

## СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- 18** Жуков С.Е., Шадрин А.Г., Нездоровин Н.В.  
Применение системы спутниковой связи специального назначения в Арктической зоне
- 24** Беседин П.Н., Крутских П.П., Никитин О.Г.  
Облик перспективной системы поддержки принятия решений органа управления РЭБ
- 28** Кузнецов А.В., Жарков С.Н.  
Настройка беспроводной сети специального назначения по защищенному радиоканалу

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 36** Михайлов В.Ю., Мазепа Р.Б.  
Кибербезопасность систем инфокоммуникаций

## СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- 42** Щеглов А.В.  
Исследование линий передачи методами инфинитезимального исчисления
- 46** Картуков А.В., Меркишин Г.В., Назаров А.Н., Никитин Д.А., Субботин П.В.  
Измерение параметров воздушной подушки при посадке самолета
- 49** Добычина Е.М., Снастин М.В., Харалгин С.В.  
Исследование точности измерения коэффициента усиления антенн методом плоского экрана

## ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВЕЩАНИЕ

- 55** Мамедов И.Р., Эфендиев И.Д.  
Особенности применения многоканального ТВ в городе Баку и на Апшеронском полуострове
- 59** Кухарская О.В.  
Физический смысл синхронизации в одночастотных сетях цифрового ТВ-вещания

## СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 64** Поборча Н.Е.  
Рекуррентные алгоритмы компенсации искажений сигнала, наблюдаемого на фоне аддитивного шума и МСИ
- 68** Ефимов В.В., Ясинский С.А., Зюзин А.Н.  
Модификация кольцевых механизмов резервирования для неравномерных потоковых структур транспортных сетей связи

## ИСТОРИЯ СВЯЗИ

- 71** Налбандян А.Б., Павлюк А.П.  
Очерки истории становления международно-го Регламента радиосвязи. Часть 2

## CONTENTS

- 18** ZHUKOV S.E., SHADRIN A.G., NEZDOROVIN N.V.  
Possibilities of use of special-purpose satellite communication system in the Arctic Zone
- 24** BESEDIN P.N., KRUTSKIKH P.P., NIKITIN O.G.  
Image of perspective decision making support system of radioelectronics warfare overhead
- 28** KUZNETSOV A.V., ZHARKOV S.N.  
A special wireless network configuration over a secure radiochannel
- 36** MIKHAYLOV V.Yu., MAZEPA R.B.  
Infocommunication systems cybersecurity
- 42** SHCHEGLOV A.V.  
Research of transmission lines by infinitesimal calculus methods
- 46** KARTUKOV A.V., MERKISHIN G.V., NAZAROV A.N., NIKITIN D.A., SUBBOTIN P.V.  
Measurement of the air cushion landing aircraft
- 49** DOBYCHINA E.M., SNASTIN M.V., HARALGIN S.V.  
Investigation of antenna gain measurement precision with plane reflector method
- 55** MAMEDOV I.R., AFANDIYEV I.D.  
Application features multi-channel TV in Baku and on the Absheron Peninsula
- 59** KUCHARSKAYA O.V.  
The physical meaning of synchronization in single frequency networks of digital terrestrial television
- 64** POBORCHAYA N.E.  
Recurring compensation algorithms to the signal distortion at additive noise and with consideration of intersymbol interference
- 68** EFIMOV V.V., JASINSKII S.A., ZYUZIN A.N.  
Modification of ring redundancy mechanisms for irregular stream structures of transport telecommunication networks
- 71** NALBANDJAN A.B., PAVLYUK A.P.  
Historical essays on emerging the international radio regulations (1927–2015). Part II
- 77** Abstracts



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

ISSN 0013-5771.  
ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2016, № 12. 1-84.

Главный редактор В.В. Бутенко, д.т.н.

## Редакционная коллегия:

Арт.С. Аджемов, д.т.н.	А.Е. Крупнов, к.т.н.
В.А. Андреев, д.т.н.	К.И. Кукк, д.т.н.
С.В. Бачевский, д.т.н.	А.Е. Кучерявый, д.т.н.
М.А. Быховский, д.т.н.	Н.В. Лемешко, д.т.н.
В.Н. Васильев, чл.-корр. РАН	С.Л. Мишенков, д.т.н.
В.В. Витязев, д.т.н.	А.Р. Мкртчян, д.ф.-м.н.
В.А. Григорьев, д.т.н.	Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.
(шеф-редактор)	А.П. Оситис, к.э.н.
Ю.А. Громаков, д.т.н.	Н.П. Резникова, д.э.н.
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.	Ю.М. Сподобаев, д.т.н.
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН	К.А. Степаненко
А.А. Иванов, д.т.н.	В.А. Стрелец, к.т.н.
Л.Я. Кантор, д.т.н.	М.М. Ступницкий, к.т.н.
Р.М. Качалов, д.э.н.	В.О. Тихвинский, д.э.н.
С.В. Кизима, д.т.н.	Р.В. Шередин, к.т.н.

Генеральный директор А.Н. Гатиллов

Ведущий редактор Н.В. Ефимова

Над номером также работали: И.А. Богородицкая, Е.М. Беленькая, Е.В. Башашкина, М.Н. Шибаяев

Дизайн и верстка Е.О. Горожанкина

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>)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-45919 от 22.07.2011

Фото на обложке Сергей Хворостов

Адрес редакции: 107031, Москва, Кузнецкий Мост, д. 20/6.  
Тел.: +7 (495) 625-84-36, +7 (495) 621-09-13, +7 (495) 624-15-92.

E-mail: [elsv@garnet.ru](mailto:elsv@garnet.ru). Сайт: [www.elsv.ru](http://www.elsv.ru)

Учредители: Региональное содружество в области связи, Международная академия связи, Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, ООО «Инфо-Электросвязь»

Сдано в набор 21.11.2016. Подписано в печать 07.12.2016.  
Печать офсетная. Формат 60х90х9. Изд. № 62.  
Усл. кр.-отт. 14,12. Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 9.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОР», 105187, Москва, ул. Вольная, д. 28, стр.10, тел./факс 8 (495) 786-77-14

Тираж 3000 экз.  
За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.  
© 000 «Инфо-Электросвязь»

Подписные индексы по каталогам:  
«Роспечать» — 71107  
«Пресса России» — 41411