

**СОДЕРЖАНИЕ т. 60 ЖУРНАЛА
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2017 год**

№ 1

- Джинг К., Ву Дж.** Сравнение эффективности пространственно-временных блочных и решетчатых кодов в наземных ММО каналах мобильной спутниковой связи. 3
- Аль-Раби М., Аль-Раби М.** Анализ эффективности массовой ММО системы восходящей связи при использовании канала с замираниями Накагами-m 18
- Зайцев С. В., Казимир В. В.** Структурная адаптация кодера и декодера турбо-кода для формирования запроса повторной передачи в условиях неопределенности. 25
- Яворский И. Н., Юзевович Р. М., Мацько И. Й., Закжевски З.** Покомпонентная функция когерентности взаимосвязанных периодически нестационарных случайных процессов 37
- Шило Г. Н., Арешкин Е. К., Гапоненко Н. П.** Оптимизация размещения печатных плат при тепловом проектировании блоков с естественным воздушным охлаждением. 50

№ 2

- Леховицкий Д. И., Атаманский Д. В., Рачков Д. С., Семеняка А. В.** Оценка энергетических спектров отражений в импульсных доплеровских метеорадиолокаторах. Ч. 3. Статистический анализ методов воспроизведения непрерывных спектров отражений от метеорообразований 59
- Джомон К. Чарли, Прасант С.** Совместная оценка каналов и обнаружение данных в системе ММО-OFDM с использованием распределенного сжимающего зондирования сигнала 97
- Захаров А. В., Ильченко М. Е., Пинчук Л. С.** Полосковые полосно-пропускающие фильтры малой толщины для сантиметрового диапазона. 107

№ 3

- Коханов А. Б.** Однополосная квадратурная модуляция 123
- Джуймаа А., Титауйне М., Адуи И., де Соуза Т. Р., Нето А. Г., Бадро Г.** Моделирование частотно-селективных поверхностей для многодиапазонных и двухполяризационных применений с помощью итерационного метода волнового представления. 132
- Вовк С. М., Борулько В. Ф.** Определение амплитудных уровней кусочно-постоянного сигнала посредством полиномиальной аппроксимации 141
- Носков В. Я., Васильев А. С., Ермак Г. П., Игнатков К. А., Чупахин А. П.** Флуктуационные характеристики автодинных радиолокаторов с частотной модуляцией. 154
- Костенко П. Ю., Слободянюк В. В., Барсуков А. Н.** Скрытность аналитических хаотических сигналов 166

№ 4

- Науменко В. Д.** Современное состояние разработок магнетронов миллиметрового диапазона волн. Обзор. 181
- Тивари Арчана, Шарма Маниша** Новый алгоритм нанесения цифровых водяных знаков для аутентификации изображений с помощью метода векторного квантования. 206
- Захаров А. В., Ильченко М. Е., Лысенко А. И., Пинчук Л. С.** Микроволновые полосно-пропускающие фильтры полосковой конструкции с чередующимися связями . . 222
- Евграфов Д. В.** Распределение абсолютного максимума дифференцируемого в среднеквадратическом гауссовского стационарного процесса. 232

№ 5

- Кириленко А. А., Стешенко С. А., Деркач В. Н., Приколотин С. А., Кулик Д. Ю., Просвирнин С. Л., Мосьпан Л. П.** Вращение плоскости поляризации двуслойными плоско-киральными структурами. Обзор результатов теоретических и экспериментальных исследований. 245
- Шакер П. Чандра, Сринивасулу А.** Четыре новых генератора на базе трансимпедансного усилителя. 262
- Чен Ц., Яцкив В., Саченко А., Су Ц.** Беспроводные сенсорные сети на основе модульной арифметики. 274
- Константинов А. И., Енученко М. С., Коротков А. С.** Анализ эффективности методик расстановки взвешивающих элементов на кристалле унарного цифро-аналогового преобразователя. 287
- Савочкин Д. А., Гимпилевич Ю. Б.** Повышение точности RFID-локализации путем комбинирования нескольких алгоритмов, обрабатывающих измерительную информацию различных видов. 297

№ 6

- Жук С. Я., Семибаламут К. М., Литвинцев С. Н.** Многоступенчатая адаптивная компенсация активных шумовых помех с блочной ортогонализацией сигналов компенсационных каналов 311
- Хармоуч А., Хармоуч В., Ахмад А., Кенаан М., Флор Ж.-М.** О миниатюризации эффективной сверхширокополосной печатной антенной решетки квази-Яги 327
- Абдулхамид Моханад Ф.** Сравнительный анализ алгоритмов распределенного регулирования мощности в системах CDMA 336
- Каримов А. В., Рахматов А. З., Скорняков С. П., Ёдгорова Д. М., Каримов А. А., Кулиев Ш. М.** О механизме радиационной чувствительности падения прямого напряжения силового диода. 348
- Земляк А. М.** Применение принципа максимума для оптимизации цепей. 353

№ 7

Покаместов Д. А., Крюков Я. В., Рогожников Е. В., Абенов Р. Р., Демидов А. Я. Концепция физического уровня систем связи пятого поколения	367
Чаухан Д. В. и Бхалани Дж. К. Эффективность нелинейных обнаружителей при пространственном мультиплексировании для пространственно-коррелированных каналов.	383
Атаманский Д. В. Пеленгация источников шумовых излучений в процессе обнаружения на их фоне воздушных целей в РЛС с ФАР	392
Гершуни А. Н., Нищик А. П. Испарительно-конденсационные системы охлаждения электронной аппаратуры	403
Мельник И. В. Моделирование энергетической эффективности триодных источников электронов высоковольтного тлеющего разряда с учетом температуры электронов и их подвижности в анодной плазме.	413

№ 8

Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Системный спектральный анализ инфразвукового сигнала, сгенерированного Челябинским метеороидом	427
Бенотман Нуреддин Б., Элахмар Сидрахмед Сжимающий канальный эквалайзер для сетей множественного доступа TH-UWB с многолучевым распространением при наличии многопользовательской интерференции	438
Сингх С. Пратап, Ядав Суман, Кумар Санджей Модель на процессе Матерна для подавления межсотовой интерференции в системах многосотовой кооперации	451
Трифонов А. П., Корчагин Ю. Э., Титов К. Д. Оценка длительности сверхширокополосного квазирадиосигнала	460
Иванченко И. А., Будиянская Л. М., Сантоний В. И., Смынтына В. А. Метод регистрации ИК-излучения неохлаждаемым фотоприемником	472
Максимов П. П. Моделирование мощных лавинно-генераторных диодов 8-мм диапазона.	480

№ 9

Захаров А. В., Ильченко М. Е. Перестраиваемые варикапами узкополосные фильтры с расширенной полосой заграждения на основе П-образных микрополосковых резонаторов	491
Абрамов В. И., Зуйкова Э. М., Сергеев Д. А., Троицкая Ю. И., Ермошкин А. В., Казаков В. И. Поляризационный доплеровский радиоскаттерометр X-диапазона для исследования рассеяния микроволнового излучения на взволнованной поверхности воды в лабораторных условиях.	503
Викулин И. М., Горбачев В. Э., Назаренко А. А. Радиационно чувствительный детектор на основе полевых транзисторов	515

- Иванушкина Н. Г., Иванько Е. О., Карплюк Е. С., Чеснокова О. В., Чайковский И. А., Софиенко С. В., Мясников Г. В.** Анализ электрокардиосигналов для формирования диагностических признаков посттравматической миокардиодистрофии 521
- Олокид С. С., Заки С. Б. Б. М., Махюддин Н. М., Аин М. Ф., Ахмад З. А.** Конструкция генератора X-диапазона с диэлектрическим резонатором и отрицательной проводимостью 531

№ 10

- Павлюченко А. В., Лошицкий П. П., Шеленговский А. И., Бабенко В. В.** Дистанционная идентификация жидкости в закрытой диэлектрической емкости в миллиметровом диапазоне длин волн. 1. Принципиальная возможность 547
- Велмуруган Т., Хара С., Нандакумар С. и Сумаси Д.** Непрерывная вертикальная передача обслуживания в гетерогенных беспроводных сетях с использованием алгоритма модифицированной оптимизации удаления ненужных данных 559
- Крейнделин В. Б., Бен Режеб Т. Б. К.** Нелинейный итерационный алгоритм прекодирования для многопользовательских систем ММО 581
- Акимов А. В., Сирота А. А.** Синтез и анализ алгоритмов распознавания цифровых сигналов в условиях деформирующих искажений и аддитивных помех. 592

№ 11

- Зависляк И. В., Чумак Г. Л.** Эффект расщепления частот вырожденных мод ферритовых резонаторов 607
- Сингх Ш., Бера С. Ч., Кумар П. П., Пьюар Д.** Аналитическое определение паразитных частот гетеродинной системы, совпадающих с требуемой частотой выходного сигнала 620
- Нур Мохамед Вали, Срината Нараянапа, Малик Парта Шарати, Нитянандан Лакшманан** Параллельное подавление помех в MC-CDMA приемнике с пространственно-временным блочным кодированием 628
- Захаров А. В., Розенко С. А., Пинчук Л. С.** Дуплексер на симметричной полосковой линии передачи 640
- Ядав М., Шокин В., Сингхал П. К.** Некодированные интегрированные системы множественного доступа с перемежающимся разделением с использованием степенных перемежителей 650
- Махендранат Б., Сринивасулу А.** Выходной буфер 1,8 В на основе 180 нм КМОП технологии для устройств 3,3 В 663

№ 12

Трифонов А. П., Корчагин Ю. Э., Беспалова М. Б., Трифонов М. В. Оценка амплитуды прямоугольного узкополосного радиоимпульса с неизвестными длительностью и начальной фазой	675
Товкач И. О., Жук С. Я. Адаптивная фильтрация параметров движения источника радиоизлучения при комплексном использовании данных сенсорной сети, полученных на основе методов TDOA и RSS	685
Жданов О. Н., Соколов А. В. О распространении конструкции Ниберг на поля Галуа нечетной характеристики	696
Прудюс И. Н., Оборжицкий В. И. Двухполосные устройства на базе связанных полосковых линий для разного распределения мощности в полосах частот	704
Андреев М. В., Дробахин О. О., Салтыков Д. Ю., Горев Н. Б., Коджеспирова И. Ф. Простой метод определения собственных частот биконического резонатора	717
Стрижаченко А. В. Приближенная 3D модель электромагнитных колебаний в волноводных крестообразных соединениях с диэлектриком	726
Содержание т. 60 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2017 год.	734
Именной указатель т. 60 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2017 год.	739