

**СОДЕРЖАНИЕ Т. 63 ЖУРНАЛА
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2020 год**

№ 1

- Джиган В. И., Курганов В. В.** Алгоритм калибровки фазированной антенной решетки, не требующий доступа к сигналам ее элементов 3
- Дубровка Ф. Ф., Пильтяй С. И., Дубровка Р. Р., Литвин Н. Н., Литвин С. Н.** Оптимальные конструкции волноводно-пластинчатых поляризаторов для различных относительных рабочих полос частот 21
- Эль Машад М. Б.** Анализ эффективности двоичного интегрирования семейства СА алгоритмов CFAR в условиях действия однородной помехи Вейбулла 33
- Савченко В. В.** Критерий минимума информационного расхождения сигналов с настройкой на голос диктора в задаче автоматического распознавания речи 55

№ 2

- Аскари Ширин, Саней Мохсен** Кольцевой генератор с цифровым управлением и широким диапазоном перестройки 71
- Патро С. К., Мишра Р. К., Панда А. К.** Исследование характеристик покрытия радиосвязи ММО в помещении при совместной работе антенн двух технологий для маломощной базовой станции. 83
- Ванг Квинжу, Жанг Лиюань, Ли Бин, Жу Йихай** Пространственно-временное частотное кодирование на основе тензорного разложения для релейной системы ММО 95
- Патель С. Б., Бхалани Дж. К., Триведи, И. Н.** Характеристики неортогонального STBC при полной скорости работы в системах ММО с пространственной корреляцией 107
- Сніжко Є. М., Чернетченко Д. В.** Дослідження режимів вихідної генерації лінеаризованих штучних нейронів на базі апаратного рішення із ПЛІС архітектурою 114
- Адейемо З.К., Аболаде Р.О., Семире Ф.А., Рабью Е.О.** Формирование луча многоэлементной антенны в схемах обработки сигналов с фазовой манипуляцией при использовании созвездий высшего порядка 125

№ 3

- Павлюченко, А. В., Лошицкий П. П.** Дистанционная идентификация жидкости в закрытой диэлектрической емкости в миллиметровом диапазоне длин волн. 4. Многочастотное сканирование. 139
- Аверина Л. И., Бугров О. В.** Адаптивный цифровой корректор для системы двухполосной передачи данных в присутствии квадратурных искажений 154
- Яворский И. Н., Дзерын О.Ю., Юзефович, Р. М.** Дискретные МНК-оценки корреляционной функции бипериодически коррелированных случайных сигналов. 165

- Линчевский И. В., Петрищев О. Н.** Поверхностные акустические волны в Z-срезах пьезоэлектрических монокристаллов гексагональной сингонии 183

№ 4

- Эль Машад М. Б.** Улучшение характеристик стандартных вариантов адаптивных схем детекторов, работающих в условиях неоднородной среды. 199
- Солодовник В. И., Науменко Н. И.** Пространственно-частотное блочное кодирование с двухрежимной индексной модуляцией OFDM и повышенной устойчивостью к частотной селективности канала 217
- Костенко П. Ю., Слободянюк В. В., Васюта К. С., Василишин В. И.** Мера оценки качества фильтрации шума на изображении с использованием непараметрической статистики 235
- Дхара Р., Яна С. К., Митра М.** Трехдиапазонная несимметричная антенна с круговой поляризацией для беспроводной связи 248

№ 5

- Чала Н. Р., Багади К.** Детектор с использованием вероятностного восходящего поиска для кодированной большой многопользовательской MIMO-системы, обеспечивающий подавление межантенной помехи и внутрисистемных помех 263
- Петрищев О. Н., Романюк М. И., Сучков Г. М.** Применение интегрального преобразования Ханкеля в расчетах индуктивностей кольцевых катушек. Часть 1 277
- Мартыненко Л. Г., Комарова Г. Л.** Влияние ферромагнитного резонанса на преобразование энергии стоячей электромагнитной волны в механическую. 290
- Пиза Д. М., Романенко С. Н., Семенов Д. С.** Повышение эффективности пространственно-временной обработки радиолокационных сигналов в условиях воздействия комбинированных помех 300
- Толстова А. В., Залужний О. В., Голь В. Д.** Алгоритм формування структури та етапів передачі повідомлень в односпрямованих радіосистемах 310
- Слюсар В. И., Сердюк П. Е.** Метод синтеза процедуры I/Q-демодуляции нечетного порядка на основе замены многокаскадных схем демодуляции однокаскадными эквивалентами 320

№ 6

**НАНОЭЛЕКТРОНИКА И МЕДИЦИНА
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК**

- Чернов А. С., Голубева И. П., Казмиренко В. А., Прокопенко Ю. В.** Комплексная диэлектрическая проницаемость и характеристическое сопротивление перестраиваемой копланарной линии 331

Поплавко Ю. М., Якименко Ю. И. Большие параметры и гигантские эффекты в электронных материалах	343
Су Л. Анализ движения биоритмов человека на основе косинусной модели.	357
Пинду И. А., Синха С. К. Повышение чувствительности биосенсоров с использованием эволюционного алгоритма для биомедицинских приложений.	368
Гао П. Инверсная модель поясничного отдела позвоночника человека, основанная на изображении КТ И анализе методом конечных элементов.	381

№ 7

Петрищев О. Н., Романюк М. И., Сучков Г. М. Применение интегрального преобразования Ханкеля в расчетах индуктивностей кольцевых катушек. Часть 2	395
Сухаревский О. И., Нечитайло С. В., Василец В. А., Кожушко Я. Н. Метод расчета характеристик излучения двухзеркальных антенн с зеркалами резонансных размеров конечной толщины и проводимости	410
Захаров А. В., Розенко С. А., Литвинцев С. Н., Пинчук Л. С. Микрополосковые полосно-пропускающие фильтры с повышенной избирательностью и асимметричными частотными характеристиками	421
Викулин И. М., Викулина Л. Ф., Горбачев В. Э., Михайлов Н. С. Полупроводниковые инжекционные сенсоры магнитного поля комбинированного типа для беспроводных информационных сетей	437
Дхара Р. Четырехдиапазонная G-образная печатная антенна с круговой поляризацией и квадратной щелью	448

№ 8

Даник А. Ю., Судаков О. О. Оптимизация оценки рассеянного излучения для улучшения качества рентгеновских изображений: реалистичное моделирование.	463
Стейскал А. Б., Ковтун С. О., Ильяшов О. А., Войтко В. В. Розпізнавання енергетично прихованих ЛЧМ сигналів телекомунікаційних систем в умовах параметричної невизначеності	476
Жу Анфу Выравнивание нестационарного канала подводной акустической системы связи OFDM	483
Мирончук А. Ю., Шпилька А. А., Жук С. Я. Метод двухэтапного совместного оценивания информационных символов и частотной характеристики канала в системах связи с OFDM	497
Красильников А. И., Берегун В. С. Анализ ошибок оценивания коэффициентов асимметрии и эксцесса процессов Бунимовича-Райса с экспоненциально-степенной формой импульсов.	509
Сторчун, Е. В., Яковенко, Е. И., Бороноев В. В. Исследование взаимного влияния пульсовых сигналов в полисфигмографии лучевых артерий.	521

№ 9

- Павлов О. І., Дубровка Ф. Ф.** Оцінювання потенційної ефективності кодування мовлення різними параметрами лінійного прогнозування. 531
- Царев А., Лесецьки Л.** Алгоритмы малоразмерного дискретного косинус-преобразования четвертого типа с уменьшенной мультипликативной сложностью 549
- Чирчик С. В.** Дослідження рекомбінаційних параметрів нерівноважних носіїв заряду у технологічних пластинах Si тепловізієм методом 570
- Гасанов А. Р., Гасанов Р. А., Гусейнов А. Г., Гусейн-Заде Б. Э.** Фазоинвертор с разделенной нагрузкой на основе дифракции Брэгга 580

№ 10

- Жук С. Я.** Оценивание стохастических процессов со случайной структурой с марковскими переключениями в дискретном времени (обзор) 591
- Ерохин А. А., Гафаров Е. Р., Саломатов Ю. П.** Частотно-независимое управление главным лепестком диаграммы направленности на основе КИХ-фильтров. 608
- Савченко В. В.** Акустическая вариативность речевого сигнала как фактор информационной безопасности систем автоматического распознавания речи с настройкой на голос пользователя 620
- Трипати С., Майти Р. К., Джана Д., Саманта Д., Бхаумик Д.** Миниатюрный кодек коррекции многобитных смежных ошибок на базе FPGA для применения в SRAM 633
- Найденко В. І.** Баланс енергії електромагнітного поля в дисперсному середовищі 644

№ 11

- Рябуха В. П.** Радиолокационное наблюдение беспилотных летательных аппаратов (обзор) 655
- Коханов А. Б., Емельянов С. В., Деревягин Я. В.** Однополосная амплитудная модуляция Хартли 670
- Коротков А. С., Морозов Д. В., Пилипко М. М., Енученко М. С.** Сигма-дельта АЦП по технологии КНИ для работы при высоких температурах. 683
- Сухаревський О. І., Василюк В. О., Місайлов В. Л.** Метод розрахунку розсіяння електромагнітних хвиль діелектричними тороїдальними метеоутвореннями 695
- Чирчик С. В.** Кремнієвий фотонний випромінювач ІЧ діапазону 705
- Эшонкулов Г. Б., Вильданов Р. Р., Туратов Ф. К.** Метод компенсации нестационарности атмосферы при измерениях гетеродинным интерферометром. 715

№ 12

**90-летию РТФ им. Игоря Сикорского посвящается
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК**

Антипенко Р. В. Радиотехнічному факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського 90 років	723
Дубровка Ф. Ф., Пильтяй С. И. Сверхширокополосная СВЧ биконическая антенна с высоким усилением для двухдиапазонных систем кругового радиомониторинга	730
Калюжный А. Я. Аппроксимация кумулятивного распределения огибающей сигналов в радиоканалах с произвольным рассеянием	746
Омельяненко М. Ю., Романенко Т. В., Туреева О. В. Волноводно-планарный Е-плоскостной фильтр со сверхширокой полосой заграждения	763
Дубровка Ф. Ф., Пильтяй С. И., Овсяник Ю. А., Дубровка Р. Р. 8-канальный направленный ответвитель ортогональных мод H_{21} в круглом волноводе для квазимоноимпульсных антенных систем X-диапазона	771
Содержание т. 63 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2020 год.	782
Именной указатель т. 63 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2020 год.	787