

**СОДЕРЖАНИЕ т. 54 ЖУРНАЛА  
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2011 год**

**№ 1**

<b>Найденко В.И., Постульга А.С.</b> Двусторонние приближения для дисперсионной характеристики волн над открытой гребенкой. . . . .	3
<b>Манойлов В.Ф., Павлюк В.В.</b> Анализ рупорных излучателей со сложной формой поперечного сечения и апертуры. . . . .	15
<b>Костенко П.Ю., Васюта К.С., Симоненко С.Н., Барсуков А.Н.</b> Непараметрический BDS-обнаружитель хаотических сигналов на фоне белого шума. . . . .	23
<b>Уваров Б.М.</b> Гиперслучайные показатели надежности устройств радиоэлектронной аппаратуры. . . . .	32
<b>Селетков В.Л.</b> Статистические характеристики преобразований мягкого декодирования. . . . .	39
<b>Вишневый С.В., Жук С.Я.</b> Двухэтапная совместная каузальная фильтрация и сегментация неоднородных изображений . . . . .	46
<b>Яворский И.Н., Юзефович Р.М., Кравец И.Б., Закжевски З.</b> Метод наименьших квадратов при статистическом анализе периодически коррелированных случайных процессов . . . . .	54

**№ 2**

От научного редактора выпуска. . . . .	3
<b>Стрельницкий А.А., Стрельницкий А.Е., Цопа А.И., Шокало В.М.</b> Модель прогнозирования энергетической защищенности систем абонентского радиодоступа с разветвленными уличными и коридорными каналами связи . . . . .	4
<b>Коваль Ю.А., Иванова Е.А., Костыря А.А., Ал-Твержи Б.А.</b> Моделирование систем частотно-временной синхронизации, использующих сигналы общих источников . . . . .	12
<b>Жалило А.А., Желанов А.А., Шелковенков Д.А., Шокало В.М.</b> Высокоточное GPS-позиционирование с использованием фазовых наблюдений разностной частоты. . . . .	22
<b>Величко А.Ф., Величко Д.А., Харченко Е.В.</b> Линеаризация зависимости фазового набега от дальности при отклонениях фазовых характеристик каналов ретранслятора. . . . .	34
<b>Усин В.А., Марков В.И., Помазанов С.В., Усина А.В., Филоненко А.Б.</b> Системы контроля и диагностики технического состояния ФАР . . . . .	44
<b>Лучанинов А.И., Гавва Д.С., Крикун Е.В.</b> Условие конвергентности нелинейных электродинамических устройств. . . . .	54

## № 3

<b>Колмакова Н.Г. (Дон), Перов А.О., Сенкевич С.Л., Кириленко А.А.</b> Аномальное прохождение ЭМВ сквозь запредельные отверстия и собственные колебания волноводных объектов и периодических структур . . . . .	3
<b>Шпилька А.А., Жук С.Я.</b> Совместное декодирование сверточных кодов и оценивание параметров многолучевого канала связи на скользящем интервале . . . . .	14
<b>Бородин А. А.</b> Квазисогласованная вейвлет-фильтрация . . . . .	22
<b>Шишкин А.В.</b> Устойчивые цифровые водяные знаки для звуковых сигналов . . . . .	30
<b>Зиньковский Ю.Ф., Уваров Б.М.</b> Гиперслучайность алгоритмов моделирования современной радиоэлектронной аппаратуры . . . . .	39
<b>Костенко П.Ю., Васюта К.С.</b> Использование BDS-статистик для оценки параметров хаотических отображений и регулярных сигналов при наличии шума. . . . .	47
<b>Захаров А.В., Ильченко М.Е., Карнаух В.Я., Пинчук Л.С.</b> Полосковые полосно-пропускающие фильтры со ступенчатыми резонаторами . . . . .	56
К 70-летию проф. В. И. Найденко . . . . .	64

## № 4

<b>Трифонов А.П., Руднев П.Е.</b> Характеристики оценки фазы сверхширокополосного квазирадиосигнала . . . . .	3
<b>Мазурков М.И., Кропачев С.Н.</b> Системы дискретных составных частотных сигналов на основе последовательностей Голда . . . . .	11
<b>Артёмова Т.К., Гвоздарёв А.С.</b> Минимально-фазовый метод эталонной оценки размеров объектов в задачах радиолокации. . . . .	22
<b>Маригодов В.К.</b> Теоретико-игровая оценка эффективности радиосистем на основе энтропийного подхода . . . . .	31
<b>Мойсеенко В.А., Мелков Г.А.</b> Магнитостатический коррелятор СВЧ сигналов с внутренним обращением волнового фронта . . . . .	38
<b>Гирченко А.Г., Скурский П.П.</b> Применение многослойных структур вафельного типа из композитных материалов для создания обтекателей антенн СВЧ . . . . .	43
<b>Усанов Д. А., Скрипаль А. В., Куликов М. Ю.</b> Микрополосковый $p-i-n$ -диодный СВЧ-выключатель . . . . .	51
<b>Ермолаев В.Т., Флакман А.Г., Рубцов А.Е., Тираспольский С.А., Семенов В.Ю., Соколов М.А.</b> Применение технологии ММО в широкополосных системах беспроводной связи миллиметрового диапазона волн . . . . .	55

## № 5

<b>Мазурков М.И., Чечельницкий В.Я., Баранов П.Е., Мелешкевич А.Н., Кропачев С.Н., Кушниренко Н.И.</b> Методы повышения защиты информации путем объединения операций уплотнения, шифрования и канального кодирования . . . . .	3
<b>Костылев В.И., Полозова О.В.</b> Классификация теневых сигналов, создаваемых подвижными объектами . . . . .	17
<b>Маригодов В.К.</b> Решение обратных задач в теории оптимального предсказания сигналов . . . . .	25
<b>Шинкаренко И.В., Цопа А.И.</b> Экспериментальная оценка защищенности мультимедийных цифровых систем передачи информации на основе SHDSL технологий . . . . .	30
<b>Кукуш В.Д., Олейников А.Н., Маковецкий С.А.</b> Экспериментальные исследования возможности использования сигналов телевизионного вещания для определения скорости дрейфа метеорных следов . . . . .	37
<b>Усин В.А., Марков В.И., Помазанов С.В., Усина А.В., Филоненко А.Б.</b> Автоматизированный имитационно-измерительный комплекс для разработки и измерения характеристик ФАР . . . . .	47
<b>Каниязов Ш.К., Исмаилов К.А., Муратов А.С.</b> Расчет резонансных частот электронов, находящихся в контактной области двух полупроводников. . . . .	55
<b>Артёменко С.Н., Юшков Ю.Г.</b> Компрессия СВЧ импульсов в резонансной системе на основе двух волноводных тройников . . . . .	61

## № 6

<b>Трифонов А.П., Руднев П.Е.</b> Эффективность оценки частоты сверхширокополосного квазирадиосигнала . . . . .	3
<b>Бондаренко М.В.</b> Статистический анализ оценок джиттера АЦП . . . . .	11
<b>Лукьянчиков В.Д., Ливенцев В.В.</b> Помехоустойчивость приема широкополосных сигналов с поляризационным кодированием при воздействии частично поляризованной гауссовской помехи . . . . .	21
<b>Самира Маваддати, Ата Эбрахимзадех</b> Слепое разделение сигналов с помощью генетического алгоритма и алгоритма оптимизации пчелиного роя на основании взаимной информации . . . . .	32
<b>Марченко С.В., Морозов В.М.</b> Электродинамический расчет бесконечной волноводной фар с согласующей периодической структурой . . . . .	44
<b>Куриляк Д.Б., Трищук О.Б.</b> Собственные и взаимные проводимости кольцевых каналов на конечном конусе . . . . .	51
<b>Иваницкий А.М., Рожновский М.В.</b> Вторичные параметры однородной линии в общем виде при экспофункциональных воздействиях . . . . .	58

## От редакции

- Список опечаток.** Методы повышения защиты информации путем объединения операций уплотнения, шифрования и канального кодирования / М. И. Мазурков, В. Я. Чечельницкий, П. Е. Баранов, А. Н. Мелешкевич, С. Н. Кропачев, Н. И. Кушниренко // Радиоэлектроника. — 2011. — Т. 54, № 5. — С. 3–16. — (Изв. вузов). . . . . 64

## № 7

- Трифонов А.П., Беспалова М.Б., Трифонов П.А.** Эффективность сверхширокополосной оценки дальности и скорости цели при наличии узкополосной помехи . . . . . 3
- Маригодов В.К.** Разнесенный радиоприем как система массового обслуживания с абсолютными приоритетами без прерывания. . . . . 10
- Ислам М.Р., Хоссайн М.М., Хок М.А., Ислам К.Х., Уллах М.Ш.** Кодирование с проверкой четности малой плотности для беспроводной сенсорной сети в кооперативных ММО системах связи . . . . . 15
- Зварич В.Н., Марченко Б.Г.** Линейные процессы авторегрессии с периодическими структурами как модели информационных сигналов . . . . . 25
- Горбань И.И.** Особенности закона больших чисел при нарушениях статистической устойчивости . . . . . 31
- Земляк А.М.** Сравнение различных стратегий оптимизации цепей на основе функции Ляпунова . . . . . 43
- Захаров А.В., Пинчук Л.С.** Микрополосковые резонаторы с расширенным диапазоном емкостной перестройки. . . . . 51
- Вильданов Р.Р., Эшонкулов Г.Б.** Исследование характеристик излучения многочастотного лазера при модовой перестройке . . . . . 60

## № 8

- Гримальский В.В., Кошечая С.В., Рапопорт Ю.Г.** Супергетеродинное усиление электромагнитных волн оптического и терагерцового диапазонов в пленках нитрида галлия . . . . . 3
- Сорочак А.М., Костенко В.И., Чамор Т.Г., Чевнюк Л.В.** Импульсно-переключаемый свч-резонатор на монокристаллическом гексаферрите . . . . . 13
- Жалило А.А., Дицкий И.В.** Новый эффективный метод устранения циклических фазовых скачков двухчастотных кинематических ГНСС-наблюдений. . . . . 18
- Чусов А.А., Ковылин А.А., Стаценко Л.Г., Миргородская Ю.В.** Параллельный поиск сигналов с заданными взаимно и автокорреляционными свойствами на многопроцессорных платформах. . . . . 29
- Кравченко А.И.** Натурная экспериментальная оценка «коэффициента радиального удлинения» радиолокационного изображения морского судна . . . . . 36
- Бондаренко М.В., Слюсар В.И.** Влияние джиттера АЦП на точность пеленгации цифровыми антенными решетками . . . . . 41
- Маригодов В.К.** Физически возможный адаптивный отбеливающий фильтр . . . . . 50

- Яворский И.Н., Кравец И.Б., Мацько И.Й.** Спектральный анализ стационарных компонентов периодически коррелированных случайных процессов . . . . . 55

## № 9

- Дубровка Ф.Ф., Третьяков В.А.** Анализ спектральной эффективности цифровых сигналов для сверхширокополосных радиосистем диапазона частот 3,1–10,6 ГГц. . . . . 3
- Прудиус И.Н., Оборжицкий В.И.** Новый подход к аналитическому расчету полосковых направленных ответвителей с полной симметрией структуры . . . . . 12
- Мазурков М.И.** Класс минимаксных корректирующих кодов на основе совершенных двоичных решеток . . . . . 24
- Горбань И.И.** Статистическая неустойчивость физических процессов . . . . . 40
- Маригодов В.К.** Оценка эффективности и помехоустойчивости системы радиосвязи на основе лингвистической диагностики . . . . . 53
- Кравченко А.И.** Азимутальная модель радиолокационного изображения морского судна, учитывающая его геометрические размеры . . . . . 61

## № 10

- Трифонов А.П., Костылев В.И., Сличенко М.П.** Потенциальная точность совместных оценок параметров сигнала малоразмерной цели в бистатической радиолокационной системе . . . . . 3
- Безвесильный А.А., Ваврив Д.М., Виноградов В.В., Волков В.А., Кожин Р.В., Секретарев С.С.** Многовзглядовый радиолокатор с синтезированной апертурой . . . . . 11
- Слюсар В.И., Бондаренко М.В.** Методы оценивания джиттера АЦП в некогерентных системах . . . . . 19
- Соловьева Е.Б.** Предкомпенсатор Вольтерры с девиацией динамики для линеаризации усилителя мощности . . . . . 28
- Вишневый С.В., Жук С.Я.** Двухэтапная совместная некаузальная фильтрация и сегментация неоднородных изображений . . . . . 36
- Захаров А.В., Пинчук Л.С.** Малогабаритные микрополосковые фильтры задержки на подложках с высокой диэлектрической проницаемостью . . . . . 48
- Горобец Н.Н., Тривайло А.В.** Экспериментальное исследование побочных электромагнитных излучений компьютерных блоков в частотной области . . . . . 59

## № 11

- Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Кондратович П.А.** Эффективность оценки длительности сигнала с неизвестной амплитудой . . . . . 3
- Красильников А.И., Берегун В.С.** Применение метода ортогональных представлений для нахождения плотностей вероятности типовых моделей флуктуационных сигналов . . . 13
- Маригодов В.К.** Физическая возможность оптимальных предсказывающих и корректирующих фильтров . . . . . 22

<b>Нечаев Ю.Б., Борисов Д.Н., Пешков И.В.</b> Алгоритм формирования диаграммы направленности кольцевой антенной решетки, устойчивый к многолучевому распространению и нестационарным источникам помех . . . . .	26
<b>Кириченко Ю.В., Лонин Ю.Ф., Онищенко И.Н.</b> Плазменная антенна бегущей волны . . . . .	35
<b>Каниязов Ш.К., Муратов А.С.</b> Исследование комплексной дифференциальной проводимости многослойных гетероструктур . . . . .	40
<b>Носков В.Я., Игнатков К.А., Смольский С.М.</b> Влияние расстройки резонатора на автодинные характеристики стабилизированных СВЧ генераторов. . . . .	45
<b>Евграфов Д. В.</b> Распределение интервалов между выбросами случайного процесса: ошибочные доводы и реальность . . . . .	61

## № 12

<b>Емельяненко Б. Н., Туреева О. В.</b> 3-дБ направленные ответвители на зеркальных диэлектрических волноводах диапазона 80–110 ГГц . . . . .	3
<b>Лукьянчиков В. Д., Ливенцев В. В.</b> Свойства функции неопределенности фазоманипулированных широкополосных сигналов с поляризационным кодированием . . . . .	17
<b>Селетков В.Л.</b> Двухканальное многопороговое декодирование систематического сверточного кода. . . . .	27
<b>Евграфов Д. В.</b> Верхняя граница погрешности для распределения абсолютного максимума процесса, представленного марковскими последовательностями. . . . .	34
<b>Бобрешов А. М., Коровченко И. С., Степкин В. А., Усков Г. К.</b> Характеристики электромагнитной совместимости малошумящего усилителя на полевом транзисторе с затвором Шоттки при воздействии сверхкоротких импульсных помех . . . . .	40
<b>Зайцев Е. С., Шалилех Ш.</b> Влияние паразитных параметров элементов на эмиссию электромагнитных помех в преобразователях напряжения . . . . .	46
<b>Содержание т. 54 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2011 год . . . . .</b>	56
<b>Именной указатель т. 54 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2011 год . . . . .</b>	62

## От редакции

<b>Список опечаток.</b> Малогабаритные микрополосковые фильтры задержки на подложках с высокой диэлектрической проницаемостью / А.В. Захаров, Л.С. Пинчук // Радиоэлектроника. — 2011. — Т. 54, № 10. — С. 48–58. — (Изв. вузов). . . . .	55
---	----