

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 56, номер 2, 2011

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Волноводы в EBG-структурах на основе цилиндров с управляемыми элементами

*С. Е. Банков* 133

Теорема эквивалентности для векторов напряженностей нестационарного электромагнитного поля в проводящей среде

*А. С. Ильинский, И. Г. Ефимова* 143

Решение задач рассеяния электромагнитных волн на телах с анизотропным импедансом методом диаграммных уравнений

*А. Г. Кюркчан, Д. Б. Демин* 152

Диэлектрическая проницаемость композиционных материалов на основе фенилона и частиц никеля

*У. Абдурахманов, Ф. Т. Боймуратов, Г. И. Мухамедов, А. С. Фионов, Г. Ю. Юрков* 160

---

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Структурный анализ переходных характеристик 3D-объектов в однопозиционной системе оптической локации

*Л. В. Лабунец, Н. Н. Анищенко* 163

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Построение двумерных радиоизображений объектов по многочастотным сигналам с кодированным переключением несущей частоты (сигналам Костаса)

*А. А. Манукьян* 178

Комплексные меандровые псевдослучайные последовательности и AltВОС-модуляция в спутниковых радионавигационных системах нового поколения

*М. С. Ярлыков* 191

Двумерные радиолокационные изображения эталонных объектов

*С. В. Ковалев, С. М. Нестеров, И. А. Скородумов* 203

---

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Эффекты переключения в пленках на основе  $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$

*С. А. Козюхин, А. С. Кузьминых, А. Ю. Митягин, Б. В. Хлопов, Г. В. Чучева* 208

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Плоский биполярный диод с релятивистскими электронами

*В. М. Белкин, М. А. Завьялов, В. А. Сыровой* 212

---

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

Минимизация конечных автоматов Мили путем склеивания внутренних состояний

*В. В. Соловьев*

227

Определение зависимости критериальных уровней поражения полупроводниковых структур мощным электромагнитным импульсом от скорости возрастания импульса

*В. Д. Добыкин*

236

Метод измерения глубины периодических рельефных отражателей поверхностных акустических волн лазерным зондированием

*В. А. Козоцкий, Ю. М. Соколов, Е. В. Басистый*

243

---

## **НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ**

Компактные делители мощности Вилкинсона на связанных линиях

*А. И. Чижов, С. А. Палашов*

249

---

## **ХРОНИКА**

К 50-летию Владимира Владимировича Кислова

253

Памяти Валерия Павловича Синиса

255

---

---