



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

№ 11/2013

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

И.О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

И.В. Ковалева

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Арт.С. Аджемов, 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. Быховский, д.т.н.
А.Б. Васильев, д.т.н.
В.В. Витязев, д.т.н.
П.П. Воробьенко, 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.
В.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, к.э.н.
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

Н.В. Ефимова

НОМЕР ГОТОВИЛИ ТАКЖЕ:

И.А. Богородицкая
Е.М. Бельская
Т.И. Марунич

КОМПЬЮТЕРНЫЕ

ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

Ю.С. Яковлев

Подписные индексы
по каталогам:
«Роспечать» — 71107
«Пресса России» — 41411
«Почта России» — 61854
ISSN 0013-5771.
ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ, 2013, № 11, 1-56.
Сдано в набор 02.11.2013.
Подписано в печать 14.11.2013.
Печать офсетная. Формат 60×90^{1/8}.
Изд. № 62. Усл. кр.-отт. 14,12.
Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 7.
Тираж 3000 экз.

За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет.

© 000 «Инфо-Электросвязь»

Ковалева И.В. ■ «Электросвязи» – 80 лет.	4	KOVALEVA I.V. ■ To the 80th Anniversary of the <i>Elektrosvyaz</i> magazine	4
Духовникий О.Г. ■ Россвязь: задачи и перспективы отрасли инфокоммуникаций.	6	DUKHOVNITSKY O.G. ■ Rossvyaz: tasks and prospects of infocommunication branch	6
Мухитдинов Н.Н. ■ РСС: основные итоги деятельности и перспективы.	9	MUKHITDINOV N.N. ■ RCC: main results of activity and prospects	9
Оситис А.П. ■ Электросвязь и общественное развитие . . .	11	OSITIS A.P. ■ Telecommunications and social development	11
Аджемов А.С. ■ Теоретические границы и возможности их достижения в будущих инфокоммуникациях	15	ADJEMOV A.S. ■ Theoretical borders and possibilities of their achievement in future infocommunications	15
Бутенко В.В. ■ Основные направления развития цифрового ТВ-вещания в России	19	BUTENKO V.V. ■ The main directions of digital TV broadcasting development in Russia	19
Иванов А.А. ■ «МФИ Софт»: 10 лет разработки систем СОПМ. Перспективы и тенденции рынка	24	IVANOV A.A. ■ "MFI Soft": 10 years of SORM systems development. Prospects and market tendencies	24
Зубарев Ю.Б., Ноздрин В.В. ■ Национальная стратегия развития рынка услуг связи и радиовещания в Российской Федерации	26	ZUBAREV Yu.B., NOZDRIN V.V. ■ National strategy of development of telecommunication services market and broadcasting in the Russian Federation	26
Иванюк В.В. ■ ФГУП РСВО: 80 лет в мире телекоммуникаций	30	IVANYUK V.V. ■ RSVO: 80 years in the world of telecommunications	30
Кильдишева О.Э. ■ ОАО «РИМР»: опыт и инновации – на службу государству.	33	KILDISHEVA O.E. ■ "RIPR" JSC: experience and innovations – on service to the state	33
Громаков Ю.А. ■ Система сотовой связи с переносом емкости.	38	GROMAKOV Yu.A. ■ Cellular telecommunication system with capacity transfer	38
Велдон М. ■ Лаборатории Белла сегодня	42	WELDON M. ■ Bell Labs up today	42
Быховский М.А. ■ Повышение эффективности использования РЧС при применении в телерадиовещании синхронных сетей	44	BYKHOVSKY M.A. ■ Efficiency increase of RFS usage in TV and radio broadcasting of synchronous networks	44
Витязев В.В. ■ Многоскоростная обработка сигналов в системах телекоммуникаций	49	VITYAZEVA V.V. ■ Multirate signal processing in telecommunication systems	49

Номер издан при финансовой поддержке Фонда некоммерческих программ
Дмитрия Зимина «Династия»

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: 107 031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6.
Тел.: 625-84-36, 621-09-13, 624-15-92. Факс: 624-52-90.
E-mail: elsv@garnet.ru Internet: www.elsv.ru