

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

Оптические импульсы в неэрмитовой среде вблизи сингулярности
В. А. Бушуев, Б. И. Манцызов

Оптическое вычисление оператора Лапласа при нормальном падении с помощью металлодиэлектрической слоистой структуры
А. И. Кашанов, Е. А. Безус, Д. А. Быков, Л. Л. Досколович

Моделирование переноса фотонов во фрактальном волноводе при учете нелинейности 3-5 порядков
Р. Р. Трофимов, Н. Н. Конобеева

Радиоэлектрический эффект в сверхрешетке на основе 3D дираковского кристалла
А. В. Вальков, С. В. Крючков, Е. И. Кухарь

Плазменные волны в двумерной сверхрешетке в условиях воздействия нелинейной электромагнитной волны
И. А. Агапова, С. Ю. Глазов, С. В. Крючков

Преобразование селективных характеристик электрически управляемых чирпированных многослойных неоднородных ФПМ-ЖК дифракционных структур
С. Н. Шарангович, В. О. Долгирев, Д. С. Растрыгин

О сверхсветовых объектах в неравновесных средах
С. В. Сазонов

Распространение фрактальных спеклов в оптических системах и в свободном пространстве
Р. Т. Кубанов, А. М. Зотов, П. В. Короленко, А. Ю. Мишин

Лазерное формирование релятивистских электронных зеркал и генерация некогерентных рентгеновских лучей
В. В. Кулагин, В. Н. Корниенко, В. А. Черепенин

Квантовые особенности волн при параметрической генерации света
И. А. Терещенко, О. В. Тихонова

О возможности дифференциального усиления терагерцового излучения в пластине кристаллического кварца в поле волны накачки
И. И. Казаков, М. С. Гусельников, С. А. Козлов

(2+1)D солитонные пары в плоском квадратично-нелинейном кристалле с неоднородностью

Б. С. Брянцев, А. А. Калинович

Микрорезонаторы и временные фотонные кристаллы, создаваемые при столкновении полуцикловых световых импульсов в резонансной среде

*Р. М. Архипов, М. В. Архипов, А. В. Пахомов, О. О. Дьячкова,
Н. Н. Розанов*

О динамике параметров импульсов, распространяющихся в среде в области аномальной дисперсии групповой скорости

В. А. Халяпин, А. Н. Бугай

Применение методов радиофотоники в проектировании приемных устройств СВЧ для формирования и регистрации радиоголограмм

Д. Буркитбаев, В. В. Кулагин, Р. В. Рыжук, В. В. Валуйев, В. А. Черепенин

Генерация субтерагерцового хаотического излучения в сильноточном релятивистском гиротроне в режиме умножения частоты

*Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова, А. Н. Леонтьев, А. М. Малкин,
Р. М. Розенталь, А. С. Сергеев*

Влияние двумерных процессов на группирование интенсивных электронных потоков в широкополосных клистродах

В. Е. Родякин, В. Н. Аксенов

Преобразование плоского фронта униполярного импульса излучения в цилиндрический

В. Н. Корниенко, В. В. Кулагин

Topological laws of the Rayleigh wave meta-Rayleigh scattering on deterministic three-dimensional roughness

V. N. Chukov

Восстановление пространственного распределения акустических характеристик на основе аппарата угловых гармоник

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

Среднее поле акустических волн с разрывами в одномерной случайно-неоднородной среде

Д. М. Алексеев, В. А. Гусев

Модификация уравнения Ван-дер-Ваальса для описания термодинамических свойств жидкой воды

А. А. Волков, С. В. Чучупал

Некоторые характеристики нелинейных потенциальных поверхностных волн в идеальной жидкости

А. А. Очиров, К. Ю. Лапина

Моделирование возбуждения спиновых волн воздействием электрического поля на доменную стенку в магнитных пленках с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием

Н. В. Мясников, А. П. Пятаков

Расчет релятивистского гиротрона диапазона 300 ГГц с учетом реальной формы импульса ускоряющего напряжения

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

Применение методов импульсной акустической микроскопии для исследования губчатых биокомпозитов на основе хитозана

*Ю. С. Петронюк, Е. А. Храмцова, К. Г. Антипова, С. Г. Васильева,
А. Н. Богаченков, А. Е. Соловченко, Т. Е. Григорьев*

Численное исследование схемы поверхностно волновой томографии трехмерных неоднородностей

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

Волны и тонкие структуры физических переменных в вязкой стратифицированной жидкости

А. А. Очиров, У. О. Трифонова

Структура течений в черной губе Кандалакшского залива в разные фазы приливного цикла

И. Н. Иванова, А. А. Будников, А. И. Васин, К. А. Левонян

Использование геометрических свойств трех инвариантов в волновом уравнении для напряженности электрического поля

В. М. Овсянников

Распределение параметра порядка в тонких сверхпроводящих пленках алюминия

Д. Г. Безымянных, Н. Г. Пугач, Е. А. Седов, К. Ю. Арутюнов

Эффективный метод расчёта функции Вигнера яркого бананового состояния

Б. Н. Нугманов

Анализ влияния размера рекуррентной нейронной сети на точность моделирования и предсказания динамики стохастического нейрона ФитцХью-Нагумо

Н. Д. Кулагин, А. В. Андреев, А. Е. Храмов

Разработка алгоритма детектирования саккадических движений глаз на основе модельной аппроксимации

В. М. Антипов, А. А. Бадарин

Особенности функциональной связности головного мозга у детей при решении когнитивных задач

О. В. Пилюгин, А. А. Бадарин

Новые типы фрактальных изображений для использования в арт-терапии и офтальмологии

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

Низкочастотная КР спектроскопия кератинов человеческого волоса

Е. И. Травкина, А. Ю. Чикишев, Н. Н. Брандт

Алгоритм пространственно-спектральной коррекции данных, регистрируемых мультиспектральной камерой

А. А. Золотухина, А. С. Мачихин, А. В. Гурьева, Г. В. Нестеров, В. В. Тедеева

Критерии адекватности безызлучательного предела в численных исследованиях разреженной плазмы

Л. В. Бородачев

Спектры излучения и оценка качества мощного лазерного диода при выходе на рабочий режим

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

О возможности распространения уединенной электромагнитной волны в произвольных направлениях в плоскости двумерной сверхрешетки на основе графена

С. Ю. Глазов, Н. Е. Мещерякова, И. Н. Федулов

Проектирование настраиваемых акустических метаматериалов с применением методов теории рассеяния

К. В. Дмитриев, Д. В. Смирных

Гибридизация акустических Таммовских состояний с дефектными модами одномерного фононного кристалла

А. С. Зуев, С. Я. Ветров, Д. П. Федченко, И. В. Тимофеев

Особенности распространения акустических волн в узких трубках переменного сечения с учетом присоединенной массы

В. А. Гусев, К. О. Комаровский

Распространение спиновых волн в наноразмерных связанных ферритовых пленках

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

Влияние параметров кроссбаров с SST-MRAM на точность работы аналоговых нейронных сетей

К. В. Киселева, Д. А. Черкасов, Г. А. Кичин, К. А. Звездин, В. Н. Антонов

Изучение особенностей спин-инжекционной генерации ТГц излучения в массивах магнитных нанопроволок

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

Излучение арионов при распространении волн в галактическом магнитном поле

А. В. Бедда, В. И. Денисов, И. П. Денисова, О. Н. Гавриш