

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Резонансное поле излучателя, окруженного неоднородной плазменной сферической оболочкой

Т. И. Бичуцкая, Г. И. Макаров

1174

Краевая дифракция узкого пучка миллиметровых волн в зоне тени препятствия

Г. А. Андреев, Д. А. Корбаков, А. В. Юдаев

1184

К вопросу о выборе узлов коллокаций при исследовании открытого прямоугольного диэлектрического волновода

В. В. Ермошин, А. В. Назаров

1189

Флуктуации группового пути и времени группового запаздывания при наклонном отражении волн от плоскостной среды

А. Г. Вологдин, О. К. Власова, Л. И. Приходько

1194

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Расчет характеристик биконической антенны методом частичных областей

М. Н. Макурин, Н. П. Чубинский

1199

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Быстрая цифровая обработка изображений искусственных спутников Земли

А. А. Пахомов

1209

Посимвольный прием сигналов, соответствующих высокоскоростным сверточным кодам, и турбокодов на их основе

Л. Е. Назаров, И. В. Головкин

1220

Защита информации в распределенных системах с помощью протоколов различных уровней

А. В. Новоселов, В. Е. Анциперов, С. А. Никитов

1228

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Генератор хаотических колебаний сверхвысокочастотного диапазона на основе автоколебательной системы с 2.5 степенями свободы

А. С. Дмитриев, Е. В. Ефремова, Н. А. Максимов, Е. В. Григорьев

1232

Генерация хаотических колебаний в экспериментальной схеме двух каскадно-связанных фазовых систем

К. Г. Мишагин, В. В. Матросов, В. Д. Шалфеев, В. В. Шохнин

1241

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Мезоскопические флуктуации проводимости кремниевых структур
металл–окисел–полупроводник с легированным поверхностным слоем

Б. А. Аронзон, А. С. Веденев, А. М. Козлов, А. А. Панферов, В. В. Рьялков

1248

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Частотные возможности диодов с междолинным переносом электронов
на основе варизонного $\text{In}_{x(z)}\text{Ga}_{1-x(z)}\text{As}$ с различными катодными контактами

И. П. Стороженко

1253

Исследование параметров глубоких центров в детекторах заряженных частиц
и рентгеновского излучения на основе Al \bar{i} -GaAs

*Г. П. Жигальский, С. А. Кострюков, В. Г. Литвинов,
М. С. Родин, Т. А. Холомина*

1260

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Моделирование свойств однополяризационного микроструктурного оптического волокна

М. В. Рябко, С. А. Никитов, Ю. К. Чаморовский

1266

ХРОНИКА

К 70-летию Дмитрия Сергеевича Лукина

1273

К 70-летию Виктора Васильевича Шевченко

1276

К 70-летию со дня рождения Николая Ивановича Синицына

1278

К 60-летию Владимира Алексеевича Черепенина

1280
