

НАУКА

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 3** **Девяткин Е.Е., Гасс Я.М., Алексеева Н.В., Юшков С.В.**
Возможные пути модернизации нормативно-правовой базы Российской Федерации в области лицензирования услуг связи

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 8** **Жильченко А.А., Тынянкин С.И., Балюков В.М., Бородин И.В., Тимофеев В.Н.**
Сравнительный анализ технических решений автономного электроснабжения телекоммуникационных объектов
- 14** **Мазуренко Д.К., Пальцин Д.А., Фень А.С.**
Эксплуатация оборудования системы синхронизации сигналов в сетях, построенных на технологии коммутации пакетов, и в сетях 5G
- 17** **Мазуренко Д.К., Пальцин Д.А., Фень А.С.**
Требования к точности синхронизации сетей радиодоступа и средств сетевой поддержки при построении системы синхронизации сигналов

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

- 22** **Ясинский С.А., Зюзин А.Н., Романенко П.Г., Репин Б.Г.**
Алгебраический метод определения области допустимой эффективности радиально-кольцевой типовой структуры

РАДИОКОНТРОЛЬ

- 27** **Иванов А.А., Иванов А.О., Христиничан Е.В., Семенов А.А.**
Предложения по показателям эффективности подсистемы радиоконтроля за излучениями радиоэлектронных средств низкоорбитальных космических аппаратов
- 31** **Успенский К.К., Кожало А.М., Охотников Ю.Ю., Семенов А.А.**
Направления развития системы спутникового радиоконтроля за излучениями радиоэлектронных средств космических аппаратов низкоорбитальных и высокоэллиптических спутниковых систем связи

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

- 36** **Приходько И.Н., Токовенко В.А., Званцев В.С.**
Радиопрозрачные укрытия для стационарных антенных устройств

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

- 46** **Мыров Д.О., Готин А.В.**
Оптимизация трафика дорожного движения с использованием компьютерных технологий
- 53** **Список статей за 2022 год**

CONTENTS

- 3** DEVYATKIN E.E., GASS Ya.M., ALEKSEEVA N.V., YUSHKOV S.V.
Possible ways of modernizing the regulatory and legal framework of the Russian Federation in the field of telecommunication services licensing
- 8** ZHILCHENKO A.A., TYNYANKIN S.I., BALYUKOV V.M., BORODINOV I.V., TIMOFEEV V.N.
Comparative analysis of technical solutions for autonomous power supply of telecommunication facilities
- 14** MAZURENKO D.K., PALCIN D.A., FEN A.S.
Operation of signal synchronization system equipment in networks built on packet switching technology and in 5G networks
- 17** MAZURENKO D.K., PALCIN D.A., FEN A.S.
The requirements for synchronization accuracy of radio access networks and network support means when constructing a signal synchronization system
- 22** JASINSKII S.A., ZYUZIN A.N., ROMANENKO P.G., REPIN B.G.
An algebraic method for determining the range of permissible efficiency of a radial-ring typical structure
- 27** IVANOV A.A., IVANOV A.O., HRISTICHAN E.V., SEMENOV A.A.
Proposals for performance indicators of the subsystem of low-orbit space monitoring of radio-electronic spacecraft equipment emissions
- 31** USPENSKIY K.K., KOZHALO A.M., OHOTNIKOV U.U., SEMENOV A.A.
Directions for the development of a satellite radio monitoring system for the emissions of radio-electronic means of space vehicles of low-orbit and high-elliptical satellite communication systems
- 36** PRIHODKO I.N., TOKOVENKO V.A., ZVANTSEV V.S.
Radomes for stationary antenna devices
- 46** MYROV D.O., GOTIN A.V.
Traffic optimization using computer technologies
- 51** Abstracts

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., | С.Л. Мишенков, д.т.н. |
| Е.Е. Володина, д.э.н. | Н.Н. Мухитдинов, к.э.н. |
| В.В. Витязев, д.т.н. | Г.М. Машков, д.т.н. |
| В.А. Григорьев, д.т.н., | А.Г. Назейкин, к.э.н. |
| (шеф-редактор) | А.П. Оситис, к.э.н. |
| В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н. | Н.П. Резникова, д.э.н. |
| А.А. Захаров, к.т.н. | Ю.М. Сподобаев, д.т.н. |
| Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН | В.А. Стрелец, к.т.н. |
| О.А. Иванов, к.воен.н. | М.М. Ступницкий, к.т.н. |
| С.В. Кизима, д.т.н. | В.О. Тихвинский, д.э.н. |
| Р.В. Киричек, д.т.н. | Б.Г. Хаиров, к.т.н. |
| А.Е. Кучерявый, д.т.н. | С.В. Швеи, к.т.н. |
| Д.А. Климов, к.т.н. | |

Над номером работали:

Имиджевая часть – Ирина Алпатова

Научная часть – Евгения Волынкина, Людмила Мырова

Дизайн и верстка: Сергей Сухарев, Мария Дашкова

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

Иллюстрация на обложке: Мария Дашкова

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 01.12.2022 Подписано в печать 21.12.2022
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 180 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

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