

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ " ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ", МАХАЧКАЛА, 6-9 СЕНТЯБРЯ 2017 ГОДА О МЕТАЛЛЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗАННОЙ ДИНАМИКИ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В ТРЕХСЛОЙНОМ ПРОВОДЯЩЕМ НАНОЦИЛИНДРЕ 1045-1050
Степанов С.В., Екомасов А.Е., Звездин К.А., Екомасов Е.Г.

АНИЗОТРОПИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ NI-MN-GA, ПОДВЕРГНУТОГО ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КОВКОЙ 1051-1057
Мусабиринов И.И., Сафаров И.М., Галеев Р.М., Гайсин Р.А., Колецов В.В., Мулюков Р.Р.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

РАЗМЕРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ НАНОСТРУКТУР СВИНЦА В ПОРИСТОМ СТЕКЛЕ 1058-1061
Михайлин Н.Ю., Шамиур Д.В., Парфеньев Р.В., Козуб В.И., Гальперин Ю.М., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СПЕКТРЫ ИМПЕДАНСА КЕРАМИЧЕСКОГО МУЛЬТИФЕРРОИКА $LuFe_2O_4$ 1062-1066
Алиев Р.А., Гамзатов А.Г., Гаджиев Г.М., Абакарова Н.С., Кауль А.Р., Маркелова М., Эмирасланова Л.Л.

КОЛОССАЛЬНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ СЛОИСТОГО МАНГАНИТА $La_{1.2}Sr_{1.8}Mn_2O_7$ И ЕГО ОПИСАНИЕ "СПИН-ПОЛЯРОНЫМ" МЕХАНИЗМОМ ПРОВОДИМОСТИ 1067-1070
Гудин С.А., Солин Н.И., Гапонцева Н.Н.

МАГНЕТИЗМ

МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДАХ RmN_2Si_2 (R=SM, Tb) 1071-1077
Мушников Н.В., Герасимов Е.Г., Гавико В.С., Терентьев П.Б., Язовских К.А., Пирогов А.Н.

ФРУСТРАЦИИ И УПОРЯДОЧЕНИЕ В МАГНИТНЫХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ РАЗМЕРНОСТИ 1078-1085
Кассан-Оглы Ф.А., Прошкин А.И.

МОНТЕ-КАРЛО-ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАЧАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ И ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ НА НЕРАВНОВЕСНОЕ КРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА 1086-1098
Прудников В.В., Прудников П.В., Маляренко П.Н.

МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ И МАГНИТОСТРИКЦИЯ В СПЛАВЕ ГЕЙСЛЕРА $Ni_{49.3}Mn_{40.4}In_{10.3}$ В ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ 1099-1102
Ханов Л.Н., Батдалов А.Б., Маширов А.В., Каманцев А.П., Алиев А.М.

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ И ГАЗООБРАЗУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЧИСТЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ 1103-1107
Терёшина И.С., Чжан В.Б.

КРИТИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ТРЕХМЕРНОЙ ПОЛНОСТЬЮ ФРУСТРИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА 1108-1112
Мутайламов В.А., Муртазаев А.К.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В СИСТЕМАХ $Mn_{1-x}Ti_xAs$ И $Mn_{1-x}Cr_xNiGe$ 1113-1121
Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Тодрис Б.М., Головчан А.В., Митюк В.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ $Fe_8Rh_8-xZ_x$ (Z=MN, Pt, Co; X=1, 2 и 3) ПЕРВОПРИНЦИПНЫМИ МЕТОДАМИ 1122-1126
Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Загребин М.А.

СТРУКТУРНЫЕ, МАГНИТНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Pd_2MnZ (Z=Ga, Ge, As): ИССЛЕДОВАНИЕ АВ INITIO 1127-1134
Мирошкина О.Н., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.

ДИНАМИКА МАГНИТНЫХ СКВИМОНОВ В НАНОТОЧКАХ <i>Гареева З.В., Гуслиенко К.Ю.</i>	1135-1141
МАГНИТНЫЕ И УПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ В КРИСТАЛЛАХ МАРГАНЕЦ-ЦИНКОВОЙ ШПИНЕЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТАНТЫ АНИЗОТРОПИИ <i>Котов Л.Н., Северин П.А., Власов В.С., Безносиков Д.С., Котова Е.Л., Шавров В.Г.</i>	1142-1146
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНОГО ФЕРРОМАГНИТНОГО МИКРОПРОВОДА ИЗ СПЛАВА FE-SI-B В СТЕКЛЯННОЙ ОБОЛОЧКЕ И БЕЗ НЕЕ <i>Барабан И.А., Емельянов А.В., Медведская П.Н., Родионова В.В.</i>	1147-1151
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ	
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ КОМПОЗИТНЫЙ МИКРОАКТЮАТОР НА ОСНОВЕ СПЛАВА Ti_2NiCu С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ <i>Кучин Д.С., Лега П.В., Орлов А.П., Фролов А.В., Иржак А.В., Жихарев А.М., Каманцев А.П., Коледов В.В., Шеляков А.В., Шавров В.Г.</i>	1152-1156
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ	
СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕФОРМАЦИОННОЙ АМОРФИЗАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ ПРИ КРУЧЕНИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ <i>Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М., Печина Е.А., Горшенков М.В.</i>	1157-1161
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В АТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА НА ОБЪЕМНО-ЦЕНТРИРОВАННОЙ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ СЛЕДУЮЩИХ БЛИЖАЙШИХ СОСЕДЕЙ <i>Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Курбанова Д.Р., Бадиев М.К.</i>	1162-1165
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ	
ВЛИЯНИЕ МЕЖАТОМНОГО ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В УСЛОВИЯХ СПИНОВОГО КРОССОВЕРА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ <i>Овчинников С.Г., Орлов Ю.С., Николаев С.В., Нестеров А.И., Овчинникова Т.М.</i>	1166-1168
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ДВУМЕРНОЙ СЛАБОРАЗБАВЛЕННОЙ АТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ <i>Бабаев А.Б., Муртазаев А.К., Атаева Г.Я., Ризванова Т.Р., Джамалудинов М.Р.</i>	1169-1172
ПЛОТНОСТЬ СОСТОЯНИЙ И СТРУКТУРА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ МОДЕЛИ ИЗИНГА НА РЕШЕТКЕ КАГОМЕ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЛИЖАЙШИХ И СЛЕДУЮЩИХ СОСЕДЕЙ <i>Магомедов М.А., Муртазаев А.К.</i>	1173-1177
ЭФФЕКТ ЗАПАЗДЫВАНИЯ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ АКТЮАТОРА НА ОСНОВЕ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО СПЛАВА Ti_2NiCu С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПЕРЕХОДОМ <i>Антонов Р.А., Каманцев А.П., Коледов В.В., Коледов Л.В., Кучин Д.С., Лега П.В., Морозов Е.В., Орлов А.П., Сиваченко А.П., Шавров В.Г., Шеляков А.В.</i>	1178-1182
КАЛИБРОВОЧНАЯ ТЕОРИЯ СТЕКОЛЬНОГО ПЕРЕХОДА В ТРЕХМЕРНОЙ ХУ-МОДЕЛИ С ВМОРОЖЕННЫМ БЕСПОРЯДКОМ <i>Васин М.Г., Винокур В.М.</i>	1183-1190
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ИОННО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ПЕРХЛОРАТОВ <i>Алиев А.Р., Гафуров М.М., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.</i>	1191-1201
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ЭЛЕКТРОННАЯ И МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ГРАФЕНА <i>Дунаевский С.М., Лобанова Е.Ю., Михайленко Е.К., Пронин И.И.</i>	1202-1206
ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ ЗАВЕРШЕНА. @X O МЕТАЛЛЫ	
ДИНАМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ АЗОТА С ПОВЕРХНОСТЬЮ КРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ <i>Мальшиевский В.С., Фомин Г.В., Дергачева Е.В., Жилина Т.И.</i>	1207-1210
ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ КРИСТАЛЛОВ GASE И GAS РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ <i>Агекян В.Ф., Серов А.Ю., Философов Н.Г.</i>	1211-1213

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

МЕХАНИЗМЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО И ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЛЕНКАХ PZT

Командин Г.А., Породинков О.Е., Спектор И.Е., Волков А.А., Воротилов К.А., Серегин Д.С., Сигов А.С.

1214-1222

ЭЛЕКТРО- И МАГНЕТОТРАНСПОРТ В ОБЛАСТИ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$

Бойков Ю.А., Данилов В.А., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Волков М.П.

1223-1226

ОСОБЕННОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СМЕСЕВЫХ КОМПОЗИТОВ $(\text{X})\text{Mn}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4-(1-\text{X})\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ В ОКРЕСТНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ

Калгин А.В., Гриднев С.А., Амиров А.А.

1227-1231

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

МЕХАНИЗМ ПЛАСТИЧЕСКОГО КОЛЛАПСА НАНОРАЗМЕРНЫХ КРИСТАЛЛОВ С ОЦК-РЕШЕТКОЙ ПРИ ОДНООСНОМ СЖАТИИ

Малыгин Г.А.

1232-1237

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

ЭФФЕКТИВНАЯ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В КВАЗИОДНОМЕРНОЙ НАНОСИСТЕМЕ ПРИ МНОЖЕСТВЕННОМ РОЖДЕНИИ ДОМЕНОВ НОВОЙ ФАЗЫ

Петухов Б.В.

1238-1242