

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Связанные EBG-волноводы

*С. Е. Банков, В. И. Калинин, Е. В. Фролова* 315

Управление частотой согласования резонансного радиопоглотителя со свободным пространством

*Ю. Н. Казанцев, В. А. Бабаян, Н. Е. Казанцева, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев, В. С. Солосин* 327

Решение задачи рассеяния полупрозрачной полуплоскостью методом Малюжинца

*К. Клиновски, С. Е. Банков* 333

Влияние слоистости литосферы на возбуждение крайне низкочастотных электромагнитных волн горизонтальным диполем

*Е. Д. Терещенко, П. Е. Терещенко* 339

Обобщенная формула для эффективной диэлектрической проницаемости среды с эллипсоидальными включениями

*В. И. Пономаренко, И. М. Лагунов* 345

Самосогласованная задача о колебаниях и волнах, присоединенных к источникам

*А. С. Раевский, С. Б. Раевский, А. Ю. Седаков, А. А. Титаренко* 351

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Метод конструктивного синтеза плоских антенных решеток с учетом взаимной связи между элементами

*С. Е. Мищенко, В. В. Шацкий, А. В. Литвинов, Д. Ю. Елисеев* 356

Теоретическое и экспериментальное исследование электродинамических свойств плоских щелевых антенн микроволнового диапазона

*Е. И. Нефёдов, В. П. Заярный, И. Н. Пономарев* 365

Дистанционное восстановление диаграммы направленности фазированных антенных решеток

*В. И. Гусевский, М. Д. Дупленкова, О. Н. Цветкова* 373

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Алгоритм формирования сверхдлинных последовательностей Гордона–Миллса–Велча

*В. Г. Стародубцев* 380

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Резонансные изменения неоднородности электромагнитного поля в искусственном кристалле с ферромагнитными частицами

*А. Б. Ринкевич, Д. В. Перов* 386

Излучение электромагнитных волн при спиновой инжекции током  
в тунельном магнитном переходе со спейсером из NiO

*Е. А. Вилков, С. Г. Чигарев, И. В. Маликов, А. В. Черных, С. Н. Марышев*

---

395

## **ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА**

Структура электрического поля вблизи кромки катода при эмиссии в р-режиме

*В. А. Сыровой*

---

402

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

Сверхпроводящие структуры для исследования и фазовой синхронизации  
интегральных генераторов терагерцового диапазона

*П. Н. Дмитриев, А. Б. Ермаков, Н. В. Кинев, О. С. Киселев, Л. В. Филиппенко,  
М. Ю. Фоминский, В. П. Кошелец*

---

410