

**СОДЕРЖАНИЕ Т. 62 ЖУРНАЛА  
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2019 год**

**№ 1**

<b>Боушелагем Х. Е., Хамадуш М., Солтани Ф., Баддари К.</b> Распределенная система обнаружения пространства помех с постоянной вероятностью ложных тревог с использованием правил нечеткого объединения. . . . .	3
<b>Пиза Д. М., Семенов Д. С., Морщавка С. В.</b> Оценка эффективности дискретных алгоритмов адаптации весовых коэффициентов при пространственно-временной обработке радиолокационных сигналов . . . . .	8
<b>Павлюченко А. В., Лошицкий П. П., Шеленговский А. И., Бабенко, В. В.</b> Дистанционная идентификация жидкости в закрытой диэлектрической емкости в миллиметровом диапазоне длин волн. 3. Угловое сканирование . . . . .	16
<b>Вонсевич К., Гетцель М. Ф., Мрозовски Е., Аврейцевич Я., Безуглый М.</b> Система управления движениями пальцев на основе модели искусственной нейронной сети . . . . .	30
<b>Андреев В. Г., Чан Н. Л., Нгуен Т. Ф.</b> Параметрический спектральный анализ зашумленных сигналов с унимодальным спектром . . . . .	45
<b>Попов Д. И.</b> Оценивание параметров пассивных помех на основе косвенных алгоритмов . . . . .	54
<b>Владимир Иванович Правда (9.08.1935–10.12.2018)</b> . . . . .	64

**№ 2**

<b>Икни С., Абед Д., Реада С., Седрауи М.</b> Уменьшение PAPR в системах FBMC-OQAM на основе дискретного преобразования скользящей нормы . . . . .	67
<b>Жук С. Я., Товкач И. О., Реутская Ю. Ю.</b> Адаптивная фильтрация параметров движения источника радиоизлучения на основе TDOA-измерений сенсорной сети при наличии аномальных измерений . . . . .	81
<b>Ядав О. П., Рай Ш.</b> Характеристики ЭКГ-сигнала с использованием полиномов Лагранжа-Чебышева . . . . .	93
<b>Найду П. В., Кумар А.</b> Широкополосная зеркальная Z- и L-образная унипланарная трехдиапазонная антенна с ACS-фидером для WLAN применений . . . . .	109

**№ 3**

<b>Мазурков М. И., Соколов А. В.</b> Конструктивные методы синтеза двоичного корректирующего кода длины 32 для технологии MC-CDMA. . . . .	123
<b>Анютин Н. В., Курбатов К. И., Малай И. М., Озеров М. А.</b> Алгоритм преобразования электромагнитного поля, измеренного в ближней зоне антенны на сферической поверхности, в дальнюю зону, основанный на прямом вычислении формул Стрэттона и Чу . . . . .	136

- Ахмед Гхида Т., Елкорани Ахмед С., Салиб Демяна А.** Планарная сверхширокополосная антенна с двумя частотами режекции на основе наклоненных эллиптических разомкнутых кольцевых резонаторов . . . . . 147
- Гнатовский А. В., Провалов С. А., Хлопов Г. И.** Линейная антенная решетка КВЧ диапазона на основе преобразования поверхностных волн . . . . . 158
- Хан С. Р., Надим И.** Нейронный входной подпороговый КМОП-усилитель сверхмалой мощности с высоким входным импедансом . . . . . 167

## № 4

- Эль Машад Мохамед Б.** Эффективность новых версий CFAR обнаружителей при обработке М-коррелированных импульсов в условиях помех . . . . . 179
- Захаров А. В., Литвинцев С. Н., Пинчук Л. С.** Об использовании матрицы связи при описании полосно-пропускающих фильтров . . . . . 201
- Гуцул О. В., Слободян В. З.** Учет скин-эффекта при безэлектродном исследовании электропроводности жидкости в капиллярах . . . . . 216
- Коханов А. Б.** Автоматический синхронизатор цифровых сигналов и телекоммуникационных потоков . . . . . 225
- Прасанна Р., Масудху Бану Н. М.** Влияние меди и графена на биконическую антенну в диапазоне частот 1,2 ГГц . . . . . 234

## № 5

- Омельяненко М. Ю., Романенко Т. В.** Высокоэффективный волноводно-планарный усилитель с пространственным сложением мощности в диапазоне частот 31-39 ГГц . . . . 243
- Шукла Д., Шарма М.** Сопровождение цифровых кинофильмов с использованием системы водяных знаков на основе сцен . . . . . 251
- Лозинский А. Б., Романишин И. М., Русын Б. П.** Оценивание интенсивности шумоподобного сигнала при наличии некоррелированных импульсных помех . . . . . 265
- Савченко В. В., Савченко А. В.** Критерий регулируемого уровня значимости для выбора порядка спектральной оценки максимума энтропии . . . . . 276
- Аскари Ширин, Саней Мохсен, Салем Саназ** Проектирование и анализ кольцевого VCO на базе 65-нм CMOS технологии с широким диапазоном перестройки . . . . . 287
- Саху Анил Кумар, Чандра Вивек Кумар, Синха Г. Р.** Экономное моделирование и реализация генератора тестовых сигналов для определения характеристик сигма-дельта АЦП в непрерывном времени . . . . . 297

## № 6

- Мельник И. В., Починок А. В.** Моделирование источников электронов высоковольтного тлеющего разряда, формирующих профильные электронные пучки . . . . . 311
- Кошечая С. В., Гримальский В. В., Эскобедо-Алаторре Д., Текпойотль-Торрес М.** Возбуждение коротких электрических моноимпульсов в пленках нитридов при отрицательной дифференциальной проводимости . . . . . 324

<b>Рапин В. В.</b> Решение укороченных уравнений синхронизированного автогенератора . . . . .	335
<b>Эль Машад М. Б., Эль Сагхир Б. М.</b> Эффективность каналов ММО с гибридным разнесением . . . . .	349
<b>Лыков Ю. В., Преснякова А. Д., Лыкова А. А.</b> Исследование потенциальных возможностей восстановления аудиоинформации из видеозаписи без звуковой дорожки. . . . .	366

## № 7

**РАДИОЛОКАЦИЯ**  
**80-летию В.И. Гузя посвящается**  
**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК**

<b>От главного редактора журнала</b> . . . . .	379
<b>Леховицкий Д. И., Рябуха В. П., Семеняка А. В., Атаманский Д. В., Катюшин Е. А.</b> Защита когерентно-импульсных РЛС от комбинированных помех. 1. Разновидности систем ПВОС и их предельные возможности. . . . .	380
<b>Баринголец Т. В., Демин Д. В., Жук С. Я., Цисарж В. В.</b> Адаптивный алгоритм сопровождения маневрирующих целей в сложной помеховой обстановке для многофункциональной радиолокационной станции с фазированной антенной решеткой. . . . .	413
<b>Залевський Г. С., Сухаревський О. І., Василець В. О., Сургай М. В.</b> Оцінювання характеристик радіолокаційного розсіювання артилерійських снарядів у метровому, дециметровому і сантиметровому діапазонах довжин хвиль . . . . .	427
<b>Костенко П. Ю., Слободянюк В. В., Костенко И. Л.</b> Метод подавления шума на изображении в обобщенном фазовом пространстве с улучшенным показателем пространственной разрешающей способности . . . . .	443

## № 8

<b>Зависяк И. В., Чумак Г. Л.</b> Управляемые отражательные структуры на основе слабых ферромагнетиков и их применение для перестраиваемых резонаторов субтерагерцового диапазона. . . . .	455
<b>Бхатта А., Пиданич Я., Мишра А. К.</b> Статистический анализ мешающих отражений от местности для пассивной РЛС с частотной модуляцией . . . . .	468
<b>Аниш Мухаммед, Сингх Ашиш, Камакши, Ансари Джамшед Аслам</b> Исследование S-образной RMSA в S-диапазоне с использованием многослойной перцептронной нейронной сети . . . . .	479
<b>Олокеде Сейи Стефен</b> Модель эквивалентной схемы резонаторной антенны с квазисосредоточенными элементами и питанием с помощью коаксиального зонда . . . . .	489
<b>Кумар Арун, Ратор Хемант</b> Модифицированный метод DSLM для уменьшения PAPR в системах с FBMC . . . . .	496
<b>Чу Ц., Хан В.</b> Протокол системы связи через интернет на основе беспроводного датчика . . . . .	503

## № 9

<b>Бирюк Н. Д., Кривцов А. Ю.</b> Два резонанса параметрического контура (обзор) . . . . .	515
<b>Умар Р., Янг Ф. Ф., Мугал Ш.</b> Распределенно выполняемый код Рида-Мюллера в многокомпонентных радиорелейных линиях для объединенной широкополосной беспроводной сети. . . . .	534
<b>Ву Лонгвен, Жанг Юпен, Жао Ягин, Рен Г., Хе Ш.</b> Алгоритм подавления смешивания мод для эмпирической модовой декомпозиции на основе метода самофильтрации . . . . .	550
<b>Мадхав Б. Т. П., Моника М., Кумар Б. М. Сива, Прудхвинадх Б.</b> Компактная круглая щелевая антенна с двумя полосами пропускания и изменяемой конфигурацией для WiMAX и X-диапазонов . . . . .	563
<b>Яков Соломонович Шифрин (1920-2019)</b> . . . . .	574

## № 10

<b>Шейк Т. А., Бора Дж., и Хуссейн М.А.</b> Исследование нижней границы спектральной эффективности в сверхбольшой MIMO-системе с полной информацией о состоянии канала и предварительным кодированием . . . . .	579
<b>Кумар Арун</b> Уменьшение PAPR системы FBMC гибридным и k-гибридным методами . . . . .	593
<b>Надим И., Хан С. Р.</b> Излучающий патч с дугообразной полоской и прямоугольным штырем внутри заземляющей пластины для широкополосного применения. . . . .	602
<b>Луценко В. И., Луценко И. В.</b> Комплексование корабельных РЛС сантиметрового и миллиметрового диапазонов . . . . .	614
<b>Кондратюк В. М., Конин В. В., Куценко А. В., Ильницкая С. И.</b> Тестирование в Украине сервиса высокоточного позиционирования в статическом и кинематическом режимах. . . . .	626
<b>Давид Исаакович Леховицкий (1944–2019)</b> . . . . .	640

## № 11

<b>Калюжный А. Я.</b> Метод главных информативных компонент в задачах статистических измерений параметров сигналов (систематизированный обзор) . . . . .	643
<b>Царев А., Маковска М., Стшелец П.</b> Алгоритмы прямого и обратного ДКП малых порядков с уменьшенной мультипликативной сложностью. . . . .	662
<b>Махи С., Буача А.</b> Поэлементная и совместная оптимизация прекодера max-dmin для систем MIMO с LDPC кодированием и QAM-модуляцией. . . . .	678
<b>Артеменко А. Н., Карлов В. Д., Кириченко Ю. В., Лонин Ю. Ф.</b> Плазменно-диэлектрическая антенна бегущей волны . . . . .	688
<b>Чаухан Моника и Бисваджит Мукерджи</b> Исследование T-образной компактной диэлектрической резонаторной антенны для широкополосного применения . . . . .	698
<b>Резвани МирХамед, Зегфоруш Яшар, Бейджи Паям</b> Эффективная микрополосковая антенна круговой поляризации с C-образным шлейфом для WLAN и WiMAX приложений . . . . .	708

## № 12

<b>Премалатха Б., Прасад М. В. С., Мурти М. Б. З.</b> Многополосные режекторные антенны для СШП применения . . . . .	715
<b>Московко А. О., Витязь О. А., Ванденбош Ги</b> Метод анализа периодических стационарных состояний нелинейных электронных цепей на основе ряда Котельникова-Шеннона . . . . .	726
<b>Андреев М. В., Дробахин О. О., Салтыков , Горев Н. Б., Коджеспирова И. Ф.</b> Определение собственных частот биконического резонатора методом частичных пересекающихся областей с использованием дробно-рациональной аппроксимации . . . . .	737
<b>Чаухан Д.В., Бхалани, Дж. К., Триведи Я.Н.</b> Уменьшение частоты появления ошибочных символов в системах пространственного мультиплексирования при использовании алгоритма выбора передающих антенн . . . . .	750
<b>Лакшманан М., Маллик П. С., Нитянандан Л. , Кришна М. С.</b> Эффективный подход к оцениванию и компенсации сдвига несущей частоты в системе OFDMA для восходящего канала мобильного WiMAX . . . . .	759
<b>Авдеенко Г. Л., Цуканов О. Ф., Якорнов Е. А.</b> Повышение точности определения координат источников радиоизлучения фазовыми системами с линейными антенными решетками . . . . .	772
<b>Содержание т. 62 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2019 год.</b> . . . . .	782
<b>Именной указатель т. 62 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2019 год.</b> . . . . .	787