

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 3, 2011

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Модель нелинейного электромагнитного кристалла

С. Е. Банков 261

Анализ решетки волноводов с полупрозрачными стенками для формирования секторных парциальных диаграмм направленности

С. П. Скобелев 275

Электродинамический анализ собственных волн в прямоугольном волноводе с двумя L -выступами

Г. Ф. Заргано, В. В. Земляков, В. В. Кривопустенко 285

Исследование свойств планарных металлических нановибраторов в оптическом диапазоне

А. М. Лерер 295

Апертурные углы многомодовых конических оптических волокон с непрямолинейным профилем образующей

А. А. Маковецкий 304

Нелинейные эффекты в задаче о распространении электромагнитных TM -волн в слое с керровской нелинейностью

Д. В. Валовик, Ю. Г. Смирнов 309

Волноведущие и отражательные свойства плоских границ с анизотропным киральным импедансом

Е. Н. Коршунова, В. П. Мальцев, А. Д. Шатров 315

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез многолепестковых диаграмм направленности антенных решеток с регулируемыми уровнями, фазами и поляризацией максимумов

П. Н. Башлы, Б. Д. Мануилов, Ю. А. Кузнецов 320

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Высокоточная пеленгация многолучевых сигналов с использованием малоэлементных антенных решеток коротковолнового диапазона

Л. И. Пономарев, А. А. Васин 330

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Переходные процессы в полосовом фильтре при скачкообразных изменениях фазы

И. М. Лернер, Г. И. Ильин, С. М. Чернявский 346

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Собственная емкость наноразмерных объектов

В. В. Шорохов, Е. С. Солдатов, С. П. Губин 352

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследование стойкости интегральных микросхем в электромагнитных полях импульсного радиоизлучения

А. В. Ключник, Ю. А. Пирогов, А. В. Солодов

370

Влияние радиоимпульсов высокого уровня мощности на работу смесителей

А. В. Ключник, Ю. А. Пирогов, А. В. Солодов, В. Н. Тюльпаков

375

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Матричные КМОП-приемники цветного изображения. Состояние и перспективы

И. В. Ванюшин, В. А. Зимогляд, В. А. Гергель, Ю. И. Тишин

379
