

**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>Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Усманова Н.Б., Мирзаев Д.А. Келажакнинг ақлли фабрикалари ва саноат интернетининг имкониятлари ва сценарийлари.....5</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. – ЎзТТБМ 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>Кутбитдинов С.Ш., Лохмотко В.В., Рудинская С.Р. Ўзига ўхшаш кирувчи трафикка эга норрос моделининг рекуррент пуассон аналоги.....10</p> <p>Мирхабибов А.К., Хошимов Ж.Ф. Ўзбекистон телекоммуникация тармоғида IXPни жорий этиш тўғрисида.....17</p> <p>Садчикова С.А., Абдужаппарова М.Б. Оптик тармоқ имконийлигини лойиҳалаш усули.....26</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>РАДИОТЕХНИКА ВА РАДИОАЛОҚА</p> <p>Атаниязов А.К. Мобил алоқа каналларидаги маълумот узатиш сифатини баҳолаш усулини таҳлил қилиш.....32</p> <p>Исаев Р.И., Усманов Р.Н., Алламурадова З.Ж. Электромагнит майдонларни компьютерли моделлаштириш36</p> <p>АХБОРОТ ХАВФСИЗЛИГИ</p> <p>Хасанов Х.П., Ахмедова О.П. Маълумотлар базалари ахборотини ҳимоялашда фойдаланиш учун диаматрица-устунлар усули.....42</p> <p>Саидов А.А., Боқиев Э.Р. Виртуал объектлар мулоқотидаги ахборот ноаниқликларини моделлаштириш.....49</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>ЁШ ТАДҚИҚОТЧИЛАР УЧУН</p> <p>Берганов И.Р., Досумова Д.Р. Илмий ишларни алоҳида тадқиқот босқичларида ташкил этиш.....53</p> <p>АХБОРОТ</p> <p>Мухитдинов М.М., Ибрагимов Х.Х., Кулматов Х.Х., Салихов Н.Р. Микроконтроллер кенг импульсли модуляцияси орқали кучланишнинг рақамли бошқариш.....56</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>Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Усманова Н.Б., Мирзаев Д.А. Сценарии и возможности промышленного интернат и умных фабрик будущего.....5</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>ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ</p> <p>Кутбитдинов С.Ш., Лохмотко В.В., Рудинская С.Р. Рекуррентный пуассоновский аналог норросовской модели СМО с самоподобным входящим трафиком.....10</p> <p>Мирхабибов А.К., Хошимов Ж.Ф. О реализации IXP на сетях телекоммуникаций Узбекистана17</p> <p>Садчикова С.А., Абдужаппарова М.Б. Методика проектирования оптической сети доступа.....26</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>РАДИОТЕХНИКА ВА РАДИОАЛОҚА</p> <p>Атаниязов А.К. Анализ метода расчета показателей качества передачи сигналов мобильной связи.....32</p> <p>Исаев Р.И., Усманов Р.Н., Алламуратова З.Ж. Компьютерное моделирование электромагнитных полей36</p> <p>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>Хасанов Х.П., Ахмедова О.П. Метод диаграммы–столбца для использования в защите информации в базах данных.....42</p> <p>Саидов А.А., Бокиев Э.Р. Моделирование информационный неопределенности при взаимодействии виртуальных объектов.....49</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>ДЛЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ</p> <p>Берганов И.Р., Досумова Д.Р. Организация научного труда на отдельных этапах исследования53</p> <p>ИНФОРМАЦИЯ</p> <p>Мухитдинов М.М., Ибрагимов Х.Х., Кулматов Х.Х., Салихов Н.Р. Микроконтроллерная широтно – импульсная модуляция для цифрового управления напряжением.....56</p>

<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 style="text-align: center;">CONTENT</p> <p>Yusupbekov N.R., Gulyamov Sh.M., Usmanova N.B., Mirzayev D.A. Scenarios and opportunities of industrial internet and smart factory of the future.....5</p> <p>TELECOMMUNICATION</p> <p>Kutbitdinov S.Sh, Loxmotko V.V. Rudinskaya S.R. Recurrent Poisson`s analogue of the Queueing System Norros model with self-similar incoming traffic.....10</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>Mirxabibov A.K., Xoshimov J.F. Implementation IXP in the telecommunication network of Uzbekistan.....17</p> <p>Sadchikova S.A., Abdujapparova M.B. Projecting methods optic access network.....26</p> <p>RADIO ENGINEERING AND RADIO COMMUNICATIONS</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>Ataniyazov A.K. analysis the method of calculating the quality of data transmission over mobile communication channel.....32</p> <p>Isaev R.I., Usmanov R.N., Allamuratova Z.J. Computer modeling for electromagnetic field.....36</p> <p>INFORMATION SECURITY</p> <p>Xasanov X.P., Akhmedova O.P., Column diamatrix method for utilization in the protection of information in databases42</p> <p>Saidov A.A., Bokiev E.R. Modeling of information uncertainty in the interaction of virtual objects.....49</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 science degree like doctor of philosophy</p>	<p>FOR YOUNG RESEARCHERS</p> <p>Berganov I.R., Dosumova D.R. The organization of scientific work on a separate stages of the research53</p> <p>INFORMATION</p> <p>Mukhitdonov M.M., Ibragimov X.X., Kulmatov X.X., Salixov N.R. Microcontroller pulse width modulation for digital voltage control.....56</p>