

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: **121** Номер: **3-4** Год: **2025**

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

- ЗВЕЗДНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ И АКСИОНОПОДОБНЫЕ ЧАСТИЦЫ: НОВЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ИЗ АНАЛИЗА ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ В ДАННЫХ° GAIA DR3** 177-183
Троицкий С.В.

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С ПЕРЕМЕННЫМ ПЕРИОДОМ ИЗ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ** 184-188
Пятнов М.В., Волкова И.Р., Бузин Д.С., Ветров С.Я., Волочаев М.Н., Рыжков И.И., Тимофеев И.В.

- ОДНОФОТОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В С-ДИАПАЗОНЕ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ МИКРОРЕЗОНАТОРЕ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ INAS/INGAAS** 189-193
Веретенников А.И., Рахлин М.В., Серов Ю.М., Галимов А.И., Вейшторт Г.П., Сорокин С.В., Климко Г.В., Седова И.В., Малеев Н.А., Бобров М.А., Васильев А.П., Кузьменков А.Г., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Трошков С.И., Салий Ю.А., Березина Д.С., Никитина Е.В., Торопов А.А.

- ГЕНЕРАЦИЯ СТАБИЛЬНОГО ФЕМТОСЕКУНДНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА В РАСХОДЯЩЕМСЯ ЛАЗЕРНОМ ПУЧКЕ ДЛЯ ВРЕМЯ-РАЗРЕШАЮЩЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ В ВЕЩЕСТВЕ** 194-201
Мареев Е.И., Ашарчук Н.М., Епифанов Е.О., Потёмкин Ф.В.

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

- СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРРОИКА LiCoO₄: МАГНИТОСТРУКТУРНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД** 202-208
Климин С.А., Молчанова А.Д., Чернышев В.А., Денисов В.Н., Новикова Н.Н., Яковлев В.А.

- ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА ПРОВОДИМОСТЬ КВАЗИОДНОМЕРНОГО ПРОВОДНИКА K_{0.3}MOO₃ ПАЙЕРЛСОВСКОМ СОСТОЯНИИ** 209-214
Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Зайцев-Зотов С.В.

- СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАТЕРАЛЬНО СТРУКТУРИРОВАННЫХ СПИНТРОННЫХ ИСТОЧНИКОВ** 215-222
Караштин Е.А., Гусев Н.С., Сапожников М.В., Авдеев П.Ю., Алферьев А.Л., Лебедева Е.Д., Буряков А.М., Мишина Е.Д.

- НОВЫЙ ВЫСОКОСИММЕТРИЧНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ДЕФЕКТ В АЛМАЗЕ, ВЫЯВЛЕННЫЙ МЕТОДОМ ЭПР** 223-225
Вяткин С.В., Винс В.Г., Данилов П.А., Кудряшов С.И.

- ATYPICAL VIOLATION OF THE STOKES-EINSTEIN RELATION IN A DENSE BINARY LENNARD-JONES MIXTURE** 226-227
Das Sh., Priya M.

- МЕДЛЕННАЯ МЕЖЗОННАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ КАК ПРИЧИНА АНОМАЛЬНОГО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТКЛИКА° P-N** 228-234
Петров А.С., Свинцов Д.А.

- ОСОБЕННОСТИ ПРОВОДИМОСТИ НОМИНАЛЬНО НЕЛЕГИРОВАННОГО МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО CVD АЛМАЗА** 235-239
Каган М.С., Папроцкий С.К., Хвальковский Н.А., Алтухов И.В., Родионов Н.Б., Большаков А.П., Ральченко В.Г., Хмельницкий Р.А.

БИОФИЗИКА

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИОАКТИВНЫХ ИОНОВ С ФОСФОЛИПИДНЫМИ МЕМБРАНАМИ МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОЙ МИКРОСКОПИИ** 240-246
Еремчев М.Ю., Наумов А.В.

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

ПОЧЕМУ МЫ НЕ ВИДИМ РАДИАЦИОННЫХ РАСПАДОВ $^{\circ}D_{S1}^{+}$ (2536)-МЕЗОНА? 249-252
Бондарь А.Е.

АТОМНАЯ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

ОСЦИЛЛЯЦИИ В СЕЧЕНИЯХ ОДНОЭЛЕКТРОННОЙ ПЕРЕЗАРЯДКИ ПРИ СТОЛКНОВЕНИЯХ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ИОНОВ С МОЛЕКУЛОЙ ВОДОРОДА 253-259
Горяев Ф.Ф.

АСТРОФИЗИКА, ФИЗИКА КОСМОСА, КОСМОЛОГИЯ, ГРАВИТАЦИЯ

TSALLIS-CIRTO ENTROPY OF BLACK HOLE AND BLACK HOLE ATOM 260-262
Volovik G.E.

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

COHERENT TRANSIENTS WITH A SINGLE PHOTON 263-265
Shakhmuratov R., Zinnatullin A., Vagizov F.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ ЧЕТЫРЕХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАБОТЫ В ДЛИННО- И СРЕДНЕВОЛНОВОМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНАХ 266-272
Алкабакиби И., Барма Д.Д., Рыбковский Д.В., Турди А., Сие Ц., Оганов А.Р.

СВЕТЛО-ТЕМНЫЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СОЛИТОН 273-278
Сазонов С.В.

ПЛАЗМА, ГИДРО- И ГАЗОДИНАМИКА

ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ 279-288
Иванов К.А., Сивко А.И., Цымбалов И.Н., Салахутдинов Г.Х., Кологривов А.А., Рупасов А.А., Болховитинов Е.А., Волков Р.В., Савельев А.Б.

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ КРОССОВЕР В КИРАЛЬНОЙ $^{\circ}D + ID$ ФАЗЕ ПРИ КОНЕЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ 289-293
Грошев А.Г., Аржников А.К.

ЭФФЕКТ ФОТОННОГО УВЛЕЧЕНИЯ НА ГРАНИЦЕ МЕТАЛЛА И ДВУМЕРНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА 294-305
Свинцов Д., Девизорова Ж.

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ПАРАМАГНЕТИКЕ $ND_3GA_5SIO_{14}$ 306-315
Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кузьменко А.М., Тихановский А.Ю., Миль Б.В.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УДВОЕННЫХ ПОЛУГЕЙСЛЕРОВЫХ СПЛАВОВ $MGXY_2Z_2$ ($X = ZR/NF$, $Y = PD/PT$, $Z = VI/SB$) 316-320
Филанович А.Н., Лукоянов А.В., Повзнер А.А.

БИОФИЗИКА

ВЛИЯНИЕ МИКРОЧАСТИЦ СЕЛЕНА, МЕДИ И СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ В ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЯХ, НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ 321-329
Сараева И.Н., Толордава Э.Р., Хмельницкий Р.А., Шельгина С.Н., Позднякова Д.С., Настулявичус А.А., Римская Е.Н., Рупасов А.Е.