

# ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук  
Институт физики твердого тела РАН  
(Москва)

Номер: 5 Год: 2020

<b>ФРАКТАЛЬНЫЕ ДЕФЕКТЫ В КРИСТАЛЛАХ МОНОГЕРМАНИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <math>MN_{1-x}Fe_xGe</math>, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ</b> <i>Яшина Е.Г., Алтынбаев Е.В., Фомичева Л.Н., Цвященко А.В., Григорьев С.В.</i>	3-8
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ СВЯЗИ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ЧАСТОТ МОЛЕКУЛ <math>CO</math> НА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ <math>PTSN</math></b> <i>Русалев Ю.В., Терещенко А.А., Гуда А.А., Солдатов А.В.</i>	9-16
<b>СИНТЕЗ И ДИАГНОСТИКА МАЛЫХ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И ПАЛЛАДИЯ НА ПОДЛОЖКЕ <math>SeO_2</math> МЕТОДОМ ИК-ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИИ</b> <i>Терещенко А.А., Поляков В.А., Гуда А.А., Булгаков А.Н., Тарасов А.Л., Кустов Л.М., Бутова В.В., Тригуб А.Л., Солдатов А.В.</i>	17-30
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЕНОК <math>Zn</math> МАГНЕТРОННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ НА ПОДЛОЖКАХ ИЗ СТЕКЛА, КВАРЦА И КРЕМНИЯ</b> <i>Полищук В.А., Томаев В.В., Леонов Н.Б.</i>	31-35
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА И ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАСПАД ЗАКАЛЕННОЙ БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЫ БРБ-2</b> <i>Пост Р., Осинская Ю.В., Вильде Г., Дивинский С.В., Покоев А.В.</i>	36-44
<b>ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СКАФФОЛДА</b> <i>Богданова Е.А., Широкова А.Г., Скачков В.М., Сабирзянов Н.А.</i>	45-50
<b>РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АТОМНОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ НАНОКОМПОЗИТА <math>PANI/CSU</math></b> <i>Шматко В.А., Мясоедова Т.Н., Тригуб А.Л., Яловега Г.Э.</i>	51-55
<b>ОСОБЕННОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВАНАДИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b> <i>Боровицкая И.В., Коршунов С.Н., Мансурова А.Н., Михайлова А.Б., Парамонова В.В., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И., Казилин Е.Е.</i>	56-62
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛЕВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ ИЗ КАТОДА С ТОНКОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКОЙ НА ВОЛЬТ-АМПЕРНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ И УСТОЙЧИВОСТЬ СЛАБОТОЧНОГО ГАЗОВОГО РАЗРЯДА</b> <i>Кристя В.И., Мьо Ти Ха</i>	63-67
<b>РЕЗОНАНСНЫЕ МЕЖАТОМНЫЕ ОЖЕ-ПЕРЕХОДЫ</b> <i>Гребенников В.И., Кузнецова Т.В.</i>	68-72
<b>ОСОБЕННОСТИ САМООРГАНИЗАЦИИ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ТРИГЛИЦИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПАРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ</b> <i>Морозова А.С., Зиганшина С.А., Бухареев А.А., Зиганшин М.А., Герасимов А.В.</i>	73-81
<b>ДЛИННОВОЛНОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ДИФРАКЦИОННЫХ ОТРАЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ ОТ РАСТУЩЕЙ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНОЙ ПЛЕНКИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ КВАНТОВЫМ РАЗМЕРНЫМ ЭФФЕКТОМ, С УЧЕТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ</b> <i>Шкорняков С.М.</i>	82-88
<b>ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТРАЖЕННЫХ ИОНОВ ОТ ВИДА АТОМНОГО ПОТЕНЦИАЛА</b> <i>Толмачев А.И., Форлано Л.</i>	89-92

<b>ВЛИЯНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ УГЛЕРОДА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИЛАКТИДА, ГИДРОКСИАПАТИТА И КОМПОЗИТА НА ИХ ОСНОВЕ</b> <i>Лапуть О.А., Зуза Д.А., Васенина И.В.</i>	93-102
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В АУСТЕНИТНОМ СПЛАВЕ 44НХТЮ ПОСЛЕ ОТЖИГА</b> <i>Редькина Н.В.</i>	103-106
<b>РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ СТАТЕРОВ ФОФОРСА 286/287 Г. Н. Э.: НОВЫЕ ДАННЫЕ О ТЕХНОЛОГИИ СЕРЕБРЕНИЯ БОСПОРСКИХ МОНЕТ</b> <i>Абрамзон М.Г., Ефимова Ю.Ю., Копцева Н.В., Барышников М.П., Сапрыкина И.А., Смекалова Т.Н.</i>	107-112