

# СОДЕРЖАНИЕ

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Асимптотическое решение задачи  
однократной и последовательной дифракции.

**Ахияров В. В.** 4 (11)

Формирование тестового сигнала с имитацией  
движущейся точечной цели для радиолокационного  
датчика с непрерывным излучением.

**Детков А. Н., Жеребцов С. И., Макаров И. А.** 12 (18)

Формирование математических моделей  
полупроводниковых приборов для анализа  
робастности электронных схем.

**Бондарев А. В.** 19 (24)

## ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Исследование ближних полей  
элементарных излучателей.

**Митрохин В. Н., Рыженко Д. С., Фадеева Н. Ю.** 26 (33)

Исследование эффективности микроволнового  
нагрева образцов химических веществ  
в одномодовой резонаторной камере.

**В. В. Комаров, А. А. Довгань** 35 (40)

Коммутация  $H_{11}$ -волны в круглом многомодовом  
волноводе интерференционных СВЧ-переключателей.

**Артёменко С. Н., Августинovich В. А.,  
Юшков Ю. Г., Новиков С. А.** 41 (45)

## ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Приливные процессы в геомагнитном поле  
пограничного слоя атмосферы.

**Грунская Л. В., Исакевич В. В., Сушкова Л. Т.,  
Рубай Д. В., Лещев И. А., Исакевич Д. В.** 46 (52)

## ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Расчет перекрестных помех в электронном модуле.

**Конников И. А.** 53 (60)

## **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

**Увеличение энергии электронов в стохастически  
заданном поле и высокочастотный разряд.**

**Остроушко В. Н.**

**61 (67)**