

# 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>** 521-526  
Лютостанский Ю. С., Фазлиахметов А. Н., Коротеев Г. А., Тихонов В. Н.

- УТОЧНЕНИЕ РАСЧЕТОВ<sup>o</sup> AB INITIO  
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ** 527-533  
Шарыпов Р. Э., Мазур А. И., Широков А. М.

- АСТРОФИЗИКА, ФИЗИКА КОСМОСА, КОСМОЛОГИЯ, ГРАВИТАЦИЯ  
ОБ УТОЧНЕНИИ ТЕОРИИ ПЕРВИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ И ПРОБЛЕМЕ НАПРЯЖЕНИЯ  
ХАББЛА** 534-537  
Шепелев А. В.

- ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА  
ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ** 538-544  
Азаркин М. Ю., Киракосян М. Р.

- РЕЛАКСАЦИЯ ОДНОЧНОГО АТОМА В ПОЛЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО СЖАТОГО СВЕТА** 545-553  
Трубилко А. И., Башаров А. М.

- МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ, ГИСТЕРЕЗИС И МЕДЛЕННАЯ ДИНАМИКА НА  
ВОДНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ СТЕКЛА, ВЫЯВЛЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ МИКРОСКОПИИ  
ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ** 554-562  
Ковалев И. А., Еремчев И. Ю., Рёзел Д., Еремчев М. Ю.

- ШИРОКОПОЛОСНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО СПЕКТРА ГАРМОНИК  
ВЫСОКОГО ПОРЯДКА В СИНТЕЗИРОВАННОМ ЛАЗЕРНОМ ПОЛЕ ИНТЕНСИВНЫХ  
ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ БЛИЖНЕГО И СРЕДНЕГО ИК  
ДИАПАЗОНОВ В ГАЗЕ** 563-571  
Румянцев Б. В., Пушкин А. В., Шулындина П. А., Мигаль Е. А., Потёмкин Ф. В.

- КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ  
МАГНОН-ФОТОННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ МОД В СТРУКТУРЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ  
РЕЗОНАТОР/ФЕРРОМАГНИТНАЯ ПЛЕНКА** 572-579  
Самойленко К. Д., Габриелян Д. А., Сафин А. Р., Никитов С. А.

- МАГНИТОПЛАЗМОНЫ И ЭЛЕКТРОННЫЙ МАГНИТОВУК В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ  
РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В ГРАФЕПЕ** 580-588  
Фатеев Д. В., Шамарина А. А., Попов В. В.

- ВЯЗКОУПРУГИЙ РЕЗОНАНС В ТЕЧЕНИИ ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ  
РЕАЛИСТИЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ НА КРАЯХ КАНАЛА** 589-596  
Афанасьев А. Н., Барышников К. А., Коротченков А. В., Алексеев П. С.

- ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА  
AB INITIO  
ИЗОБАР-АНАЛОГОВЫХ СОСТОЯНИЙ ЛЕГКИХ ЯДЕР КАК  
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОБОГАЩЕНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ  
ДАННЫХ** 599-605  
Родкин Д. М., Чувильский Ю. М.

- ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА  
ВЫНУЖДЕННОЕ РАССЕЯНИЕ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА И ОПТИЧЕСКИЙ  
ПРОБОЙ ВОДЫ В ОДНОМ ЛАЗЕРНОМ ИМПУЛЬСЕ ПРИ ФОКУСИРОВКЕ ПУЧКА  
НАКАЧКИ НА ПОВЕРХНОСТЬ** 606-611  
Першин С. М., Бункин А. Ф., Давыдов М. А., Фёдоров А. Н., Гришин М. Я., Сдвиженский П. А.

<b>ФОТОННЫЙ СПИНОВЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА В СУБВОЛНОВЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТКАХ</b>	612-618
Петров Н. И., Соколов Ю. М., Стоякин В. В., Данилов В. А., Попов В. В., Усиевич Б. А.	
<b>ИНТЕРПОЛЯЦИЯ МАТРИЦЫ РАССЕЯНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР ФУРЬЕ-МОДАЛЬНЫМ МЕТОДОМ</b>	619-626
Дьяков С. А., Салахова Н. С., Фрадкин И. М., Гиппиус Н. А.	
<b>НЕКОТОРЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СЛУЧАЙНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ (МИНМОБЗОР)</b>	627-639
Кудрявцева А. Д., Миронова Т. В., Шевченко М. А., Чернега Н. В., Уманская С. Ф.	
<b>ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ОДНОФОТОННЫХ СОСТОЯНИЙ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В РЕЖИМЕ СПОНТАННОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ, В КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА EU:YSO</b>	640-643
Ахмеджанов П. А., Гущин 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.	
<b>ГЕНЕРАЦИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ СРЕДНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА ПУТЕМ ГЕНЕРАЦИИ РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСОВ ТИТАН-САПФИРОВОГО ЛАЗЕРА В КРИСТАЛЛЕ BAG<sub>2</sub>GES<sub>6</sub></b>	644-649
Киняевский И. О., Ионин М. В., Корибут А. В., Грудцын Я. В., Климачев Ю. М., Бадиков Д. В.	
<b>КРОСС-КОРРЕЛЯЦИИ В ПРОЦЕССЕ НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ БИХРОМАТИЧЕСКОЙ НАКАЧКИ НА Ξ-СИСТЕМЕ</b>	650-659
Шнейдман Я. Т., Гунин С. А., Дмитриев А. Ю., Федоров Г. П., Астафьев О. В.	
<b>ПЛАЗМА, ГИДРО- И ГАЗОДИНАМИКА</b>	
<b>К МЕХАНИЗМУ ЗАПУСКА ПЛАЗМЕННОГО ВЫБРОСА НА УСТАНОВКАХ ПЛАЗМЕННОГО ФОКУСА</b>	660-665
Крауз В. И., Бескин В. С., Медведев М. А., Харрасов А. М., Мялтон В. В.	
<b>КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ</b>	
<b>ЛИНЕЙНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ФЕРРИТА-ГРАНАТА (МИННОБЗОР)</b>	666-684
Колмычек И. А., Новиков В. Б., Майдыковский А. И., Гусев Н. С., Гусев С. А., Мурзина Т. В.	
<b>ОРБИТАЛЬНЫЙ МАГНЕТИЗМ В SR<sub>2</sub>VO<sub>4</sub>: КОНКУРЕНЦИЯ АНТИФЕРРООКТУПОЛЬНОГО И ФЕРРОМАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЙ</b>	685-692
Чижов Д. Е., Игошев П. А.	
<b>БИОФИЗИКА</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ НАГРЕВА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ И ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ HFO<sub>2</sub>-YB<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	693-702
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.	