

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 84 Номер: 9 Год: 2020

ВКЛАД ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ ПОР В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ФОН ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В МЕТАЛЛАХ С УЛЬТРАМЕЛКИМ ЗЕРНОМ <i>Кульков В.Г.</i>	1232-1235
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ И ГЕТЕРОФАЗНЫЕ СТРУКТУРЫ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ТИПА ПЕРОВСКИТА <i>Тополов В.Ю.</i>	1236-1240
РЕЛАКСАЦИОННО-РЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ВОДЫ <i>Волков А.А., Васин А.А., Волков А.А.</i>	1241-1245
РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ТЕПЛОМ ВОСПЛАМЕНЕНИИ В РЕАКТОРЕ ПРОТОЧНОГО ТИПА <i>Пономаренко А.Т., Шевченко В.Г.</i>	1246-1250
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ <i>Шалимов Ю.Н., Кудряш В.И.</i>	1251-1254
ФЕРРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНКАХ МЕТАЛЛ– ДИЭЛЕКТРИК И МЕТАЛЛ–УГЛЕРОД <i>Котов Л.Н., Ласёк М.П., Турков В.К., Холопов Д.М., Власов В.С., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.</i>	1255-1257
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В СЕГНЕТОЭЛАСТИЧЕСКОЙ ФАЗЕ СУБМИКРОННОГО SrTiO_3 <i>Коротков Л.Н., Толстых Н.А., Короткова Т.Н., Джаафари Ф.Д.А., Бочаров А.И.</i>	1258-1260
ВРЕМЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ КРИСТАЛЛА Rb_2ZnCl_4 КАК ФУНКЦИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ФАЗЕ ВБЛИЗИ ТОЧКИ КЮРИ <i>Горбатенко В.В., Прасолов Б.Н., Горбатенко С.А., Даценко Н.В.</i>	1261-1264
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ТОНКИХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ <i>Баруздина О.С., Максимова О.Г., Максимов А.В., Егоров В.И.</i>	1265-1268
ВЛИЯНИЕ ИЗОПРОПАНОЛА НА РЕЛАКСАЦИЮ УНИПОЛЯРНОГО СОСТОЯНИЯ КРИСТАЛЛА ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА <i>Миловидова С.Д., Рогазинская О.В., Даринский Б.М.</i>	1269-1271
ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЦ ТИТАНАТА БАРИЯ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ БРОМИДА ДИИЗОПРОПИЛАММОНИЯ В КОМПОЗИТАХ $(\text{C}_6\text{H}_{16}\text{NBR})_{1-x}/(\text{BaTiO}_3)_x$ <i>Стукова Е.В., Королева Е.Ю., Барышников С.В., Сахненко А.В.</i>	1272-1275
УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ФАЗЫ В ИОДИДЕ ДИИЗОПРОПИЛАММОНИЯ <i>Милинский А.Ю., Барышников С.В., Чарная Е.В., Егорова И.В.</i>	1276-1278
ОБЩИЕ СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ УПРУГОЙ ДИСПЕРСИЕЙ И ЗАТУХАНИЕМ В ДИССИПАТИВНЫХ СРЕДАХ <i>Луговая М.А., Швецова Н.А., Резниченко А.Н., Наседкин А.В., Рыбьянец А.Н.</i>	1279-1281

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА ПАРАМЕТРЫ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ ПЛЕНОК CuO, ИЗГОТОВЛЕННЫХ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗОМ И ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ	1282-1285
<i>Полковников В.Е., Пермьяков Д.С., Рембеза С.И., Меньшикова Т.Г.</i>	
АКУСТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КЕРАМОМАТРИЧНЫХ ПЬЕЗОКОМПОЗИТОВ	1286-1289
<i>Швецова Н.А., Петрова Е.И., Макарьев Д.И., Рыбьянец А.Н.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ МЕТАЛЛОВ С ВНУТРЕННИМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ С УЧЕТОМ ОБРАЗОВАНИЯ И РАСПАДА НЕПОДВИЖНЫХ КОМПЛЕКСОВ	1290-1292
<i>Звягинцева А.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТАБИЛЬНОСТЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{V}_{20})_{34}(\text{SiO}_2)_{66}/\text{ZNO}/\text{IN}_2\text{O}_3$	1293-1296
<i>Бабкина И.В., Волочаев М.Н., Жилова О.В., Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Ситников А.В., Чехонадских М.В., Янченко Л.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В ВАКУУМЕ НА СТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ $\text{IN}_2\text{O}_3/\text{SNO}_2$	1297-1299
<i>Жилова О.В., Макагонов В.А., Ситников А.В., Панков С.Ю., Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Бабкина И.В., Копытин М.Н.</i>	
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОСТИ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОГО ГИБКОЦЕПНОГО ПОЛИМЕРА ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В НЕОДНОРОДНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ	1300-1302
<i>Камалова Н.С., Матвеев Н.Н., Евсикова Н.Ю., Саврасова Н.А.</i>	
СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ МАГНИТНЫХ КОМПОЗИТОВ В ДИАПАЗОНЕ УЛЬТРАКОРОТКИХ РАДИОВОЛН	1304-1306
<i>Каликинцева Д.А., Бузько В.Ю., Вызулин С.А., Горячко А.И., Сарин Л.И., Коланцев О.А., Мирошниченко Е.Л.</i>	
ВЛИЯНИЕ КАТИОННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ, МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\text{VFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ ($x = 0.05$ И 0.15)	1307-1309
<i>Тарасенко Т.Н., Михайлов В.И., Кравченко З.Ф., Бурховецкий В.В., Каменев В.И., Изотов А.И., Легенький Ю.А., Демиденко О.Ф., Янушкевич К.И., Аплеснин С.С.</i>	
ПОВЕРХНОСТНАЯ СЕГРЕГАЦИЯ КАК ФАКТОР СТАБИЛЬНОСТИ/НЕСТАБИЛЬНОСТИ БИНАРНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НАНОПРОВОЛОКИ	1310-1312
<i>Васильев С.А., Дьякова Е.В., Картошкин А.Ю., Самсонов М.В., Самсонов В.М.</i>	
СМЕШАННЫЕ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ НИТРИЛО-ТРИС-МЕТИЛЕНФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ВЛИЯНИЕ НА КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	1313-1316
<i>Чаусов Ф.Ф., Ломова Н.В., Сомов Н.В., Решетников С.М., Воробьев В.Л., Казанцева И.С.</i>	
IN-SITU КР ИССЛЕДОВАНИЕ ОН-ПЕРОВСКИТА $\text{MgSi}(\text{OH})_6$ ПРИ ВЫСОКИХ Р-Т ПАРАМЕТРАХ (ДО 14 ГПА, 420°C)	1317-1319
<i>Горайнов С.В., Лихачева А.Ю., Шацкий А.Ф., Ращенко С.В.</i>	
МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПИННИНГОВАННЫХ ЛЕНТ Fe-Cu-Nb-Si-B	1320-1324
<i>Балацкий Д.В., Крайнова Г.С., Плотников В.С., Ильин Н.В., Ткачев В.В., Князев Ю.В.</i>	
МАГНИТНЫЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТА $(\text{Fe, Cr, Ni})_{75}\text{C}_{25}$ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ МЕХАНОСИНТЕЗА И ПОСЛЕ ОТЖИГОВ	1325-1327
<i>Чулкина А.А., Ульянов А.Л., Ульянов А.И.</i>	

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ДВОЙНЫХ НЕПРЕРЫВНЫХ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ <i>Заричняк Ю.П., Рамазанова А.Э., Эмиров С.Н.</i>	1328-1330
НАПРЯЖЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ НАНОПЛЕНOK GE НА SI(111), СОДЕРЖАЩИХ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ФАЗЫ ПОНИЖЕННОЙ ПЛОТНОСТИ <i>Тийс С.А., Труханов Е.М., Колесников А.В.</i>	1331-1334
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ВДОЛЬ СТАЦИОНАРНОГО ДЖОЗЕФСОНОВСКОГО ВИХРЯ В ГРЯЗНОМ S-I-S КОНТАКТЕ <i>Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И.</i>	1335-1337
О ТЕМПЕРАТУРНЫХ И БАРИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЯХ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ГРАНИТОВ <i>Эмиров С.Н., Аливердиев А.А., Бейбалаев В.Д., Амирова А.А., Алиев Р.М., Давудов И.А.</i>	1338-1340
О МЕХАНИЗМЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЛУМБИТА И ЭВДИАЛИТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ <i>Чантурия В.А., Бунин И.Ж., Рязанцева М.В., Чантурия Е.Л., Копорулина Е.В., Анашкина Н.Е.</i>	1341-1345
ЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ RCUGE (R = DY, HO) <i>Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Гупта С., Суреш К.Г.</i>	1346-1349
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОДЛОЖКИ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА НА РАСТЕКАНИЕ РАСПЛАВА И ИХ СВЯЗЬ С ДИАГРАММОЙ СОСТОЯНИЯ <i>Ахкубеков А.А., Ахкубекова С.Н., Гуфан Ю.М., Лайпанов М.З.</i>	1350-1354
ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ, МИКРОТВЕРДОСТИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА <i>Бунин И.Ж., Чантурия В.А., Рязанцева М.В., Копорулина Е.В., Анашкина Н.Е.</i>	1355-1358
ТВЕРДОФАЗНЫЕ РЕАКЦИИ В МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ FE-CR ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ <i>Порсеев В.Е., Ульянов А.Л.</i>	1359-1362
ВЛИЯНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ PZT-PMN-PZN + SiO₂ <i>Андрюшин К.П., Андрюшина И.Н., Садыков Х.А., Нагаенко А.В., Резниченко Л.А.</i>	1363-1366
ЧАСТОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЕМКОСТЬЮ И ПРОВОДИМОСТЬЮ ДИЭЛЕКТРИКА ПРИ РЕЛАКСАЦИОННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ <i>Богатин А.С., Буланова А.Л., Ковригина С.А., Носачев И.О.</i>	1367-1369
ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ (1 - X)PMN-XRT (0.18 ≤ X ≤ 0.42) В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ <i>Павелко А.А., Захаров Ю.Н., Лутохин Г.А., Раевский И.П., Резниченко Л.А.</i>	1370-1372