

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЬ

- 15** Бородин А.С., Рожков М.А., Киричек Р.В., Кучерявый А.Е.
New IP от 5G к 6G: нужна ли смена парадигмы?
- 22** Чистова Н.А., Парамонов А.И., Кучерявый А.Е.
Метод формирования цифровых кластеров сетей связи пятого и последующих поколений на основе качества предоставления услуг
- 29** Мутханна А.С.
Интеллектуальная распределенная архитектура сети связи для поддержки беспилотных автомобилей

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

- 35** Колесников Е.П., Купин М.Н., Червяков И.В.
Методика расчетной оценки электромагнитной совместимости РЭС со слабонаправленными антеннами на ракетах-носителях

РАДИОМОНИТОРИНГ

- 44** Кизима С.В., Руденкова Е.Г.
Оценка состояния электромагнитной обстановки и контроль качества условий распространения и приема радиосигналов

СЕТЕВОЕ КОДИРОВАНИЕ

- 51** Владимиров С.С.
8-разрядные коды с прямой коррекцией ошибок в линейном сетевом кодировании
- 59** Зеленовский В.В., Зеленовский Ю.В., Дурнов А.С.
Помехоустойчивость не двоичных эквидистантных циклических кодов в системе связи с M-QAM модуляцией
- 64** Селянская Е.А., Быков К.С., Казаков Л.Н.
Разработка сигнально-кодовой конструкции для каналов управления беспилотных летательных аппаратов

ЭЛЕМЕНТЫ И СХЕМЫ

- 70** Козлов В.И.
Упрощенный вариант прямого цифрового синтезатора частоты

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- 73** Милютин Е.Р.
Термины и определения в учебном курсе «Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн»

CONTENTS

- 15** BORODIN A.S., ROZHKOV M.A., KIRICHEK R.V., KOUCHERYAVY A.E.
New IP, from 5G to 6G: do we need a paradigm change?
- 22** CHISTOVA N.A., PARAMONOV A.I., KOUCHERYAVY A.E.
The method of forming the digital clusters for communication networks of fifth and subsequent generations based on QoS
- 29** MUTHANNA A.S.
Distributed intelligent communication network architecture for unmanned vehicles
- 35** KOLESNIKOV E.P., KUPIN M.N., CHERVYAKOV I.V.
Calculation technique of evaluation the electromagnetic compatibility of radio-electronic devices with weakly directed antennas placed on launch vehicles
- 44** KIZIMA S.V., RUDENKOVA E.G.
Assessment of the electromagnetic environment and radio monitoring of signal propagation and reception conditions
- 51** VLADIMIROV S.S.
8-bit forward error correction codes in linear network coding
- 59** ZELENEVSKIY V.V., ZELENEVSKIY Yu.V., DURNOV A.S.
Noise immunity of non-binary equidistant cyclic codes in a communication system with M-QAM
- 64** SELANSKAYA E.A., BYKOV K.S., KAZAKOV L.N.
Development of a signal-code construction for unmanned aerial vehicle control channels
- 70** KOSLOV V.I.
Simplified version of direct digital frequency synthesizer
- 73** MILYUTIN E.R.
Terms and definitions in the training course "Antenna-feeder devices and radio wave propagation"
- 75** Abstracts



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

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2020, № 7. 1-76.

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.
А.С. Багдасарян, д.т.н.	А.Е. Кучерявый, д.т.н.
С.В. Бачевский, д.т.н.	Н.В. Лемешко, д.т.н.
М.А. Быковский, д.т.н.	В.Н. Лившиц, д.э.н.
В.Н. Васильев, чл.-корр. РАН	С.Л. Мишенков, д.т.н.
В.В. Витязев, д.т.н.	Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.
Е.Е. Володина, д.э.н.	А.П. Оситис, к.э.н.
В.А. Григорьев, д.т.н.	Н.П. Резникова, д.э.н.
(шеф-редактор)	Ю.М. Сподобаев, д.т.н.
Ю.А. Громаков, д.т.н.	К.А. Степаненко
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.	В.А. Стрелец, к.т.н.
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН	М.М. Ступницкий, к.т.н.
О.А. Иванов, к.в.н.	В.О. Тихвинский, д.э.н.
С.В. Кизима, д.т.н.	Р.В. Шередин, к.т.н.

Генеральный директор Анатолий Н. Гатилов

Ведущий редактор Наталия Ефимова

Над номером также работали: Ирина Богородицкая, Евгения Волюнкина, Елена Беленькая

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 Julia M Cameron: Pexels

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 29.06.2020. Подписано в печать 15.07.2020.

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, «Урал-Пресс» — 71107