

# СОДЕРЖАНИЕ

## НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Оценивание взаимной связи  
между наработками изделий радиоэлектроники  
в двух режимах.

**Карташов Г. Д., Сунчалина А. Л.** 4

Совершенствование способов предфльтрации  
для решения СЛАУ с плотной матрицей  
итерационными методами  
с предобусловливанием в задачах вычислительной  
электродинамики.

**Куксенко С. П., Газизов Т. Р.** 12

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Разработка марковской модели потока ошибок  
при воздействии помех импульсного типа  
на основе экспериментальных характеристик  
непрерывного канала связи.

**Арсеньев М. В.** 18

Пространственно-временная геометрическая теория  
дифракции сигналов в диспергирующей среде  
и ее некоторые обобщения.

**Анютин А. П.** 26

Нелинейная динамика синтезатора частот  
с петлей ФАП.

**Шахтарин Б. И., Прохладин Г. Н.,  
Иванов А. А.** 39

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Электродинамическое моделирование  
излучающих реберно-диэлектрических структур.

**Астафурова О. А.** 49

## ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Применение зондирующих сигналов  
с перестройкой частоты для оценивания  
радиальной скорости воздушных объектов методом  
минимума энтропии.

**Майоров Д. А., Савостьянов В. Ю.,  
Митрофанов Д. Г.** 54

## **ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Роль краевых эффектов в инвариантном  
дискриминаторе сдвига изображений.

**Васильев Д. В., Григорьев К. А.,  
Никонов В. А.**

**61**

Генерация терагерцового диапазона в оротроне  
при резонансе дифракционного излучения.

**Мясин Е. А.**

**72**