

# Содержание

---

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Метод определения устойчивости рекурсивного адаптивного конвейеризованного фильтра  
**Левин И.И., Михайлов Д.В.**

5

---

## ЦИФРОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Метод коррекции ошибок в устройствах обработки и передачи информации  
**Павлов А.А., Царьков А.Н., Корсунский Д.А., Волков В.Э., Ефремов В.П.**

12

---

## СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Критерии и оценка качества согласования нагрузок в полосе пропускания полиномиального  $LC$ -фильтра  
**Смирнов В.П.**

31

---

## АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Особенности пространственной обработки сигналов в авиационном канале КВ-радиосвязи  
**Метелев С.А., Волкова Е.Н.**

32

Спектрально-корреляционные характеристики несущей при фазовой модуляции узкополосным случайным сигналом с ненулевой средней частотой  
**Зиятдинов С.И.**

41

---

## АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Универсальный метод оценки угловых координат источников радиоизлучения с помощью антенной решетки, расположенной вблизи произвольного рассеивателя  
**Ашихмин А.В., Иванов А.В., Пастернак Ю.Г., Першин П.В., Фёдоров С.М.**

46

Проектирование пространства взаимодействия лампы бегущей волны с использованием метода оптимизации  
**Роговин В.И., Тюрин Д.А.**

54

---

## ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Детекторные поля в рецептивном режиме  
**Богословский А.В., Пономарев А.В., Жигулина И.В.**

61

---

Дополнение к книге «Системы самонаведения высокоточного оружия. Тезаурус»  
**Г.В. Анцев, В.А. Сарычев**

68