

# Содержание

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

---

- Эффекты взаимной связи щелевых излучателей в выпуклой квазипериодической фазированной антенной решетке большого электрического размера. **Инденбом М. В.** 3
- Расчет щелевых излучателей со слоистым покрытием на основе метода интегральных уравнений. **Чебышев В. В., Ястребцова О. И.** 24
- 

## АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

---

- Оценка когерентности радиолокационных сигналов в антенных решетках на основе анализа распределения энергии сигнала по собственным числам корреляционной матрицы. **Орлов И. Я., Фитасов Е. С., Ивлев Д. Н., Козлов С. А.** 31
- Исследование задачи уменьшения габаритных размеров антенны Вивальди как элемента плоской антенной решетки. **Цай А. Б., Годин А. С., Климов К. Н.** 37
- 

## СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

---

- Всенаправленная бифилярная спиральная антенна с круговой поляризацией излучения. **Барсуков С. Д., Побияха А. С., Балмаков А. П., Фаняев И. А., Державская Т. А., Семченко И. В., Хахомов С. А., Самофалов А. Л., Глыбовский С. Б., Белов П. А.** 43

---

## **ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ**

---

- Принцип обзора пространства в многолучевом радиолокаторе при обнаружении малозаметных воздушных целей. **Антонов И. К.** **49**
- Структура и базовые характеристики многолучевого радиолокатора охранного комплекса. **Антонов И. К.** **53**
- 

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ И САПР АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ**

---

- Эффективность алгоритмического «сжатия» диаграммы направленности ФАР при использовании широкополосного сигнала. **Кортнев В. П., Мордасов Д. В.** **57**
- Анализ ошибок моделирования характеристик ФАР методом «конечного фрагмента», обусловленных измерительной и технологической погрешностями. **Гаврилов В. М., Смирнов Д. С.** **64**