

МЕЖДУНАРОДНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 14** Резникова Н.П., Артемьева Г.С., Калюга Д.В.
Роль МСЭ в развитии потенциала в области статистики электросвязи/ИКТ. Нерешенные проблемы. Часть II

СЕТИ СВЯЗИ 5G

- 20** Бородин А.С., Кучерявый А.Е., Парамонов А.И.
Метод построения сети связи на базе D2D-технологий с использованием дополнительных маршрутизаторов
- 26** Мухизи С., Атея А.А., Мутханна А.С., Киричек Р.В.
Модели сегментации и кластеризации ресурсов в программно-конфигурируемых сетях

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

- 32** Маколкина М.А., Парамонов А.И., Кучерявый А.Е.
Моделирование движения пользователя услуги дополненной реальности
- 41** Аль-Бахри М.С.
Метод идентификации устройств и приложений интернета вещей в гетерогенных сетях связи на базе архитектуры цифровых объектов

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 48** Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М., Сподобаев М.Ю.
Базисные аспекты концепции электромагнитной безопасности перспективных сетей связи поколения 5G/IMT-2020
- 53** Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М., Сподобаев М.Ю.
Электромагнитная безопасность: критические характеристики сетей 5G
- 59** Зубарев Ю.Б.
Воздействие мобильных телефонов сотовых систем связи на молодой организм

КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЯ

- 65** Касимов В.А., Минуллин Р.Г., Писковацкий Ю.В., Абдуллазянов Э.Ю.
Модельно-экспериментальное обнаружение локационным методом повреждений на проводах воздушных линий электропередачи

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- 72** [Польский Ю.Е.], Данилаев Д.П., Логинов С.С.
Проблема понятия «радиотехника»

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- 76** Аджемов А.С., Авдеев А.Н., Леваков А.К., Шаргаев В.А.
Интеграция доступа в условиях конвергенции сетей

CONTENTS

- 3** BORISOVA N.A.
Alexander Popov and the Nobel Prize
- 14** REZNIKOVA N.P., ARTEMIEVA G.S., KALIUGA D.V.
The role of the ITU in the development of telecommunications/ ICT statistics. Unsolved problems. Part II
- 20** BORODIN A.S., KOUCHERYAVY A.E., PARAMONOV A.I.
Method for developing a communication network based on D2D technologies using additional routers
- 26** MUHIZI S., ATEYA A.A., MUTHANNA A.S., KIRICHEK R.V.
Models of resource segmentation and clustering in software-defined networks
- 32** MAKOLKINA M.A., PARAMONOV A.I., KOUCHERYAVY A.E.
Augmented reality service user motion modeling
- 41** AL-BAHRI M.S.
Method of identification of devices and applications of the Internet of Things in heterogeneous communication networks based on digital object architecture
- 48** MASLOV M.Yu., SPODOBAEV Yu.M., SPODOBAEV M.Yu.
The electromagnetic safety concept basic aspects of advanced 5G/IMT-2020 mobile networks
- 53** MASLOV M.Yu., SPODOBAEV Yu.M., SPODOBAEV M.Yu.
Electromagnetic safety: critical features of 5G networks
- 59** ZUBAREV Yu.B.
Impact of mobile phones of cellular communication systems on a young body
- 65** KASIMOV V.A., MINULLIN R.G., PISOVATSKIY Yu.V., ABDULLAZANOV E.Yu.
Model-experimental detection of faults on overhead power transmission lines by the location method
- 72** [POLSKY Yu.E.], DANILAIEV D.P., LOGINOV S.S.
The problem of the term «radiotechnics»
- 76** ADJEMOV A.S., AVDEEV A.N., LEVAKOV A.K., SHARGAEV V.A.
Access integration under network convergence
- 80** Abstracts



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

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2019, № 4. 1-84.

Главный редактор В.В. Бутенко, д.т.н.

Редакционная коллегия:

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| Арт.С. Аджемов, д.т.н. | К.И. Кукк, д.т.н. |
| В.А. Андреев, д.т.н. | А.Е. Кучерявый, д.т.н. |
| С.В. Бачевский, д.т.н. | Н.В. Лемешко, д.т.н. |
| М.А. Быховский, 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. | А.Р. Мкртчян, д.ф.-м.н. |
| Е.Е. Володина, к.э.н. | Н.Н. Мухитдинов, к.э.н. |
| В.А. Григорьев, д.т.н. | А.П. Оситис, к.э.н. |
| (шеф-редактор) | Н.П. Резникова, д.э.н. |
| Ю.А. Громаков, д.т.н. | Ю.М. Сподобаев, д.т.н. |
| В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н. | К.А. Степаненко |
| Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН | В.А. Стрелец, к.т.н. |
| Л.Я. Кантор, д.т.н. | М.М. Ступницкий, к.т.н. |
| С.В. Кизима, д.т.н. | В.О. Тихвинский, д.э.н. |
| А.Е. Крупнов, к.т.н. | Р.В. Шередин, к.т.н. |

Генеральный директор А.Н. Гатилов

Ведущий редактор И.А. Богородицкая

Над номером также работали: Н.В. Ефимова, Е.А. Волькина, Е.М. Беленькая, Е.В. Башашкина, М.Н. Шибаев

Дизайн и верстка Е.О. 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 (<http://vak.ed.gov.ru/87>)

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 SCHUTTERSTOCK.COM

Адрес редакции: 107031, Москва, Кузнецкий Мост, д. 20/6.

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 22.03.2019. Подписано в печать 05.04.2019

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