

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Анализ характеристик микрополосковых антенн в дециметровом диапазоне

А. С. Петров, В. В. Макеев

213

Цилиндрическая неоднородность на полупространстве и эквивалентные излучатели

Т. И. Бичуцкая, Г. И. Макаров

225

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Оптимизация геометрических параметров *ТЕМ*-рупора для излучения сверхкоротких импульсов в составе антенной решетки с управляемым положением главного лепестка

А. М. Бобрешов, И. И. Мещеряков, Г. К. Усков

233

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оценка и компенсация влияния межканальной интерференции при приеме OFDM-сигналов

К. С. Калашников, Б. И. Шахтарин

238

Модуляционная микроскопия и запись голограммы в немонахроматическом свете

С. Г. Каленков, Г. Р. Локшин

247

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Бифуркационные явления с аддитивным увеличением периода колебаний в системе с полутора степенями свободы

С. В. Савельев

251

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Поляризационные особенности двумерного оконтуривания изображения в режиме двукратной брэгговской дифракции

В. М. Котов, Г. Н. Шкердин, В. И. Григорьевский

256

Слоистый радиопоглотитель на основе двупериодических решеток из резистивных квадратов

Ю. Н. Казанцев, В. А. Бабаян, Н. Е. Казанцева, О. А. Дьяконова, Р. Моучка, Я. Вилчакова, П. Сага

264

Исследование частотных характеристик спин-инжекционного излучателя в терагерцевом диапазоне с помощью дифракционной решетки

С. Г. Чигарёв, И. В. Маликов, Г. М. Михайлов

270

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Определение концентрации двумерных электронов в δ -легированных псевдоморфных транзисторных структурах InGaAs/GaAs методом фотолюминесцентной спектроскопии

*Н. Г. Яременко, Г. Б. Галиев, И. С. Васильевский, Е. А. Климов,
М. В. Карачевцева, В. А. Страхов*

276

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

К теории биполярных и униполярных бриллюэновских потоков

В. А. Сыровой

284

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Регистрация внешнего акустического воздействия на оптическое волокно с помощью интерферометра рассеянного излучения методом фазового разнесения

А. Э. Алексеев, Я. А. Тезадов, В. Т. Потапов

292

Полосковые гребенчатые фильтры на керамических материалах с высокой диэлектрической проницаемостью

А. В. Захаров

300

МПМ-фотодетектор ультрафиолетового излучения с электрически перестраиваемой спектральной чувствительностью

С. В. Аверин, П. И. Кузнецов, В. А. Житов, Л. Ю. Захаров, Н. В. Алкеев

309