

# Содержание

---

## РАДИОСИСТЕМЫ: РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ

### Обработка информации и управление

Метод физической оптики в задаче численного расчета эффективной площади рассеяния тел сложной геометрической формы

**Коновальчик А.П., Конопелькин М.Ю., Кудров М.А.,  
Карасев Н.Д., Ибрагимов У.Г., Мартынов И.А.**

5

### Аппаратура и испытания

Технология управления выходной мощностью СВЧ-каналов для задач управления характеристиками направленности АФАР при работе на передачу в режиме реального времени

**Тушнов П.А., Бердыев В.С., Левитан Б.А.**

14

Модификация метода вспомогательных источников для анализа рассеяния  $H$ -поляризованных волн на тонких экранах

**Борисов Д.А., Скобелев С.П.**

34

Оптимальное соотношение периода облучающей решетки и фокусного расстояния в гибридных зеркальных антеннах

**Гаврилин В.В., Кривошеев Ю.В., Шишлов А.В.**

41

---

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Управление эксплуатационной надежностью и техническим обслуживанием газоаналитических систем мониторинга окружающей среды

**Канищев О.А.**

49

---

## РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Топологическое решение высоковольтной системы электропитания спутника связи

**Краснобаев Ю.В., Непомнящий О.В., Хайдукова В.Н., Солопко И.В., Недорезов Д.А.**

62

---

## В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

Вычисление границ усилительного режима и некоторые сопутствующие вопросы теории усилителя с общим эмиттером

**Китаев А.Е.**

70