

## СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ

- 12** Никитин Д.П., Валайтите А.А.  
Алгоритм высокоточного абсолютного местоопределения по сигналам ГНСС для низкоорбитальных космических аппаратов
- 18** Никитин Д.П., Валайтите А.А.  
Анализ качества высокоточной эфемеридно-временной информации для определения координат низкоорбитальных космических аппаратов
- 25** Камнев Е.А., Юдин В.Н.  
Коэффициенты подавления средств обнаружения и слежения за параметрами навигационных сигналов НАП СРНС

## СИНХРОНИЗАЦИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ

- 30** Карякин В.Л., Карякин Д.В., Морозова Л.А.  
Способы обеспечения работоспособности региональных синхронных сетей
- 35** Богданов А.С., Шевцов В.А.  
Погрешность определения местоположения в системах связи нового поколения

## ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

- 41** Бородин В.В., Петраков А.М., Шевцов В.А.  
Моделирование служебного канала передачи маршрутной информации адаптивной летающей сети связи
- 45** Шелухин О.И., Симонян А.Г., Ванюшина А.В.  
Эффективность алгоритмов выделения атрибутов в задачах классификации приложений при интеллектуальном анализе трафика
- 52** Кузнецов А.С., Кузнецов С.Н., Ушкар М.Н.  
Методика выбора оптимальной структуры РЭС

## РАДИОМОНИТОРИНГ

- 57** Козьмин В.А.  
Применение интегрированных радиоприемных устройств для улучшения технических характеристик средств радиомониторинга

## ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- 65** Ефимов Е.Н., Шевгунов Т.Я.  
Циклостационарные модели радиосигналов с квадратурной амплитудной модуляцией
- 71** Никитин О.Р., Полушин П.А., Джулани И.  
Возможность подавления внешних помех путем совместного управления приемом и передачей разнесенных сигналов

## CONTENTS

- 12** NIKITIN D.P., VALAITITE A.A.  
The algorithm of precise positioning using GNSS signals for LEO satellites
- 18** NIKITIN D.P., VALAITITE A.A.  
Quality analysis of the precise ephemeris information for LEO satellites coordinates' determination
- 25** KAMNEV E.A., YUDIN V.N.  
Jamming coefficients of functions of acquisition and tracking of navigation signals of consumer navigation equipment of SRNS
- 30** KARYAKIN V.L., KARYAKIN D.V., MOROZOVA L.A.  
Methods to ensure efficiency of regional synchronous networks
- 35** BOGDANOV A.S., SHEVTSOV V.A.  
Accuracy in positioning of the new generation communication systems
- 41** BORODIN V.V., PETRAKOV A.M., SHEVTSOV V.A.  
Modeling servise channel of the transmission route information flying adaptive communication network
- 45** SHELUHIN O.I., SIMONYAN A.G., VANYUSHINA A.V.  
Algorithms efficiency for attributes isolation in applications classification problem with intelligent traffic analysis
- 52** KUZNETSOV A.S., KUZNETSOV S.N., USHKAR M.N.  
The method of radio electronic system's optimal structure choice
- 57** KOZMIN V.A.  
Use of integrated radio receivers to improve technical characteristics of monitoring equipments
- 65** EFIMOV E.N., SHEVGUNOV T.Ya.  
Cyclostationary models of radio signals with quadrature amplitude modulation
- 71** NIKITIN O.R., POLUSHIN P.A., JULANI I.  
Possibility of suppression of external interferences by means of joint controlling of receiving and transmission of diversified signals
- 74** Abstracts



## 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)	Ю.М. Сподобаев, д.т.н.
Ю.А. Громаков, д.т.н.	К.А. Степаненко
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.	В.А. Стрелец, к.т.н.
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН	М.М. Ступницкий, к.т.н.
Л.Я. Кантор, д.т.н.	В.В. Тимофеев, 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.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 SHUTTERSTOCK.COM

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

Тел.: +7 (495) 625-84-36, +7 (495) 621-09-13, +7 (495) 624-15-92.

E-mail: [elsv@garnet.ru](mailto:elsv@garnet.ru). Сайт: [www.elsv.ru](http://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 15.10.2016. Подписано в печать 8.11.2016.

Печать офсетная. Формат 60x90x9. Изд. № 62.

Усл. кр.-отт. 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