

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 63 Номер: 12 Год: 2021

XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА (СПФКС-21), ЕКАТЕРИНБУРГ, 18-25 МАРТА 2021 Г. @X O МЕТАЛЛЫ

ОСОБЕННОСТИ ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕТАСТАБИЛЬНОГО АУСТЕНИТА В МАРТЕНСИТ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ 60CR7TiAl 1967-1973

Гохфельд Н.В., Филиппов М.А., Коробов Ю.С., Эстемирова С.Х., Морозов С.О.

СТРУКТУРА, ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА ZrTiNb 1974-1977

Рыльцев Р.Е., Эстемирова С.Х., Ягодин Д.А., Стерхов Е.В., Упоров С.А.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

АНОМАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА СПИНОВОГО ПОЛЯРОНА В ПАРАМАГНИТНОЙ ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР В $La_{1.2}Sr_{1.8}Mn_2O_7$ 1978-1982

Гудин С.А.

КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ МАГНЕТОСОПРОТИВЛЕНИЯ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ HgCdTe/HgTe/HgCdTe С ИНВЕРТИРОВАННЫМ ЗОННЫМ СПЕКТРОМ 1983-1993

Боголюбский А.С., Гудина С.В., Неверов В.Н., Туруткин К.В., Подгорных С.М., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.

МАГНЕТИЗМ

ГОМОГЕНИЗАЦИОННЫЙ ОТЖИГ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ОБРАЗЦА ФАЗЫ ЛАВЕСА $GdNi_2$ 1994-1999

Маширов А.В., Мусабиринов И.И., Аникин М.С., Сёмкин М.А., Митюк В., Гайфуллин Р.Ю., Коледов В.В., Шавров В.Г.

ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОГО МУЛЬТИФЕРРОИКА $LuFe_2O_4$ С КИСЛОРОДНОЙ НЕСТЕХИОМЕТРИЕЙ ПРИ СОВМЕСТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ 2000-2003

Гаджиев Г.М., Гамзатов А.Г., Алиев Р.А., Абакарова Н.С., Маркелова М., Кауль А.Р.

ПРИМЕСНЫЕ ЦЕНТРЫ

СПЕКТРОСКОПИЯ ИТТРИЕВОГО СКАНДАТА, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ ТУЛИЯ 2004-2008

Добрецова Е.А., Алимов О.К., Русанов С.Я., Кашин В.В., Воронов В.В., Гурьев Д.А., Кутовой С.А., Власов В.И., Цветков В.Б.

ФОНОНЫ И КРОССОВЕР ИОФФЕ-РЕГЕЛЯ В СЛУЧАЙНЫХ РЕШЕТКАХ ПРОИЗВОЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ 2009-2015

Конюх Д.А.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД ПЕРВОГО РОДА В НАНОТУБУЛЯРНОМ ДИОКСИДЕ ТИТАНА 2016-2019

Сушникова А.А., Валеева А.А., Дорошева И.Б., Ремпель А.А.

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦЕРИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ МАЛЬТОДЕКСТРИНОМ 2020-2027

Маслова С.А., Бажукова И.Н., Мышкина А.В., Бакшеев Е.О., Пронина М.О., Машковцев М.А., Фарленков А.С.

ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

ТЕПЛОВЫЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАНГАНИТОВ $La_{0.7}Sr_{0.3-x}Ba_xMnO_3$ 2028-2032

Гаджиев А.Б., Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Хуршилова З.А., Алиев А.М.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПУБЛИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ СЕМИНАРА В ФТТ N 01/22 @X O МЕТАЛЛЫ

МАГНЕТОСОПРОТИВЛЕНИЕ И КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В ПОЛУМЕТАЛЛЕ WTe_2 2033-2037

Пирозерский А.Л., Чарная Е.В., Lee M.K., Chang L.J., Наумов С.В., Доможирова А.Н., Марченков В.В.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

РАСЧЕТЫ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ СВЕРХРЕШЕТОК CDSE/CDS 2038-2046
Лебедев А.И.

РОЛЬ ДИФФУЗИИ ФОТОВОЗБУЖДЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ СИЛЬНОЛЕГИРОВАННЫХ СЛОЕВ В ФОТОПРОВОДИМОСТИ ГЕТЕРОСТРУКТУР ALAS/GAAS 2047-2052
Вдовин Е.Е., Ханин Ю.Н.

МАГНЕТИЗМ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЗЯЛОШИНСКОГО-МОРИЯ В СИНТЕТИЧЕСКИХ ФЕРРИМАГНЕТИКАХ RT/SO/IR/SO/PT 2053-2060
Безверхний А.И., Губанов В.А., Садовников А.В., Моргунов Р.Б.

МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИСПЕРСИЙ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ Fe_3O_4 , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В ЖИДКОСТИ 2061-2069
Солодова О.В., Соколов А.Э., Иванова О.С., Волочаев М.Н., Лапин И.Н., Гончарова Д.А., Светличный В.А.

ВЛИЯНИЕ ГИГАНТСКОЙ МАГНИТОСТРИКЦИИ НА ДИНАМИЧЕСКИЙ ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ 2070-2072
Малашенко В.В.

МАГНИТОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В СИСТЕМЕ $Mn_{1-x}Co_xNi_x$ ЧАСТЬ 1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2073-2081
Митюк В.И., Римский Г.С., Янушкевич К.И., Коледов В.В., Маширов А.В., Вальков В.И., Головчан А.В., Ковалев О.Е.

МАГНИТОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В СИСТЕМЕ $Mn_{1-x}Co_xNi_x$ ЧАСТЬ 2. АНАЛИЗ 2082-2095
Митюк В.И., Римский Г.С., Коледов В.В., Маширов А.В., Вальков В.И., Головчан А.В., Ковалев О.Е.

КОРРЕЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ, ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫХ И МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ЖЕЛЕЗА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИОННО-АССИСТИРОВАННОГО ОСАЖДЕНИЯ 2096-2105
Головчук В.И., Бумай Ю.А., Лукашевич М.Г., Лядов Н.М., Файзрахманов И.А., Хайбуллин Р.И.

СПИН-ВОЛНОВОЙ РЕЗОНАНС В ОБМЕННО-СВЯЗАННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ $FenI/Co/FenI$ ПЛАНАРНЫХ СТРУКТУРАХ 2106-2115
Важенина И.Г., Столяр С.В., Яковчук В.Ю., Исхаков Р.С.

ЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА СПИНОВЫХ ВОЛН В МАССИВ ЖИГ-ВОЛНОВОДОВ 2116-2118
Хутиева А.Б., Бегинин Е.Н., Шешукова С.Е., Садовников А.В.

ПРЯМОЙ И ОБРАТНЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ОРТОРОМБИЧЕСКИХ МОНОКРИСТАЛЛАХ $Dy_{1-x}Ho_xMnO_3$ 2119-2125
Фрейдман А.Л., Хороший И.Н., Колков М.И., Терентьев К.Ю.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

МЕХАНИЗМ ОБУСЛОВЛЕННОГО ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРИМЕСНОЙ ПОДСИСТЕМОЙ АНОМАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМ РЕЛЬЕФОМ 2126-2133
Петухов Б.В.

КОРРЕЛИРОВАННОЕ НАКОПЛЕНИЕ МИКРОТРЕЩИН ПРИ УДАРНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ α -КВАРЦА, АМОФИЗОВАННОЙ ИМПЛАНТАЦИЕЙ ИОНАМИ Ar^+ 2134-2137
Щербачков И.П., Чмель А.Е.

ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА МОДУЛЬ ЮНГА И ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ СПЛАВА V-4Ti-4Cr 2138-2141
Кардашев Б.К., Сапожников К.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ЭВОЛЮЦИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРТОБОРАТОВ $La_{0.98-x}Lu_xEu_{0.02}BO_3$ 2142-2156
Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И., Хасанов С.С.

ПРИРОДА СТИМУЛИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ZNO В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ИНТЕРВАЛЕ	2157-2161
<i>Акопян И.Х., Лабзовская М.Э., Новиков Б.В., Серов А.Ю.</i>	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАТИОНОВ Tb^{3+} И Eu^{3+} В РЕШЕТКЕ $C-Gd_2O_3$ ПО ДАННЫМ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ДАЛЬНЕГО ИК	2162-2170
<i>Баковец В.В., Долговесова И.П., Пивоварова Т.Д., Шелудякова Л.А.</i>	
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ	
ОБРАЗОВАНИЕ ДЕНДРИТНОЙ СТРУКТУРЫ В КРИСТАЛЛАХ $NiFeGaCo$ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СПОСОБОМ СТЕПАНОВА	2171-2177
<i>Носов Ю.Г., Крымов В.М., Васильев М.Г., Чикиряка А.В., Николаев В.И.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ МИКРОКРИСТАЛЛОВ НИКЕЛЯ В СПЛОШНЫХ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ ПОКРЫТИЯХ ПРИ ИЗБИРАТЕЛЬНОМ ИНГИБИРОВАНИИ РОСТА ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ГРАНЕЙ	2178-2184
<i>Матвеева Н.С., Грызунова Н.Н., Ясников И.С.</i>	
СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	
ИМПЕДАНСМЕТРИЯ НАНОКРИСТАЛЛИТОВ Ag_2S, ВНЕДРЕННЫХ В НАНОПРИСТЫЕ СТЕКЛА	2185-2191
<i>Ильинский А.В., Кастро Р.А., Пашкевич М.Э., Попова И.О., Сидоров А.И., Шадрин Е.Б.</i>	
ПОЛЯРИЗОВАННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НАНОТОЧЕК MoS_2	2192-2197
<i>Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Курдюков Д.А., Стовпяга Е.Ю.</i>	
ТУННЕЛЬНЫЙ ТОК МЕЖДУ СТРУКТУРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ТОНКИХ ГРАФЕН/НАНОТРУБНЫХ ПЛЕНОК	2198-2204
<i>Глухова О.Е., Слепченков М.М., Колесниченко П.А.</i>	
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Cu_6Sn_5 В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ Cu/Sn	2205-2209
<i>Быкова Л.Е., Жарков С.М., Мягков В.Г., Балашов Ю.Ю., Патрин Г.С.</i>	
ЭЛЛИПСОМЕТРИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК VO_2, $VO_2 : Mg$, $VO_2 : Ge$	2210-2216
<i>Кастро Р.А., Ильинский А.В., Смирнова Л.М., Пашкевич М.Э., Шадрин Е.Б.</i>	
ГРАФЕНЫ	
ТЕРМОФОРЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ (НАНОЛЕНТ И НАНОТРУБОК) НА ПЛОСКОЙ МНОГОСЛОЙНОЙ ПОДЛОЖКЕ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО НИТРИДА БОРА (H-BN)	2217-2225
<i>Савин А.В.</i>	
ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА	
ТЕПЛОЕМКОСТЬ СКАНДОБОРАТА $NdSc_3(VO_3)_4$	2226-2229
<i>Еремин Е.В., Андрюшин Н.Д., Гудим И.А., Павловский М.С., Титова В.Р.</i>	