

**СОДЕРЖАНИЕ Т. 61 ЖУРНАЛА  
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2018 год**

**№ 1**

<b>Дубровка Ф. Ф.</b> Шестьдесят лет журналу «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» . . . . .	3
<b>Шукла Д. и Шарма М.</b> Устойчивая система цифровых водяных знаков для видео на основе сцен при использовании трехуровневого DWT: концепция, оценка, эксперимент. . . . .	5
<b>Зайцев С. В., Казимир В. В., Василенко В. М., Яриловец А. В.</b> Адаптивный выбор параметров S-случайного перемежителя в беспроводных системах передачи данных с турбокодированием . . . . .	22
<b>Захаров А. В., Ильченко М. Е., Пинчук Л. С.</b> Особенности взаимодействия ступенчато-импедансных полосковых резонаторов в гребенчатых фильтрах . . . . .	33
<b>Пиза Д. М., Мороз Г. В.</b> Методы формирования классифицированной обучающей выборки для адаптации весового коэффициента автокомпенсатора помех. . . . .	47
<b>Стрижаченко А. В.</b> Электродинамическая модель композиционной цилиндрической структуры со слоистым диэлектриком . . . . .	55

**№ 2**

<b>Трифонов А. П., Руднев П. Е.</b> Оценка максимального правдоподобия времени прихода сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестными амплитудой и фазой . . . . .	63
<b>Ширган Сидхарудха, Бомбале Утам</b> Анализ измерений занятости спектра с помощью широкополосной микрополосковой антенны для применения когнитивного радио . . . . .	73
<b>Боуазза Т. Х. Ч., Ноури К., Тао Дж., Боуазза Б. С. и Вуонг Т.-Х.</b> Шестивходовое устройство на основе многослойных интегрированных в подложку волноводов . . . . .	85
<b>Цыба Е. А., Голубева И. П., Казмирено В. А., Прокопенко Ю. В.</b> Комплексная эффективная диэлектрическая проницаемость микромеханически перестраиваемых микрополосковых линий . . . . .	96
<b>Дмитриев В. С., Дмитриева Л. Б., Швец Е. Я.</b> Технологические особенности изготовления СВЧ прибора с барьерами Шоттки . . . . .	108

**№ 3**

<b>Найду П. В., Кумар А.</b> Двухдиапазонная е-образная унипланарная печатная антенна с ACS питанием для современных приложений беспроводной связи . . . . .	119
<b>Гавва Д. С., Медведев Е. А., Иванова Е. А., Шарапова Е. В.</b> Нелинейные эффекты в реконфигурируемой антенне . . . . .	129
<b>Мороз И. П., Гримальский В. В., Кошечкина С. В., Коцаренко А. Н.</b> Самовоздействие сильных миллиметровых волн в волноводах с интегральными р-і-п-структурами . . . . .	150
<b>Джеин П. и Джоши А. М.</b> Анализ влияния расширенной конфигурации n-МОП транзистора на параметры 4x1 мультиплексора . . . . .	163

- Стрелковская И. В., Григорьева Т. И., Соловская И. Н.** Обслуживание самоподобного трафика в СМО G/M/1 с распределением Вейбулла . . . . . 173

## № 4

- Эль Машад М. Б., Тоима А. Х.** Оценка характеристик беспроводной оптической связи с пространственным разнесением для каналов с атмосферной турбулентностью . . . . . 183
- Семенов В. Ю.** Метод демодуляции сигналов с непрерывной фазовой модуляцией на основе метода наименьших квадратов . . . . . 209
- Павлюченко А. В., Лошицкий П. П., Шеленговский А. И., Бабенко В. В.** Дистанционная идентификация жидкости в закрытой диэлектрической емкости в миллиметровом диапазоне длин волн. 2. Линейное сканирование . . . . . 213
- Сингх А., Аниш М., Камакши К., Ансари Дж. А.** Применение теории цепей для анализа патч-антенны с апертурной связью для беспроводных приложений . . . . . 226
- Цай Лин-Чуан и Лай Вен-Ченг** Широкополосная антенна со спиральными щелями и питанием копланарным волноводом для беспроводной связи . . . . . 239

## № 5

- Корнієнк О. О., Мачуський Є. А.** Визначення голосової активності у мовному сигналі методами спектрально-кореляційного та вейвлет-пакетного перетворення . . . . . 247
- Чаухан Д. В., Бхалани Д. К., Триведи И. Н.** Улучшенный VBLAST MAP: новый алгоритм точка-точка для детектирования символов в системах беспроводной связи MIMO . . . . . 259
- Сингх Ш., Мишра В.** Усовершенствованная ячейка SRAM с большим статическим запасом помехоустойчивости и повышенной стабильностью с применением мемристоров 45-нм технологии . . . . . 267
- Бородин А. А., Бородин Н. А., Дончило А. Н.** Автоматизированная система детектирования волн Осборна на основе вейвлет-признаков и нейронной сети . . . . . 275
- Нелин Е. А., Зингер Я. Л., Попсуй В. И.** Фильтры нижних частот на основе кристаллоподобных неоднородностей . . . . . 284
- Заболотный С. В., Мартыненко С. С., Салыпа С. В.** Метод проверки гипотезы о среднем значении на основе разложения в пространстве с порождающим элементом. . . . . 294

## № 6

- Трифонов А. П., Корчагин Ю. Э., Трифонов М. В., Калашников К. С.** Оценка начальной фазы узкополосного радиосигнала с неизвестными амплитудой и длительностью . . . . . 307
- Омельяненко М. Ю., Туреева О. В.** Волноводно-щелевой 24-канальный делитель мощности Ку-диапазона с малыми потерями . . . . . 318
- Джиган В. И.** Нечетная симметрия вектора весовых коэффициентов симметричных антенных решеток с линейными ограничениями . . . . . 323
- Лю Фэн, Ли Хуйлинь, Ян Чжун** Метод оценивания последовательно отсутствующих данных сенсоров с использованием глубокой нейронной сети . . . . . 336

- Муруган Неелавени А., Баласубраманиан Р., Патнам Х. Р.** Печатная планарная несимметричная вибраторная антенна для сверхширокополосной связи . . . . . 349
- Захаров А. В., Розенко С. А., Пинчук Л. С.** Микрополосковый полосно-пропускающий фильтр с левосторонним нулем передачи, регулируемым паразитной перекрестной связью . . . . . 358

## № 7

- Ваврив Д. М., Науменко В. Д., Марков В. А.** Магнетроны на пространственных гармониках с холодным вторично-эмиссионным катодом: современное состояние развития (обзор) . . . . . 371
- Мискив В.-М., Пруднус И. Н., Янкевич Р. В.** Оптимизация кодовых конструкций класса двоичных последовательностей на основе их теоретико-множественного представления . . . . . 383
- Мохд К. Д., Ачанга Д. С., Налам В. К. Р., Пант Т. К.** Сравнение методов оценки ТЕС при использовании сигналов S1 и L5 спутниковой системы навигации IRNSS . . . . . 398
- Атаманский Д. В., Садовый К. В.** Многопороговая процедура оценивания параметров метеообразований на фоне мешающих отражений от местных предметов в импульсных доплеровских метеорадиолокаторах . . . . . 411
- Пиза Д. М., Бугрова Т. И., Лаврентьев В. Н., Семенов Д. С.** Метод формирования классифицированной обучающей выборки при пространственной обработке сигналов в условиях воздействия комбинированной помехи . . . . . 420

## № 8

- Донг Нингфей, Ванг Джанксин** Донайквистова выборка и оценка параметров сигналов широкополосной ЛЧМ на основе дробного преобразования Фурье . . . . . 431
- Рогожников Е. В., Бабур-Карателли Г. П.** Метод повышения точности оценки частотного сдвига в системах связи с OFDM модуляцией. . . . . 442
- Соколов С. В., Каменский В. В., Ковалев С. М.** Стохастическая оценка эфемерид навигационных спутников на возмущенных орбитах. . . . . 452
- Голованов Д. Ю., Парфенов В. И.** Эффективность обнаружения сигнала с неизвестным неэнергетическим параметром с использованием алгоритмов на основе теории Compressive Sensing . . . . . 464
- Кумар А., Сингх М. К.** Планарная микрополосковая СШП антенна с Т-образной щелью с провалом в полосе пропускания . . . . . 476

## № 9

- Эль Машад М. Б.** Преимущества новой стратегии для процессоров CFAR по сравнению с моделью Неймана-Пирсона при обнаружении флуктуирующих целей, описываемых распределением хи-квадрат с четырьмя степенями свободы. . . . . 487
- Давар П., Де А., Рагхава Н. С.** Сверхширокополосная патч-антенна направленного действия с использованием S-образного метаматериала . . . . . 508
- Прилепский Е. Д., Прилепский Я. Е.** Оценивание оптимального параметра регуляризации восстановления сигнала . . . . . 522

**Савченко В. В.** Критерий минимума среднего информационного отклонения для различения случайных сигналов с близкими характеристиками. . . . . 536

**№ 10**

**Голубничий А. Г., Конахович Г. Ф.** Мультипликативно комплементарные бинарные сигнально-кодовые конструкции. . . . . 551

**Зависляк И. В., Попов М. А.** Электродинамические характеристики Т-мод коаксиальных волноводов эллиптического сечения. . . . . 566

**Абдуламир Лваа Ф.** Кодовое разделение оптических каналов с многостанционным доступом при использовании пространственно-временного блочного кода на основе хаотической методики в системах атмосферной оптической связи . . . . . 577

**Горбатый И. В.** Исследование свойств устройств для формирования и обработки сигналов на основе амплитудной модуляции многих составляющих . . . . . 592

**№ 11**

**Леховицкий Д. И.** Адаптивные решетчатые фильтры для систем пространственно-временной обработки нестационарных гауссовых процессов . . . . . 607

**Балашов Е. В., Коротков А. С., Румянцев И. А.** Калибровка схем фазовращателей на основе векторного сложения сигналов . . . . . 645

**Когут А. Е., Когут Е. А., Доля Р. С., Носатюк С. О., Харьковский С. Н., Хе Джаочан** О повышении добротности планарных диэлектрических резонаторов с модами шепчущей галереи . . . . . 656

**№ 12**

**Рябуха В. П., Цисарж В. В., Катюшин Е. А., Зарицкий В. И.** Оценка потенциальной эффективности межпериодной обработки когерентной пачки радиоимпульсов на фоне пассивных помех в импульсно-доплеровских РЛС со средней частотой зондирования . . . 667

**Шейх Т. А., Бора Дж., Хуссейн А.** Суммарная скорость больших ММО-систем с полуортогональной и произвольной выборкой пользователей в каналах с высоким рассеиванием . . . . . 688

**Надим Ирам, Чой Донг-Ю** Широкополосная полосковая патч-антенна в виде модифицированного прямоугольника с U-щелью в экране . . . . . 699

**Ма Минлин, Цай С., Цзян Ц., Сун И.** Высокоэффективная схема генератора подкачки заряда с перекрестными связями и четырьмя тактовыми сигналами . . . . . 710

**Сорен Дипали, Гхатак Роудра, Мишра Р. К., Поддар Д. Р.** Прямоугольная диэлектрическая резонансная антенна в форме ковра Серпинского с использованием тефлона для X-диапазона . . . . . 718

**Содержание т. 61 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2018 год.** . . . . . 727

**Именной указатель т. 61 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2018 год.** . . . . . 731