

НАУКА

СЕТИ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- 2 Пастух А.С., Калугина Д.И., Девяткин Е.Е., Иванкович М.В.**
Проблематика использования L- и S-диапазонов гибридными спутниковыми сетями 5G/6G

- 13 Коломенский К.Ю., Демидова А.Ю.**
Интеграция спутникового сегмента в спецификации 3GPP для сетей 5G. Часть II

- 20 Горчаков А.П., Константинова А.А., Пальцин Д.А., Рыжков А.В., Фень А.С., Шалагинов А.В., Шварц М.Л.**
Реconfigурируемые интеллектуальные поверхности RIS: перспективы применения в сетях доступа нового поколения

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

- 26 Марочкина А.В.**
Выбор головных узлов кластеров в трехмерных сетях интернета вещей высокой плотности

РАДИОСВЯЗЬ

- 33 Семерков Н.Н.**
Расчёт параметров односкачковой линии связи декаметрового диапазона в Арктике в условиях аномальных возмущений ионосферы

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 41 Ермаков А.В.**
Эволюция телекоммуникационных систем производственной связи

- 48 Ясинский С.А.**
Моделирование однородных лестничных электрических цепей в электросвязи рекуррентным методом

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И КОДИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- 52 Зеленецкий В.В., Зеленецкий Ю.В., Попов А.В., Наконечный А.Б.**
Метод алгебраического синтеза ортогональных двоичных последовательностей для систем передачи данных с кодовым уплотнением

- 57 Лемешко Н.В., Захарова С.С.**
Генерация псевдослучайных битовых последовательностей с использованием уравнений теории динамического хаоса на примере аттрактора Лоренца

- 25 Памяти Н.П. Хворостенко**

CONTENTS

- 2 PASTUKH A.S., KALUGINA D.I., DEVYATKIN E.E., IVANKOVICH M.V.**
Challenges of using L- and S-bands for the direct-to-cellular hybrid satellite 5G/6G systems
- 13 KOLOMENSKY K.Yu., DEMIDOVA A.Yu.**
Integration of satellite segment into 3GPP specifications for 5G networks. Part II
- 20 GORCHAKOV A.P., KONSTANTINOVA A.A., PALTSIN D.A., RYZHKOV A.V., FEN A.S., SHALAGINOV A.V., SCHWARTZ M.L.**
Reconfigurable RIS smart surfaces: prospects for next-generation access networks
- 26 MAROCHKINA A.V.**
Cluster head node selection in high density 3D IoT networks
- 33 SEMERKOV N.N.**
Calculation of the parameters of a single-hop decimeter communication line in the Arctic under conditions of anomalous ionospheric disturbances
- 41 ERMAKOV A.V.**
Evolution of telecommunication systems for industrial communication
- 48 IASINSKII S.A.**
Modeling of homogeneous ladder electrical circuits in telecommunications by the recurrent method
- 52 ZELENESKY V.V., ZELENESKY Yu.V., POPOV A.V., NAKONECHNY A.B.**
Method of algebraic synthesis of orthogonal binary sequences for data transmission systems with code division multiplexing
- 57 LEMESHO N.V., ZAHAROVA S.S.**
Generation of pseudo-random bit sequences using equations of dynamic chaos theory using the Lorentz attractor as an example
- 63 Abstracts**

Главный редактор: П.И. Антонович, д.воен.н.
Зам. главного редактора: Л.О. Мырова, д.т.н.

Редакционная коллегия:

Арт.С. Адженов, д.т.н.,
Е.Е. Володина, д.э.н.
В.В. Витязев, д.т.н.
В.А. Григорьев, д.т.н.,
(шеф-редактор)
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.
А.А. Захаров, к.т.н.
О.А. Иванов, к.воен.н.
С.В. Кизима, д.т.н.
Р.В. Киричек, д.т.н.
А.Е. Кучерявый, д.т.н.
Д.А. Климов, к.т.н.

С.Л. Мишенков, д.т.н.
Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.
Г.М. Машков, д.т.н.
А.Г. Назейкин, к.э.н.
А.П. Оситис, к.э.н.
Н.П. Резникова, д.э.н.
Ю.М. Слодобаев, д.т.н.
В.А. Стрелец, к.т.н.
М.М. Ступницкий, к.т.н.
В.О. Тихвинский, д.э.н.
Б.Г. Хаиров, к.т.н.
С.В. Швеи, к.т.н.

Над номером работали:

Научная часть – Евгения Волынкина, Людмила Мырова

Дизайн и верстка: Сергей Сухарев

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 (vak.minobrnauki.gov.ru)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ No ФС77-45919 от 22.07.2011

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 10.07.2023 Подписано в печать 25.09.2023
Печать офсетная. Формат 60 × 90 × 8.
Усл. кр.-отт. 364 800. Уч.-изд. л. 9,5. Усл. печ. л. 19.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОР»,
127273, Москва, Сигнальный проезд, д. No 19, стр. 1
Тел./факс: +7 (499) 903-69-52, +7 (499) 903-69-53

Тираж 300 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© ООО «Инфо-Электросвязь». Подписные индексы по каталогам: «Пресса России» — 41411, «Урал-Пресс» — 41411