



Редакционная коллегия:

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Арт.С. Аджемов, д.т.н. | К.И. Кукк, д.т.н. |
| В.А. Андреев, д.т.н. | А.Е. Кучерявый, д.т.н. |
| С.В. Бачевский, д.т.н. | Н.В. Лемешко, д.т.н. |
| М.А. Быховский, д.т.н. | В.Н. Лившиц, 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. |
| Е.Е. Володина, к.э.н. | Н.Н. Мухитдинов, к.э.н. |
| В.А. Григорьев, д.т.н. | А.П. Оситис, к.э.н. |
| (шеф-редактор) | Н.П. Резникова, д.э.н. |
| Ю.А. Громаков, д.т.н. | М.В. Сигова, 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 |
| Л.Я. Кантор, д.т.н. | В.А. Стрелец, к.т.н. |
| Р.М. Качалов, д.э.н. | М.М. Ступницкий, к.т.н. |
| С.В. Кизима, д.т.н. | В.О. Тихвинский, д.э.н. |
| А.Е. Крупнов, к.т.н. | Р.В. Шередин, к.т.н. |

Генеральный директор А.Н. Гатилов

Ведущий редактор Н.В. Ефимова

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

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 SHUTTERSTOCK.COM

Адрес редакции: 107031, Москва, Кузнецкий Мост, д. 20/6.

Тел.: +7 (495) 647-17-65.

E-mail: elsv@garnet.ru. Сайт: 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 18.01.2018. Подписано в печать 15.02.2018

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», 127273, Москва, Сигнальный проезд, д. № 19, стр. 1 тел./факс: +7 (499) 903-69-52, +7 (499) 903-69-53

Тираж 3000 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© 000 «Инфо-Электросвязь»

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» — 71107, «Пресса России» — 41411

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. СОРМ

20 Хазов М.Л., Ковалевский В.З.

Сети связи и СОРМ: существующая практика и планы развития

25 Гусев В.М.

Системы законного перехвата как объективная реальность современного общества

СВЯЗЬ В АРКТИКЕ

30 Локшин Б.А.

Негеостационарные системы фиксированной спутниковой связи: состояние и перспективы развития

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ДОСТУП

40 Шорин А.О.

Прогноз локальных перегрузок в сети мобильной связи на основе экстраполяции интенсивностей потоков абонентов

45 Аверьянов Р.С.

Метод настройки вертикальных диаграмм антенн базовых станций с учетом работы в зонах хэндовера

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

52 Бобровский В.И., Скворцов А.К.

Повышение эффективности использования частотно-временного ресурса каналов декаметрового радиосвязи

57 Рысин Ю.С., Терехов А.Н., Яблочников С.Л.

Вероятность инструментальной идентификации одного из двух говорящих в условиях воздействия помех

ЭКОНОМИКА СВЯЗИ

60 Володина Е.Е.

Модели прогнозирования развития рынка новых технологий подвижной связи (статья на англ. языке)

66 Никулина Т.А.

Оценка последствий реализации реформы взаимодействия сетей электросвязи общего пользования

ЭЛЕМЕНТЫ И СХЕМЫ

71 Жилинский А.П., Тимошина М.И.,

Оборотов В.А., Акимов Е.В.

Ультрапрецизионные стабилитроны — новые технологии

CONTENTS

20 HAZOV M.L., KOVALEVSKIY V.Z.

Communication networks and system for operative investigative activities: the existing practice and development plans

25 GUSEV V.M.

Lawful intercept systems as an objective reality of modern society

30 LOKSHIN B.A.

Non-geostationary fixed satellite communications systems — status and future prospects

40 SHORIN A.O.

Local overload forecast in mobile network based on extrapolation of subscribers flows intensities

45 AVERIANOV R.S.

Method of adjustment of vertical radiation patterns of base stations antennas taking into account work in handover areas

52 BOBROVSKIY V.I.,

SKVORTSOV A.K.

Increasing the efficiency of using the time-frequency resource of decametric radio channels

57 RYSIN Yu.S., TEREKHOV A.N.,

YABLOCHNIKOV S.L.

Probability of instrumental identification of one of two speakers

under the impact of noise

60 VOLODINA E.Eu.

Models for prediction the development of new mobile communication technologies market

66 NIKULINA T.A.

Assessment of effects of reform of public telecommunications networks interconnection

71 ZHILINSKY A.P., TIMOSHINA M.I.,

OBOROTOV V.A., AKIMOV E.V.

New generation of ultra-precision

zener diodes

75 Abstracts