

# ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук  
Институт физики твердого тела РАН  
(Москва)

Номер: 3 Год: 2020

<b>ОБ ОПТИМИЗАЦИИ НАЧАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ IN SITU ПО НЕЙТРОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ</b> <i>Петренко В.И., Косячкин Е.Н., Булавин Л.А., Авдеев М.В.</i>	3-8
<b>ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА УВЕЛИЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ИОНОВ НА ВЫХОД РЕАКЦИИ DD ПРИ КАНАЛИРОВАНИИ ИОНОВ D<sup>+</sup> В ДЕЙТЕРИРОВАННОМ ПАЛЛАДИИ</b> <i>Далькаров О.Д., Негодаев М.А., Русецкий А.С., Чубенко А.П., Пивоваров Ю.Л., Тухфатулин Т.А.</i>	9-14
<b>ПРОХОЖДЕНИЕ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ ЧЕРЕЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ТЕКСТУРИРОВАННОГО CVD-АЛМАЗА</b> <i>Далькаров О.Д., Глушков Н.А., Негодаев М.А., Русецкий А.С., Огинов А.В., Кирсанов М.А., Попович А.Ф.</i>	15-19
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ГОФРИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА УГЛЕРОДНОМ ВОЛОКНЕ ПРИ ВЫСОКОДОЗНОМ ОБЛУЧЕНИИ ИОНАМИ АЗОТА</b> <i>Андрианова Н.Н., Борисов А.М., Казаков В.А., Макунин А.В., Машкова Е.С., Овчинников М.А.</i>	20-26
<b>ИЗМЕНЕНИЕ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ПРИ ТОРМОЖЕНИИ В УГЛЕРОДЕ</b> <i>Белкова Ю.А., Теплова Я.А.</i>	27-31
<b>ОПИСАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО РАЗБРОСА ЭНЕРГИИ ИОНОВ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ТОНКОЙ МИШЕНИ</b> <i>Новиков Н.В., Теплова Я.А.</i>	32-36
<b>ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗБУЖДЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ЗОНДА ПРИ 2D- И 3D-МОДЕЛИРОВАНИИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО</b> <i>Татаринов В.В., Кузаков А.С.</i>	37-45
<b>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МИКРО-, НАНОЧАСТИЦ И МИКРОСФЕР AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> <i>Юрина В.Ю., Нецименко В.В., Чундун Л.</i>	46-52
<b>ЗАРЯДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ МДП-СТРУКТУР ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РАДИАЦИОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И СИЛЬНОПОЛЕВОЙ ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ</b> <i>Андреев Д.В., Бондаренко Г.Г., Андреев В.В., Масловский В.М., Столяров А.А.</i>	53-57
<b>РЕНТГЕНОВСКОЕ ЧЕРЕНКОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДЕ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ</b> <i>Булгакова М.В., Малышевский В.С., Фомин Г.В.</i>	58-61
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ SI-O-C-N НА ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ</b> <i>Коротков В.А., Растегаев И.А., Мерсон Д.Л., Афанасьев М.А.</i>	62-70
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКА КИСЛОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ НА ПОЛИИМИДНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ</b> <i>Серенко О.А., Андропова У.С., Сапожников Д.А., Бузин М.И., Тебенева Н.А., Черник В.Н., Новиков Л.С., Воронина Е.Н., Кононенко А.В.</i>	71-76

<b>УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУЧКА ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ МНОГОКРАТНОМ РАССЕЯНИИ В ВЕЩЕСТВЕ</b> <i>Михеев Н.Н.</i>	77-83
<b>ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЯМЫ НА ОТРАЖЕНИЕ АТОМОВ ДЕЙТЕРИЯ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА</b> <i>Мелузова Д.С., Бабенко П.Ю., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.</i>	84-88
<b>МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АРГОНОВЫХ КЛАСТЕРНЫХ ИОНОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТИТАНА</b> <i>Сироткин В.В.</i>	89-94
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРПРОНИЦАЕМОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ВЕЩЕСТВА С ОДНОРОДНОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ</b> <i>Никонов Э.Г., Поповичова М.</i>	95-102
<b>СТРУКТУРА ОБЛАСТЕЙ РЕГУЛЯРНОГО ДВИЖЕНИЯ В ФАЗОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ КАНАЛИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ</b> <i>Сыщенко В.В., Тарновский А.И., Исупов А.Ю., Соловьев И.И.</i>	103-108
<b>КОНВЕРСИЯ ЭНЕРГИИ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЭЛЕКТРОНА В ОДИН ФОТОН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ В КРИСТАЛЛЕ</b> <i>Загайнов В.А., Калашников Н.П., Ольчак А.С.</i>	109-112