

# Научная школа «Радиоэлектронные системы»

## Содержание

№ 11 ноябрь 2013 г.

Научная школа радиоэлектроники МГТУ им. Н.Э. Баумана

4

### РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Диагностика протяженных радиотрасс ДКМ-диапазона с использованием радиосредств наземного и космического базирования.

**Акимов В.Ф., Калинин Ю.К., Собчук В.А., Слукин Г.П., Федоров И.Б.**

9

Обобщенные функции неопределенности пространственно многоканальных РЛС типа MIMO с узконаправленными диаграммами передающих и приемных элементов.

**Крючков И.В., Нефедов С.И., Нониашвили М.И., Чапурский В.В.**

14

Пространственно многоканальные РЛС большой дальности с высокой разрешающей способностью.

**Слукин Г.П., Чапурский В.В.**

24

Особенности оценки характеристик обнаружения в РЛС малой дальности.

**Ананенков А.Е., Нуждин В.М., Расторгуев В.В., Скосырев В.Н.**

35

## **ОБРАБОТКА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ**

- Спектральный метод обработки сигналов в многочастотных пространственно многоканальных РЛС.  
**Лоскутов В.Ю., Слукин Г.П., Чапурский В.В.** 39
- Метод обнаружения летательных аппаратов пассивными оптико-электронными средствами на сложном фоне.  
**Гузенко О.Б., Катулев А.Н., Ягольников Я.С., Храмичев А.А., Нониашвили М.И.** 50
- Принципы построения синхронизатора распределенной РЛС.  
**Крючков И.В., Нефедов С.И., Сапонов А.В., Филатов А.А.** 59
- Особенности фазовой синхронизации распределенных РЛС.  
**Крючков И.В., Нефедов С.И., Сапонов А.В., Филатов А.А.** 64
- Синхронизация шкал времени в малобазовых распределенных РЛС.  
**Крючков И.В., Нефедов С.И., Сапонов А.В., Филатов А.А.** 69
- Многосигнальная система фазовой автоподстройки для системы синхронизации по сигналам спутниковых радионавигационных систем.  
**Кушнир А.А.** 75

## **АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ**

- Определение положения зонда при эффективном возбуждении круглой микрополосковой антенны.  
**Митрохин В.Н., Фадеева Н.Ю.** 82
- Численное исследование интегрированных элементов отражательной фазированной антенной решетки.  
**Хандамиров В.Л.** 88
- Коллиматор миллиметрового диапазона волн на основе секционированного зеркала из алюминиевых сегментов.  
**Вечтомов В.А.** 94
- Автоматизированный испытательный стенд для контроля параметров цифровых антенных решеток.  
**Вечтомов В.А., Генус А.А., Рогозин А.А.** 101
- Быстродействующие волноводные ферритовые устройства на эффекте Фарадея с пониженной энергией управления.  
**Крехтунов В.М., Будкин А.А., Люлюкин К.В.** 109
- Моноимпульсные облучатели для возбуждения двухзеркальных антенн.  
**Русов Ю.С., Голубцов М.Е., Литун В.И.** 113
- Исследование балансных печатных щелевых антенн бегущей волны в составе широкополосных антенных решеток Х-диапазона.  
**Чернышев С.Л., Виленский А.Р.**