

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2015

## ОБЗОР

Применение семейств атомарных, WA-систем и R-функций в современных проблемах радиофизики. Часть II

*В. Ф. Кравченко, О. В. Кравченко, В. И. Пустовойт, Д. В. Чуриков, А. В. Юрин*

109

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Методика расчета характеристик передачи плавных переходов различного профиля между двумя прямоугольными экранированными волноводами, основанная на интегральном соотношении Лоренца

*И. Н. Данилов, В. К. Майстренко*

149

Поверхностные плазмон-поляритоны на границе диэлектрика и анизотропного нанокompозита

*Д. А. Евсеев, Д. Г. Санников, Д. И. Семенов*

165

Расчет электрических потенциалов, создаваемых дипольным источником в круговом проводящем цилиндре конечной длины

*М. Н. Крамм, Н. О. Стрелков*

173

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Нелинейные процессы в цифровых фильтрах с квантованием и переполнением

*Ю. А. Брюханов, Ю. А. Лукашевич*

179

## ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Динамические режимы и бифуркации в системе частотно-фазовой автоподстройки с многочастотным дискриминатором

*В. П. Попомаренко*

186

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Туннельный ток и вольт-амперные характеристики структур вакуумной крайне высокочастотной микроэлектроники

*Н. А. Бушув*

201

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Моделирование поведения отраженных электронов в электронно-оптических преобразователях

*Е. Н. Козырев, И. Н. Гончаров, А. И. Малдзигати, Ю. Ф. Шеврикуко*

213

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензия на книгу А.Г. Кюркчана и Н.И. Смирновой "Математическое моделирование в теории дифракции с использованием априорной информации об аналитических свойствах решения". М.: Медиа Паблишер, 2014 г.

217