



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,  
ТЕЛЕВИДИЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ

## № 11/2013

### 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. Беленькая  
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<sup>1/8</sup>.  
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"

## В НОМЕРЕ:

- Ковалева И.В.** ■ «Электросвязи» – 80 лет. . . . . 4
- Духовницкий О.Г.** ■ Россвязь: задачи и перспективы  
отрасли инфокоммуникаций. . . . . 6
- Мухитдинов Н.Н.** ■ РСС: основные итоги деятельности  
и перспективы. . . . . 9
- Оситис А.П.** ■ Электросвязь и общественное развитие . . . . 11
- Аджемов А.С.** ■ Теоретические границы и возможности их  
достижения в будущих инфокоммуникациях . . . . . 15
- Бутенко В.В.** ■ Основные направления развития цифрово-  
го ТВ-вещания в России . . . . . 19
- Иванов А.А.** ■ «МФИ Софт»: 10 лет разработки систем  
СОПМ. Перспективы и тенденции рынка . . . . . 24
- Зубарев Ю.Б., Ноздрин В.В.** ■ Национальная стратегия  
развития рынка услуг связи и радиовещания в Российской  
Федерации . . . . . 26
- Иванюк В.В.** ■ ФГУП РСВО: 80 лет в мире телекоммуника-  
ций . . . . . 30
- Кильдишева О.Э.** ■ ОАО «РИМР»: опыт и инновации – на  
службу государству. . . . . 33
- Громаков Ю.А.** ■ Система сотовой связи с переносом  
емкости. . . . . 38
- Велдон М.** ■ Лаборатории Белла сегодня . . . . . 42
- Быховский М.А.** ■ Повышение эффективности использо-  
вания РЧС при применении в телерадиовещании синхрон-  
ных сетей . . . . . 44
- Витязев В.В.** ■ Многоскоростная обработка сигналов  
в системах телекоммуникаций . . . . . 49

## CONTENTS

- KOVALEVA I.V.** ■ To the 80th Anniver-  
sary of the *Electrosvyaz* magazine 4
- DUKHOVNITSKY O.G.** ■ Rossvyaz:  
tasks and prospects of infocommuni-  
cation branch 6
- MUKHITDINOV N.N.** ■ RCC: main  
results of activity and prospects 9
- OSITIS A.P.** ■ Telecommunications  
and social development 11
- ADJEMOV A.S.** ■ Theoretical borders  
and possibilities of their achievement  
in future infocommunications 15
- BUTENKO V.V.** ■ The main directions  
of digital TV broadcasting develop-  
ment in Russia 19
- IVANOV A.A.** ■ "MFI Soft": 10 years  
of SORM systems development.  
Prospects and market tendencies 24
- ZUBAREV Yu.B., NOZDRIN V.V.** ■  
National strategy of development of  
telecommunication services market  
and broadcasting in the Russian  
Federation 26
- IVANYUK V.V.** ■ RSVO: 80 years in the  
world of telecommunication 30
- KILDISHEVA O.E.** ■ "RIPR" JSC: experi-  
ence and innovations – on service to  
the state 33
- GROMAKOV Yu.A.** ■ Cellular  
telecommunication system with  
capacity transfer 38
- WELDON M.** ■ Bell Labs up today 42
- BYKHOVSKY M.A.** ■ Efficiency  
increase of RFS usage in TV and  
radio broadcasting of synchronous  
networks 44
- 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 рецензи-  
руемых 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: 1 07 03 1, 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](mailto:elsv@garnet.ru) Internet: [www.elsv.ru](http://www.elsv.ru)