

СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 10, 2023

К 70-ЛЕТИЮ ИРЭ ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН

Текстурно-фрактальный анализ поляриметрических изображений, формируемых радиолокационными станциями с синтезированной апертурой

А. А. Потапов, В. А. Кузнецов

941

Построение вейвлетов на основе экспоненциальных атомарных функций $\text{hur}_a(x)$ и гармонических $\text{scip}_b(x)$ и $\text{g}_k(x)$

В. Ф. Кравченко, Я. Ю. Коновалов

954

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Резонансное возбуждение акустических колебаний сферических тонких пленок электромагнитными волнами

Г. Ф. Заргано, А. В. Харланов

965

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Влияние условий формирования пленок оксида гафния на структурные и электрофизические свойства гетероструктур

М. С. Афанасьев, Д. А. Белорусов, Д. А. Киселев, В. А. Лузанов, Г. В. Чучева

973

Влияние исходного сырья на свойства керамики LuAG:Cr^{4+}

К. В. Лопухин, В. В. Балашов, С. М. Козлова, А. Ю. Канаев, А. А. Ефимов, П. П. Файков

980

Спиновое магнетосопротивление тонкопленочных структур из манганита и материала с сильным спин-орбитальным взаимодействием

Г. Д. Ульев, К. И. Константианя, И. Е. Москаль, Г. А. Овсянников, А. В. Шадрин

984

Быстрый и эффективный подход для расчета электрических полей с применением к топологической оптимизации микроустройств

Ю. Б. Минин

989

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Разработка и исследование замедляющей системы для миниатюрной многолучевой лампы бегущей волны W-диапазона

Р. А. Торгашов, Д. А. Ножкин, А. В. Стародубов, Н. М. Рыскин

992

Структура пленок алюминия для создания туннельных переходов

*М. В. Стрелков, А. М. Чекушкин, А. А. Ломов, С. В. Краевский,
М. Ю. Фоминский, М. А. Тарасов*

998

Проектирование сверхпроводниковых интегральных согласующих структур

Ф. В. Хан, А. А. Атепалихин, Л. В. Филиппенко, В. П. Кошелец

1003

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Влияние шума и частотных искажений в канале связи на коммуникационную схему на основе генератора гиперболического хаоса

Д. О. Любченко, О. Б. Исаева

1008

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Волоконный рефрактометр для мониторинга жизнедеятельности микроводорослей

Д. П. Судас, П. И. Кузнецов, К. М. Голант

1011

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Бездиссипативный транспорт и полевая эмиссия электронов в 2D углеродных гетероструктурах с квантовым барьером

Р. К. Яфаров, Н. О. Шабунин

1015

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Особенности формирования линии нутации в ядерно-магнитных магнитометрах и расходомерах с текущей жидкостью

В. В. Давыдов, С. Э. Логунов, Д. С. Проводин, Р. В. Давыдов

1019

Анализ радиационного поглощения акустических волн Лэмба в пластинах, нагруженных невязкой непроводящей жидкостью

Н. А. Агейкин, В. И. Анисимкин, Н. В. Воронова, А. В. Смирнов

1030

Влияние кристаллографической ориентации на фазовый переход конечной пластины из сплава с эффектом памяти формы TiNi

А. И. Павлов, А. И. Карцев, В. В. Коледов, П. В. Лега

1035

Поток положительных ионов кислорода с высокой энергией из плазмы на подложку в импульсном магнетронном разряде с горячей мишенью

Д. В. Колодко, А. В. Казиев, Д. Г. Агейченков, В. Ю. Лисенков

1040
