

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 88 Номер: 9 Год: 2024

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

- | | | |
|--------------------------|---|-----------|
| ☐ | СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЕШЕТКИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЦИРКОНАТОВ $R_2ZR_2O_7$ ($R = \text{La-Lu}$): AB INITIO РАСЧЕТ
<i>Чернышев В.А., Глухов К.И., Заяц П.А.</i> | 1336-1344 |
| ☐ | ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ РАСТВОРА ПРОПАН-МЕТАН В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 318.15-333.15 К
<i>Хотиенкова М.Н., Андобаева В.Н.</i> | 1345-1351 |
| ☐ | АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОДИФФУЗИИ В ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН НИКЕЛЯ
<i>Уразалиев М.Г., Ступак М.Е., Попов В.В.</i> | 1352-1359 |
| ☐ | ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА МАГНИТНУЮ СТРУКТУРУ 2В-МАГНЕТИКА НА ПОДЛОЖКЕ
<i>Мальцев И.В., Кузнецов И.А., Бычков И.В.</i> | 1360-1365 |
| ☐ | СОЛИТОНЫ В ПОЛУБЕСКОНЕЧНОМ ФЕРРОМАГНЕТИКЕ С АНИЗОТРОПИЕЙ ТИПА “ЛЕГКАЯ ПЛОСКОСТЬ”
<i>Киселев В.В., Расковалов А.А.</i> | 1366-1371 |
| ☐ | ОБРАБОТКА ДАННЫХ ИМПУЛЬСНОГО ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С ПОМОЩЬЮ PUTHON
<i>Губин А.А., Марчукова А.А., Поволоцкий И.И., Волосников Д.В.</i> | 1372-1378 |
| ☐ | ПЛАЗМЕННАЯ СФЕРОИДИЗАЦИЯ ПОРОШКОВ AL-ZN-MG-FE-NI СПЛАВА ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ
<i>Курышев А.О., Петрова А.Н., Бродова И.Г., Распосиенко Д.Ю., Астафьев В.В., Ширинкина И.Г., Новиков С.И., Ильиных С.А.</i> | 1379-1385 |
| ☐ | ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ТЕЛЛУРИДА ВИСМУТА И СУРЬМЫ В ДИАПАЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ АНОМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ХОЛЛА
<i>Степанов Н.П., Иванов М.С.</i> | 1386-1391 |
| ☐ | МУЛЬТИПороГОВЫЙ ХАРАКТЕР СПОНТАННОГО ГЕТЕРОГЕННОВОГО ВСКИПАНИЯ ПЕРЕГРЕТОЙ ЖИДКОСТИ В СТЕКЛЯННОЙ ТРУБКЕ
<i>Паршакова М.А., Липнягов Е.В.</i> | 1392-1399 |
| ☐ | ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ИНТЕРКАЛЯЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ $Fe_{13}TiS_2C$ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ И ПЕРВОПРИНЦИПНЫХ РАСЧЕТОВ
<i>Чубарова А.А., Мамонова М.В.</i> | 1400-1407 |
| ☐ | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ СЕМЯН БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ
<i>Беляев А.Ю., Кругликов Н.А., Кочев И.В., Крылова Д.А.</i> | 1408-1415 |

	ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН САЛАТА ЛАТУКА ГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ И КРИОЖИДКОСТЯМИ НА ПРОРАСТАНИЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ	1416-1424
	<i>Кругликов Н.А., Быструшкин А.Г., Кочев И.В., Процив С.Д., Крылова Д.А.</i>	
	МЕТОД УСТАНОВЛЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ЭНЕРГИЙ ГРАНИЦ ЗЕРЕН	1425-1431
	<i>Чикунова Н.С., Столбовский А.В., Блинов И.В.</i>	
	АЛГОРИТМ ОТЫСКАНИЯ ПАРАМЕТРОВ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ	1432-1437
	<i>Боярских К.А., Хищенко К.В.</i>	
	ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ НА ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ В МОДЕЛИ «ПОЛУЖЕСТКИХ» БОЗОНОВ НА КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКЕ	1438-1444
	<i>Улитко В.А., Конев В.В., Чиков А.А., Панов Ю.Д.</i>	
	МЕТАМАГНЕТИЗМ ЗОННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В МОДЕЛИ ХАББАРДА ДЛЯ ГЦК РЕШЕТКИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ВАН ХОВА	1445-1450
	<i>Василевский Ф.А., Игошев П.А., Ирхин В.Ю.</i>	
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕНИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ni_3Al, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО СПЕКАНИЯ	1451-1458
	<i>Шевцова Л.И., Есиков М.А., Гаврилов А.И., Ложкина Е.А., Шевцов Д.Е., Мерзликина Я.А.</i>	
	ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ УСИЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В НЕЙТРОННЫХ ЛОВУШКАХ С ПОКРЫТЫМИ СВЕРХТЕКУЧИМ ГЕЛИЕМ ШЕРОХОВАТЫМИ СТЕНКАМИ	1459-1464
	<i>Кочев В.Д., Могилюк Т.И., Костенко С.С., Григорьев П.Д.</i>	
КВАНТОВАЯ ОПТИКА И КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
	ДЕТЕКТОРЫ И ИЗЛУЧАТЕЛИ ФОТОНОВ ДЛЯ СИСТЕМ КВАНТОВОЙ СВЯЗИ И КВАНТОВЫХ СТАНДАРТОВ ЧАСТОТЫ	1466-1472
	<i>Преображенский В.В., Чистохин И.Б., Рябцев И.И., Гайслер В.А., Торопов А.И.</i>	
	ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ЛАТЕРАЛЬНУЮ ОДНОРОДНОСТЬ TiInAlSb БАРЬЕРОВ ШОТТКИ	1473-1477
	<i>Гензе И.Ю., Аксенов М.С., Дмитриев Д.В.</i>	
	ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ РАЗЛИЧИЙ ДИМЕТИЛАМИНОЗАМЕЩЕННЫХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ПИРИДИНОВОГО И ХИНОЛИНОВОГО РЯДА НА НЕЛИНЕЙНОСТЬ 2 И 3 ПОРЯДКА В ИХ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКАХ	1478-1483
	<i>Медянцев Е.С., Лобова Н.А., Кошкин А.В., Иванов А.А.</i>	
	ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОЛИРОВАНИЕ ПОДЛОЖЕК SiO_2/ZnTe С ДОСТИЖЕНИЕМ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ СИНТЕЗА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ Al_2B_6 МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ	1484-1489
	<i>Трофимов А.А., Денисов И.А., Гришечкин М.Б., Царегородцев Д.О.,</i>	

Гончаров А.Е., Гладышева К.А., Малыгин В.А., Косякова А.М.



**КИРАЛЬНЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ МАССИВОВ
КОБАЛЬТОВЫХ НАНОСПИРАЛЕЙ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ
НАКЛОННОГО НАПЫЛЕНИЯ**

1490-1494

*Трушин О.С., Фаттахов И.С., Попов А.А., Мазалецкий Л.А.,
Гайдукасов Р.А., Мяконьких А.В.*



**ОСОБЕННОСТИ МИКРОВОЛНОВОГО ФОТОКОНДАКТАНСА
КВАНТОВОГО ТОЧЕЧНОГО КОНТАКТА И КРЕМНИЕВОГО
ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА**

1495-1502

*Ярошевич А.С., Ткаченко В.А., Квон З.Д., Кузьмин Н.С., Ткаченко
О.А., Бакшеев Д.Г., Марчишин И.В., Бакаров А.К., Родякина Е.Е.,
Антонов В.А., Попов В.П., Латышев А.В.*