

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: **117** Номер: **9-10 (5)** Год: **2023**

- ФОРМИРОВАНИЕ ПУЧКА ЧАСТИЦ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ С ПОМОЩЬЮ  
ФОКУСИРУЮЩИХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ** 639-643  
*Бритвич Г.И., Костин М.Ю., Питалев В.И., Полуэктов И.В., Сандомирский Ю.Е., Чесноков М.Ю., Чесноков Ю.А., Янович А.А.*
- ИЗУЧЕНИЕ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ГЛЮОННОЙ ПЛАЗМЫ С  
ПОМОЩЬЮ РЕШЕТОЧНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 644-650  
*Брагута В.В., Кудров И.Е., Роечко А.А., Сычев Д.А., Чернодуб М.Н.*
- ЗАГАДКА МЮОНОВ В ШАЛ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ПО ДАННЫМ ЯКУТСКОЙ  
УСТАНОВКИ И ЭКСПЕРИМЕНТА ОЖЭ** 651-657  
*Глушков А.В., Сабуров А.В., Ксенофонтов Л.Т., Лебедев К.Г.*
- О ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЭНЕРГИИ ЛИНЕЙНО  
ПОЛЯРИЗОВАННЫХ АТТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ВЫСОКИХ ГАРМОНИК В  
ЦИРКУЛЯРНО ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ В ОПТИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННОЙ  
НЕОНОПОДОБНОЙ АКТИВНОЙ СРЕДЕ ПЛАЗМЕННОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ЛАЗЕРА** 658-669  
*Хайрулин И.Р., Антонов В.А., Рябкин М.Ю.*
- ОПТОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ ГИГАНТСКОМ  
КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИИ СВЕТА В СРЕДЕ С БЛИЗКОЙ К НУЛЮ  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ** 670-675  
*Газизов А.Р., Салахов М.Х., Харинцев С.С.*
- УСТОЙЧИВОСТЬ ТВЕРДЫХ АТОМАРНЫХ ФАЗ АЗОТА ПРИ НОРМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ** 676-683  
*Гришаков К.С., Дегтяренко Н.Н.*
- ДИНАМИЧЕСКАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ СКРИМИОННОГО КРИСТАЛЛА** 684-688  
*Тимофеев В.Е., Аристов Д.Н.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ГЕТЕРОПЕРЕХОДАХ  
ZNO/MGXZN1-ХО ПОСРЕДСТВОМ СПЕКТРОСКОПИИ СПИНОВОГО РЕЗОНАНСА** 689-694  
*Хисамеева А.Р., Щепетильников А.В., Дремин А.А., Кукушкин И.В.*
- INSIGHT TO STRUCTURAL, ELECTRONIC, OPTICAL AND THERMOELECTRIC  
PROPERTIES OF NACASB AND KCASB HALF HEUSLER COMPOUNDS: A DFT APPROACH** 695-696  
*Behera D., Mukherjee S.K.*
- ОБНАРУЖЕНИЕ СПЕКТРОВ ЭПР ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ СО  
СВОЙСТВАМИ ЭФФЕКТИВНОЙ МАССЫ В ДИХАЛЬКОГЕНИДЕ ПЕРЕХОДНОГО  
МЕТАЛЛА WS<sub>2</sub>** 697-703  
*Бабунц Р.А., Батуева А.В., Гурин А.С., Лихачев К.В., Единач Е.В., Баранов П.Г.*
- ЭКСИТОННОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ В СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ СО  
СПИНОВЫМ КРОССОВЕРОМ** 704-711  
*Орлов Ю.С., Николаев С.В., Овчинников С.Г.*
- ОПЕРАТОР РУНГЕ-ЛЕНЦА В ИМПУЛЬСНОМ ПРОСТРАНСТВЕ** 712-716  
*Ефимов С.П.*
- ЭФФЕКТ РАЗДЕЛЕНИЯ КИРАЛЬНОСТЕЙ В КВАРК-ГЛЮОННОЙ ПЛАЗМЕ** 719-722  
*Хайдуков З.В.*
- ПОТЕНЦИАЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОТОНОВ И АТОМОВ ВОДОРОДА С МЕТАЛЛАМИ** 723-726  
*Бабенко П.Ю., Михайлов В.С., Зиновьев А.Н.*
- ДИФРАКЦИОННО-ОГРАНИЧЕННАЯ ФОКУСИРОВКА ЗВУКОВЫХ ВОЛН  
МЕЗОРАЗМЕРНОЙ ПЛОСКОЙ ЯНУС-ЛИНЗОЙ** 727-733  
*Минин О.В., Джоу С., Баранов П.Ф., Минин И.В.*
- УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗОТОПНО-СЕЛЕКТИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ИК  
МНОГОФОТОННОЙ ДИССОЦИАЦИИ МОЛЕКУЛ 11BCL<sub>3</sub> В СМЕСИ С  
СЕНСИБИЛИЗАТОРОМ И АКЦЕПТОРОМ РАДИКАЛОВ SF<sub>6</sub>** 734-739  
*Макаров Г.Н., Петин А.Н.*
- КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ С УЗКОПОЛОСНОЙ СПЕКТРАЛЬНО-  
УГЛОВОЙ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ** 740-745  
*Чистяков В.А., Сидоренко М.С., Саянский А.Д., Рыбин М.В.*
- ХАРАКТЕРИСТИКИ "ПЫЛЕВЫХ" ПОТОКОВ С ПОВЕРХНОСТИ ЛАЙНЕРОВ ИЗ МЕДИ И  
СВИНЦА ПРИ ВЫХОДЕ НА НЕЕ ОДНОЙ ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ДВУХ УДАРНЫХ  
ВОЛН** 746-753  
*Огородников В.А., Ерунов С.В., Панов К.Н., Чудаков Е.А., Блинов И.А., Георгиевская А.Б., Замыслов Д.Н., Фарин И.Р.*

<b>ОБРАЗОВАНИЕ КАПЕЛЬ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА И СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В НЕОДНОРОДНЫХ ФЕРМИ-БОЗЕ СМЕСЯХ (МИНИОБЗОР)</b>	754-764
<i>Каган М.Ю., Аксенов С.В., Турлапов А.В., Ихсанов Р.Ш., Кугель К.И., Мазур Е.А., Кузнецов Е.А., Силкин В.М., Буровский Е.А.</i>	
<b>СВЯЗЬ МЕЖДУ МАГНИТНЫМИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ В СЕРИИ НАНОЧАСТИЦ CO<sub>0.9</sub>ZN<sub>1-x</sub>FE<sub>2</sub>O<sub>4</sub></b>	765-769
<i>Петров Д.А., Эдельман И.С., Тхакур А., Тхакур П., Сухачев А.Л., Овчинников С.Г.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ НА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В МЕССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРАХ МОНОКРИСТАЛЛОВ БОРАТА ЖЕЛЕЗА FEBO<sub>3</sub></b>	770-776
<i>Снегирёв Н.И., Чуев М.А., Любутин И.С., Старчиков С.С., Ягулов С.В., Стругацкий М.Б.</i>	
<b>НАКЛОН И АНИЗОТРОПИЯ ДИРАКОВСКОГО СПЕКТРА, ВЫЗВАННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЕМ БЛОХОВСКИХ ФУНКЦИЙ</b>	777-782
<i>Алисултанов З.З., Демиров Н.А.</i>	
<b>ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА И ALTEQ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БАЙМАНТУОЛУОАМИДА А И БАЙМАНТУОЛУОАМИДА В И ВЫЯВЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ БЕЛКОВ MPRO - НОВОЙ МИШЕНИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ SARS COVID-19)</b>	783-793
<i>Гурушанкар К., Джеясилан С.К., Гришина М., Сисванто И., Тивар Р., Пуспанингсик Н.Н.Т.</i>	
<b>EMERGENT LONG-LIVED ZITTERBEWEGUNG IN SU-SCHRIE ER-HEEGER LATTICE WITH THIRD-NEAREST-NEIGHBOR HOPPING</b>	794-795
<i>Chen M.N., Yu X.J., Li Z.</i>	