

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

Редакционная коллегия:

Арт.С. Аджемов, 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. 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. Сподобаев, 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. Швеиц, к.т.н.
--	--

Над номером работали:

Имиджевая часть – Евгения Волынкина

Научная часть – Евгения Волынкина, Людмила Мырова

Дизайн и верстка: Валерия Бердиева, 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 № 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 27.12.2023 Подписано в печать 26.1.2024
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. № 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

НАУКА

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 10 **Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М.**
Электромагнитная реальность окружающей среды

РАДИОМОНИТОРИНГ

- 17 **Кизима С.В.**
Радиомониторинг техногенных объектов в околоземном космическом пространстве. Используемые технологии и перспективы развития

СЕТИ И УСЛУГИ XXI ВЕКА

- 25 **Березкин А.А., Вивчарь Р.М., Киричек Р.В., Захаров А.А.**
Метод декомпрессии FPV-видеопотока от беспилотных систем на основе латентной диффузионной нейросетевой модели

СЕТИ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- 37 **Ермолаев Г.А.**
Алгоритмы улучшения энергосбережения пользовательского оборудования в системах связи 5G NR. Часть II
- 43 **Бесчастный В.А., Мачнев Е.А., Острикова Д.Ю., Голос Е.С., Гайдамака Ю.В., Кучерявый Е.А.**
Вероятностные характеристики процесса обслуживания пакетов в узле сети IAB

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 47 **Ясинский С.А.**
Теоретическое обоснование нулевых абсолютных уровней передачи в электросвязи
- 51 **Пальцин Д.А., Пшеничников А.П.**
Реформирование структуры лицензирования в сфере телекоммуникаций в Российской Федерации

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

- 61 **Пантелеймонов И.Н.**
Алгоритм выбора космическим аппаратом земной станции для установления связи в диапазонах, радиопрозрачность которых зависит от состояния атмосферы

РАДИОСВЯЗЬ

- 66 **Мышкин В.Ф., Павлов И.И., Баландин С.Ф., Хан В.А.**
Подводный беспроводной акустический приемопередатчик

- 10 MASLOV M.Yu., SPODOBAEV Yu.M.
Electromagnetic reality of the environment
- 17 KIZIMA S.V.
Radio monitoring of technogenic objects in near-Earth space. Technologies used and development prospects
- 25 BEREZKIN A.A., VIVCHAR R.M., KIRICHEK R.V., ZAHAROV A.A.
Decompression method of FPV video streams from unmanned systems based on a latent diffusion neural network model
- 37 ERMOLAEV G.A.
Algorithms for energy saving improvement of user equipment in 5G NR communication systems. Part II
- 43 BESCHASTNYI V.A., MACHNEV E.A., OSTRIKOVA D.Yu., GOLOS E.S., GAIDAMAKA Yu.V., KUCHERYAVYI Ye.A.
A model of the packet service process at IAB node
- 47 IASINSKII S.A.
Theoretical substantiation of zero absolute transmission levels in telecommunications
- 51 PALCIN D.A., PSHENICHNIKOV A.P.
Reforming the licensing structure in the field of telecommunications in the Russian Federation
- 61 PANTELEIMONOV I.N.
An algorithm for a spacecraft to select an earth station to establish communications in bands whose radio transparency depends on the state of the atmosphere
- 66 MYSHKIN V.F., PAVLOV I.I., BALANDIN S.F., KHAN V.A.
Underwater wireless acoustic transceiver
- 71 Abstracts