

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 7, 2010

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Сигнал Баркера на ионосферной трассе

Г. М. Стрелков, А. В. Коновалова

773

Дифракция квазистатического поля антенны на шаре в задачах ближнепольной сверхвысокочастотной локации

М. А. Галин, А. Н. Резник

785

Поперечный сдвиг на стыке двух планарных диэлектрических волноводов

А. А. Иванов, В. В. Шевченко

797

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Многоволновое взаимодействие ансамбля автогенераторов в двумерном волновом поле с неоднородной границей

В. Н. Корниенко, А. П. Привезенцев

801

Синтез оптимального линейного измерителя при наблюдениях на фоне коррелированных шумов на базе нечетко-логических алгоритмов

Н. Ю. Музыченко

808

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Моделирование нейродинамической системы рабочей памяти

В. В. Клиньшов, Д. С. Щапин, В. И. Некоркин

812

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Генерация сверхвысокочастотных хаотических колебаний в интегральной кремний-германиевой системе

А. С. Дмитриев, Е. В. Ефремова, А. Ю. Никишов

818

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

К теории электрических цепей с плазменными элементами

А. Ф. Александров, М. В. Кузелев, А. А. Рухадзе

826

Лазерные спектры комплексных структур оксида цинка

В. М. Маркушев, М. В. Рыжков, Ч. М. Брискина, А. А. Бородкин

845

Спектр спин-волновых возбуждений касательно намагниченного двумерного гексагонального ферритового магнетонного кристалла

С. Л. Высоцкий, С. А. Никитов, Е. С. Павлов, Ю. А. Филимонов

855

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Фазовая модуляция электронного потока при больших углах пролета

В. В. Ачкасов, Ю. А. Алексеев, М. Е. Журавлев

866

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Актюаторы на основе композитного материала с эффектом памяти формы

*А. В. Иржак, Д. И. Захаров, В. С. Калашников, В. В. Коледов, Д. С. Кучин, Г. А. Лебедев,
П. В. Лега, Е. П. Перов, Н. А. Пихтин, В. Г. Пушин, И. С. Тарасов, В. В. Ховайло,
В. Г. Шавров, А. В. Шеляков*

874

Акустооптические ячейки с пьезопреобразователями клиновидной формы,
возбуждаемыми на высоких гармониках

В. И. Балакший, А. В. Ревенко

887

ХРОНИКА

К 80-летию Анри Амвросьевича Рухадзе

895
