

**СОДЕРЖАНИЕ т. 55 ЖУРНАЛА
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2012 год**

№ 1

**ПРОБЛЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК**

От редактора выпуска 3

Гузь В.И., Липатов В.П., Барингольц Т.В., Белокоз С.С., Смертенко Е.В.,

Субботина Л.Б., Торгонский В.В. Принципы построения системы комплексной обработки информации от многих разнотипных источников, расположенных на одной или нескольких подвижных платформах. 4

Гузь В.И., Липатов В.П., Барингольц Т.В., Смертенко Е.В., Обытцкий Д.А.,

Торгонский В.В., Рязанцев В.В. Моделирующий стенд для отладки и тестирования системы комплексной обработки информации от многих разнотипных источников 15

Андрусенко Н.И., Зозуля И.Г., Ена Г.А., Торгонский В.В., Шовгун В.А. Особенности построения широкополосного обнаружителя импульсных радиолокационных сигналов на основе анализатора спектра реального времени. 23

Андрусенко Н.И., Липатов В.П., Лучков И.В., Никитенко Ю.Г., Ткаченко В.П. Многофункциональная корабельная станция взаимного обмена информацией и взаимного ориентирования. 33

Гузь В.И., Марков В.И., Зайцев А.А., Филоненко А.Б. Технология проведения контроля технического состояния, настройки и калибровки АФАР 41

Сорокин А.Ю. Повышение эффективности применения радиосигналов с расширенным спектром в системах передачи данных 48

Нахмансон Г.С., Суслин А.В. Обнаружение фазоманипулированных сигналов с плавным изменением фазы при приеме на фоне шума. 55

№ 2

Омельяненко М.Ю., Правда В.И., Туреева О.В., Цвельх И.С. Планарные трансиверы для абонентских станций микроволновых систем широкополосного доступа в Ku- и Ka-диапазонах частот 3

Авдеев Г.Л., Липчевская И.Л., Якорнов Е.А. Фазовые системы определения координат источника радиоизлучения гармонического сигнала в зоне Френеля 24

Коханов А.Б. Восстановление фазы когерентной несущей частоты при синхронном детектировании 34

Иванченко И.А., Лепих Я.И., Будиянская Л.М. Применение оптико-геометрического метода в ближней оптической локации 42

Белоглазов В. В., Бирюк Н. Д., Юргелас В. В. Задача об устойчивости параметрического контура.	50
Яков Наумович Фельд (к 100-летию со дня рождения).	60

№ 3

Горбань И. И. Статистически неустойчивые процессы: связь с фликкер, неравновесными, фрактальными и цветными шумами	3
Погрибной В. А. Параллельная обработка одно- и двумерных сигналов в смешанных форматах.	19
Мазурков М. И. Регулярный метод синтеза подстановочных криптографических конструкций с максимальным расстоянием нелинейности	29
Гайдай Ю. А., Сидоренко В. С., Синькевич О. В. Ближнеполевая СВЧ томография приповерхностного слоя диэлектриков	37
Чирчик С. В. Экспресс-метод определения рекомбинационных параметров в технологических пластинах кремния	43
Шило Г. Н. Назначение нормальных допусков с учетом ценовых характеристик электрорадиоэлементов	48

№ 4

Бхалани Дж., Чаухан Д., Коста Е. П., Триведи А. И. Оригинальные схемы полуслеплого оценивания каналов для канала ММО с райсовским затуханием	3
Дидковский Р. М., Лега Ю. Г., Первушинский С. М. Оптимальные кодовые последовательности в задачах тактовой синхронизации систем связи с фазовой манипуляцией шумового сигнала	11
Маригодов В. К. Помехоустойчивость идеального приемника при воздействии помех с неравномерным спектром	20
Соколов С. В., Каменский В. В. Оптические аналоговые вычислительные устройства на основе телескопических нанотрубок.	26
Кириленко А. А., Колмакова Н. Г., Приколотин С. А. Сверхкомпактная 90° скрутка на основе пары плоско-кירальных диафрагм в квадратном волноводе.	31
Башир С. О., МакЕван Н. Дж. Новый метод измерения диэлектрической проницаемости частицы пыли на СВЧ за счет преобразования тока в давление для повышения точности расчетов рассеивания. Часть 1	36
Тунник В. Ф. Табулированные секции дисперсионных линий задержки нижних частот на фазовых контурах	46

№ 5

Дубровка Ф. Ф., Пильтяй С. И. Решение краевой задачи электродинамики для секторных коаксиальных ребристых волноводов методом интегрального уравнения	3
Агалиди Ю. С., Кожухарь П. В., Левый С. В., Мачнев А. М., Пономарев С. Л. Исследование индуцированных магнитных полей рассеяния тонкопленочных дисперсных ферромагнетиков	17

Рассохина Ю. В., Крыжаповский В. Г. Анализ связанных щелевых резонаторов сложной формы в металлизированной плоскости микрополосковой линии передачи методом поперечного резонанса	29
Кирсанов Э. А., Сирота А. А. Статистические, нейросетевые и комбинированные алгоритмы определения координат источников радиоизлучения в пространственно-распределенных системах радиомониторинга	40
Гулин А. И., Сухинец Ж. А. Исследование погрешности моделирования устройств с распределенными параметрами	51

№ 6

Дубровка Ф. Ф., Пильтйя С. И. Собственные волны секторных коаксиальных ребристых волноводов	3
Башир С. О., МакЕван Н. Дж. Новый метод измерения диэлектрической проницаемости частицы пыли на СВЧ за счет преобразования тока в давление для повышения точности расчетов рассеивания. Часть 2	15
Кравец И. Б. Параметрические модели циклостационарных сигналов.	25
Юзефович Р. М. О свойствах оценок корреляционных характеристик нестационарных модулированных сигналов	36
Зиньковский Ю. Ф., Сидорук Ю. К. Управляемое электрическое поле в многосвязной кольцевой структуре	45

№ 7

Кошечая С. В., Гримальский В. В., Гарсия-Б. А., Диас-А. Ф. Усиление и нелинейное взаимодействие волн пространственного заряда миллиметрового диапазона в неоднородных пленках нитрида галлия	3
Могйла А. А. Обнаружение радиолокационных сигналов в условиях полной априорной информации при использовании в качестве зондирующих стохастических сигналов	14
Костенко П. Ю., Василяшин В. И., Симоненко С. Н., Высоцкий О. В., Яковенко Д. С. Повышение эффективности когерентной обработки хаотических сигналов при передаче бинарных сообщений с использованием суррогатных сигналов	24
Ибатуллин Э. А. Разрешение смеси классов сигналов, описываемых полигауссовским распределением плотностей вероятности	34
Жалило А. А., Дицкий И. В. Устранение циклических фазовых скачков одночастотных кинематических ГНСС-наблюдений	40
Рахматов А. З., Пестров Д. А., Каримов А. В., Ёдгорова Д. М., Абдулхаев О. А. Исследование влияния нейтронного облучения на напряжение пробоя кремниевых ограничителей напряжения	53

№ 8

Яворский И. Н., Юзефович Р. М., Кравец И. Б., Мацько И. Й. Свойства оценок характеристик периодически коррелированных случайных процессов при предварительном определении периода коррелированности	3
--	---

Прашанта К. Х., Вилият У. К., Срипати У., Раджеш Ш. К. Анализ производительности стекового декодирования, использующего древовидную диаграмму, для схем блочной кодовой модуляции.	15
Пахмансон Г. С., Суслин А. В. Влияние искажений фазоманипулированного сигнала с плавным изменением фазы во входных цепях приемника на характеристики их обнаружения при приеме на фоне шума.	30
Захаров А. В., Ильченко М. Е., Пинчук Л. С. Микрополосковые П-образные резонаторы . . .	38
Соловьева Е. Б. Кусочно-полиномиальная и каскадная модели предкомпенсатора для линеаризации усилителя мощности.	49
Маригодов В. К., Бабуров Э. Ф. Повышение помехоустойчивости систем разнесенного радиоприема бланкированием импульсных помех.	56

№ 9

Трифонов А. П., Корчагин Ю. Э., Кондратович П. А., Трифонов М. В. Оценка амплитуды сигнала с неизвестной длительностью	3
Залевский Г. С., Музыченко А. В., Сухаревский О. И. Метод радиолокационного обнаружения и идентификации металлических и диэлектрических объектов резонансных размеров, расположенных в диэлектрической среде	11
Яворский И. Н., Юзэфович Р. М., Мацько И. Й., Закжевски З. Когерентные оценки корреляционных характеристик взаимосвязанных периодически коррелированных случайных процессов	26
Колчев А. А., Недошескин А. Е., Хобер Д. В. Применение методик выделения аномальных отсчетов при обработке КВ сигнала с ЛЧМ.	37
Кирсанов Э. А., Сирота А. А. Разделение и оценивание группового набора задержек по времени прихода при приеме последовательностей сигналов в пространственно-распределенных системах радиомониторинга	47

№ 10

Волосюк В. К., Павликов В. В. Статистический синтез и анализ алгоритмов совместной оценки яркостной температуры и пеленга точечного источника шумового радиотеплового излучения.	3
Рябуха В. П., Рачков Д. С., Семеняка А. В., Катюшин Е. А. Оценка интервала фиксации пространственного весового вектора при последовательной пространственно-временной обработке сигналов на фоне комбинированных помех	13
Стрельницкий А. А., Шокало В. М., Ягудина Е. В., Абдул-Хуссейн М. К. Метод расчета границы зоны обнаружения рэлеевского Wi-Fi радиоканала с квазистатическими замираниями	26
Рудь Л. А., Шпаченко К. С. Поляризаторы на отрезке квадратного волновода с диагональными выступами и корректирующей диафрагмой	35
Царев А. П., Царева Г. Д. Алгоритм умножения октонионов	44

№ 11

Костенко П.Ю., Симоненко С.Н., Барсуков А.Н., Антонов А.В. Оценка структурной скрытности хаотических сигналов	3
Шишкин А.В. Идентификация радиотелефонных передач в УКВ диапазоне морской радиосвязи.	11
Воробьев Г. С., Кривец А. С., Журба В. О., Рыбалко А. А. Электродинамические характеристики двухзеркальных открытых волноводов с периодическими неоднородностями	21
Захаров А. В., Ильченко М. Е., Пивчук Л. С. Микроволновые резонаторы с двухмодовыми колебаниями	28
Земляк А.М. Структура квазиоптимального по времени алгоритма проектирования аналоговых цепей	40
Мельник И.В., Тугай С.Б. Аналитический расчет положения границы анодной плазмы в высоковольтном разрядном промежутке при зажигании вспомогательного разряда	50

№ 12

Трифонов А.П., Беспалова М.Б., Трифонов П.А. Влияние узкополосной помехи на пороговые характеристики оценок дальности и скорости при зондировании последовательностью сверхширокополосных импульсов	3
Мазурков М.И. Метод синтеза оптимальных подстановочных конструкций по критерию нулевой корреляции между выходными и входными векторами данных	12
Дубровка Ф. Ф., Толкачёв А. В. Новая широкополосная антенна круговой поляризации с квази-полусферической диаграммой направленности и низким уровнем кроссполяризации.	23
Мовчан Н.Н., Зависляк И. В., Попов М. А. Расщепление аксиально неоднородных мод в гиромагнитных и гироэлектрических резонаторах миллиметрового диапазона	31
Дубровка Ф. Ф., Овсяник Ю. А., Дубровка Р. Ф. Характеристики излучения и согласования нового двухдиапазонного коаксиального рупора с частичным диэлектрическим заполнением.	41
Маригодов В.К., Бабуров Э.Ф. Повышение помехоустойчивости системы связи, работающей в условиях большого уровня помех.	47
Аль-Рави М., Аль-Рави М. Выравнивающий детектор квази-максимального правдоподобия	53
Содержание т. 55 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2012 год	58
Именной указатель т. 55 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2012 год.	63