

СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 5, 2023

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Строгий электродинамический анализ цилиндрической линзы, составленной из полых идеально проводящих цилиндров

И. В. Донец, А. М. Лерер, С. М. Цветковская

409

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Общее решение задачи синтеза геодезической линзы с центральной симметрией и диэлектрическим заполнением

А. С. Венецкий, В. А. Калошин, Чан Тиен Тханг

417

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Аналитическая формула связи экспериментальных и теоретических параметров спектральной линии тцаллиановой формы

Л. В. Менделевич, Ю. А. Кокшаров

424

Рекуррентная оценка плотности вероятности фаз модулированных сигналов

М. Л. Маслаков, В. В. Егоров

432

Разработка и синтез аналоговых устройств на элементарных звеньях

П. С. Мартьянов

438

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Нестационарное запаздывание развития колебаний магнитострикционного преобразователя в условиях умножения частоты возбуждения

А. П. Иванов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов

445

Инерционная динамика намагниченности в ферромагнитных наночастицах вблизи насыщения

С. В. Титов, Ю. П. Калмыков, К. Д. Казаринов, М. А. Черкасский, А. С. Титов

454

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Особенности образования и роста тонких пленок золота на поверхности арсенида галлия при термическом испарении в вакууме

Т. А. Брянцева, В. Е. Любченко, Д. В. Любченко, И. А. Марков, Ю. А. Тен

461

Получение монокристаллических пленок оксида цинка на металлическом подслое

В. А. Лузанов

470

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Геометризованные модели двумерных электростатических электронных пучков

В. А. Сыровой

472

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Выводы соотношений между токами во внешней цепи и параметрами образцов

С. Г. Дмитриев

482

Влияние внешних магнитных полей на амплитудно-временные характеристики ионных источников пеннинга

С. П. Масленников, И. М. Мамедов

487

Магнитоизолированный виркатор с магнитной пробкой на допредельном электронном пучке: особенности динамики пучка и сверхвысокочастотные характеристики

А. Е. Дубинов, Г. Н. Колесов, В. Д. Селемир, В. П. Тараканов

492

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Каскадирование трехпроводных модальных фильтров на основе асимметричных коаксиальных структур и микрополосковой линии

А. О. Белоусов

498

Радиочастотная система дистанционного мониторинга состояния защитных контейнеров с опасными веществами

С. П. Дорохов, А. С. Койгеров, С. С. Андрейчев, А. А. Бадыгеев, В. А. Козлов, М. П. Кужель, Е. П. Пономарева, А. С. Прахов, В. Р. Реут, А. С. Салов

507

ХРОНИКА

К 90-летию Дмитрия Михайловича Сазонова

517

ПОПРАВКА

К статье Т. А. Сапронова, В. А. Сыровой “Транспортировка электронных пучков с сечением, близким к прямоугольному”, опубликованной в № 4, 2022, Т. 67. С. 391–403.

DOI: 10.31857/S0033849422030123

518