

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

№ 1

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

№ 2

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

№ 3

Мазурков М. И., Соколов А. В. Конструктивные методы синтеза двоичного корректирующего кода длины 32 для технологии MC-CDMA.	123
Анютин Н. В., Курбатов К. И., Малай И. М., Озеров М. А. 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

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

№ 7

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

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

№ 8

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

№ 9

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

№ 10

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

№ 11

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

№ 12

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