

**СОДЕРЖАНИЕ т. 53 ЖУРНАЛА
«ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2010 год**

№ 1

Автомопов Н.И., Ваврив Д.М., Сосницкий С.В. Теоретическое исследование холодного запуска магнетронов с вторично-эмиссионным катодом	3
Шишкин А.В. Синдромный метод формирования цифровых водяных знаков и стеганографической передачи с использованием дополнительной информации о носителе	12
Нечаев Ю. Б., Зотов С. А. Методы быстрого поиска максимумов на пеленгационном рельефе.	20
Шнилья А.А., Жук С.Я. Совместная интерполяция данных и фильтрация параметров многолучевого канала связи	26
Попов А.А. Теорема отсчетов для сигналов пространства, построенного на обобщенной булевой алгебре с мерой	31
Трифонов А. П., Кудасев А. В. Пороговые характеристики оценок координат изображения с неизвестными интенсивностью и площадью	40
Бондаренко М.В. Фазовый метод оценивания времени апертурной неопределенности	48
Садков В.Д., Еремеев Ю.В., Иванов А.Б. Расчет элементов точной подгонки прецизионных чип-резисторов.	53
Маригодов В.К. Разнесенный радиоприем как система массового обслуживания со смешанными приоритетами.	58
Кудрик Я.Я., Абдижалиев С.К. Особенности температурной зависимости тока насыщения прямосмещенных диодов Шоттки $TiB_x-n-6HSiC$	62

№ 2

Горбань И.И. Преобразование гиперслучайных величин и процессов	3
Найденко В.И. Характеристики собственных волн открытой гребенки.	16
Трифонов А.П., Куцов Р.В. Оценка направления движения изображения объекта при наличии фона.	29
Дропкии Э.И., Мрачковский О.Д. Широкополосная функция неопределенности с конечным объемом	39
Сафонов В.В. Микроволновое устройство для диагностики жидких диэлектриков	49
Пономарев А.Г., Воробьев Г.С., Пономарева А.А. Оптимизация квадрупольной зондоформирующей системы с индивидуальными источниками питания липиз	58

№ 3

Шеремет В.Н. Метрологические аспекты измерения сопротивления омических контактов . . .	3
Овсяников В.В. Электрически малые штыревые антенны для радиосистем космической и авиационной техники	13
Ап В.И. Вероятностные характеристики производной огибающей суммы сигнала и узкополосного шума	26
Корниенко Л.Г. Эффективность поляризационной компенсации помех при учете частотной зависимости поляризаций антенн приемных каналов	33
Парфенов В.И., Сергеева Е.В. Анализ системы передачи информации, основанной на манипуляции статистическими характеристиками случайного процесса	42
Литвинов В.Р., Рудь Л.А., Свердленко Е.А. Компактные 90-градусные скрутки в прямоугольных волноводах	50
Рыбин А.И., Нижебецкая Ю.Х. Анализ подобия и различия образов с использованием нормального ортогонального преобразования	58

№ 4

90-ЛЕТИЮ ПРОФ. ШИФРИНА Я. С. ПОСВЯЩАЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

К 90-летию проф. Шифрина Я.С.	3
Седышев Ю.Н., Седышев П.Ю., Тютюнник В.А., Шевченко А.Ф. Особенности использования пространственно-временных многочастотных сигналов для быстрого электронного сканирования РЛС с активной фазированной антенной решеткой	5
Корниенко Л.Г. Влияние случайных фазовых ошибок на поляризационные характеристики антенной решетки	18
Гимпилевич Ю.Б., Широков И.Б. Исследование амплитудных и фазовых флуктуаций электромагнитной волны, вызываемых атмосферной турбулентностью	28
Шкварко Ю.В. Совмещение подходов дескриптивной регуляризации и непараметрического байесовского спектрального оценивания для улучшенного формирования радиолокационных изображений	37
Юрцев О.А., Наумович Н.М., Чекап С.А., Дгали М.М. Развязка между каналами в многолучевой зеркальной антенне в режиме приема сферической волны	44
Сухаревский О.И., Залевский Г.С., Нечитайло С.В., Сухаревский И.О. Моделирование характеристик рассеяния воздушных объектов резонансных размеров в метровом диапазоне волн	51
Лукин К.А. Сканирующие антенны с синтезированием диаграммы направленности	58

№ 5

Кошелев В.И., Холопов И.С. Оценка параметра связности узкополосных помех, описываемых марковской моделью, в прикладных задачах обнаружения радиолокационных сигналов	3
Мележик П.Н., Сидоренко Ю.Б., Провалов С.А., Андренко С.Д., Шилов С.А. Плоскостная антенна дифракционного излучения радиолокационного комплекса миллиметрового диапазона.	12
Трифонов А.П., Руднев П.Е. Характеристики оценки амплитуды сверхширокополосного квазирадiorисигнала.	22
Белоглазов В.В., Бирюк Н.Д., Юргелас В.В. Анализ свободных процессов в параметрическом контуре методом обобщенных характеристических уравнений	32
Костенко П.Ю., Симоненко С.Н., Барсуков А.Н., Васюта К.С. Использование BDS-статистики для оценки скрытности сигнала полученного перемешиванием хаотической несущей.	41
Гжесь Т., Соловьев В.В., Булатова И.Р. Алгоритмы кодирования внутренних состояний конечного автомата, ориентированные на снижение потребляемой мощности	46
Демехин В.В. Прокладывание вакуумных туннелей в газовой среде	56

№ 6

Луценко В.И., Луценко И.В., Ань Н.С. Использование доплеровских РЛС для изучения турбулентности воздушных масс в облаках	3
Крыжановский В.Г., Макаров Д.Г., Кишинский А.А. Построение СВЧ усилителя класса E на SiC транзисторе с большим сопротивлением в открытом состоянии	13
Белоглазов В.В., Бирюк Н.Д., Юргелас В.В. Непрерывные дроби в анализе параметрических радиоцепей	22
Гримальский В.В., Кошечкина С.В., Текпойотль-Т.М. Интегральные кремниевые $p-i-n$ -структуры с высоколегированными p^{++} , n^{++} областями для модуляции в терагерцовом диапазоне	31
Мазурков М.И., Кропачев С.Н. Большие системы бинарных фазоманипулированных сигналов на основе последовательностей Голда	40
Голуб В.С. Сигма-дельта модулятор: уточнение эквивалентной схемы и передаточной функции	48
Евграфов Д.В. Метод отражения с переменной знака в задачах анализа качества обнаружения сигналов	58

№ 7

Гудков В. Н., Луценко В. И., Луценко И. В., Ань Н. С. Диагностика рефракционных свойств тропосферы над сушей с использованием систем глобальной навигации	3
Пашинцев В. П., Коваль С. А., Потягов Д. А., Спирин А. М. Оценка шумовой погрешности измерения действующей высоты отражения при диффузности ионосферы в слое F	13
Борисов С. А., Коротков А. С. Методика построения высокочастотной малосигнальной модели МОП-транзистора.	21
Вовк С. М., Борулько В. Ф. Постановка задач определения линейных параметров сигналов в квазинормированных пространствах	31
Мазурков М. И., Чечельницкий В. Я., Некрасов К. К. Трехуровневая криптографическая система блочного шифрования данных	43
Погрибной В. А. Разностные алгоритмы цифровой обработки сигналов	48
Дробахин О. О., Заболотный П. И., Привалов Е. Н. Учет влияния элементов связи на резонансные явления в биконических резонаторах	56
К 80-летию проф. В. К. Маригодова.	64

№ 8

Мальцев А. А., Масленников Р. О., Хоряев А. В., Ломаев А. А. Сравнительный анализ влияния нелинейных искажений усилителя мощности в системах беспроводной связи с одной и многими ортогональными несущими частотами	3
Лукин К. А., Максимов П. П. Терагерцовые автоколебания в инжекционном $p-n$ -переходе с постоянным обратным смещением	16
Колодий З. А. Фликкер-шум электронной аппаратуры: источник возникновения, способы уменьшения и применение.	23
Захаров А. В., Ильченко М. Е., Карнаух В. Я., Пинчук Л. С. Перестраиваемые микрополосковые резонаторы с сегнетоэлектрическими конденсаторами.	30
Рассохина Ю. В., Крыжановский В. Г. Периодические структуры на связанных щелевых резонаторах в заземляющем слое микрополосковой линии передачи	36
Туник В. Ф. Метод дисперсионного и дисперсионно-следящего аппаратурного анализа активного спектра нестационарных процессов	43
Стрижаченко А. В., Шульга С. Н. Собственная добротность электромагнитных колебаний Е-типа в разветвлении плоских волноводов с анизотропным диэлектриком	51
Рязанцев О. В., Кулик М. В., Манукян А. С. Эффективное использование силовых модулей в преобразователе энергии с микропроцессорным управлением	55
Цалиев Т. А., Велиев З. М., Рябинский В. В. Экспериментальное исследование направленных и фокусирующих свойств модифицированной линзы Френеля	60

№ 9

Алексеев В.Г. Полиномиальные В-сплайны Шенберга. Краткая сводка применений	3
Шаповалов Ю.И., Мандзий Б.А., Маньковский С.В. Об оценке устойчивости линейных параметрических цепей при частотном символьном анализе	11
Булычев В.Ю., Булычев Ю.Г., Мозоль А.А., Помысов А.С., Семенов И.Г. Компенсация систематических ошибок измерений на основе инвариантов движения объекта	18
Мурадов А.Х., Гусейнов Т.Х. Малошумящий газовый разряд в конической трубке и его динамические свойства.	27
Колчев А.А., Недопекин А.Е., Шумаев В.В. Одновременное измерение доплеровского мещения частоты и времени группового запаздывания с помощью амплитудно-модулированного ЛЧМ сигнала.	34
Васюта К.С., Шаповалов А.В., Сторожев В.И. Эффективность статистически оптимальной оценки показателя Херста обобщенного фрактального гаусовского процесса, искаженного белым шумом	41
Маригодов В.К. Повышение эффективности цифровой управляющей системы при разнесенном радиоприеме.	47
Шпилька А.А., Жук С.Я. Декодирование сверточных кодов на скользящем интервале при распространении сигнала в многолучевом канале связи	52
Тунник В.Ф. Корреляционные основы понятия активного спектра нестационарных процессов.	57
Клочко В.К., Мойбенко В.И. Алгоритм многоканальной обработки при синтезировании апсртуры	62

№ 10

Петров Б.М. Электродинамическая теория эффекта Саньяка	3
Земляк А.М. Обобщенная формулировка задачи проектирования аналоговых цепей	12
Зинченко М.В., Зиньковский Ю.Ф. Рассеивание плоских волн системой симметричных вibrаторов с нелинейными нагрузками при воздействии нелинейного радиолокатора	24
Уваров Б.М. Методы представления характеристик радиоэлектронной аппаратуры на основе теории гиперслучайных явлений.	35
Брайловский В.В., Верига А.Д., Готра З.Ю., Кушнир Н.Я. Моделирование схемы автодинного сенсора на полевом транзисторе	43
Бобрешов А.М., Аверина Л.И., Мымрикова Н.Н., Тагиев А.В., Глушенко Д.В. Применение аппарата нестационарных рядов Вольтерра для многочастотного анализа полупроводникового параметрического усилителя.	50
Штрекер Е.Н., Смирнов А.А., Набродов П.А., Чемерисов А.Ю. Вероятность появления ошибочного бита при обнаружении сигнала при использовании дифференциальной модуляции QPSK с интеграцией нейронной сети	57
Макаренко А.С. Улучшение отношения сигнал/шум при обнаружении слабых видеоимпульсов	62

№ 11

К 80-ЛЕТИЮ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НТУУ «КПИ»

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Правда В.И., Рыбин А.И. Радиотехнический факультет НТУУ «КПИ» (краткая историческая справка)	i
Дубровка Ф.Ф., Толкачёв А.В. Численное решение граничной задачи электродинамики для системы проводящая поверхность — диэлектрическое тело.	3
Дубровка Ф.Ф., Гузь В.И., Мартынюк С.Е., Василенко Д.А., Зайцев А.А. Сверхширокополосная антенная решетка на основе 8×8 профилированных щелевых излучателей	19
Рыбин А.И., Нижебецкая Ю.Х., Кузьменко О.Н., Рыбина И.А. Анализ подобия и различия образов. модифицированный метод классификации на базе корреляционной матрицы	29
Агалиди Ю.С., Левый С.В. Методы и средства криминалистических исследований на основе автоматизированных программно-аппаратных комплексов.	38
Бычков В.Е., Мрачковский О.Д., Правда В.И. Результаты работы системы обнаружения с использованием кодов Голея	49
Зиньковский Ю.Ф., Зинченко М.В. Моделирование рассеивателей в нелинейной радиолокации рядами Вольтерра	54

№ 12

Исмагилов И.И. Косоугольные обобщения дискретных базисов Уолша.	3
Костенко П.Ю., Васюта К.С., Симоненко С.Н. Повышение скрытности сигналов на основе усложнения аттрактора хаотического процесса с использованием линейного преобразования с ядром Мандельброта	14
Селетков В.Л. Общая структура линейной системы помехоустойчивого кодирования	24
Туник В.Ф. Метод синтеза оптимальных линейных систем для следящей фильтрации активного спектра нестационарных процессов.	32
Бобрешов А.М., Аверина Л.И., Исаев А.В., Усков Г.К. Уменьшение интермодуляционных искажений во входном радиоприемном тракте	40
Колчев А.А., Шпак Д.Г. Оценка частотной зависимости коэффициента передачи КВ радиоканала с помощью ЛЧМ сигнала	46
Гасанов А.Р., Абдуллаев Х.И., Байрамов Р.М., Эйнуллаев В.С., Рустамов А.Р. Быстродействующая акустооптическая линия задержки радиосигналов.	51
Содержание т. 53 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2010 год	56
Именной указатель т. 53 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2010 год.	62