

ОБЗОР

Оптические методы формирования диаграмм фазированных антенных решеток

Р. Б. Ваганов, И. П. Коршунов, Е. Н. Коршунова, А. Д. Олейников, А. Д. Шатров

431

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Применение метода вспомогательных источников к задачам дифракции электромагнитной волны на некоторых металлodieлектрических структурах

И. М. Петов, В. А. Табатадзе, Р. С. Заридзе

451

Волновая теория возбуждения линз Веселаго неограниченных и конечных размеров

А. П. Анотин, А. Д. Шатров

464

Квазипериодические колебания частоты радиоволн в околосолнечной плазме по данным экспериментов радиозондирования

А. И. Ефимов, Л. А. Луканина, А. И. Рогашкова, Л. Н. Самознаев, И. В. Чашей, М. К. Бёрд, М. Петцольд

477

Электродинамическое моделирование трансформации типов волн в H -плоскостном волноводном переходе

Д. С. Гежа, В. В. Перфильев, К. Н. Климов

488

Применение идеально согласованного слоя в задачах численного моделирования распространения электромагнитных сверхдлинных волн в сферическом волноводном канале Земля–ионосфера

В. М. Ромаданов, Л. Н. Лутченко

496

Поверхностные электромагнитные волны сверхвысоких частот в открытом волноводе

В. Н. Дацко, М. О. Сулов

503

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Обобщенная синхронизация в сетях со сложной топологией межэлементных связей

А. А. Короновский, О. И. Москаленко, А. Е. Храмов, С. А. Шурыгина

507

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Новая методика структурно-параметрического синтеза оптимальных схем широкодиапазонного согласования четырехполюсников

Ю. П. Воропаев, А. Д. Васильев, И. М. Мещеряков

518

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Влияние постоянного поперечного электрического поля на электронные интерференционные эффекты подбарьерного просачивания плотности квантовомеханического тока в полупроводниковых 2D наноструктурах

В. А. Петров, А. В. Никитин

528