

**СОДЕРЖАНИЕ т. 58 ЖУРНАЛА  
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2015 год**

**№ 1**

<b>Сирота А. А., Дрюченко М. А., Митрофанова Е. Ю.</b> Нейросетевые функциональные модели и алгоритмы преобразования информации для создания цифровых водяных знаков . . . . .	3
<b>Василенко Д. О., Мартынюк С. Е.</b> Оптимизация методом пчелиного роя профилированного щелевого излучателя широкополосной сканирующей Е-плоскостной решетки . . . . .	17
<b>Артюшенко В. М., Воловач В. И.</b> Оценка погрешности измерения параметров движения протяженных объектов в условиях изменяющейся дальности . . . . .	26
<b>Бондаренко М. В.</b> Оценка вклада различных источников джиттера в общий джиттер системы . . . . .	38
<b>Печенин В. В., Щербина К. А., Войтенко О. В.</b> Синтез канала принудительной перестройки частоты следящего доплеровского фильтра . . . . .	49
<b>Федотов А. А., Акулов С. А.</b> Адаптивный метод фильтрации низкочастотных искажений пульсовой волны . . . . .	58

**№ 2**

<b>Лошицкий П. П., Николов Н. А.</b> Использование магнитотермии при лечении злокачественных новообразований. I . . . . .	3
<b>Сухаревский О. И., Нечитайло С. В., Войтович О. А., Хлопов Г. И.</b> Характеристики излучения однозеркальных антенн, частично покрытых слоем воды. . . . .	17
<b>Кирти Инамдар, Е. П. Коста, С. Патнаик</b> Микрополосковая антенна на подложке из перекрестного метаматериала с улучшенными усилением и широкополосностью . . . . .	26
<b>Костенко П. Ю., Василишин В. И.</b> Повышение эффективности спектрального анализа при низких отношениях сигнал/шум с использованием технологии суррогатных данных без сегментации наблюдения. . . . .	36
<b>Андреев В. Г., Нгуен Т. Ф.</b> Адаптивная обработка сигналов на фоне комбинированных помех. . . . .	48
<b>Соловьева Е. Б.</b> Декомпозиция кусочно-полиномиальной модели предсказателя для усилителя мощности . . . . .	54

**№ 3**

<b>Мартынюк С. Е., Василенко Д. А., Дубровка Ф. Ф., Лауш А. Г.</b> Микрополосковая антенная решетка для помехоустойчивых спутниковых навигационных систем . . . . .	3
<b>Лошицкий П. П., Николов Н. А.</b> Использование магнитотермии при лечении злокачественных новообразований. II. . . . .	16
<b>Василишин В. И.</b> Адаптивный вариант технологии суррогатных данных для повышения эффективности спектрального анализа сигналов собственноструктурными методами. . . . .	26

<b>Линчевский И. В.</b> Особенности модуляции оптического излучения при магнитомеханических колебаниях в двухслойных композиционных структурах . . . . .	40
<b>Дидковский В. С., Найда С. А., Зубченко О. А.</b> Метод определения жесткости материалов косточковых протезов среднего уха человека . . . . .	48
<b>Маригодов В. К., Бабуров Э. Ф.</b> Оценка эффективности системы связи, работающей в прерывистом режиме . . . . .	53

## № 4

<b>Дубровка Ф. Ф., Толкачѳв А. В.</b> Однонаправленная сверхширокополосная тонкопрофильная вибраторно-щелевая антенна . . . . .	3
<b>Дхирендра Кумар, Асок Де</b> Компактный сверхширокополосный фильтр на основе треугольных согласующих резонаторов . . . . .	12
<b>Видалко О. Е., Дубровка Ф. Ф.</b> Характеристики согласования и излучения ФАР на основе квази-Яги печатных антенн при наличии дополнительного экрана . . . . .	20
<b>Лукаевич В. И., Крамаров С. О., Соколов С. В.</b> Стохастическая оценка динамически изменяющихся параметров ориентации объекта по спутниковым измерениям . . . . .	32
<b>Подгурская Т. В., Трубин А. А.</b> Двухполосный фильтр на прямоугольных диэлектрических резонаторах . . . . .	41
<b>Коленов С. А.</b> Сравнение методов получения фазовых фотоответных изображений при сканировании полупроводниковых гетероструктур перпендикулярно плоскости $p-n$ перехода . . . . .	50
<b>Михайлов А. И., Митин А. В., Кожевников И. О.</b> Особенности возникновения устойчивых колебаний тока большой амплитуды в длинных высокоомных планарно-эпитаксиальных структурах на основе арсенида галлия . . . . .	59

## № 5

<b>Сингх И. В., Алам М. С.</b> Исследование линейности интермодуляционной характеристики МШУ для беспроводной локальной сети при оптимальном смещении . . . . .	3
<b>Шаповал О. В.</b> Рассеяние световых волн на конечных решетках из металлических нанолент: метод Найстрема и резонансные эффекты . . . . .	18
<b>Зайцев С. В., Казимир В. В.</b> Метод адаптивного декодирования при передаче информации в условиях воздействия преднамеренных помех . . . . .	30
<b>Соколов А. В., Барабанов Н. А.</b> Алгоритм устранения спектральной эквивалентности компонентных булевых функций S-блоков конструкции Ниберг . . . . .	41
<b>Аль-Шураифи Муштак, Аль-Ансари Али Ихсан, Намир Касим</b> Сравнение 2D-ДВП и БПФ OFDM систем в каналах с замираниями и аддитивным белым гауссовским шумом. . . . .	50
<b>Рысаков Н. Д., Куценко В. В.</b> Алгоритм расчета оптимальных значений весовых коэффициентов для когерентного накопления отражений . . . . .	58

## № 6

- Скачков В. В., Чепкий В. В., Братченко Г. Д., Ефимчиков А. Н.** Энтропийный подход к исследованию информационных возможностей адаптивной радиотехнической системы при внутрисистемной неопределенности. . . . . 3
- Таранчук А. А., Пидченко С. К., Хоптинский Р. П.** Динамика температурно-частотных процессов в многочастотных кварцевых генераторах с цифровой компенсацией режимной нестабильности резонатора. . . . . 13
- Гасанов А. Р., Гасанов Р. А.** К выбору вида модуляции в акустооптической линии задержки с прямым детектированием . . . . . 22
- Стрижаченко А. В.** Диплексер на цилиндрическом волноводе с анизотропным диэлектриком . . . . . 34
- Бакшеева Ю. В.** Оценка изменения параметров широкополосных сигналов и их полей в средах с затуханием . . . . . 40
- Захаров А. В., Ильченко М. Е., Пинчук Л. С.** Зависимость коэффициента связи между четвертьволновыми резонаторами от параметров гребенчатых полосковых фильтров . . . . . 52

## № 7

- Ефимович А. П., Крыжановский В. Г., Коваленко В. А., Гиофрэ Р., Колантонио П., Даниэли Р.** Нагрузочная цепь для сверхвысокочастотного усилителя класса F. . . . . 3
- Анисимов В. Ф., Арефьев А. С.** Особенности деионизации плазмы в газоразрядном приборе . . . . . 18
- Равиндра Сингх Кушвах, Вандна Сикарвар** Анализ методов уменьшения тока и мощности утечки в ячейке SRAM на основе FinFET транзисторов . . . . . 26
- Продеус А. Н., Овсяник В. П.** Оценивание спектра поздней реверберации: оптимизация параметров . . . . . 40
- Гиндикина М. А., Водолазская М. В., Нелин Е. А.** Входные импедансные характеристики барьерных структур. . . . . 48

## № 8

- Артеменко С. Н., Игумнов В. С.** Анализ процесса вывода СВЧ энергии из резонатора управляемой трансформацией вида колебаний . . . . . 3
- Попов Д. И.** Обработка многочастотных радиолокационных сигналов . . . . . 14
- Костенко П. Ю., Василишин В. И.** Технология формирования суррогатных данных с использованием метода SSA для повышения эффективности спектрального анализа сигналов. . . . . 25
- Трифонов А. П., Харин А. В.** Оценка числа ортогональных сигналов с неизвестными неэнергетическими параметрами . . . . . 33
- Лясота Д. В., Морозов В. М., Сьянов А. М.** Определение положения и ориентации проводящего стержня с помощью нейронной сети . . . . . 42
- Линчевский И. В., Скрипец А. В.** Амплитудно и фазочастотные характеристики магнитооптического модулятора на биморфном элементе в режиме магнитомеханических колебаний . . . . . 49

## № 9

<b>Леховицкий Д. И., Атаманский Д. В., Рачков Д. С., Семеняка А. В.</b> Повышение точности однозначного измерения скорости метеообразований в доплеровских метеорадиолокаторах с вобуляцией интервалов зондирования. . . . .	3
<b>Ли Ш., Лиан Х., Жао Я., Ву Ж.</b> Выбор гиперхаотических последовательностей расширенного спектра и их применение в системе DS-CDMA . . . . .	23
<b>Замудио-Лара А., Кошечая С. В., Гримальский В. В., Яньез-Кортес Ф.</b> Умножение частот терагерцового излучения в кристаллах параэлектрика титаната стронция. . . . .	33
<b>Попов А. А.</b> Инвариант группы отображений случайных выборок в выборочном пространстве со свойствами решетки . . . . .	41
<b>Сушко И. А., Рыбин А. И.</b> Повышение быстродействия итерационной процедуры регуляризации по Тихонову при решении обратной задачи электроимпедансной томографии . . . . .	51

## № 10

<b>Коколов А. А., Бабак Л. И.</b> Методика построения и верификация нелинейной модели ЕЕНЕМТ для GaN НЕМТ транзистора . . . . .	3
<b>Кишор В. Кришнан, Саджитх Раджан М, Сибарам Хара</b> Динамическое распределение ресурсов в OFDM системе когнитивного радио с учетом качества обслуживания пользователей . . . . .	15
<b>Саманта Дж., Бхаумик Дж., Барман С.</b> Модифицированный множитель Карацубы для устройства решения уравнений в коде Риды-Соломона . . . . .	26
<b>Бондарев Б. Н., Кабак В. С.</b> Вычисление пик-фактора сигналов многоканальных систем с OFDM . . . . .	38
<b>Попов Д. И.</b> Обнаружение-измерение когерентно-импульсных сигналов . . . . .	47

## № 11

<b>Гарима Бхарти, Кумуд Ранджан Джа, Г. Сингх, Раджив Джьоти</b> Планарная трехдиапазонная частотно-селективная поверхность с передачей в S- и отражением в Ka/Ku-диапазонах . . . . .	3
<b>Лауш А. Г., Луценко В. И., Луценко И. В.</b> Использование излучений глобальных навигационных спутниковых систем для решения задач радиолокации . . . . .	14
<b>Логвинов Ю. Ф., Разказовский В. Б.</b> Влияние двукратного взаимодействия при многолучевом распространении под малыми углами скольжения . . . . .	27
<b>Уваров Б. М., Зиньковский Ю. Ф.</b> Электротепловые модели структурных элементов радиоэлектронного аппарата . . . . .	39
<b>Биденко П. С., Нелин Е. А., Назарько А. И., Адаменко Ю. Ф.</b> Квазисосредоточенные реактивные элементы на основе кристаллоподобных неоднородностей . . . . .	49

## № 12

<b>Леховицкий Д. И., Атаманский Д. В., Рачков Д. С., Семеняка А. В.</b> Оценка энергетических спектров отражений в импульсных доплеровских метеорадиолокаторах. Ч. 1. Разновидности алгоритмов спектрального оценивания . . . . .	3
<b>Джинг Квинфенг и Гуан Джинхин</b> Исследование широкополосного спутникового канала мобильной связи ММО с двойной ортогональной поляризацией на основе LMS модели с четырьмя состояниями . . . . .	31
<b>Немец А.Ю., Ваврив Д.М.</b> Взаимодействие высокочастотных и низкочастотных колебаний в синхронизируемом генераторе. . . . .	53
<b>Содержание т. 58 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2015 год . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>Именной указатель т. 58 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2015 год . . . . .</b>	<b>67</b>