристикаларининг шаклланиши.....5</p> <p>Ташманов Е.Б. Телевизион тасвирдаги халақит берувчи видеообъектларни филтрлаш.....12</p> <p>Пузий А.Н. “Дирак” видеокодекида видеомаялумотларни сиқишга тасвир ёрқинлиги таъсири.....16</p> |
| <p style="text-align: center;">Таҳрир кенгаши:</p> <p>Джураев И.Дж. – Ўзбекистон Республикаси АТКР вазирининг ўринбосари, Кенгаш раиси Хасанов Х.П. – «UNICON.UZ» ДУК Директори Махмудов М.М. – ЎзТТБРМ Директори Гатаулина А.Р. – Радиочастоталар бўйича Республика кенгаши котибаси Нажбиддинов С.Ў. – «Матбуот тарқатувчи» АК Бош директори Мансуров Р.П. – ЭМММ ДУК Бошлиғи</p> | <p><u>ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ</u> Мирҳабибов А., Мирҳабибова Ж., Нематжонов Ш. Интернет-трафигини алмашиш пунктларини ривожлантиришнинг халқаро тажрибаси.....21</p> <p>Хошимов Ж. “Буюмлар интернет” технологиялари ва қўлланишининг таҳлили28</p> |
| <p style="text-align: center;">Таҳрир ҳайъати:</p> <p>Хасанов Х.П., т.ф.н., Бош муҳаррир Абдуллаев Ж.А., т.ф.д., академик Раджабов Т.Д., ф.т.ф.д., академик Каримов М.М., т.ф.д. Берганов И.Р., т.ф.н., Бош муҳаррир ўринбосари Кутбитдинов С.Ш., т.ф.н. Хромой Б.П., т.ф.д. Камалов Ю.К., т.ф.н. Ахмедова О.П., т.ф.н., масъул котиб Исаев Р.И., т.ф.н. Мухитдинов М.М., т.ф.д. Нишанбаев Т., т.ф.д.</p> | <p><u>АХБОРОТ ХАВФСИЗЛИГИ</u> Хасанов Х.П., Ахмедова О.П. Матрицавий алгебра амалларига асосланган маялумотларни шифрлаш алгоритмлари.....35</p> <p>Хасанов Х.П., Ахмедова О.П., Назарова М.Х., Нуриддинов О.Ж. Матрицавий параметрга асосланган маялумотларни носимметриқ шифрлаш алгоритми ва дастурий таъминоти.....43</p> <p><u>ИҚТИСОДИЁТ</u> Султанов С.С. Телекоммуникация корхонасининг инвестиция фаолияти самарадорликларини ҳисоблаш ва баҳолашда КРІ мезонларидан фойдаланиш услуги.....50</p> |
| <p>Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2016 йил 24 майда 10-3692-сон билан рўйхатдан ўтган.</p> <p>Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссияси Раёсатининг қарорига асосан журнал докторлик диссертациялари юзасидан илмий мақолалар чоп этилиши лозим бўлган журналлар рўйхатига киритилган.</p> | <p>Исаев Р.И., Исохужаев Ж.Р. Замонавий инфокоммуникация хизматларини тарифлаш сиёсати.....56</p> <p><u>ТАЪЛИМ</u> Мухитдинов М.М., Кадыров А.М., Ахмедиева А.Т., Худудий тест тизимини шакллантириш.....66</p> <p><u>ЁШ ТАДҚИҚОТЧИЛАР УЧУН</u> Берганов И.Р., Досумова Д.Р. Илмий ишларни ташкил этишни асосий усуллари.....72</p> <p><u>АХБОРОТ</u> Юсупов Ж.А., Юсупова М.М. Ультра-кенг полосали сигналларни қўллаш хусусиятлари.....75</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Журнал основан в 2007 году, издается четыре раза в год.</p> <p>Учредители:</p> <p>Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан, ГУП «UNICON.UZ» - Центр научно-технических и маркетинговых исследований.</p> | <p style="text-align: center;">СОДЕРЖАНИЕ</p> <p><u>РАДИОТЕХНИКА И ТЕЛЕВИДЕНИЕ</u> Абдуллаев А.М., Арипов Х.К., Тошматов Ш.Т. Формообразования вах моп-транзисторов в схеме с общим стоком.....5</p> <p>Ташманов Е.Б. Фильтрация мешающих видеообъектов в телевизионных изображения12</p> <p>Пузий А.Н. Влияние яркости изображений на величину сжатия видеоданных в видеокодеке «Дирак»...16</p> |
| <p>Редакционный совет:</p> <p>Джураев И. Дж. – Заместитель министра РИТК Республики Узбекистан, Председатель Совета Хасанов Х. П. – Директор ГУП «UNICON.UZ» Махмудов М. М. – Директор РЦУСТУз Гатаулина А. Р. – Секретарь Республиканского совета по радиочастотам Нажбиддинов С. Ё. – Генеральный директор АК «Матбуот тарқатувчи» Мансуров Р.П. – Начальник ГУП ЦЭМС</p> | <p><u>ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ</u> Мирхабибов А., Мирхабибова Ж., Нематжонов Ш. Международный опыт развития пунктов обмена Интернет-трафика.....21</p> <p>Хошимов Ж. Анализ технологий и применения «интернета вещей».....28</p> <p><u>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</u> Хасанов Х.П., Ахмедова О.П. Алгоритмы шифрования данных на основе операции алгебры матриц.....35</p> |
| <p>Редакционная коллегия:</p> <p>Хасанов Х.П., к.т.н., Главный редактор Абдуллаев Д.А., д.т.н., академик Раджабов Т.Д., д.ф.т.н., академик Каримов М.М., д.т.н. Берганов И.Р., к.т.н. заместитель главного редактора Кутбитдинов С.Ш., к.т.н. Хромой Б.П., д.т.н. Камалов Ю.К., к.т.н. Ахмедова О.П., к.т.н., ответственный секретарь Исаев Р.И., к.т.н. Мухитдинов М.М., д.т.н. Нишанбаев Т., д.т.н.</p> | <p>Хасанов Х.П., Ахмедова О.П., Назарова М.Х., Нуриддинов О.Ж. Алгоритм и программного обеспечения асимметричного шифрования данных на основе матричного параметра.....43</p> <p><u>ЭКОНОМИКА</u> Султанов С.С. Методика применения критериев КРП в расчете и оценке эффективности инвестиционной деятельности предприятия сферы телекоммуникаций.....50</p> <p>Исаев Р.И., Исохужаев Ж.Р. Современная тарифная политика инфокоммуникационных услуг.....56</p> |
| <p>Журнал зарегистрирован Узбекским агентством печати и информации 24 мая 2016 году за № 10-3692.</p> <p>Решением Президиума ВАК при Кабинете Министров Республики Узбекистан журнал включен в перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации научных работ, отражающих результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.</p> | <p><u>ОБРАЗОВАНИЕ</u> Мухитдинов М.М., Кадыров А.М., Ахмедиева А.Т., Формирование региональной системы тестирования66</p> <p><u>ДЛЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ</u> Берганов И.Р., Досумова Д.Р. Основные приёмы организации научного труда.72</p> <p><u>ИНФОРМАЦИЯ</u> Юсупов Ж.А., Юсупова М.М Особенности применения сверхширокополосных сигналов.....75</p> |

| CONTENT | |
|--|--|
| <p>The magazine was established in 2007 and appears 4 times a year.</p> <p style="text-align: center;">Promoters:</p> <p>Ministry of development of information technology and communications of the Republic of Uzbekistan, SUE «UNICON.UZ» - Scientific engineering and marketing research center.</p> | <p><u>RADIO ENGINEERING AND TELEVISION</u> Abdullaev A.M., Aripov X.K., Toshmatov Sh.T. The generalities of i-v characteristics curve formation mosfets in a common drain circuit.....5</p> <p>Tashmanov E.B. Filtration interfere with the video object to the tv picture..... 12</p> <p>Puziy A.N. The picture brightness effect on the video compression rate for "Dirac" video codec16</p> |
| <p style="text-align: center;">Editorial council:</p> <p>Djurayev I.Dj. - deputy minister DITC of the Republic of Uzbekistan, Council Chairman Khasanov Kh.P. – Director SUE «UNICON.UZ» Makhmudov M.M. – Director RCCTNUz Gataulina A.R. – Secretary of the National Council for Radio Frequencies Najbiddinov S.U. - General Director SC «Matbuot tarqatuvchi» Mansurov R.P. - Head of SUE CEMC</p> | <p><u>TELECOMMUNICATION</u> Mirhabibov A., Mirhabibova J., Nematjonov Sh. International experience of Internet exchange points (IXP) development21</p> <p>Khoshimov J. Analysis of technologies and applications of "internet of things"28</p> |
| <p style="text-align: center;">Editorial board:</p> <p>Khasanov Kh.P., Ph D., Head editor Abdullaev D.A., Doctor of Tech., academician Radjabov T.D., Doctor of Tech., academician Berganov I.R., Ph D., deputy head editor Kutbitdinov S.Sh., Ph D. Khromoy B.P., Doctor of Tech. Kamalov Yu.K., Ph D. Akhmedova O.P., Ph D., responsible secretary Isaev R.I., Ph D. Mukhitdinov M.M., Doctor of Tech. Nishanbaev T., Doctor of Tech.</p> | <p><u>INFORMATION SECURITY</u> Xasanov X.P., Akhmedova O.P. Data encryption algorithm based on algebra matrix operations35</p> <p>Xasanov X.P., Akhmedova O.P. Nazarova M.X., Nuriddinov O.J. Algorithm and software of asymmetrical data encryption based on matrix parameter43</p> |
| <p>The magazine was registered by the Press and Information Agency of Uzbekistan in 24 of May 2016 under № 10-3692.</p> <p>By the resolution of presidium of HAC under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan the magazine was included to the list of scientific publications, recommended for publishing scientific works, representing dissertation results in candidacy for scine degree like doctor of philosophy</p> | <p><u>ECONOMY</u> Sultonov S.S. Methodology of application of KPI criteria in calculation and assessment of efficiency of investment activity of enterprise of telecommunications50</p> <p>Isaev R.I., Isoxojaev J.R. Modern tariff policy of infocommunication services.....56</p> <p><u>EDUCATION</u> Muhitdinov M.M., Kadirov A.M., Axmedieva A.T., Formation of the regional system of testing66</p> <p><u>FOR YOUNG RESEARCHERS</u> Berganov I.R., Dosumova D.R. Main receptions of the organization of scientific work.....72</p> <p><u>INFORMATION</u> Yusupov J.A., Yusupova M.M Features of application super broadband signals75</p> |