

СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 2, 2023

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Электродинамическое моделирование двухслойной линзы Моргана на основе связанных плоских волноводов

С. Е. Банков, М. Д. Дуленкова 107

Влияние сильного локального атмосферного возмущения на характеристики распространения низкочастотных электромагнитных волн в ионосфере Земли

А. В. Мошков 121

Композиционный радиопоглощающий материал на основе резистивных колец

В. И. Пономаренко, И. М. Лагунов 127

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Однопозиционная пассивная локация источника излучения с криволинейным движением и учетом эволюции периода сигнала в точке приема

Ю. Г. Булычев, А. А. Мозоль 131

Метод авторегрессионного моделирования речевого сигнала с использованием огибающей периодограммы Шустера в качестве опорного спектрального образца

В. В. Савченко 138

Множества недвоичных последовательностей с низким уровнем взаимной корреляции для систем передачи цифровой информации

В. Г. Стародубцев 146

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Фотоиндуцированная микроволновая диэлектрическая проницаемость полупроводников: экситонный механизм

В. С. Бутылкин, П. С. Фишер, Г. А. Крафтмахер, Ю. Н. Казанцев, Д. С. Каленов, В. П. Мальцев, М. П. Пархоменко 152

Влияние упругих резонансов подложки на ферромагнитный резонанс в пленках железиттриевого граната

П. М. Ветошко, В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 157

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Экспериментальное исследование относительной схемы передачи на хаотических радиоимпульсах

А. С. Дмитриев, Т. И. Мохсени, М. М. Петросян 165

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Диэлектрический волновод из высокоомного кремния и элементная база на его основе

М. П. Пархоменко, Д. С. Калёнов, И. С. Еремин, Н. А. Федосеев

171

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Влияние спонтанного излучения на автоколебания в волоконных лазерах с микрооптомеханическими резонансными структурами

Ф. А. Егоров, В. В. Никитин, В. Т. Потапов

177

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Фотонный аналогово-цифровой преобразователь с электронным квантованием и оптической выборкой на скорости до 10 Гвыб/с

*М. С. Дадашев, Д. С. Земцов, Е. Ю. Злоказов, В. А. Небавский, В. Г. Осипов,
П. А. Павлов, А. С. Романов, Р. С. Стариков, И. Ж. Хафизов*

188

Активные полосно-заграждающие РС-фильтры четвертого порядка с регулируемой полосой задерживания и неравномерностью амплитудно-частотной характеристики

Д. Ю. Денисенко, Н. Н. Прокопенко

195

Автономная система сбора и преобразования энергии на основе биотопливного элемента

В. В. Колесов, А. В. Смирнов, М. М. Серебров, В. В. Кашин, Ю. В. Плеханова, А. Н. Решетилов

202