



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

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ,
ТЕЛЕВИДЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ

№ 4/2012

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.
С.В. Бачевский, д.т.н.
Ю.И. Борисов, чл.-корр. РАН
А.Л. Бузов, д.т.н.
В.В. Бутенко, д.т.н.
М.А. Быховский, д.т.н.
В.В. Витязев, д.т.н.
П.П. Воробьенко, д.т.н.
Ю.А. Громова, д.т.н.
С.М. Доценко, д.т.н.
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.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.
О.Э. Кильдишева, к.т.н.
И.В. Ковалева (зам. главного редактора)
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.
Б.Я. Рябко, д.т.н.
В.В. Тимофеев, к.т.н.
Г.Ш. Хасьянова, к.э.н.

ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР

Е.В. Жарикова

НОМЕР ГОТОВИЛИ ТАКЖЕ:

И.А. Богородицкая
Н.В. Ефимова
Е.М. Беленькая
Т.И. Марунич

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

И.В. Волченкова

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» — 71107
«Пресса России» — 41411
«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2012, № 4. 1-64.

Сдано в набор 02.04.2011.

Подписано в печать 20.04.2012.

Печать офсетная. Формат 60×90/8

Изд. № 75. Усл. кр.-отт. 14, 12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 7.

Тираж 3000 экз.

Памяти **В.В. Шахгильдяна** 2

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Богородицкая И.А. ■ Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИКТ. Итоги конференции АДЭ 3, 44
Быть на шаг впереди. Итоги семинара БРЭ МСЭ по борьбе с киберпреступностью ... 4
Докучаев В.А., Шведов А.В. ■ Защита информации на корпоративных сетях VoIP ... 5
Асташкин П.М. ■ Классы информации и факторы, влияющие на качество и скорость принимаемых решений при управлении проектами КСИБ 9

Бизнес-клуб

«Самарская оптическая кабельная компания»: 15 лет работы на опережение. Интервью с **А.И. Вырыпаевым** 12
«Газпром космические системы» расширяет присутствие на глобальном рынке. Интервью с **И.В. Котом** 16

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Тихвинский В.О. ■ Мобильный мир: успехи и угрозы. Итоги MWC-2012 18
Леваков А.К. ■ Имитационная модель для анализа сети NGN при существенном росте трафика 20
Кочеров А.В. ■ Управление качеством связи. Главное — измерение 22
Никитин Б.К., Пирмагомедов Р.Я. ■ Надежность пассивных оптических сетей. Оптические сплиттеры 25
Альбов Н.Ю., Аджемов А.С. ■ Статистический анализ входящего потока заявок на сервис тестирования информационно-образовательного ресурса 28
Ибрагимов Б.Г., Ибрагимов Г.Г. ■ Оценка эффективности передачи мультимедийного трафика абонентским и сетевым терминалом 31
Быховский М.А. ■ Измерение углов прихода лучей при приеме сигналов в многолучевом канале связи 34

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

Волков А.А. ■ Передача клиппированных речевых сигналов с помощью однополосной фазовой манипуляции на 180° 38
Трофимов В.К., Храмова Т.В. ■ Сжатие информации, порожденной неизвестным источником 41

ЭКОНОМИКА ИНФОКОММУНИКАЦИЙ. УПРАВЛЕНИЕ

Кузовкова Т.А. ■ Обоснование научных основ экономики отрасли инфокоммуникаций 46
Цым А.Ю., Иванов И.А. ■ Комплексная оценка потенциала предприятия в совокупности производственных, экономических и финансовых показателей 49
Макаров В.В., Слуцкий М.Г. ■ Разработка системы менеджмента качества при проектировании телекоммуникационных объектов 53

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Бурова А.А., Калинин А.Л., Леппа В.Р. ■ Мощное антенно-согласующее устройство с повышенным быстродействием 56

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Захаров Л.Ф. ■ Анализ устойчивости компенсационных стабилизаторов напряжения 59

ИНФОРМАЦИЯ

ПУТИ будет готовить кадры для «Ростелекома» 14
Памяти **Н.Т. Петровича** 40
Подведены итоги работы АРОС в 2011 году 52, 54
Жизнь его была не бесполезна. К 100-летию **Б.С. Лившица** 62
Отечественный рынок ИКТ-решений как точка роста новой экономики. Итоги конференции МАС 64

В соответствии с решением Президиума ВАК Минобрнауки России журнал «Электросвязь» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (<http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/vak/enumeration/2010/mits-23-03-2010.doc>).

Адрес редакции журнала: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/19
Тел.: 625-84-36, 621-09-13, 624-15-92. Факс: 624-52-90.
E-mail: elsv@garnet.ru Internet: www.elsv.ru