

СОДЕРЖАНИЕ	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ	
<i>А.Н. Олейников, В. Д. Кукуш, Р.К. Стародубов</i> Использование сигналов цифрового телевизионного вещания стандарта DVB-T2 для радиометеорных исследований	7
<i>И. Е. Антипов, Набиль Оде, Имнехир, Р. В. Шандренко</i> Восстановление координат метеорного радианта по неполной радиолокационной информации	11
<i>А.А. Костыря, В.Н. Науменко, С.А. Плехно, Х.Х. Асаад</i> Исследование фильтрующих свойств системы фазовой автоподстройки применительно к задаче синхронизации времени и частоты	16
<i>А.В. Воргуль, Ю.Х. Сулейман</i> Критерии оценки качества метеорной системы передачи информации	22
<i>Ю.А. Коваль, А.А. Костыря, Е.А. Иванова, А.Ф. Хусейн</i> Погрешности и неопределенности фазовых радиотехнических методов синхронизации разнесенных эталонов времени	27
<i>Ю.А. Коваль, Е.А. Иванова, В.Ю. Приймак Б. А. Ал-твежри,</i> Критерии сравнения радиотехнических методов и алгоритмов синхронизации разнесенных эталонов времени и частоты	37
<i>И. Е. Антипов Е.Ю. Бондарь</i> Усовершенствованная математическая модель для расчета времени распространения радиоволн в тропосфере для задач высокоточной синхронизации времени и частоты	48
<i>Д.Ю. Горелов</i> Астрономическая интерпретация результатов радиолокационных наблюдений метеоров на комплексе МАРС ХНУРЭ	55
<i>А.В. Омельченко</i> Цифровая обработка сигналов в задаче измерения перемещения объектов фазовым методом	64
<i>С.И. Бабкин</i> Анализ погрешностей регистрации профилей температуры воздуха доплеровским и корреляционным способами	72
<i>С.В. Тюрин, И.Е. Алексеев</i> Адаптивный лазерный сканер для автономных мобильных комплексов	79
<i>Л.Ф. Сайковская</i> Устройства для исследования временных характеристик ЦНС человека	87
<i>А.А. Стрельницкий, А.А. Стрельницкий, В.С. Васильченко</i> Варианты построения широкополосных мобильных каналов связи Wi-Fi – 3G	91
<i>С.В. Юдин, В.Н. Олейников, Д.Б. Евсеев, О.А. Соляник</i> Применение защитной бленды для подавления земной помехи а атмосферной РЛС ВЗ	96
<i>А.И. Литвин-Попович</i> Применение нелинейной фильтрации при обработке узкополосных сигналов	101
<i>А.Ю. Панченко, Н.И. Слипченко, Лю Чан</i> Анализ спектральных компонент принимаемого сигнала при содарном зондировании	106
<i>С.С. Козлов, В.А. Пулеев</i> Выбор структуры базы данных для хранения информации харьковского радара некогерентного рассеяния	110
<i>О.Ю. Малий, О.Ю. Фарафонов, О.А. Дем'яненко</i> Метод опису інженерних задач за допомогою універсальної мови програмування мікро контролерів	116
<i>С.В. Мизрахи</i> Автоматизированная система измерения поляризационных характеристик рассеяния в многоканальном квазиоптическом микрокомпактном полигоне	125
<i>Д.А. Булавин, Д.С. Дурнев</i> Трехэтапный метод распределения каналов в системах мобильной связи	132
<i>В.Г. Котух, М.А. Мирошник, С.Н. Селевко</i> Решение задач диспетчеризации в распределенных телекоммуникационных системах	139
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	
<i>А. В. Ивженко, В. В. Маслий, А. И. Цона</i> Исследование механизмов адаптации в беспроводных <i>wi</i> тах каналах связи при передаче мультимедийной информации	152
<i>А.А. Кузнецов, А.И. Цона</i> Экспериментальные исследования <i>MIMO</i> канала связи для оценки его качества на основе имитационной модели	162
<i>Г.В. Майстренко, А.М. Рыбалко, А.А. Стрельницкий, В.М. Шокало</i> Влияние случайного изменения направления прихода помехи на помехозащищенность Wi-Fi канала связи с адаптивными антеннами	168

<i>А.Н.Олейников, В.А. Пулавский, М.А.Кривенко</i> Ультразвуковые методы защиты речевой информации	176
<i>В.Г. Лихограй, В.С. Вовченко, Т.Н. Нух</i> Пропускная способность случайных каналов ММО	182
<i>В.М. Шокало, А.А. Стрельницкий, Мухаммед К. Абдул-хуссейн, Е.В. Ягудина</i> Усовершенствованная модель расчета предельной секретной производительности Wi-Fi канала связи	190
<i>Ю.В. Лыков, Сягаева О.О.</i> Анализ источников ПЭМИ в современных ПЭВМ	196
<i>В.И. Руженцев, Р.В. Олейников</i> Особенности реализации наиболее эффективных криптоаналитических атак на стандарт шифрования FIPS-197	208
АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ	
<i>А.В. Гомозов</i> Оценка влияния электрических и конструктивных параметров передающей подсистемы беспроводной передачи энергии к труднодоступным объектам на основе многопозиционной системы излучателей с фокусировкой излучения	216
<i>В.В. Должиков</i> Корреляционные характеристики поля на фокальной оси круглой сфокусированной апертуры	223
<i>А.И. Лучанинов, Д.С. Гавва, Е.В. Крикун, Ю.В. Вишнякова</i> Моделирование нелинейных эффектов в ВТСП фильтрах	239
<i>В.А. Усин, В.И. Марков</i> Сканеры ротационного типа для измерения параметров антенн	243
<i>С.В. Помазанов, А.В. Усина,</i> Повышение точности и оперативности определения параметров антенн в ближней зоне	248
<i>Н.К. Сахненко</i> Возбуждение кругового резонатора ультракороткими импульсами	257
<i>И.Н. Бондаренко, Ю.С. Васильев, А.В.Галич</i> О некоторых возможностях повышения добротности коаксиальных резонаторов	264
РАДИОЛОКАЦИЯ И РАДИОНАВИГАЦИЯ	
<i>А. А. Желанов</i> Учет составляющих погрешностей и корреляционный анализ при обработке дифференциальных ГНСС-измерений	269
<i>А.А. Жалило, И.В. Дицкий</i> Усовершенствованный метод разрешения фазовой неоднозначности двухчастотных дифференциальных фазовых ГНСС-наблюдений и высокоточное позиционирование на базовых расстояниях до 200 км	277
<i>А.А. Жалило, Е.А. Бессонов</i> Повышение точности дифференциального одночастотного ГНСС-позиционирования путем сетевой коррекции ионосферных погрешностей	302
<i>А.И. Яковченко</i> Основные источники и составляющие погрешностей ГНСС-наблюдений и их моделирование при реализации метода точного позиционирования PPP	315
ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ	
<i>М.И. Дзюбенко, Д.Ф. Кулишенко, А.А. Приемко, С.Н. Колпаков</i> Разделение перекрывающихся линий лазерно-индуцированных эмиссионных спектров	331
<i>А.Г. Пащенко, О.Ю. Сологуб</i> Определение функций плотностей электронных состояний в аморфном кремнии	337
<i>А.Ю. Липинский</i> Синтез дифракционных решеток в кристалле LiNbO ₃	343
<i>И.Ш. Невлюдов, А.А. Андрусевич, Н.Г. Стародубцев</i> Мониторинг технологического процесса сборки и монтажа РЭС	349
РАДИОФИЗИКА	
<i>В.Л. Басецкий, А.А. Зарудный</i> Теоретический анализ интенсивности усиленного радиационного шума в лазере на красителе с ламповой накачкой	354
<i>В.Л. Басецкий, А.А. Зарудный</i> Спектральные характеристики передатчика резонансного лидера на основе лазера на красителе с дисперсионным резонатором	359
РЕФЕРАТЫ	365