

УСЦЕНА П СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

5' 2014

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. РАН Ю.В. Гуляев; чл.-корр. АН Армении А.Г. Гулян; акад. РАН В.И. Пустовойт; чл.-корр. РАН В.А. Черепенин; Л.П. Андрианова; д.ф.-м.н., проф. М.А. Басараб; д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий; д.т.н., проф. Р.П. Быстров (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. В.С. Верба, И.Г. Волкова; проф. Нико Деклерк (США-Франция); д.ф.-м.н., проф. А.С. Дмитриев; д.т.н., проф. А.В. Коренной; д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза; д.ф.-м.н., проф. В.И. Луценко (Украина); д.т.н., проф. В.И. Меркулов; д.т.н., проф. В.Н. Митрохин; д.т.н., проф. А.И. Николаев (первый зам. гл. ред.); д.т.н., проф. А.С. Петров; д.ф.-м.н., проф. А.А. Потопов; д.т.н., проф. Е.М. Сухарев (зам. гл. ред.); д.т.н., проф. Г.И. Хлопов (Украина); д.т.н. В.В. Чалурский; д.т.н., проф. А.А. Романов; д.т.н. О.П. Черемисин; д.ф.-м.н., проф. Л.Ф. Черногор (Украина); д.ф.-м.н., проф. А.Д. Шатров; д.т.н., проф. О.И. Шелухин; д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина); д.ф.-м.н., проф. В.П. Яковлев

Главный редактор,
академик РАН
А.С. Бугаев

EDITORIAL BOARD:

Academician RAS, Yu.V. Gulyaev, Academician RAS V.I. Pustovoyt, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, Corresponding Member AAS A.G. Gulyan (Armenia), L.P. Andrianova, I.G. Volkova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. R.P. Bystrov (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), V.V. Chapurskii, Dr.Sc. (Eng.), O.P. Cheremisin, Prof. Nico F. Declercq (USA-France), Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.I. Khlopov (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Korennoi, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Mitrokhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Nikolaev (First Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.S. Petrov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.A. Romanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. O.I. Shelukhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ya.S. Shifrin (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Phys.-Math.), M.A. Basarab, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. L.F. Chernogor (Ukraine), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.S. Dmitriev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. B.G. Kutuza, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.I. Lutsenko (Ukraine), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.A. Potapov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.D. Shatrov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.P. Yakovlev, Ph.D. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov

Editor-in-Chief,
Academician
RAS,
A.S. Bugaev

Научные достижения

**Военно-инженерного института Сибирского федерального университета,
ОАО «Радиосвязь» (г. Красноярск),
ОАО «Информационные спутниковые системы»
имени академика М.Ф. Решетнёва» (г. Железногорск, Красноярский край)**

Редакторы выпуска – д.т.н. Е.Н. Гарин, д.т.н. Г.Я. Шайдуров, к.т.н. В.Н. Тяпкин

Содержание

От редакторов выпуска

4

Робастный алгоритм обнаружения, повышающий качество обнаружения маловысотных целей в условиях априорной неопределенности.

Фомин А. Н., Дмитриев Д. Д., Гладышев А. Б., Тяпкин В. Н.

5

Исследование эффектов параметрического взаимодействия электромагнитного и акустического полей в ионно-проводящей среде.

Шайдуров Г. Я., Романова Г. Н., Кудинов Д. С., Алдонин Г. М.

10

Адаптация широкополосной системы связи, использующей вейвлет-модулированные широкополосные сигналы, к преднамеренным помехам.

Черноусов А. В., Кузовников А. В., Косенко В. Е., Сомов В. Г.

16

Поиск по времени запаздывания шумоподобных сигналов с модифицированной минимальной частотной модуляцией.

Бондаренко В. Н., Галеев Р. Г., Гарифуллин В. Ф., Краснов Т. В.

20

Однокристалльные системы с динамической реконфигурацией в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Неспомнящий О. В., Вейсов Е. А., Правитель А. С.

25

Методы борьбы с помехами в системах спутниковой связи.

Выгонский Ю. Г., Дерябин А. Л., Кузовников А. В.

31

Оценка тропосферной задержки сигналов глобальных навигационных спутниковых систем.

Кашкин В. Б., Владимиров В. М., Клыков А. О.

37

Модели распределения самоподобных потоков в инфокоммуникационных системах.

Логвинович К. В., Кузовников А. В., Выгонский Ю. Г.

43

Алгоритм обнаружения сигналов, отраженных от интенсивно маневрирующих воздушных целей, для импульсно-доплеровской бортовой радиолокационной станции.

Лютиков И. В., Замараев В. В., Кучин А. А., Фомин А. Н., Богомолов Н. П., Копылов В. А.

47

Классификация сигналов в автоматизированных системах радиоэлектронного мониторинга.

Тестоедов Н. А., Семкин П. В., Кузовников А. В., Сомов В. Г.

53

Высокоточные фазовые измерения в спутниковой навигационной аппаратуре потребителя.

Сушкин И. Н.

57

Создание помехозащищенных навигационных приемников, способных измерять пространственную ориентацию объектов.

Тяпкин В. Н., Фатеев Ю. Л., Дмитриев Д. Д., Гарин Е. Н., Ратушняк В. Н.

61

Разрешение фазовой неоднозначности в угломерной навигационной аппаратуре ГЛОНАСС/GPS.

Фатеев Ю. Л., Дмитриев Д. Д., Тяпкин В. Н., Гребенников А. В., Бондарев В. Н.

67