

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 спек-
тральным 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 бес-
проводной сенсорной сети

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- 45** Поршнев С.В., Кусайкин Д.В.
Точность восстановления периодических дис-
кретных 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 показате-
ли пожароопасности оптических кабелей
- 61** Варданян В.А.
Оценка пропускной способности пассивной
оптической сети доступа с частотным раз-
делением 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., JASINSKII 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



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

ISSN 0013-5771.
ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2017, № 07. 1-68.

Главный редактор В.В. Бутенко, д.т.н.

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. Мишенков, 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. Гатиллов

Ведущий редактор Н.В. Ефимова

Над номером также работали: И.А. Богородицкая,
Е.А. Волюнкина, Е.М. Бельнская, Е.В. Башашкина,
М.Н. Шибеев

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 № ФЦ77-45919 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 60х90х9. Изд. № 62.
Усл. кр.-отг. 14,12. Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 9.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОР».
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