

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

№ 1

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

№ 2

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

№ 3

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

№ 4

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

№ 5

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

№ 6

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

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

№ 12

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

От редакции

Список опечаток. 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
---	----