



УЧРЕДИТЕЛИ:
РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ,
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ,
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ
ИМ. А.С. ПОПОВА

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ,
ТЕЛЕВИДЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ

№ 4/2010

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В.В. Шахгильдян, чл.-корр. РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ал-р.С. Аджемов, к.т.н.

Арт.С. Аджемов, д.т.н.

Е.Б. Алексеев, д.т.н.

В.А. Андреев, д.т.н.

В.И. Борисов, чл.-корр. РАН

В.В. Бутенко, д.т.н.

М.А. Быховский, д.т.н.

В.В. Витязев, д.т.н.

П. П. Воробьенко, д.т.н.

А.А. Гоголь, д.т.н.

Ю.А. Громаков, д.т.н.

В.Ф. Гуркин, к.т.н.

Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН

А.А. Иванов, д.т.н.

Л.Я. Кантор, д.т.н.

С.В. Кизима, д.т.н.

И.В. Ковалева (зам. главного редактора)

Б.И. Кузьмин, к.т.н.

К.И. Кукк, д.т.н.

А.Е. Кучерявый, д.т.н.

С.Л. Мищенко, д.т.н.

Н.Н. Мухитдинов, ген. директор

Исполкома РСС

А.П. Оситис, президент МАС

Т.Г. Рахимов, к.т.н.

С.Г. Ситников, к.т.н.

В.В. Тимофеев, к.т.н.

Г.Ш. Хасьянова, к.э.н.

В.О. Шварцман, д.т.н.

ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР

Е.В. Жарикова

НОМЕР ГОТОВИЛИ

ТАЖОКЕ:

И.А. Богородицкая

Н.В. Ефимова

Т.И. Марунич

Е.М. Беленькая

КОМПЬЮТЕРНЫЕ

ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

Ю.С. Яковлев

Подписные индексы

по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ 2010, № 04. 1-64.

Сдано в набор 10.04.2010.

Подписано в печать 16.04.2010.

Печать офсетная. Формат 60×90¹/₄.

Изд. № 62. Усл. кр.-отт. 14,12.

Мл. тираж 194. Усл. печ. л. 8

К 65-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Щёголев И.О. ■ Обращение к ветеранам. 2

Быховский М.А. ■ Вклад отечественных ученых и инженеров в Победу в Великой Отечественной войне. 3

Навстречу юбилею Российского института мощного радиостроения. 10

Шульцева В.К. ■ Мировой ИКТ-мейнстрим. 14

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В УСЛОВИЯХ РЫНКА

Наливкин И.В. ■ Отечественная микроэлектроника для телекоммуникаций: реалии и перспективы. 18

А.И. Комарицкий: «Поддержка государства может и должна быть эффективной» 21

Карпов И.Б. ■ Телекоммуникации в контексте национальной безопасности. 22

Бурдин А.В. ■ Многомодовые оптические волокна в современной кабельной инфраструктуре российских инфокоммуникационных сетей 24

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Голышко А.В. ■ Мобильный Интернет: навстречу клиентоцентричной модели 28

Жумабаев М., Ашералиева А.Е. ■ Организация обслуживания в сети FON . . . 34

Васькин Ю.А. ■ Анализ влияния параметров трафика на пропускную способность сети доступа к информационным ресурсам 37

Петров В.В. ■ Пакетное ядро UWPС: от 2G до 4G. 42

LTE от Ericsson: пропускная способность плюс доступность услуг 44

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Богородицкая И.А. ■ Информационная безопасность — не самоцель. 46

Алексеев Е.Б., Данилов Ю.В., Желнов В.А., Насонов А.Ю. ■ Отраслевая система стандартизации как действенный механизм регулирования 47

Лившиц И.И. ■ Проектирование, создание и внедрение комплексных систем обеспечения информационной безопасности на базе ISO/IEC 27001:2005 49

РАДИОСВЯЗЬ

Головачев М.В., Кочетов А.В., Мионов О.С., Сарычев В.А. ■ «Рыночные» технологии сверхширокополосной электросвязи. 52

Гармонов А.В., Гремяченский С.С. ■ Требования к мощности передатчиков СШП систем для обеспечения ЭМС с сетями сотовой связи. 57

ЭКОНОМИКА СВЯЗИ

Вознесенская М.Е. ■ Технологии внедрения OSS-систем для поддержки бизнеса телекоммуникационной компании. 61

Шалагинов В.А. ■ Проблемы учета информации для тарификации инфокоммуникационных услуг в NGN-сетях 63

ИНФОРМАЦИЯ

Телеприсутствие выходит за пределы переговорной. 33

Клубный день НП «Телеком Форум» 56

Фемтосота в России — драйвер или не драйвер? 60

BYKHOVSKY M.A. ■ National scientists and engineers' contribution to the Victory in the Great Patriotic War 3

In the approach to Anniversary of Russian Institute for Power Radiobuilding 10

SHULTZEVA V.K. ■ World ICT mainstream 14

NALIVKIN I.V. ■ Domestic microelectronics for telecommunications: reality and prospect 18

Interview with A. Komaritsky, Director General of EASTAR Company 21

KARPOV I.B. ■ Telecommunications in national security context 22

BOURDIN A.V. ■ Multimode optical fibers in the modern cable infrastructure of the Russian infocommunication networks 24

GOLYSHKO A.V. ■ Mobile Internet: heading for a client-centric model 28

ZHUMABAIEV M., ASHERALIEVA A.E. ■ FON network's service structure 34

VASKIN Yu.A. ■ Analysis of traffic parameters' influence on the capacity of a network's access to information sources 37

PETROV V.V. ■ Ultimate Wireless Packet Core (UWPC): from 2G to 4G 42

LTE from Ericsson: capacity plus services' availability 44

BOGORODITZKAYA I.A. ■ Information security is not an end in itself 46

ALEKSEEV E.B., DANILOV Yu.V., ZHELNOV V.A., NASONOV A.Yu. ■ Telecommunication branch's standardization system as efficient control mechanism 47

LIVSHITZ I.I. ■ ISO/IEC 27001:2005 based designing, developing and implementation of complex information security management systems 49

GOLOVACHEV M.V., KOCHETOV A.V., MIRONOV O.S., SARYCHEV V.A. ■ Commercial technologies of Ultra wideband communications 52

GARMONOV A.V., GREMYACHENSKY S.S. ■ Ultra wide band systems' transmitters' power specification to ensure electromagnetic compatibility with cellular telecommunication networks 57

VOZNESENSKAYA M.E. ■ OSS systems adoption technology for supporting a telecommunication company's business 61

SHALAGINOV V.A. ■ Information volume accounting for infocommunications services' tariffication in NGN 63

INFORMATION 33, 56, 60