

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 11, 2019

## К 100-летию Бориса Захаровича Каценеленбаума

Борис Захарович Каценеленбаум (26.11.1919–26.04.2015)

1047

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Электродинамика неоднородных двумерных периодических сред

*С. Е. Банков*

1049

Определение местоположения сингулярностей поля методом вспомогательных источников

*Р. С. Заридзе, В. А. Табатадзе, И. М. Петоев-Дарсавелидзе, Г. В. Попов*

1061

Новые функциональные возможности микроволновой интерферометрии при использовании метаструктуры в качестве управляемого разделителя пучка

*Г. А. Крафтмахер, В. С. Бутылкин, Ю. Н. Казанцев, В. П. Мальцев*

1070

Метод интегральных уравнений для расчета нерегулярных волноводов на основе обобщенной леммы Лоренца

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

1079

Связанные плазмонные колебания в кластере из трех серебряных наноцилиндров разного диаметра

*А. П. Анютин*

1088

Метод интегральных уравнений в теории антенных решеток

*А. С. Ильинский*

1096

Применение метода базовых компонентов для получения эвристического решения задачи дифракции на полуплоскости с неидеальными граничными условиями

*М. В. Весник*

1103

Особенности построения ортонормированного базиса на основе атомарных функций применительно к решению краевых задач электродинамики для областей сложной формы

*В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт, А. В. Юрин*

1110

Краевые катастрофы в задачах дифракции

*А. С. Крюковский, Д. С. Лукин*

1116

Осевые и винтовые метачастицы импульсных волновых полей

*В. В. Шевченко*

1122

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Двумерно-периодическая двухполяризационная сверхдиапазонная антенная решетка

*В. А. Калошин, Н. Тхай Ле*

1126

## **РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ**

Спектры фотонного кристалла, содержащего слои с высокой диэлектрической проницаемостью

*И. В. Федорова, Д. И. Семенцов*

1138

---

## **НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ**

Об одном методе измерения концентрации метана на протяженных атмосферных трассах с помощью дистанционного газоанализатора с мощным рамановским усилителем

*Г. А. Акимова, В. И. Григорьевский, Ю. П. Сырых, В. П. Садовников,  
Я. А. Тезадов, А. В. Феденев*

1144

---