

# Содержание

## РАДИОСИСТЕМЫ: РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ

### Обработка информации и управление

- Адаптивная двухэтапная процедура обнаружения целей  
*Порсев В.И., Топчиев С.А.* 5
- Анализ характеристик алгоритмов оценки эффективности аэродинамического торможения входящих в атмосферу космических объектов в РЛС с ЛЧМ-сигналом  
*Левитан Б.А., Мурзова М.А., Топчиев С.А., Фарбер В.Е.* 17
- Анализ эффективности нейросетевых алгоритмов траекторной обработки радиолокационной информации  
*Гурбатов М.Э., Литновский В.Я.* 31

### Аппаратура и испытания

- Анализ планарных поглощающих периодических структур, образованных сферическими магнито-диэлектрическими черными дырами  
*Чижевская Я.И., Скобелев С.П.* 40
- Комплекс для испытаний технических средств на устойчивость к переменному магнитному полю  
*Шабанов Р.И., Шафранский Д.В.* 56
- Анализ устойчивости антенных конструкций при действии статических нагрузок с учетом эффекта геометрической нелинейности  
*Олейников О.Б., Дубовик И.Н.* 65
- Снижение бокового и заднего излучения антенн с помощью гофрированной поверхности  
*Кривошеев Ю.В., Павлова О.Р., Скобелев С.П.* 71

## ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Методы высокоскоростной синхронизации в системах фазовой автоподстройки частоты  
*Мартirosов В.Е., Алексеев Г.А.* 83
- Исследование возможности применения алгоритма оценки частоты немодулированной несущей сигнала для его обнаружения  
*Привалов Д.Д., Седунов Д.П.* 92

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

- Оптимизация математических моделей ухода бортовой шкалы времени навигационных космических аппаратов  
*Сальцберг А.В., Шупен К.Г.* 98
- Расчет вероятности ошибки в канале с общими  $k$ - $\mu$ -замираниями и аддитивным белым гауссовским шумом  
*Савищенко Н.В., Исса А., Ишимов А.С., Погов Е.А.* 109

## СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

- Анизотропная дискретная фильтрация изображений  
*Пантюхин М.А., Богословский А.В., Жигулина И.В., Легостаева Е.С.* 122
- Синтез параметров элементов полосовых фильтр-трансформаторов, в которых используются LC- и CL-нерезонансные секции, при порядках  $N \geq 4$   
*Смирнов В.П., Старик Л.Д., Дижаров Д.Ю.* 147

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

- Методический аппарат обнаружения и коррекции ошибок в устройствах обработки информации в системах связи и телекоммуникации  
*Павлов А.А., Царьков А.Н., Романенко Ю.А., Корнеев И.И., Романенко А.Ю., Макеев М.И., Павлов Ф.А.* 148
- Особенности использования маркеров конфиденциальности в системах интенсивного использования данных  
*Будзко В.И., Королёв В.И., Беленков В.Г.* 156

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

- Гетероструктурный транзистор для энергоэффективного маломощного усилителя радиотермографа на основе монолитных интегральных схем  
*Гудков А.Г., Тихомиров В.Г., Чижиков С.В.* 166
- Оценка эффективности механизмов управления трафиком в каналах связи территориально распределенных систем охраны  
*Крюков И.Н., Онуфриев Н.В., Киселев П.Б.* 174