

**Список статей, рекомендованных к публикации в журнале
«Известия РАН. Серия физическая»**

Об оптическом вычислении второй смешанной производной с помощью слоистой структуры

А. И. Кашанов, Е. А. Безус, Д. А. Быков, Л. Л. Досколович

Дифракционные характеристики электрически управляемых
мультиплексированных чирпированных многослойных неоднородных
голографических КПЖК дифракционных структур

В. О. Долгирев, Д. С. Растрьгин, С. Н. Шарангович

О двухчастотных параметрических солитонах

С. В. Сазонов

О динамике импульсов, распространяющихся в окне прозрачности воздуха

В. А. Халятин, А. Н. Бугай

Распространение волновых пучков с изначально фрактальным фазовым профилем

*А. А. Шарков, О. М. Вохник, А. М. Зотов, П. В. Короленко, Р. Т. Кубанов,
Ф. А. Тулапин*

Моделирование распространения лазерных пучков в массиве углеродных нанотрубок в электрическом поле

Р. Р. Трофимов, Н. Н. Конобеева

Шумовые характеристики мощных лазерных диодов

А. Г. Ржанов

Анализ трансформации спектральных параметров при ускоренных климатических испытаниях торцевых лазерных диодов

В. А. Паршин, А. Г. Ржанов, О. И. Семенова, А. Е. Тарасов, Н. А. Хлынец

Анизотропия Флоке-спектра дираковского кристалла, наведенная
бихроматическим полем

И. А. Конищев, С. В. Крючков, Е. И. Кухарь

Динамическое наведение долин в зонной структуре дираковского кристалла полем кноидальной волны

Н. А. Иванов, С. В. Крючков, Е. И. Кухарь

Распределенная сеть многопозиционных сверхширокополосных радаров на базе радиофотонных технологий

В. В. Кулагин, В. В. Валуев, В. Н. Корниенко, В. А. Черепенин

Применение методов радиофотоники в проектировании приемных устройств СВЧ для определения угла поступления сигнала с помощью формирования радиоголограмм

Д. Буркитбаев, В. В. Кулагин, Р. В. Рыжук, В. В. Валуев, Н. И. Каргин, В. А. Черепенин

Особенности группирования электронных потоков в мощных релятивистских клистронах

В. Е. Родякин, В. Н. Аксенов

Исследование пиковых режимов генерации в импульсной ЛБВ W-диапазона с запаздывающей обратной связью

М. Н. Вилков, А. А. Иванов, Р. М. Розенталь, Д. А. Сидоров, А. В. Суховерхий

Первые экспериментальные исследования излучения релятивистского гиротрона на пятой циклотронной гармонике в режиме умножения частоты

Е. В. Иляков, Д. С. Крупин, И. С. Кулагин, А. Н. Леонтьев, К. В. Минеев, Б. З. Мовшевич, Р. М. Розенталь, А. С. Шевченко

Разработка сверхмощного релятивистского гиротрона W-диапазона

А. Н. Леонтьев, О. П. Планкин, Р. М. Розенталь, Е. С. Семенов

Использование структуры из плоскопараллельных твердотельных слоев для подавления переотражений между пьезоэлектрическим излучателем и частицей-мишенью при исследовании акустической радиационной силы

Е. А. Петров, Л. М. Котельникова, С. А. Цысарь, О. А. Сапожников

Многочастотный режим восстановления акустических неоднородностей с помощью функционального алгоритма и аппарата угловых гармоник

Д. И. Зотов, О. Д. Румянцева

Дисперсионные соотношения поверхностных волн и лигаментов в вязкой стратифицированной жидкости

А. А. Очиров

Ламинарная и колебательная конвекция жидкости в замкнутой области, подогреваемой сбоку

А. И. Федюшкин

Колебательный режим коалесценции капель

А. И. Федюшкин

Анализ тонов сердца для диагностики легочной гипертензии

М. В. Рябков, В. В. Грамович, К. В. Дмитриев

Трехмерная модель верхней части мантии вблизи гавайского архипелага по данным поверхностно-волновой томографии

Д. Д. Позднякова, Д. А. Преснов, А. С. Шуруп

Поле излучения заряженной частицы, ускоренной в диодном промежутке

В. Н. Корниенко, В. В. Кулагин

Вероятностные вычисления на стохастических магнитных туннельных переходах

А. С. Пахомов, В. В. Юрлов, К. В. Киселева, П. Н. Скиртков, Г. А. Кичин, К. А. Звездин

Формирование запрещенных зон в наноразмерных магнитных кристаллах при вариации геометрических параметров

В. В. Балаева, Д. В. Романенко, М. А. Морозова

Исследование и разработка 16-битной реконфигурируемой физически неклонированной функции на основе магнитного туннельного перехода

М. Д. Лобкова, К. В. Киселева, П. Н. Скиртков, К. А. Звездин

Инжекция нескомпенсированных спинов током в металлических магнитных нанопереходах

С. Г. Чигарев, Д. Л. Загорский, И. М. Долуденко, Е. А. Вилков, О. А. Бышевский-Конопко, А. И. Панас

Роль относительной разности плотностей в эволюции и динамике вихрей импакта капель в режиме интрузии

А. Ю. Ильиных

Периодические течения импакта капли: волновые и неволновые компоненты

Ш. Х. Хайирбеков

Проблема внутреннего давления жидкой воды

С. В. Чучупал, А. А. Волков

Коллективная динамика намагниченности массива наноточек Ru в образцах на подложке Pt

В. Р. Киктева, Г. А. Кичин, П. Н. Скиртков, К. А. Звездин

Предельно короткие импульсы в фотонном кристалле из полимера, допированного углеродными нанотрубками с различными типами проводимости

Ю. В. Двужилова, Н. Н. Конобеева, И. С. Двужилов, Р. Р. Трофимов