

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, АНТЕННЫ И МИКРОВОЛНОВЫЕ УСТРОЙСТВА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

<i>В.В. Должигов</i> Корреляционные характеристики поля антенны с круглой сфокусированной апертурой	5
<i>С.Н. Ерин, П.Л. Токарский</i> Взаимные связи между антеннами, используемыми в качестве элементов фазированной антенной решетки для радиотелескопа декаметрового диапазона волн	23
<i>Н. Н. Горобец, А. А. Елизаренко</i> Многодиапазонные пирамидальные рупорные антенны с одинаковой шириной главного лепестка диаграммы направленности	31
<i>В. А. Швец</i> Расчет антенной решетки спутниковых аэронавигационных систем	38
<i>Д.В. Грецких, А.В. Гомозов, Ш.Ф.А. Аль-Самарай, Д.Ю. Горелов, А.А. Сторожев</i> Исследование приемно-выпрямительных элементов ректенн систем беспроводной передачи энергии к труднодоступным объектам	42
<i>В.В. Щербак</i> Конверсия ТЕМ-волны в высшие ТМ-волны на каскадах разнопериодных ленточных диафрагм	48
<i>М. В. Мищенко, А. Ю. Фарафонов, С. Н. Романенко, Н. И. Фурманова</i> Исследование влияния отверстия в экранирующем слое на значение емкостей неоднородностей топологии в устройствах на связанных микрополосковых линиях	53
<i>О.Л. Шляева, В.А. Петров</i> Структура зон многолучевости и каустик при распространении радиоволн за радиогоризонт	57
<i>В.М. Карташов, Д.Н. Куля, М.В. Кушниц, Е.Г. Толстых</i> Выбор модели изменения скорости звука для оптимального линейного фильтра систем радиоакустического зондирования атмосферы	63

ТЕОРИЯ И ТЕХНИКА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

<i>Ю.Б. Гимпелевич, Э.А. Левин, Д.А. Савочкин</i> Современное состояние и перспективы развития методов пространственной локализации объектов на основе технологий радиочастотной идентификации	69
<i>Ю.А. Коваль, В.Ю. Приймак, А.А. Костыря, Б.А. Ал-Твежри, А.Ф. Хуссейн</i> Экспериментальные исследования потенциальной точности сличения шкал времени с применением сигналов системы SBAS	81
<i>А. А. Костыря, С.А. Плехно, В.Н. Науменко, А.А. Сомов, Х.Х. Асаад</i> Применение интерполирующих алгоритмов для получения оценок сдвига шкал эталонов времени и частоты при синхронизации по общему источнику сигналов	88
<i>В. А. Ливнов, Ю. А. Коваль</i> Анализ погрешностей и неопределенностей системы позиционирования с ультразвуковым измерительным и электромагнитным информационными каналами	96
<i>Н.М. Калужный, А.М. Попов, В.А. Ковшарь</i> Методика оценивания эффективности функционирования системы мониторинга общих пользователей радиочастотного ресурса на основе пространственно-частотно-временного подхода. Часть 2	101
<i>А.В. Воргуль, Ю.Х. Сулейман</i> Цифровая метеорная система передачи информации. Идентификация параметров модели	110
<i>А.В. Ивженко, А.И. Цона</i> Оценка эффективности работы механизма адаптации на основе метрики PSNR беспроводной системы связи WiMAX в многолучевых каналах	122
<i>Х. Д. Ал-Джаноби, Н. Т. Насиф, В.С. Вовченко</i> Сравнение технологий беспроводного доступа WiMAX и LTE	131
<i>В.С. Тюрин, С.В. Тюрин, И.С. Морозов</i> Формирование корректировочных поправок для лазерного измерителя расстояний	137
<i>Е.А. Бессонов, И.В. Дицкий</i> Оценка и интерполяция зенитных тропосферных задержек с использованием ГНСС-наблюдений сети референсных станций	145
<i>А.Н. Олейников, Ю.В. Лыков, А.И. Шкарлет, Р.К. Стародубов</i> Результаты радиолокационных исследований метеорной активности по сигналам телевизионного вещания	153
<i>Б.В. Жуков, А.В. Одновол</i> Акустический уровень с высокой разрешающей способностью для контроля жидких сред	158

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

<i>В.М. Безрук</i> Селекция и распознавание заданных случайных сигналов	164
<i>А. А. Могила, Г. И. Хлопов</i> Решающая статистика обнаружения сигналов с неизвестной начальной фазой при использовании стохастических зондирующих радиосигналов	171
<i>А.И. Литвин-Попович</i> Обнаружение узкополосных сигналов	183

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

<i>Г.З. Халимов</i> Высокоскоростное универсальное хеширование по алгебраическим кривым	189
<i>Д.Г. Ганишин, В.В. Маслий, А.И. Цона</i> Исследование защищенности системы связи с многочастотными сигналами	195
<i>И. Е. Антипов, Т. А. Василенко, В.С. Вовченко</i> Применение теории игр для защиты беспроводных Wi-Fi сетей	204

СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

<i>Ю.В. Лыков, О.А. Сягаева</i> Концепция построения защищенных видеосистем	208
<i>Ю.В. Лыков, К.С. Колесник, М.С. Колесник, А.В. Белущенко</i> Выбор порогового значения отношения сигнал/шум для расчета дальности составного акусто-радиоэлектронного канала утечки информации	216
<i>А.Н. Олейников, А.О. Войтенко</i> Сравнительная характеристика параметров узконаправленных микрофонов	224
РЕФЕРАТЫ	232