

# ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук  
Институт физики твердого тела РАН  
(Москва)

Номер: 12 Год: 2023

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| ❑ | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ И МИКРОСТРУКТУРЫ МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ MOVЕ</b><br><i>Антышева Г.Д., Кумар Н., Плешков Р.С., Юнин П.А., Полковников В.Н., Чхало Н.И.</i>   | 3-6   |
| ❑ | <b>ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b><br><i>Лопатин А.Я., Лучин В.И., Салащенко Н.Н., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.</i>   | 7-17  |
| ❑ | <b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКОГО СТЕКЛА ДЛЯ СГЛАЖИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ</b><br><i>Михайленко М.С., Зорина М.В., Петрова Д.В., Пестов А.Е., Струля И.Л., Чхало Н.И.</i>   | 18-24 |
| ❑ | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРАВЛЕНИЯ ИОННЫМИ ПУЧКАМИ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО САПФИРА</b><br><i>Михайленко М.С., Пестов А.Е., Зорина М.В., Чернышев А.К., Чхало Н.И., Шевчук И.Э.</i>  | 25-30 |
| ❑ | <b>ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ВУФ-ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА</b><br><i>Кузин С.В., Богачев С.А., Кириченко А.С., Перцов А.А.</i>  | 31-38 |
| ❑ | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РЕНТГЕНООПТИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ CSI И V<sub>4</sub>CSI</b><br><i>Смертин Р.М., Барышева М.М., Гарахин С.А., Зорина М.В., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Чхало Н.И., Радищев Д.Б.</i>                         | 39-45 |
| ❑ | <b>МИКРОПОЛОСКОВЫЙ КРЕМНИЕВЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ НА ПУЧКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b><br><i>Аульченко В.М., Глушак А.А., Жуланов В.В., Журавлев А.Н., Киселев В.А., Кудрявцев В.Н., Пиминов П.А., Титов В.М., Шехтман Л.И.</i> | 46-53 |
| ❑ | <b>СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЯХ СИСТЕМ NI-P-W И W-C, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ХИМИКО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ И ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ</b><br><i>Душик В.В., Рубан Е.А., Дровосеков А.Б., Шапоренков А.А., Рожанский Н.В.</i>   | 54-62 |
| ❑ | <b>ОБРАЗОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ НА ОСНОВЕ ГАЛЛИЯ (GA<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, GAN) ПРИ ТОРМОЖЕНИИ ПРОТОНОВ</b><br><i>Козловский В.В., Васильев А.Э., Лебедев А.А., Журкин Е.Е., Левинштейн М.Е., Стрельчук А.М.</i>       | 63-69 |
| ❑ | <b>МОДЕЛЬ СТРУКТУРНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ВАКАНСИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ СЕМЕЙСТВА ТРОЙНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В</b>  | 70-75 |

## СИСТЕМАХ $A^I-B^{III}-C^{VI}$

*Мазинг Д.С., Александрова О.А., Мошников В.А.*

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ПРОЦЕССЕ ДЕГИДРИРОВАНИЯ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ГИДРИДА МАГНИЯ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК</b>                                    | 76-81   |
|                          | <i>Кудияров В.Н., Эльман Р.Р., Курдюмов Н.Е., Пушилина Н.С.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 В УСЛОВИЯХ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ <math>N^+</math></b>   | 82-89   |
|                          | <i>Воробьев В.Л., Быков П.В., Гильмутдинов Ф.З., Ульянов А.Л., Баянкин В.Я.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>О ХАРАКТЕРИСТИКАХ И РОЛИ КОТТРЕЛЛОВСКИХ КОСЕГРЕГАЦИЙ УГЛЕРОДА И ВОДОРОДА В ДЕФОРМАЦИОННОМ СТАРЕНИИ И ОХРУПЧИВАНИИ РЯДА СТАЛЕЙ</b>                                      | 90-100  |
|                          | <i>Нечаев Ю.С., Денисов Е.А., Шурьгина Н.А., Черетаева А.О., Морозов Н.С., Филиппова В.П., Александрова Н.М.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ГРАФИТА – МАТЕРИАЛА ПЕРВОЙ СТЕНКИ ТОКАМАКА Т-15МД</b>  | 101-112 |
|                          | <i>Беграмбеков Л.Б., Пунтаков Н.А., Айрапетов А.А., Грунин А.В., Довганюк С.С., Захаров А.М., Саввин Н.О., Грашин С.А., Архипов И.И.</i>                                  |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ТОПОЛОГИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЩЕТКИ НА СТАБИЛИЗАЦИЮ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И СЕЛЕНА В ВОДНЫХ НАНОДИСПЕРСИЯХ: СПЕКТРАЛЬНЫЕ И СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> | 113-122 |
|                          | <i>Валуева С.В., Вылегжанина М.Э., Боровикова Л.Н., Иванов И.В., Якиманский А.В.</i>  |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ МЕЛАМИН-ФОРМАЛЬДЕГИДА В ПЛАЗМЕ NE И KR</b>  | 123-128 |
|                          | <i>Полищук В.А., Балабас М.В., Дзлизева Е.С., Горбенко А.П., Ермоленко М.А., Карасев В.Ю.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>СОВРЕМЕННАЯ РАСТРОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ. 2. ТЕСТ-ОБЪЕКТЫ ДЛЯ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ</b>   | 129-146 |
|                          | <i>Новиков Ю.А.</i>   |         |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ МАГНИЯ МЕТОДОМ ИНДУКЦИОННОЙ ПОТОКОВОЙ ЛЕВИТАЦИИ</b>   | 147-152 |
|                          | <i>Марков А.Н., Капинос А.А., Суворов С.С., Барышева А.В., Клейман Г.М., Воротынцев В.М., Атласкин А.А., Грачев П.П., Воротынцев И.В., Воротынцев А.В.</i>                |         |