

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 11, 2020

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Волноведущие структуры в электромагнитном кристалле с треугольной сеткой

С. Е. Банков, В. И. Калинин, Е. В. Фролова 1043

Свойства дифракционных коэффициентов в задаче дифракции на трехмерном плоском многоугольнике. Ч. 1. Основы метода базовых компонентов

М. В. Весник 1052

Эквивалентный поверхностный импеданс бесконечной периодической решетки щелевых импедансных нагрузок, выполненных на основе полости с поперечным сечением в виде равностороннего треугольника, с диэлектрическим покрытием

В. Г. Кошкидько, Э. С. Сердюк 1061

О краевых задачах на присоединенном уравнении Гельмгольца

С. А. Капустин, А. С. Раевский, С. Б. Раевский 1068

Энергетические потери при сращивании двух оптических волокон, одно из которых эллиптически деформировано в месте соединения

В. А. Гладких, В. Д. Власенко 1074

Зависимость входных сопротивлений вибраторных и микрополосковых антенн от первичного поля

С. И. Эминов 1079

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Аналитическая методика синтеза антенны вытекающей волны с полупрозрачной стенкой из металлических цилиндров

В. А. Калошин, К. Т. Нгуен 1083

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Метод наведения на воздушную цель в составе плотной группы

В. С. Верба, И. Р. Загребельный, В. И. Меркулов 1091

Критерий гарантированного уровня значимости в задаче автоматической сегментации речевого сигнала

В. В. Савченко, А. В. Савченко 1101

Применение весовых функций Кравченко для повышения помехоустойчивости приема OFDM-сигналов при наличии сосредоточенных по спектру помех

А. С. Зудилин, В. Ф. Кравченко, Л. Е. Назаров, В. И. Пустовойт 1109

Двухблочная модель цифрового корректора для линеаризации радиотракта с аналоговым квадратурным модулятором

Л. И. Аверина, С. С. Лавлинский 1116

Обработка двумерных изображений с использованием брэгговской дифракции

В. М. Котов 1122

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Эффект Френкеля—Пула при ионизации акцепторной примеси бора в алмазе
в сильном электрическом поле

*И. В. Алтухов, М. С. Каган, С. К. Папроцкий, Н. А. Хвальковский, Н. Б. Родионов,
А. П. Большаков, В. Г. Ральченко, Р. А. Хмельницкий*

1128

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследование пространственного распределения пьезоэлектрических свойств пленки ZnO
методом акустической резонаторной спектроскопии

С. Г. Алексеев, В. А. Лузанов, Н. И. Ползикова

1131

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Исследование влияния сенорных пленок из мицелия базидиальных грибов
на характеристики сверхвысокочастотного резонатора Me1/AlN/Me2/алмаз

*А. В. Смирнов, Н. О. Асафьев, Б. П. Сорокин, М. Ю. Зиангирова, А. В. Голышкин,
Л. М. Краснопольская, И. Е. Кузнецова*

1137
