

# Содержание

## Новые методы метрологии

- Электромагнитная безопасность: от паспортизации объектов к анализу состояния территорий  
**Маслов О.Н., Рябушкин А.В., Маслов С.А., Фролова М.А.** 5

## Электромагнитное зондирование биологических сред

- Компьютерное моделирование облучения головы человека полем сотового телефона  
**Драч В.Е., Литвиненко А.А., Соловьев В.А.** 17

## Распространение электромагнитных волн

- Электромагнитные волны между взаимно движущимися излучателем и приемником  
**Тарабрин Г.Т.** 26

- Помехоустойчивость и помехозащищенность радиолиний управления, работающих с фазоманипулированными широкополосными сигналами  
**Ашимов Н.М., Васин А.С., Бирюков А.Н., Кузьмищев П.Г.** 36

## Цифровая обработка сигналов и изображений

- Микросканер на базе двигателя с внешним ротором для тепловизионных систем третьего поколения  
**Гладков Р.А., Кремис И.И.** 44

## Физика и техника СВЧ

- Моделирование и оптимизация антенны с линейно расширяющейся щелью  
**Блинова Ю.С., Драч В.Е., Литвиненко А.А., Родионов А.В.** 49

## Физика материалов электронных систем

- Проектирование тонкопленочных гибридных интегральных микросхем частного применения  
**Дивакова Я.А.** 64

## Теоретическая и экспериментальная электродинамика

- Оценка вклада особых точек при решении задач излучения проволочных антенн, произвольно расположенных над реальной землей, в декаметровом и метровом диапазонах длин волн  
**Перфилова А.О.** 73