

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Применение сплайн-аппроксимации для решения задачи дифракции на незамкнутом экране в плоском волноводе

*С. А. Маненков* 1413

Получение явных формул для фундаментальной моды резонатора в виде гауссовского пучка со сложным астигматизмом

*А. Б. Плаченков, А. М. Радин, В. Н. Кудашов* 1422

Электродинамический анализ линзы Пендри

*А. Д. Шатров* 1430

Моделирование бифуркаций полей в электродинамических структурах, содержащих нелинейную полупроводниковую среду с неустойчивостью

*Г. С. Макеева, О. А. Голованов* 1436

Пассивные кольцевые оптические резонаторы с однонаправленной устойчивостью

*В. Н. Кудашов, А. Б. Плаченков, А. М. Радин* 1442

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Коммутируемая неравномерная полярная квантизация источников с широким динамическим диапазоном мощности

*З. Х. Перич, А. З. Йованович, М. Ч. Стефанович, С. М. Богосавльевич* 1446

Применение меры Кульбака–Лейблера для оценивания моментов изменения статистических свойств двоичного марковского процесса

*Е. А. Коньков, О. А. Морозов, Е. А. Солдатов, В. Р. Фидельман* 1458

---

## ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Генератор хаоса на полевом транзисторе. Математическое и схемотехническое моделирование

*Е. В. Григорьев, А. С. Дмитриев, Е. В. Ефремова, Л. В. Кузьмин* 1463

---

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Компрессионная динамика прямого и обратного гауссовского импульса в каскадном световоде

*И. О. Золотовский, А. Н. Петров, Д. И. Семенцов* 1472

---

## НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Контактная разность потенциалов в некоторых низкоразмерных системах и возможности исследования их энергетического спектра

*В. Н. Луцкий* 1479

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Зависимость движения заряженной частицы от фазы влета  
в поле мощной электромагнитной волны

*А. С. Чихачев, В. В. Чулков*

1482

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Анализ светодиодных модулей для местного освещения

*Э. М. Гутцайт*

1486

Сканирование зон микроструктурного волокна при его изгибе

*С. К. Моршнев, И. Л. Воробьев, В. А. Исаев, Ю. К. Чаморовский*

1505

Моделирование скачков выходной мощности квазиактивного  
сверхвысокочастотного ограничителя на  $p-i-n$ -диодах

*Г. З. Гарбер*

1518

Метод измерения собственной частоты волоконного контура интерферометра Саньяка

*Э. И. Алексеев, В. П. Губин, В. Г. Коваленко, Н. И. Старостин*

1524

---

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Автоматизация построения центроидных структур при проектировании  
топологии прецизионных элементов аналоговых микросхем

*И. В. Лобская*

1527

---

Авторский указатель тома 52, 2007 г.

1531

Правила для авторов

1535

---

---