

**Список статей, прошедших рецензирование и направленных для публикации
в журнале «Известия РАН. Серия физическая»**

Дифференцирование оптических сигналов с помощью интегральной структуры
«металл-диэлектрик-металл»

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

Исследование дифракции света на электрически управляемых
мультиплексированных многослойных неоднородных голографических ФПМ-ЖК
дифракционных структурах

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

Свойства фрактальных спеклоподобных структур

О. М. Вохник, П. В. Короленко, В. И. Мохов

Оптические свойства мультиплексных вихревых структур

А. М. Зотов, П. В. Короленко, Н. Н. Павлов

Тонкая и грубая структуры частотного спектра мощных лазерных диодов при
медленной деградации

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

РТ - симметрия и структура излучения мощных лазерных диодов

А. Г. Ржанов

Преобразование частоты четного когерентного состояния вверх

А. В. Белинский, Р. Сингх

О влиянии вынужденного комбинационного саморассеяния на динамику
импульсов в градиентном волноводе

В. А. Халяпин, А. Н. Бугай

Непертурбативная теория взаимодействия атомных систем с интенсивными
лазерными полями

С. Ю. Стремоухов

Учет энергетического дисперсионного расплывания свободных носителей,
индуцированных мощным фемтосекундным лазерным излучением в диэлектриках

К. В. Львов, С. Ю. Стремоухов

Генерация оптико-терагерцовых солитонов малопериодным лазерным импульсом

А. А. Калинович, С. В. Сазонов

О параметрических световых пучках с малым числом колебаний

К. В. Кошкин, С. В. Сазонов, А. А. Калинович, М. В. Комиссарова

Формирование квазиуниполярных импульсов в неравновесных замагниченных плазменных каналах

А. В. Богацкая, Е. А. Волкова, А. М. Попов

Многофотонная ионизация в фотонном кристалле на основе углеродных нанотрубок под действием предельно короткого оптического импульса

Ю. В. Двужилова, И. С. Двужилов, М. Б. Белоненко

Электронная пушка с автоэмиссионным катодом на основе углеродных нанотрубок для мощного клистрона с распределенным взаимодействием миллиметрового диапазона

В. Е. Родякин, В. Н. Аксенов

Исследование генерации на третьей гармонике в сильноточном релятивистском гиротроне Ка-диапазона

*Э. Б. Абубакиров, А. Н. Денисенко, А. Н. Леонтьев, К. В. Минеев,
Р. М. Розенталь*

Моделирование электронно-оптической системы для релятивистского гиротрона диапазона 300 ГГц

*Ю. Ю. Данилов, А. Н. Леонтьев, А. М. Малкин, О. П. Планкин,
Р. М. Розенталь, Е. С. Семенов*

Характеристики распределенной локационной системы со сверхширокополосным зондирующим сигналом

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

Широкополосное выпрямление микроволнового тока в магнитных туннельных переходах с перпендикулярной магнитной анизотропией

К. В. Киселева, Г. А. Кичин, П. Н. Скирдков, К. А. Звездин

Фазовые диаграммы редкоземельных ферримагнетиков с поверхностной анизотропией вблизи температуры компенсации

В. В. Юрлов, К. А. Звездин, А. К. Звездин

Оценка параметров газонасыщенных осадков мелководной акватории с использованием векторного приемника

М. А. Иванов, П. Ю. Муханов, А. С. Шуруп

Влияние траектории облучения на скорость тепловой абляции и объем разрушенной биоткани при ударно-волновом воздействии фокусированным ультразвуком

П. А. Пестова, П. В. Юлдашев, В. А. Хохлова, М. М. Карзова

Вычисление полей, рассеянных на неоднородной области с большим волновым размером

Д. И. Зотов, О. Д. Румянцева, А. С. Черняев

Использование геометрических свойств трех инвариантов в волновых задачах гидродинамики и электродинамики

В. М. Овсянников

О пороговом значении амплитуды вертикальных вибраций, вызывающих рябь Фарадея на заряженной поверхности вязкой жидкости

Д. Ф. Белоножко

Периодические поверхностные возмущения в концентрационно-стратифицированной вязкой жидкости

А. А. Очиров

Динамика волновых ритмов головного мозга предсказывает скорость выполнения когнитивных задач

Н. А. Брусинский, А. А. Бадарин, А. В. Андреев, В. М. Антипов, С. А. Куркин

О квантовых когерентных состояниях микрочастицы в вязкой среде

С. В. Сазонов

Скорости химических реакций в базе данных ТЕФИС по теплофизическим свойствам плотной плазмы

О. И. Топор, А. А. Белов, Л. В. Бородачев

Прецизионный расчет одномерных квадратур

В. С. Хохлачев, М. А. Тинтул, А. А. Белов

Список статей, прошедших рецензирование и планируемых к публикации в журнале «Известия РАН. Серия физическая»

Затухание *Zitterbewegung* в структурах на основе дираковских кристаллов

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

Фотонное эхо на экситонах и его роль при проектировании наноэлектронных приборов на самоорганизующихся квантово-размерных объектах в оксиде цинка

И. И. Попов, Р. В. Юсупов, А. В. Петров, А. Р. Бессонов, А. М. Гайя, А. В. Мороз

Динамика электромагнитного поля вблизи края полосковой линии при ее зарядке

В. Н. Корниенко, В. В. Кулагин

Топологические законы рассеяния волны Рэлея на статистической неоднородности изотропного твёрдого тела в рэлеевском пределе

В. Н. Чуков

Брэгговские резонансы в слоистой структуре YIG/Pt/YIG

Н. Д. Лобанов, О. В. Матвеев, М. А. Морозова

Транспорт неравновесных квазичастичных возбуждений в сверхпроводящем алюминии

А. С. Гурский, Д. Л. Шаповалов, К. Ю. Арутюнов