

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2009

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Аналитическое исследование фокусировки электромагнитного поля линзой Веселаго
С. Е. Банков 133
- Квазиволновой метод нахождения общего решения комплексных уравнений Максвелла в неоднородной анизотропной поглощающей среде
Р. Л. Евельсон 144
- Задача дифракции на незамкнутой идеально проводящей цилиндрической поверхности. H -поляризация
А. С. Ильинский, Е. В. Чернокожин 152
- Электромагнитные волны диэлектрических структур в плазме
М. В. Кузелев 159
- Критерии положительного и отрицательного отражения и преломления для трехмерных анизотропных геометрий
Э. Г. Локк 166
- Оценка точности вычисления рефракции в атмосфере по данным высотных метеоизмерений
В. А. Паршуков 172
-

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Система фазовой синхронизации приемника периодического шумоподобного сигнала
В. Н. Бондаренко 177
-

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Динамика двух нейроноподобных элементов с подавляющей обратной связью
Д. С. Шапин 185
- Синхронизация ансамбля стохастических осцилляторов в кольцевом резонаторе
В. Н. Корниенко, А. П. Привезенцев, А. А. Ревякин 196
-

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Исследование влияния фрустраций на критические свойства трехмерной антиферромагнитной модели Гейзенберга
А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев 202
- Динамика оптического излучения в световодах с промодулированным по времени и длине показателем преломления
М. С. Адамова, И. О. Золотовский 208
-

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Вольт-амперная характеристика сферического диода

Т. М. Сапронова, А. С. Чихачев

213

Количественные критерии для выбора моделей описания динамики электронов аксиально-симметричных самосогласованных движений заряженной плазмы в магнитном поле

В. А. Федоров

217

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Управление электрическим полем электронными интерференционными эффектами в полупроводниковых 2D наноструктурах с параболическими квантовыми ямами

В. А. Петров, А. В. Никитин

220

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Новый подход в оптимизации резистивных преобразователей частоты на диодах с барьером Шоттки

Ю. А. Немлихер, И. А. Струков

229

Эффективность сверхвысокочастотной плазменной обработки в убывающем магнитном поле

Д. В. Нефёдов, Р. К. Яфаров

236

Характеристики химического реактора – нагруженного сверхвысокочастотного резонатора

*Ю. Д. Черноусов, В. И. Иванников, И. В. Шеболаев, В. А. Болотов,
Ю. Ю. Танашев, В. Н. Пармон*

243

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Квантовый цифровой синтезатор переменного напряжения на основе широко-импульсной модуляции тока смещения джозефсоновского перехода

О. В. Карпов, В. М. Бухитабер, М. А. Тертычная, С. И. Тертычный, С. В. Шерстобитов

246

Письмо в редакцию по поводу монографии А.А. Барыбина
“Электродинамика волноведущих структур”

Н. Ф. Ковалев, А. Б. Маненков

253