

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 10, 2019

К 160-летию Александра Степановича Попова

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Две методики решения задачи дифракции плоской волны на теле вращения, расположенном в диэлектрическом полупространстве

С. А. Маненков 943

Рассеяние теплового микроволнового излучения на неоднородностях плотности свежеснежного и мелкозернистого снега

В. А. Голунов 953

Связанные плазмонные колебания в кластере из двух серебряных наноцилиндров разного диаметра

А. П. Анютин 962

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Антенно-фидерная система для сверхпроводящего джозефсоновского генератора терагерцового излучения с системой фазовой стабилизации

Н. В. Кинев, К. И. Рудаков, Л. В. Филиппенко, А. М. Барышев, В. П. Кошелец 970

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Исследование эффективности весовых окон Кравченко при приеме сигнальных конструкций на основе OFDM-сигналов при наличии сосредоточенных по спектру помех

В. Ф. Кравченко, Л. Е. Назаров, В. И. Пустовойт 976

Цифровые частотно-избирательные фильтры на основе спектров атомарных функций

К. А. Будунова, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт 984

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Нелинейная динамика гибридной джозефсоновской гетероструктуры с купратной антиферромагнитной прослойкой

К. И. Константианя, Г. А. Овсянников, А. В. Шадрин, Ю. В. Кислинский 991

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Развитие пробоя в воздухе в сильно неоднородном поле импульса наносекундной длительности

В. Г. Андреев, В. А. Вдовин 996

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Моделирование электронно-оптических систем со сходящимся ленточным пучком для ламп бегущей волны терагерцевого диапазона

А. А. Бурцев, А. В. Данилушкин

1002

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Кварцевые волоконные световоды с повышенным содержанием фтора для зондов флуориметров

Г. Л. Даниелян, И. П. Шилов, А. А. Замятин, А. А. Маковецкий, Л. Ю. Кочмарев

1006

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Механизм перенормировки фактора Ланде и эффективной массы в малых сферических квантовых точках

А. М. Мандель, В. Б. Ошурко, Е. Е. Карпова

1010

Формирование массива мемристивных кроссбар-структур на базе нанокompозита $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{V}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$

*К. Э. Никируй, А. В. Емельянов, В. В. Рыльков, А. В. Ситников, М. Ю. Пресняков,
Е. В. Кукуева, Ю. В. Грищенко, А. А. Миннеханов, К. Ю. Черноглазов, С. Н. Николаев,
И. А. Черных, М. Л. Занавескин, В. А. Демин*

1019

Особенности туннельного тока в сверхрешетках с электрическими доменами

*С. К. Папроцкий, И. В. Алтухов, М. С. Каган, Н. А. Хвальковский, И. А. Кон,
Н. Д. Ильинская, А. А. Усикова, А. Н. Баранов, Р. Тесье*

1025

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Определение параметров туннельных барьеров сверхпроводящих туннельных структур для приемников субмиллиметрового диапазона

М. Е. Парамонов, Л. В. Филиппенко, П. Н. Дмитриев, М. Ю. Фоминский, В. П. Кошелец

1029

О влиянии ионной поляризации транзисторных Si-структур на проводимость каналов инверсии *p*-типа

Е. И. Гольдман, В. Г. Нарышкина, Г. В. Чучева

1034

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Двухцветный фотодетектор видимой части спектра на основе брэгговского рефлектора ZnSe/ZnS/GaAs

С. В. Аверин, П. И. Кузнецов, В. А. Житов, Л. Ю. Захаров, В. М. Котов

1038

ХРОНИКА

К 80-летию Виктора Филипповича Кравченко

1043
