

НАУКА

ЭКОСИСТЕМА СЕТЕЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

28 Морозова Э.Л.

Геостационарные электрические спутники: фактор времени и регламентарные процедуры

32 Морозова Э.Л.

Негеостационарные спутниковые системы: новые положения о вводе в действие и поэтапном развертывании

39 Колесников Е.П., Купин М.Н., Червяков И.В.

Методика расчетной оценки ЭМС радиоэлектронных средств с направленными антеннами в зоне Френеля

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

46 Ерохин С.Д., Петухов А.Н., Пилюгин П.Л.

Эффективность активного мониторинга событий сетевой безопасности

СЕТЕВОЕ КОДИРОВАНИЕ

52 Пальмов С.В., Диязитдинова А.А.,

Артюшкина Е.С.
Сравнительный анализ возможностей интеллектуальных систем при выявлении скрытых закономерностей в данных

59 Резнев А.А., Крейнделин В.Б.

Новый критерий оптимальности пространственно-временных матриц

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

63 Сомов А.М., Кожухов А.Б.

Зигзагообразная антенна повышенной эффективности

67 Метелев С.А., Волкова Е.Н.

Помехоустойчивость трехэлементной адаптивной антенной решетки в многолучевых каналах радиосвязи ДКМВ-диапазона

CONTENTS

28 MOROZOVA E.L.

Geostationary electric satellites: the factor of time and regulatory procedures

32 MOROZOVA E.L.

Non-geostationary satellite systems: new rules of bringing into use and milestone-based deployment

39 KOLESNIKOV E.P.,

KUPIN M.N., CHERVYAKOV I.V.

Calculation technique of evaluation the electromagnetic compatibility of radio-electronic devices with directional antennas in the Fresnel zone

46 EROKHIN S.D.,

PETUKHOV A.N., PILYUGIN P.L.

Effectiveness of active monitoring of network security events

52 PALMOV S.V.,

DIYAZITDINOVA A.A.,

ARTYUSHKINA E.S.

Comparative analysis of the intelligent systems capabilities in hidden patterns extracting

59 REZNEV A.A.,

KREYNDELIN V.B.

A new criterion of optimality of space-time matrices

63 SOMOV A.M.,

KOZHUKHOV A.B.

High-efficiency zigzag antenna

67 METELEV S.A.,

VOLKOVA E.N.

Antijamming ability of the three-element adaptive antenna array in the multi-path HF channels

75 Abstracts



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

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2020, № 2. 1-76.

Главный редактор В.В. Бутенко, д.т.н.

Редакционная коллегия:

Арт.С. Аджемов, д.т.н.

В.А. Андреев, д.т.н.

А.С. Багдасарян, д.т.н.

С.В. Бачевский, д.т.н.

М.А. Быховский, д.т.н.

В.Н. Васильев, чл.-корр. РАН

В.В. Витязев, д.т.н.

Е.Е. Володина, д.э.н.

В.А. Григорьев, д.т.н.

(шеф-редактор)

Ю.А. Громаков, д.т.н.

В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.

Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН

О.А. Иванов, к.в.н.

С.В. Кизима, д.т.н.

А.Е. Крупнов, к.т.н.

К.И. Кулк, д.т.н.

А.Е. Кучерявый, д.т.н.

Н.В. Лемешко, д.т.н.

В.Н. Лившиц, д.э.н.

С.Л. Мишенков, д.т.н.

Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.

А.П. Оситис, к.э.н.

Н.П. Резникова, д.э.н.

Ю.М. Сподобаев, д.т.н.

К.А. Степаненко

В.А. Стрелец, к.т.н.

М.М. Ступницкий, к.т.н.

В.О. Тихвинский, д.э.н.

Р.В. Шередин, к.т.н.

Генеральный директор Анатолий Н. Гатилов

Ведущий редактор Ирина Богородицкая

Над номером также работали: Наталия Ефимова, Евгения Вольнкина, Елена Беленькая, Максим Мустафиди, Максим Шибяев

Дизайн и верстка Екатерина 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 (<https://vak.minobrnauki.gov.ru>)

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 SCHUTTERSTOCK.COM

Адрес редакции: 105064, Москва, Казакова, 16

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 17.01.2020. Подписано в печать 14.02.2020

Печать офсетная. Формат 60x90x9. Изд. № 62.

Усл. кр.-отт. 14,12. Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 9.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОП». 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,

«Урал-Пресс» – 71107