

# ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук  
Институт физики твердого тела РАН  
(Москва)

Номер: 12 Год: 2023

- ❑ **ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ И МИКРОСТРУКТУРЫ МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ MOVЕ**  
*Антышева Г.Д., Кумар Н., Плешков Р.С., Юнин П.А., Полковников В.Н., Чхало Н.И.* 3-6
- ❑ **ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Лопатин А.Я., Лучин В.И., Салащенко Н.Н., Цыбин Н.Н., Чхало Н.И.* 7-17
- ❑ **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКОГО СТЕКЛА ДЛЯ СГЛАЖИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
*Михайленко М.С., Зорина М.В., Петрова Д.В., Пестов А.Е., Струля И.Л., Чхало Н.И.* 18-24
- ❑ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТРАВЛЕНИЯ ИОННЫМИ ПУЧКАМИ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО САПФИРА**  
*Михайленко М.С., Пестов А.Е., Зорина М.В., Чернышев А.К., Чхало Н.И., Шевчук И.Э.* 25-30
- ❑ **ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ВУФ-ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА**  
*Кузин С.В., Богачев С.А., Кириченко А.С., Перцов А.А.* 31-38
- ❑ **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕНТГЕНООПТИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ CSI И  $V_4$ CSI**  
*Смертин Р.М., Барышева М.М., Гарахин С.А., Зорина М.В., Зуев С.Ю., Полковников В.Н., Чхало Н.И., Радищев Д.Б.* 39-45
- ❑ **МИКРОПОЛОСКОВЫЙ КРЕМНИЕВЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ НА ПУЧКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*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.* 46-53
- ❑ **СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЯХ СИСТЕМ NI-P-W И W-C, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ХИМИКО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ И ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ**  
*Душик В.В., Рубан Е.А., Дровосеков А.Б., Шапоренков А.А., Рожанский Н.В.* 54-62
- ❑ **ОБРАЗОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ НА ОСНОВЕ ГАЛЛИЯ ( $GA_2O_3$ , GAN) ПРИ ТОРМОЖЕНИИ ПРОТОНОВ**  
*Козловский В.В., Васильев А.Э., Лебедев А.А., Журкин Е.Е., Левинштейн М.Е., Стрельчук А.М.* 63-69
- ❑ **МОДЕЛЬ СТРУКТУРНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ВАКАНСИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ СЕМЕЙСТВА ТРОЙНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В** 70-75

## СИСТЕМАХ А<sup>I</sup>-В<sup>III</sup>-С<sup>VI</sup>

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