

ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук
Институт физики твердого тела РАН
(Москва)

Номер: 5 Год: 2020

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

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