



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

№ 3/2013

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

И.О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

И.В. Ковалева

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ал-р.С. Аджмев, к.т.н.

Арт.С. Аджмев, д.т.н.

Е.Б. Алексеев, д.т.н.

В.А. Андреев, д.т.н.

С.В. Бачевский, д.т.н.

В.И. Борисов, чл.-корр. РАН

А.Л. Бузов, д.т.н.

В.В. Бутенко, д.т.н.

М.А. Быковский, д.т.н.

В.В. Витязев, д.т.н.

П.П. Воробийко, д.т.н.

Ю.А. Громаков, 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.

К.И. Кукк, д.т.н.

А.Е. Кучерявый, д.т.н.

С.Л. Мишенков, 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.

ПУЩУЩИЙ РЕДАКТОР

И.А. Богородицкая

НОМЕР ГОТОВИЛИ

ТАКЖЕ:

Н.В. Ефимова

Е.М. Бельнская

Т.И. Марунич

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

И.В. Волченкова

Ким А.В., Тихвинский В.О. ■ Новый мобильный горизонт: итоги MWC-13	2
«МФИ Софт»: виртуализация решений для операторов связи. Интервью с А.А. Ивановым	5
Быховский М.А. ■ Герой нашего времени. К 80-летию Д.Б. Зимина	7

ИКТ-РЫНОК И WTO

Богородицкая И.А. ■ Трансформация российского телеком-бизнеса в условиях WTO	13
«Работать в режиме мониторинга». Интервью с В.А. Новиковым	15
Васильев А.Б. ■ Контроль качества услуг связи в условиях формирования конкурентно-го рынка	17
Ромашко А.Д. ■ WTO и российский телеком	20

ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Безруков В.Н., Романов С.Г., Седов М.О. ■ Адаптивность при сжатии спектра сигналов изображений в системах цифрового телевидения	22
Григорьевич Д.В. ■ Опыт разработки приложений для смарт-телевизоров	26
Пономарев О.Г., Шарабайко М.П., Поздняков А.А. ■ Анализ эффективности методов и алгоритмов видеокompрессии стандарта H.265/HEVC	29
Беляков К.О., Назаренко А.П., Сарьян В.К., Ширшин В.А., Хижиченко А.Е. ■ Телевидение или телеинфокоммуникации? Что ждет нас «за углом высоких технологий»?	34

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЧС

Коваль В.А., Тихвинский В.О. ■ Комплексная взаимосвязанная модель оценки эффективности конверсии радиочастотного спектра	37
--	----

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Костин А.А. ■ Проектирование системы централизованного управления ССОП России в чрезвычайных ситуациях	41
Елисеев С.Н., Хайруллин М.А. ■ Универсальный кодер для комплексной системы передачи служебной информации по цифровым каналам	46
Блатов И.А., Карташевский В.Г., Козырева Н.И. ■ Метод численного решения уравнения Линдли при анализе систем массового обслуживания	48
Михайлов В.А. ■ Устойчивость современных бортовых систем управления к воздействию сверхкоротких электромагнитных импульсов	51

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Бурова А.А., Кильдишева О.Э. ■ Выбор рациональной схемы радиопередатчика методом анализа иерархий	54
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Отрасль телекоммуникаций: взгляд Общественного совета	12
Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИКТ	21
К 85-летию Л.Я. Кантора	33
РКСС: комплексное обеспечение безопасности жизнедеятельности городов	36
Орлов В.Г. ■ В МТУСИ прошла ежегодная научная конференция	40
МГРС: гарантированное оповещение населения	56

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. 20/6. МГТУ
Тел.: 8(495)621-09-13, 624-15-92. Факс: 8(495)624-52-90.
E-mail: elsv@garnet.ru Internet: www.elsv.ru

Подписные индексы

по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2013, № 3. 1-56.

Сдано в набор 5.03.2013.

Подписано в печать 22.03.2013.

Печать офсетная. Формат 60×90%

Изд. № 86. Усл. кр.-отг. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 7.

Тираж 3000 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© ООО «Инфо-Электросвязь»

И. Э. БАУМАНА
ВЫПОЛНИТЕЛЬ