

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 6, 2008

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О связи между структурой и дальними ИК-спектрами воды

В. И. Гайдук, Б. М. Цейтлин

645

Радиационные эффекты в ближнепольной сверхвысокочастотной диагностике

А. Н. Резник, И. А. Шерешевский, Н. К. Вдовичева

656

Каскад из двух островковых решеток,
разделенных многослойной магнитодиэлектрической структурой

Ю. Н. Казанцев, В. П. Мальцев, А. Д. Шатров

665

Об одном парадоксе в электродинамике

Р. А. Силин, И. П. Чепурных, Н. С. Кузнецов

669

Радиолокационная защита тел с поверхностью сложной структуры

Б. З. Каценеленбаум

673

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Модифицированный алгоритм сегментации множества в иерархических деревьях для сжатия изображений в реальном времени

М. Актер, М. Б. И. Реаз, Ф. Мод-Ясин, Ф. Чун

676

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Аналитические оценки топологических характеристик
области сложных нерегулярных колебаний
в пространстве параметров двухконтурного автогенератора

Б. Е. Петров

686

Мультистабильность и синхронизация хаоса в отображениях с “внутренней” связью

А. В. Шабунин, В. В. Астахов, В. В. Демидов, А. В. Ефимов

702

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Расчет комплексной диэлектрической проницаемости льда на основе молекулярной модели

В. И. Гайдук

713

К теории поверхностных волн в волноводах
с плавно неоднородным плазменным заполнением

М. В. Кузелев, Н. Г. Хунджуа

726

Компрессионная динамика импульса в нелинейном продольно неоднородном световоде

М. С. Адамова, И. О. Золотовский, Д. И. Семенцов

733

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Анализ уравнений дискретного электронно-волнового взаимодействия
и группировки электронных потоков в периодических
и псевдопериодических замедляющих системах

В. А. Солнцев, Р. П. Колтунов

738

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Исследование осесимметричных электронных потоков на основе точных решений уравнений
нерелятивистского нестационарного пучка

В. А. Сыровой

752

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Шумовой источник на основе автоколебательной системы на лавинно-пролетном диоде

Ю. И. Алексеев

760

ХРОНИКА

К 60-летию Александра Сергеевича Дмитриева

763

Памяти Владимира Илларионовича Гайдука

765

Правила для авторов

767
