

## ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН  
Российская академия наук  
(Москва)

Том: **122** Номер: **9-10** Год: **2025**

### ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

#### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УСКОРИТЕЛЬНЫХ НЕЙТРИНО С ЯДРАМИ<sup>o127I</sup>**

*Лютостанский Ю. С., Фазлиахметов А. Н., Коротеев Г. А., Тихонов В. Н.*

521-526

#### **УТОЧНЕНИЕ РАСЧЕТОВ<sup>AB INITIO</sup>**

#### **ЯДЕР С $A = 6$ МЕТОДАМИ**

#### **МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

*Шарыпов Р. Э., Мазур А. И., Широков А. М.*

527-533

### **АСТРОФИЗИКА, ФИЗИКА КОСМОСА, КОСМОЛОГИЯ, ГРАВИТАЦИЯ**

#### **ОБ УТОЧНЕНИИ ТЕОРИИ ПЕРВИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ И ПРОБЛЕМЕ НАПРЯЖЕНИЯ ХАББЛА**

*Шепелев А. В.*

534-537

### ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

#### **ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ**

*Азаркин М. Ю., Киракосян М. Р.*

538-544

#### **РЕЛАКСАЦИЯ ОДИНОЧНОГО АТОМА В ПОЛЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО СЖАТОГО СВЕТА**

*Трубилко А. И., Башаров А. М.*

545-553

#### **МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ, ГИСТЕРЕЗИС И МЕДЛЕННАЯ ДИНАМИКА НА ВОДНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ СТЕКЛА, ВЫЯВЛЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ МИКРОСКОПИИ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ**

*Ковалев И. А., Еремчев И. Ю., Рёзел Д., Еремчев М. Ю.*

554-562

#### **ШИРОКОПОЛОСНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО СПЕКТРА ГАРМОНИК ВЫСОКОГО ПОРЯДКА В СИНТЕЗИРОВАННОМ ЛАЗЕРНОМ ПОЛЕ ИНТЕНСИВНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ БЛИЖНЕГО И СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНОВ В ГАЗЕ**

*Румянцев Б. В., Пушкин А. В., Шулындин П. А., Мигаль Е. А., Потёмкин Ф. В.*

563-571

### КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

#### **МАГНОН-ФОТОННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ МОД В СТРУКТУРЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАТОР/ФЕРРОМАГНИТНАЯ ПЛЕНКА**

*Самойленко К. Д., Габриелян Д. А., Сафин А. Р., Никитов С. А.*

572-579

#### **МАГНИТОПЛАЗМОНЫ И ЭЛЕКТРОННЫЙ МАГНИТОВУК В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В ГРАФЕПЕ**

*Фатеев Д. В., Шамарина А. А., Попов В. В.*

580-588

#### **ВЯЗКОУПРУГИЙ РЕЗОНАНС В ТЕЧЕНИИ ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ РЕАЛИСТИЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ НА КРАЯХ КАНАЛА**

*Афанасьев А. Н., Барышников К. А., Коротченков А. В., Алексеев П. С.*

589-596

### ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

#### **AB INITIO**

#### **ИЗОБАР-АНАЛОГОВЫХ СОСТОЯНИЙ ЛЕГКИХ ЯДЕР КАК**

#### **ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОБОГАЩЕНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

*Родкин Д. М., Чувильский Ю. М.*

599-605

### ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

#### **ВЫНУЖДЕННОЕ РАССЕЯНИЕ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА И ОПТИЧЕСКИЙ ПРОБОЙ ВОДЫ В ОДНОМ ЛАЗЕРНОМ ИМПУЛЬСЕ ПРИ ФОКУСИРОВКЕ ПУЧКА НАКАЧКИ НА ПОВЕРХНОСТЬ**

*Першин С. М., Бункин А. Ф., Давыдов М. А., Фёдоров А. Н., Гришин М. Я., Сдвиженский П. А.*

606-611

<b>ФОТОННЫЙ СПИНОВЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА В СУБВОЛНОВЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТКАХ</b>	612-618
<i>Петров Н. И., Соколов Ю. М., Стоякин В. В., Данилов В. А., Попов В. В., Усиевич Б. А.</i>	
<b>ИНТЕРПОЛЯЦИЯ МАТРИЦЫ РАССЕЯНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР ФУРЬЕ-МОДАЛЬНЫМ МЕТОДОМ</b>	619-626
<i>Дьяков С. А., Салахова Н. С., Фрадкин И. М., Гиппиус Н. А.</i>	
<b>НЕКОТОРЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СЛУЧАЙНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ (МИНМОБЗОР)</b>	627-639
<i>Кудрявцева А. Д., Миронова Т. В., Шевченко М. А., Чернега Н. В., Уманская С. Ф.</i>	
<b>ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ОДНОФОТОННЫХ СОСТОЯНИЙ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В РЕЖИМЕ СПОНТАННОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ, В КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА EU:YSO</b>	640-643
<i>Ахмеджанов П. А., Гуштин Л. А., Зеленский И. В., Калачев А. А., Латыпов И. З., Низов В. А., Низов Н. А., Собгайда Д. А., Турайханов Д. А., Шафеев Н. М., Шкаликов А. В.</i>	
<b>ГЕНЕРАЦИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ СРЕДНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА ПУТЕМ ГЕНЕРАЦИИ РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСОВ ТИТАН-САПФИРОВОГО ЛАЗЕРА В КРИСТАЛЛЕ <math>\text{BaGa}_2\text{GeS}_6</math></b>	644-649
<i>Киняевский И. О., Ионин М. В., Корибут А. В., Грудцын Я. В., Климачев Ю. М., Бадиков Д. В.</i>	
<b>КРОСС-КОРРЕЛЯЦИИ В ПРОЦЕССЕ НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ БИХРОМАТИЧЕСКОЙ НАКАЧКИ НА <math>\Xi</math>-СИСТЕМЕ</b>	650-659
<i>Шнейдман Я. Т., Гунин С. А., Дмитриев А. Ю., Федоров Г. П., Астафьев О. В.</i>	
<b>ПЛАЗМА, ГИДРО- И ГАЗОДИНАМИКА</b>	
<b>К МЕХАНИЗМУ ЗАПУСКА ПЛАЗМЕННОГО ВЫБРОСА НА УСТАНОВКАХ ПЛАЗМЕННОГО ФОКУСА</b>	660-665
<i>Крауз В. И., Бескин В. С., Медведев М. А., Харрасов А. М., Мялтон В. В.</i>	
<b>КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ</b>	
<b>ЛИНЕЙНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ФЕРРИТА-ГРАНАТА (МИНИОБЗОР)</b>	666-684
<i>Колмычек И. А., Новиков В. Б., Майдыковский А. И., Гусев Н. С., Гусев С. А., Мурзина Т. В.</i>	
<b>ОРБИТАЛЬНЫЙ МАГНЕТИЗМ В <math>\text{Sr}_2\text{VO}_4</math>: КОНКУРЕНЦИЯ АНТИФЕРРООКТУПОЛЬНОГО И ФЕРРОМАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЙ</b>	685-692
<i>Чижов Д. Е., Игошев П. А.</i>	
<b>БИОФИЗИКА</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ НАГРЕВА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ И ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ <math>\text{HfO}_2\text{-Yb}_2\text{O}_3</math></b>	693-702
<i>Рябочкина П. А., Алексеева А. С., Бикеев А. С., Куликов О. А., Шляпкина В. И., Табачкова Н. Ю., Волкова Т. В., Сидорова Н. В., Бобров В. С., Герасимов М. В.</i>	