

ПОВЕРХНОСТЬ. РЕНТГЕНОВСКИЕ, СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Российская академия наук
Институт физики твердого тела РАН
(Москва)

Номер: 4 Год: 2020

ФОРМИРОВАНИЕ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ И МЕЗОПОР В СТРУКТУРЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКОГО КООРДИНАЦИОННОГО ПОЛИМЕРА UIO-66-NDC <i>Бутова В.В., Ветлицына-Новикова К.С., Панкин И.А., Солдатов А.В.</i>	3-9
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКИХ ПОЛОЖЕНИЙ АТОМОВ В СТРУКТУРЕ КОРУНДА ИЗ ДАННЫХ НЕЙТРОН-ДИФРАКЦИОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА НА СИЛЬНО ФРАГМЕНТИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ α-$Al_2O_3-\delta$ <i>Максимова Е.Н., Максимов В.И., Пирогов А.Н., Абашев Р.М., Сюрдо А.И., Соколов В.И.</i>	10-19
О ВОЗМОЖНОМ ВОЛНОВОМ МЕХАНИЗМЕ, ПРИВОДЯЩЕМ К ПОВЫШЕНИЮ ВЫХОДА НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ <i>Крайский А.А., Крайский А.В.</i>	20-23
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ НАНОПРОВОЛОЧНЫХ КРЕМНИЕВЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ КАК ЭТАП СОЗДАНИЯ БИОСЕНСОРА: ОБЗОР <i>Никонов А.М., Наумова О.В., Генералов В.М., Сафатов А.С., Фомин Б.И.</i>	24-34
ВЛИЯНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЕВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО УГЛЕРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ ХЛОРИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОЩНОГО ИОННОГО ПУЧКА <i>Ковивчак В.С.</i>	35-39
СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ОКИСЛЕНИЮ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ ZrN/SiN_x И CrN/SiN_x, СФОРМИРОВАННЫХ МАГНЕТРОННЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ <i>Солодухин И.А., Абади Г., Углов В.В., Злоцкий С.В., Малашевич А.А.</i>	40-48
БЛИСТЕРООБРАЗОВАНИЕ В ПЛЕНКАХ НИТРИДОВ ЦИРКОНИЯ, АЛЮМИНИЯ И ХРОМА, ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ ГЕЛИЯ <i>Углов В.В., Абади Г., Злоцкий С.В., Солодухин И.А., Малашевич А.А., Козловский А.Л., Здоровец М.В.</i>	49-56
ЭВОЛЮЦИЯ МЕХАНИЗМОВ ПЛАЗМЕННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДА ГРАФЕНА <i>Афанасьев В.П., Бочаров Г.С., Грязев А.С., Елецкий А.В., Капля П.С., Ридзель О.Ю.</i>	57-62
МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИМПЛАНТАЦИИ FE-57 В МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТА, МО И НЕРЖАВЕЮЩУЮ СТАЛЬ <i>Андрианов В.А., Бедельбекова К.А., Озерной А.Н., Верещак М.Ф., Манакова И.А., Дегтярёва А.С.</i>	63-68
ИССЛЕДОВАНИЯ МОНЕТ СРЕДНЕВЕКОВОЙ ВОЛЖСКОЙ БОЛГАРИИ МЕТОДАМИ НЕЙТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ И ТОМОГРАФИИ <i>Бакиров Б.А., Кичанов С.Е., Храмченкова Р.Х., Белушкин А.В., Козленко Д.П., Ситдииков А.Г.</i>	69-75
ИЗУЧЕНИЕ ТОПОГРАФИИ И СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МОРОЗОСТОЙКИХ РЕЗИН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ <i>Муравьёва Т.И., Щербакова О.О., Загорский Д.Л., Лапицкая В.А., Кузнецова Т.А.</i>	76-83
СУБМИКРОСТРУКТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКА БЛИЖНЕГО АТОМНОГО ПОРЯДКА АМОРФНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ $Ti-Ni-Ta-Zr$,	84-100

СФОРМИРОВАННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ ТИНИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫМ СПОСОБОМ

Семин В.О., Мейснер Л.Л., Нейман А.А., Яковлев Е.В.

ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА КАРБОНАТНЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ НЕФТИ И ГАЗА

Кузьмин В.А.

101-107

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОВОРОТА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ОТДЕЛЬНОГО БЛОКА ИНТЕРФЕРОМЕТРА НА ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕЙ ДЕФОРМАЦИИ В БЛОК-КРИСТАЛЛЕ

Дрмеян Г.Р.

108-112