



РАДИОКОНТРОЛЬ

- 15** Аксенов В.О.
Современное состояние и тенденции развития систем радиоконтроля
- 21** Григорьев В.А., Хворов И.А., Харин В.Н., Аксенов В.О.
Повышение эффективности функционирования системы радиоконтроля на основе риск-ориентированного подхода
- 26** Григорьев В.А., Харин В.Н., Аксенов В.О., Мехрафзуни А.
Планирование мероприятий радиоконтроля на основе риск-ориентированного подхода
- 33** Кизима С.В., Скляр В.А., Коробейников П.В., Миюсов С.И.
Практическая оценка электромагнитной и помеховой обстановки в полосах радиочастот ГНСС

ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЧС

- 40** Скрынников В.Г.
Условия внедрения технологии NB-IoT в сетях мобильной связи
- 46** Фалькович Г.К., Курилов О.С.
Аспекты применения технологий LPWAN для интернета вещей
- 50** Володина Е.Е., Девяткин Е.Е., Суходольская Т.А.
Пути совершенствования методики определения платы за использование РЧС для операторов подвижной связи

СЕТИ СВЯЗИ

- 54** Падалко С.Н., Смирнов О.Л., Терентьев М.Н.
Метод самоорганизации дискретной беспроводной сенсорной сети с двумя активными фазами
- 60** Гинзбург И.Б., Падалко С.Н., Терентьев М.Н.
Система мониторинга крупномасштабных объектов на базе многошлюзовой БСС с автономными отказоустойчивыми веб-клиентами
- 67** Разумов А.А.
Исследование влияния преднамеренных электромагнитных импульсов на процесс передачи данных сети Wi-Fi (IEEE 802.11ac)

CONTENTS

- 15** AKSENOV V.O.
The national radiomonitoring systems: current state and development trends
- 21** GRIGORYEV V.A., KHVOROV I.A., KHARIN V.N., AKSENOV V.O.
Increase of efficiency of radiomonitoring system on the basis of the risk-oriented approach
- 26** GRIGORYEV V.A., KHARIN V.N., AKSENOV V.O., MEHRAFZUNI A.
Planning of radiomonitoring based on the risk-oriented approach
- 33** KIZIMA S.V., SKLYAROV V.A., KOROBAYNIKOV P.V., MIYUSOV S.I.
Practical estimation of electromagnetic and interference environment at the point of location of measurements in GNSS frequency bands
- 40** SKRYNNIKOV V.G.
Implementation conditions of NB-IoT technology in mobile networks
- 46** FALKOVICH G.K., KURILOV O.S.
LPWAN implementation aspects for IoT
- 50** VOLODINA E.E., DEWATKIN E.E., SUKHODOLSKAYA T.A.
The ways of improvement of the technique of the calculation of spectrum fee for mobile operators
- 54** PADALCO S.N., SMIRNOV O.L., TERENTIEV M.N.
The method of self-organization of a discrete wireless network based on duty cycle with two active phases
- 60** GINZBURG I.B., PADALCO S.N., TERENTIEV M.N.
Large-scale objects monitoring system based on a multiple-gateway WSN with autonomous fault-tolerant web clients
- 67** RAZUMOV A.A.
Investigation of the effect of intentional electromagnetic pulses on the data transmission in Wi-Fi network (IEEE 802.11ac)
- 74** Abstracts

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. | С.Л. Мишенков, д.т.н. |
| В.Н. Васильев, чл.-корр. РАН | А.Р. Мкртчян, д.ф.-м.н. |
| В.В. Витязев, д.т.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. | М.В. Сигова, 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. |
| А.Е. Крупнов, к.т.н. | Р.В. Шередин, к.т.н. |

Генеральный директор А.Н. Гатиллов

Ведущий редактор И.А. Богородицкая

Над номером также работали: Н.В. Ефимова, Е.А. Вольнкина, Е.М. Беленькая, Е.В. Башашкина, М.Н. Шибяев

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 20.08.2017. Подписано в печать 04.09.2017.

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