



ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 18** Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М., Сподобаев М.Ю.
Концептуальный кризис в электромагнитной безопасности телекоммуникационных сетей и систем
- 24** Звездина М.Ю., Шокова Ю.А.
Визуализация электромагнитной обстановки вблизи системы панельных антенн сотовой связи на крыше здания

СЕТИ СВЯЗИ

- 28** Ефимов В.В., Ясинский С.А., Горбач А.Н., Зюзин А.Н.
Подход к выбору маршрутов и назначению длин волн в транспортных сетях со спектральным уплотнением на основе волнового алгоритма
- 31** Киричек Р.В.
Исследование передачи изображений на базе технологии LoRa
- 39** Нуриллов И.Н., Парамонов А.И., Кучерявый А.Е.
Метод оценки и обеспечения связности беспроводной сенсорной сети

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- 45** Поршнева С.В., Кусайкин Д.В.
Точность восстановления периодических дискретных сигналов конечной длительности с помощью тригонометрической интерполяции
- 51** Малыгин И.В., Комиссарова А.В., Коринченко В.А.
Шумоподобные сигналы с импульсами квазигармонической формы при ограничении ширины полосы частот

КАБЕЛИ И ЛИНИИ СВЯЗИ

- 57** Овчинникова И.А., Васильев Е.Б., Геча Э.Я., Васильев Р.Е.
Исследование влияния старения на показатели пожарной опасности оптических кабелей
- 61** Варданян В.А.
Оценка пропускной способности пассивной оптической сети доступа с частотным разделением поднесущих каналов

CONTENTS

- 18** MASLOV M.Yu., SPODOBAEV Yu.M., SPODOBAEV M.Yu.
Conceptual crisis in the electromagnetic safety of telecommunication networks and systems
- 24** ZVEZDINA M.Yu., SHOKOVA Ju.A.
Visualization of electromagnetic environment near rooftop GSM panel antenna system
- 28** EFIMOV V.V., JASINSKI S.A., GORBACH A.N., ZYUZIN A.N.
Approach to choice of route and wavelength assignment in transport networks with wavelength division multiplexing on the base of Lee path connection algorithm
- 31** KIRICHEK R.V.
Research of image transfer on the basis of LoRa-technology
- 39** NURILLOEV I.N., PARAMONOV A.I., KOUCHERYAVY A.E.
Method of estimation and maintenance of connectivity of the wireless sensor network
- 45** PORSHNEV S.V., KUSAYKIN D.V.
The accuracy of trigonometric interpolation of finite-length discrete-time periodic signals
- 51** MALYGIN I.V., KOMISSAROVA A.V., KORINCHENKO V.A.
Noise-like signals with pulses of quasi-harmonic form under condition of spectrum width limitation
- 57** OVCHINNIKOVA I.A., VASILIEV E.B., GECHA E.Ya., VASILIEV R.E.
Research of aging influence on fire danger parameters of optical cables
- 61** VARDANYAN V.A.
Performance analysis of FDM-PON using subcarrier multiplexing
- 67** Abstracts

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

Генеральный директор А.Н. Гатилов

Ведущий редактор Н.В. Ефимова

Над номером также работали: И.А. Богородицкая, Е.А. Волынкина, Е.М. Беленькая, Е.В. Башашкина, М.Н. Шibaев

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 SHUTTERSTOCK.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 10.06.2017. Подписано в печать 06.07.2017.
Печать офсетная. Формат 60x90x9. Изд. № 62.
Усл. кр.-отт. 14, 12. Уч.-изд. л. 19, 6. Усл. печ. л. 9.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОП»,
105187, Москва, ул. Вольная, д. 28, стр. 10,
тел./факс 8 (495) 786-77-14

Тираж 3000 экз.
За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
© 000 «Инфо-Электросвязь»

Подписные индексы по каталогам:
«Роспечать» — 71107
«Пресса России» — 41411