

РАДИОТЕХНИКА

Radioengineering

XXI век

7 2013

В номере:

Журнал в журнале
РАДИОСИСТЕМЫ

Выпуск 180

Информационный конфликт
в спектре электромагнитных волн, № 29

Выпуск 181

Статистический синтез радиосистем, № 18



тел./факс: (495) 625-9241
e-mail: info@radiotec.ru
http://www.radiotec.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 70775 В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ»: ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ



РАДИОТЕХНИКА

Radioengineering

Включен в перечень ВАК

XXI век

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андриanova, д.т.н. проф. П.А.Бакулов, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.н.с. В.В. Колесов (зам. главного редактора), д.ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутузов, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мещанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. В.Е. Фарбер, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю. В. Гуляев

Содержание

№ 7 июль 2013 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОНФЛИКТ В СПЕКТРЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Журнал в журнале. Главный редактор засл. деятель науки РФ Ю.Л. Козирацкий

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОНФЛИКТА И ПОИСКА

Модель информационного конфликта информационно-технических и специальных программных средств в вооруженном противоборстве группировок со статичными характеристиками.

Бойко А. А., Храмов В. Ю.

5

Статистическая модель распределения относительных информационных потерь на выходе канала передачи информации для оценки вероятности радиоподавления к исходу информационного конфликта.

Владимиров В. И., Владимиров И. В., Шацких В. М.

11

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА

Способ определения местоположения источников радиоизлучений с режекцией входного потока излучений на основе корреляционного анализа результатов наблюдения.

Козирацкий Ю.Л., Паринов М.Л.

16

Учёт ширины спектра помех радиолокационным станциям бокового обзора.

Волков А.А., Карпухин В.И.

20

Перспективы совершенствования радиолокационной техники на базе технологии САОРИ.

Иванкин Е. Ф., Понькин В. А., Иванкин А. В.

25

Алгоритмы обработки сигналов в РЛС САОРИ.

Понькин В.А., Иванкин А.В.

29

Обработка сигналов в РЛС САОРИ при локации нестационарных объектов.

Понькин В.А., Емельянов Е.С., Иванкин А.В.

33

Оценка эффективности алгоритмов обработки сигналов в РЛС САОРИ.

Понькин В.А., Иванкин Е.Ф., Дидюк Ю.Е.

38

Многопозиционная система пассивной локации на основе радиолокационной технологии САОРИ.	42
Ельцов О.Н., Ванясов А.В.	
Алгоритмы оценивания координат источника радиоизлучения в угломерных и разностно-дальномерных радиосистемах с минимальным числом подвижных носителей с учетом ошибок определения местоположения приемных пунктов.	47
Кирсанов Э.А., Фомин А.Н.	
Способ определения направления на источник лазерного излучения, основанный на анализе распределения интенсивности в плоскости наблюдения.	52
Козирацкий А.Ю., Гречев А.И., Паринов М.Л., Капитанов В.В.	
ОБРАБОТКА ПОЛЕЙ И ИЗОБРАЖЕНИЙ	
Вариации коэффициента габаритной яркости образца легкобронированной техники в суточном цикле изменения естественной освещенности.	57
Попело В.Д., Бурзак И.В., Тимохин В.Н., Горкин Ю.С., Федюнин И.И., Нагалин И.А., Букреев А.В.	
Анализ погрешностей высокоточного сопровождения ЗУР на основе тепловизионного изображения факела маршевого двигателя.	62
Донцов А. А., Козирацкий Ю. Л., Прохоров Д. В., Кусакин А. В.	
Вероятностные модели для последовательности независимых испытаний с тремя исходами.	67
Карпов И. Г., Попело В. Д., Прокурик Д. К.	
Метод межканального градиентного помехоподавления в конфликтно-устойчивых системах обработки изображений.	70
Самойлин Е. А., Шипко В. В.	
Способ повышения помехоустойчивости алгоритма оценки угловых координат цели матричным приемником.	75
Козирацкий Ю. Л., Прохоров Д. В., Кусакин А. В.	
Алгоритм различия пуассоновских и гауссовских изображений с одинаковыми геометрическими размерами в флюктуирующих шумах.	78
Козирацкий Ю. Л., Иванцов А. В., Кусакин А. В.	
СТАТИСТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РАДИОСИСТЕМ	
Журнал в журнале. Главный редактор д.т.н., профессор А.И. Перов	
МЕТОДЫ СИНТЕЗА И АЛГОРИТМЫ ОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ	
Синтез и анализ некогерентного алгоритма слежения за задержкой двухкомпонентного сигнала L1OC ГЛОНАСС.	85
Перов А. И.	
Синтез и анализ некогерентного алгоритма слежения за задержкой пилотной компоненты сигнала L1OC ГЛОНАСС.	90
Перов А. И., Захарова Е. В., Корогодин И. В., Перов А. А.	
Алгоритм поиска двухкомпонентных сигналов ГЛОНАСС с кодовым разделением.	97
Болденков Е. Н., Липа И. В.	
Многосигнальная система ФАП для повышения помехоустойчивости приемников СРНС.	102
Харисов В. Н., Кушнир А. А.	
АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ	
Потенциальные характеристики оценивания частоты в некогерентном приемнике.	109
Корогодин И. В.	
Экспериментальные исследования ограничений времени накопления пилотной компоненты навигационных сигналов, обусловленных нестабильностью частоты опорного генератора.	116
Шатилов А. Ю., Болденков Е. Н., Липа И. В.	
Метод синхронизации по квазиортогональным сигналам с манипуляцией времененным сдвигом.	122
Харисов В. Н., Карутин А. Н.	
Сравнение алгоритмов нелинейной фильтрации радиосигналов в приемниках ГНСС.	126
Ефименко В. С., Ворончихин Д. Н.	
Оценка характеристик подавления помех приемникам ГНСС с антennными решетками в реальных условиях.	132
Харисов В. Н., Ефименко В. С., Оганесян А. А., Пастухов А. В., Павлов В. С., Головин П. М., Медведев П. В.	