



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

# ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

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

№ 04/2015

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В.В. Бутенко, д.т.н.

## 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.

А.Л. Бузов, д.т.н.

М.А. Быховский, д.т.н.

В.В. Витязев, д.т.н.

П.П. Воробийченко, 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.

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, к.э.н.

А.П. Оситис, президент МАС

Т.Г. Рахимов, к.т.н.

В.В. Тимофеев, к.т.н.

## ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР

Н.В. Ефимова

## НОМЕР ГОТОВИЛИ ТАКЖЕ:

И.А. Богородицкая

Е.М. Бельнская

Т.И. Марунич

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ

## ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

Ю.С. Яковлев

Подписные индексы

по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2015, № 4. 1-56.

Сдано в набор 5.04.2015.

Подписано в печать 20.04.2015.

Печать офсетная. Формат 60×90/8.

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"

## К 70-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

Духовницкий О.Г. ■ Обращение к ветеранам ..... 2

Связисты в годы войны: от маршала до рядового ..... 3

Бутенко В.В. ■ Обращение к ветеранам НИИР ..... 4

Ветеранам Великой Отечественной войны – сотрудникам НИИР посвящается ... 5

Борисова Н.А. ■ Строительство объекта № 46 в блокадном Ленинграде ..... 10

## МЕЖДУНАРОДНОМУ СОЮЗУ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ 150 ЛЕТ

Минкин В.М. ■ Международный союз электросвязи: стратегические цели

высокого уровня определены ..... 15

Мухитдинов Н.Н., Зоря Н.Е. ■ Вклад РСС в деятельность МСЭ ..... 19

Оситис А.П. ■ Международная академия связи расширяет сотрудничество

с МСЭ. .... 20

Борисова Н.А. ■ «Призванная составить эпоху в истории мировой теле-

графии». К 140-летию Международной Телеграфной конференции в России . 21

## СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

Кантор Л.Я. ■ Системы спутниковой связи с многолучевым покрытием

зоны обслуживания ..... 24

Аджемов А.С., Буйдинов Е.В., Кузовков Д.В. ■ Применение экспертно-

квалиметрического метода для обоснования выбора эффективных инно-

ваций в спутниковой связи ..... 27

## СЕТИ СВЯЗИ

Тихвинский В.О. ■ MWC-15: поиск границ мобильных инноваций ..... 32

Мошак Н.Н., Яшин А.И., Давыдова Е.В. ■ Методология моделирования и

анализа процессов функционирования пакетных мультисервисных сетей ... 35

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Шнепс-Шнеппе М.А. ■ Разработка системы 112 в условиях импортозаме-

щения ..... 40

«Импортозамещение – это собственные продукты на базе собственных

идей». Интервью с Д.В. Костровым ..... 45

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

Баканов А.С., Волчков Д.В., Баканова Н.Б. ■ Модель взаимодействия че-

ловека с интеллектуальной информационной системой ..... 47

## ЭКОНОМИКА СВЯЗИ

Володина Е.Е. ■ Экономические вопросы использования радиочастот-

ного спектра как производственного ресурса и объекта государственного

регулирования ..... 50

## ИНФОРМАЦИЯ

К 100-летию А.Л. Бадалова ..... 14

В.В. Иванюк: «Импортозамещение – это глобальный тренд» ..... 23

К юбилею А.А. Иванова ..... 31

Конференция по технологиям информационного общества в МТУСИ ..... 49

DUKHOVNITSKY O.G. ■ Address to

veterans ..... 2

Communication workers during the

war ..... 3

BUTENKO V.V. ■ Address to veterans of

NIIR ..... 4

To veterans of the Great Patriotic War –

employees of NIIR it is devoted ..... 5

BORISOVA N.A. ■ Object No.46 con-

struction in blockaded Leningrad ..... 10

MINKIN V.M. ■ International Tele-

communication Union: high level's

strategic goals are defined ..... 15

MUKHITDINOV N.N., ZORYA N.E. ■ RCC

contribution to the ITU activity ..... 19

OSITIS A.P. ■ The International

Telecommunication Academy expands

cooperation with ITU ..... 20

BORISOVA N.A. ■ "Urged to make an

era in the history of world telegra-

phy". To the 140th Anniversary of the

International Telegraph Conference in

Russia ..... 21

KANTOR L.YA. ■ Satellite communica-

tion systems with multi-beam cove-

rage ..... 24

ADJEMOV A.S., BOUDINOV E.V.,

KUZOVKOV D.V. ■ The use of expert-

qualitative method for justifying the

choice of effective innovations in

satellite communication ..... 27

TIKHVINSKY V.O. ■ MWC-15 results:

search of mobile innovations borders 32

MOSHAK N.N., YASHIN A.I., DAVYDOVA

E.V. ■ Methodology of modeling and

analysis of processes operation of the

packet multiservice networks ..... 35

SCHNEPS-SCHNEPPE M.A. ■ On the

development of emergency system

112 in terms of import substitution 40

"Import substitution is own products

on the basis of own ideas". Interview

with D.V. Kostrov ..... 45

BAKANOV A.S., VOLCHKOV D.V.,

BAKANOVA N.B. ■ Model of human

interaction with intelligent information

system ..... 47

VOLODINA E.E. ■ Economic issues of

utilizing frequency spectrum as manu-

facturing resource and the object of

public management ..... 50

INFORMATION ..... 14, 23, 31, 49

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/87>).

Адрес редакции журнала: 107 031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6.  
Тел.: (495)625-84-36, (495)621-09-13, (495)624-15-92. Факс: (495)624-52-90.  
E-mail: [elsv@garnet.ru](mailto:elsv@garnet.ru) Internet: [www.elsv.ru](http://www.elsv.ru)