

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: **122** Номер: **11-12** Год: **2025**

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

- УКАЗАНИЕ НА ВАРИАЦИЮ ОТНОШЕНИЯ МАСС ЭЛЕКТРОНА И ПРОТОНА В ПРЕДЕЛАХ ГАЛАКТИКИ. II. ЛИНИИ МЕТАЛЛА НА 3 ММ В СПЕКТРАХ SGR B2(N) И (M)** 709-716

Воротынцева Ю.С., Левшаков С.А., Хенкель К.

ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

- ЛИНЕЙНАЯ РЕШЕТКА ТЕМНЫХ ОПТИЧЕСКИХ НАНОЛОВУШЕК В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ НАНООТВЕРСТИИ** 717-723

Климов В.В.

- ЯРКО-ТЕМНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ПУЛИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА** 724-731

Сазонов С.В.

- СДВИГ В АТОМНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРАХ, ВЫЗВАННЫЙ АСИММЕТРИЕЙ ФОРМЫ ЛИНИИ** 732-737

Юдин В.И., Прудников О.Н., Тайченачев А.В., Басалаев М.Ю., Капуста Д.Н., Гончаров А.Н., Радченко М.Д., Пальчиков В.Г., Жу Л., Жан М.Ш.

КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ

- ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ УВЛЕЧЕНИЕ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ДВУМЕРНОЙ СИСТЕМЕ С ПОЛУБЕСКОНЕЧНЫМ ЗАТВОРОМ ПОСРЕДСТВОМ ЭКРАНИРОВАННЫХ ПЛАЗМОНОВ** 738-745

Моисеенко И.М., Свинцов Д.А., Девизорова Ж.А.

- УСИЛЕНИЕ ФОТОННОГО ЭХА МАГНИТНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ В $\text{LuF}_4:\text{Er}^{3+}$ $\text{YLiF}_4:\text{Er}^{3+}$** 746-752

Шегеда А.М., Еремин М.В., Кораблева С.Л.

- МАКСИМИЗАЦИЯ ТЕРМО-ЭДС В ОПТИМАЛЬНО НЕУПОРЯДОЧЕННОМ ГРАФЕНЕ** 753-760

Никулин Е.И., Чернов А.И., Свинцов Д.А.

- MULTIGAP SUPERCONDUCTIVITY IN IRON-FREE Pnictide $\text{BaPb}_{2-\delta}\text{As}_2$ REVEALED BY LOCAL MAGNETIZATION AND SNS-ANDREEV SPECTROSCOPY** 761-762

Ivanova E.M., Daniyarkhodzhaev A.T., Morgun L.A., Massalimov B.I., Sadakov A.V., Usoltsev A.S.

МЕТОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МИКРОРЕЗОНАТОРЫ ИЗ КРЕМНИЯ И НИТРИДА КРЕМНИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ** 763-768

Макарова Н.А., Терентьев В.С., Ватник И.Д.

- АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ УЗКОПОЛОСНОЙ ГЕНЕРАЦИИ СЛУЧАЙНОГО ВОЛОКОННОГО ВКР-ЛАЗЕРА ДЛЯ СВЕРХРАЗРЕШАЮЩЕЙ СПЕКТРОСКОПИИ СО СКАНИРУЮЩИМ СПЕКТРОМЕТРОМ** 769-773

Горбунов О.А., Ватник И.Д.

КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА

- ОБУЧЕНИЕ КВАНТОВЫХ РЕКУРРЕНТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ДЖОЗЕФСОНОВСКОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЕ** 774-781

Самарин С.С., Толстобров А.Е., Сандуляну Ш.В., Фёдоров Г.П., Рябов А.А., Вановский В.В., Калачева Д.А., Болгар А.Н., Лубсанов В.Б., Кадырметов Ш.В., Муравьев А.М., Алексеева Е.С., Шлыков П.Ю., Еремеев А.М., Васенин А.В., Дмитриев А.Ю., Астафьев О.В.

ПОЛЯ, ЧАСТИЦЫ, ЯДРА

- ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ЗАРЯД В ТЕОРИИ КОНЕЧНЫХ ФЕРМИ-СИСТЕМ** 785-790

Камерджиев С.П., Шитов М.И.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ КОРОТКОДЕЙСТВУЮЩИХ НУКЛОННЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ В ГЛУБОКО НЕУПРУГОМ РОЖДЕНИИ ПРОТОНОВ И АНТИПРОТОНОВ НА ЯДРАХ <i>Киселев Ю.Т.</i>	791-797
ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА	
РЕЗОНАНСНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СВЕЛЛИНГ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА В СРЕДНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОСОВМЕСТИМЫХ ФАЗОВЫХ МИКРООПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Горевой А.В., Смирнов Н.А., Пахольчук П.П., Римская Е.Н., Гулина Ю.С., Чжу Ц., Султанова Г.Х., Прокудин С.В., Першин К.Б., Цыганков А.Ю., Кудуряшов С.И.</i>	798-804
ПОДАВЛЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РОСТА ТРЕНИЯ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСА АНОМАЛЬНЫМ СКИН-ЭФФЕКТОМ <i>Рехвиашвили С.Ш.</i>	805-806
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОРОТКО-ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ТОНКИМИ ПЛЕНКАМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА (СИНТЕЗА) НАНОЧАСТИЦ <i>Иванов Д.С., Фроня А.А., Григорьева М.С., Лукашенко С.Ю., Маврешко Е.И., Завестовская И.Н., Колобов А.В.</i>	807-814
ФОРМА УЛЬТРАКОРОТКИХ РЕНТГЕНОВСКИХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ИХ РАССЕЯНИИ НА КРИСТАЛЛАХ <i>Макаров Д.Н., Есеев М.К., Гусаревич Е.С.</i>	815-820
КОНДЕНСИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ	
ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ СТАБИЛЬНОСТИ ФАЗ В СИСТЕМЕ N-H ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 1.5 ТПА <i>Литасов К.Д., Бражкин В.В., Сагатов Н.Е., Инербаев Т.М.</i>	821-827
КОГЕРЕНТНЫЕ ФОНОНЫ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ В $INAs/GaSb$ СВЕРХРЕШЕТКАХ <i>Клоков А.Ю., Фролов Н.Ю., Шарков А.И., Кривобок В.С., Клековкин А.В., Ерошенко Г.Н., Минаев И.И.</i>	828-834
СИЛИЦИДНЫЕ МАГНИТНО-АКТИВНЫЕ БЛОКИ ЛАНТАНОИДОВ С СИЛЬНЫМ СПИН-ОРБИТАЛЬНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАГНИТНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР <i>Швец И.А., Усачев Д.Ю., Чулков Е.В., Столяров В.С., Вялых Д.В., Перминова Д.А., Еремеев С.В.</i>	835-842
КВАНТОВОЕ КУЛОНОВСКОЕ УВЛЕЧЕНИЕ КУПЕРОВСКИХ ПАР <i>Латышев А., Семенов А.Г., Заикин А.Д.</i>	843-847
СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРЕЦЕССИИ НАМАГНИЧЕННОСТИ В SFS φ_0-ПЕРЕХОДЕ В ОБЛАСТИ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА <i>Шукринов Ю.М., Нашаат М., Таха Э., Рязанов В.В.</i>	848-854
МЕТОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
АКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВ ОПТИЧЕСКИХ ФАЗОВРАЩАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК МАТЕРИАЛОВ $Ge_2Sb_2Se_4Te_1$, Sb_2Se_3, Bi_2Se_3 <i>Бурцев А.А., Ионин В.В., Киселев А.В., Михалевский В.А., Елисеев Н.Н., Невзоров А.А., Хайдуков Е.В., Лотин А.А.</i>	855-859
КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА	
АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КВАНТОВОГО МЕМРИСТОРА НА УЛЬТРАХОЛОДНОМ ИОНЕ $^{171}Yb^+$ <i>Ковалишин И.А., Стремоухов С.Ю., Форш П.А., Колачевский Н.Н., Хабарова К.Ю.</i>	860-864
КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ С ИНТЕРФЕЙСОМ НА ОСНОВЕ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ <i>Бережной А.Д., Калачев А.А.</i>	865-870
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМОВ 121-122 ЗА 2025 Г	871-889
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМОВ 121-122 ЗА 2025 Г	890-901