

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

НАУКА

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 14** **Захаров А.А., Лопато С.И., Короткова А.Г., Кизима С.В.**
Требования к метрикам и содержанию методического аппарата планирования развития телекоммуникационной инфраструктуры и устранения цифрового неравенства
- 19** **Лопато С.И.**
Расчет потребностей в телекоммуникационных сервисах в точках геопространства РФ на основе данных Росстата РФ в целях обеспечения планирования и контроля выполнения инфраструктурных проектов в области телекоммуникаций. Часть II
- 26** **Плосский А.Ю., Столярова У.А.**
Индекс развития ИКТ Международного союза электросвязи: текущее состояние и дальнейшие перспективы
- 31** **Резникова Н.П., Артемьева Г.С.**
Предпосылки формирования телекоммуникационного рейтинга государств-участников Регионального содружества в области связи
- 35** **Кутепов М.Ю., Бухарев И.А., Плахов В.В.**
О концепции внедрения открытых прикладных программных интерфейсов на телекоммуникационном рынке Российской Федерации

СЕТИ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- 38** **Пастух А.С., Девяткин Е.Е.**
Методы расчета пропускной способности гибридных спутниковых систем связи для предоставления услуг LTE/5G
- 43** **Константинова А.А., Пальцин Д.А., Захаров А.А., Фень А.С., Цым А.Ю., Шалагинов А.В.**
Открытая сеть радиодоступа Open RAN для мобильных сетей 6G

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 49** **Баранкин А.В., Маслов М.Ю., Невешкин А.А., Сподобаев Ю.М.**
Представление характеристик излучения антенных систем сетевых технологий для задач электромагнитной безопасности

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- 56** **Ястребцова О.И.**
Статистическая оценка огибающих диаграмм направленностей антенн для исследований электромагнитной совместимости

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 61** **Сорокин И.А., Шахтанов С.В., Кондраненкова Т.Е., Романов П.Н., Ганин Д.В.**
Обнаружение преднамеренных деструктивных атак в промышленных системах управления на основе микроискажений информационного трафика

- 69** **Список статей за 2023 год**

CONTENTS

- 14** ZAHAROV A.A., LOPATO S.I., KOROTKOVA A.G., KIZIMA S.V.
Requirements for metrics and content of the methodical apparatus for planning the development of telecommunication infrastructure and eliminating digital inequality
- 19** LOPATO S.I.
Calculation of the needs for telecommunication services at the points of geospace of the Russian Federation based on the Rosstat data in order to ensure planning and control of the implementation of infrastructure telecommunication projects. Part II
- 26** PLOSSKY A.Yu., STOLIAROVA U.A.
International Telecommunication Union ICT Development Index: current status and further prospects
- 31** REZNIKOVA N.P., ARTEMIEVA G.S.
Preconditions for the telecommunication rating of the member states of the Regional Commonwealth in the Field of Communications
- 35** KUTEPOV M.Yu., BUKHAREV I.A., PLAKHOV V.V.
About the concept of an open application programming interface implementation in the telecommunication market
- 38** PASTUKH A.S., DEVYATKIN E.E.
Methods for determining the throughput of direct-to-device hybrid satellite systems providing 5G/6G services
- 43** KONSTANTINOVA A.A., PALCIN D.A., ZAHAROV A.A., FEN A.S., TSYM A.Yu., SHALAGINOV A.V.
Open RAN for 6G mobile networks
- 49** BARANKIN A.V., MASLOV M.Yu., NEVESHKIN A.A., SPODOBAEV Yu.M.
Representation of radiation characteristics of network technologies antenna systems for electromagnetic safety tasks
- 56** YASTREBTSOVA O.I.
Statistical assessment of antenna radiation pattern envelopes for electromagnetic compatibility studies
- 61** SOROKIN I.A., SHAKHTANOV S.V., KONDRANENKOVA T.A., ROMANOV P.N., GANIN D.V.
Detection of deliberate destructive attacks in industrial control systems based on microdistortions of information traffic
- 67** Abstracts

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.
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН
О.А. Иванов, д.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 – Ирина Алпатова

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 14.11.2023 Подписано в печать 25.12.2023
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. № 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