| Содержание | Ханов Л.Н., Батдалов А.Б., Маширов А.В., Каман- цев А.П., Алиев А.М. |
|--|---|
| | Магнитокалорический эффект и магнитострикция в сплаве Гейслера Ni _{49.3} Mn _{40.4} In _{10.3} в переменных магнитных полях 1099 |
| Международная конференция "Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах", Махачкала, 6—9 сентября | Терёшина И.С., Чжан В.Б. |
| денсированных средах , махачкала, о— э сентяоря 2017 года | Влияние структурных неоднородностей и газообразующих |
| • Металлы | примесей на функциональные свойства высокочистых редкоземельных металлов |
| Степанов С.В., Екомасов А.Е., Звездин К.А., Екомасов Е.Г. | Мутайламов В.А., Муртазаев А.К. |
| Исследование связанной динамики магнитных вихрей в трехслойном проводящем наноцилиндре | Критическая релаксация трехмерной полностью фрустрированной модели Изинга |
| Мусабиров И.И., Сафаров И.М., Галеев Р.М., Гай- син Р.А., Коледов В.В., Мулюков Р.Р. | Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Тодрис Б.М., Голов- чан А.В., Митюк В.И. |
| Анизотропия термического расширения поликристаллического сплава системы Ni-Mn-Ga, подвергнутого пластической деформации ковкой | Особенности формирования магнитокалорических явлений в системах $\mathrm{Mn}_{1-t}\mathrm{Ti}_{t}\mathrm{As}$ и $\mathrm{Mn}_{1-x}\mathrm{Cr}_{x}\mathrm{NiGe}$ |
| • Сверхпроводимость | Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельни- ков В.Д., Загребин М.А. |
| Михайлин Н.Ю., Шамшур Д.В., Парфеньев Р.В., Ко- зуб В.И., Гальперин Ю.М., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В. | Исследование структуры и магнитных свойств сплавов $Fe_8Rh_{8-x}Z_x$ ($Z=Mn, Pt, Co; x=1, 2$ и 3) первопринципными методами |
| Размерные зависимости магнитных свойств сверхпроводящих наноструктур свинца в пористом стекле | Мирошкина О.Н., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д. |
| • Полупроводники | Структурные, магнитные, электронные и термодинамические свойства сплавов Гейслера Pd_2MnZ ($Z=Ga, Ge, As$): исследование $ab\ initio$ |
| Алиев Р.А., Гамзатов А.Г., Гаджиев Г.М., Абакарова Н.С., Кауль А.Р., Маркелова М., Эмирасланова Л.Л. | |
| Влияние частоты переменного электрического поля на температурные спектры импеданса керамического мультиферроика $LuFe_2O_4$ | Гареева З.В., Гуслиенко К.Ю. Динамика магнитных скирмионов в наноточках 1135 |
| Гудин С.А., Солин Н.И., Гапонцева Н.Н. | Котов Л.Н., Северин П.А., Власов В.С., Безноси- ков Д.С., Котова Е.Л., Шавров В.Г. |
| Колоссальное магнитосопротивление слоистого манганита $La_{1.2}Sr_{1.8}Mn_2O_7$ и его описание "спин-поляронным" механизмом проводимости | Магнитные и упругие колебания в кристаллах марганец- цинковой шпинели в зависимости от константы анизотро- пии |
| • Магнетизм | Барабан И.А., Емельянов А.В., Медведская П.Н., Родионова В.В. |
| Мушников Н.В., Герасимов Е.Г., Гавико В.С., Терентьев П.Б., Язовских К.А., Пирогов А.Н. | Низкотемпературные магнитные свойства аморфного ферромагнитного микропровода из сплава Fe—Si—B в стеклян- |
| Магнитные структуры и магнитные фазовые переходы в редкоземельных интерметаллидах $R\mathrm{Mn_2Si_2}$ ($R=\mathrm{Sm,Tb}$) 1071 | ной оболочке и без нее |
| Кассан-Оглы Ф.А., Прошкин А.И. | • Механические свойства, физика прочности и пластичность |
| Фрустрации и упорядочение в магнитных системах различной размерности | Кучин Д.С., Лега П.В., Орлов А.П., Фролов А.В., |
| Прудников В.В., Прудников П.В., Маляренко П.Н. Монте-Карло-исследование влияния начальных состояний | Кучин Д.С., Лега П.В., Орлов А.П., Фролов А.В., Иржак А.В., Жихарев А.М., Каманцев А.П., Коле- дов В.В., Шеляков А.В., Шавров В.Г. |
| и дефектов структуры на неравновесное критическое поведение трехмерной модели Изинга | Высокоскоростной композитный микроактю атор на основе сплава Ti ₂ NiCu с эффектом памяти формы |

1042 Содержание

| • Динамика решетки | • Физика поверхности, тонкие пленки |
|---|--|
| Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М., Печи- на Е.А., Горшенков М.В. | Дунаевский С.М., Лобанова Е.Ю., Михайленко Е.К., Пронин И.И. Электронная и магнитная структура интеркалированных |
| Структурные аспекты деформационной аморфизации кристаллического сплава $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ при кручении под высоким давлением | пленок графена |
| Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Курбанова Д.Р., Бадиев М.К. | Металлы Малышевский В.С., Фомин Г.В., Дергачева Е.В., |
| Фазовые переходы в атиферромагнитной модели Гейзенберга на объемно-центрированной кубической решетке с учетом взаимодействий следующих ближайших соседей 1162 | Жилина Т.И. Динамический потенциал взаимодействия атомов азота с поверхностью кристалла алюминия |
| | • Полупроводники |
| Фазовые переходы Овчинников С.Г., Орлов Ю.С., Николаев С.В., Нестеров А.И., Овчинникова Т.М. | Агекян В.Ф., Серов А.Ю., Философов Н.Г. Оптические спектры кристаллов GaSe и GaS различной толщины |
| Влияние межатомного обменного взаимодействия на маг- | • Сегнетоэлектричество |
| нитные фазовые переходы в условиях спинового кроссовера при высоких давлениях | Командин Г.А., Породинков О.Е., Спектор И.Е., Волков А.А., Воротилов К.А., Серегин Д.С., Сигов А.С. Механизмы поглощения терагерцового и инфракрасного |
| Бабаев А.Б., Муртазаев А.К., Атаева Г.Я., Ризвано- ва Т.Р., Джамалудинов М.Р. | излучения в пленках РZT |
| Компьютерное моделирование критического поведения двумерной слаборазбавленной антиферромагнитной модели Поттса на треугольной решетке | Бойков Ю.А., Данилов В.А., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Волков М.П. Электро- и магнетотранспорт в области межфазной границы LaAlO ₃ /SrTiO ₃ |
| Магомедов М.А., Муртазаев А.К. | Калгин А.В., Гриднев С.А., Амиров А.А. Особенности диэлектрических и маг- |
| Плотность состояний и структура основного состояния модели Изинга на решетке Кагоме с учетом взаимодействия ближайших и следующих соседей | нитных свойств смесевых композитов (x) М $n_{0.4}$ Z $n_{0.6}$ Fe $_2$ O $_4$ - $_1$ - $_2$ PbZ $n_{0.53}$ Ti $_{0.47}$ O $_3$ в окрестности структурных фазовых переходов |
| Антонов Р.А., Каманцев А.П., Коледов В.В., Коле- дов Л.В., Кучин Д.С., Лега П.В., Морозов Е.В., Ор- | • Механические свойства, физика прочности и пластич- ность |
| лов А.П., Сиваченко А.П., Шавров В.Г., Шеляков А.В. | Малыгин Г.А. |
| Эффект запаздывания при импульсном возбуждении актюатора на основе быстрозакаленного сплава Ti ₂ NiCu с термоупругим мартенситным переходом | Механизм пластического коллапса наноразмерных кристаллов с ОЦК-решеткой при одноосном сжатии 1232 |
| | • Системы низкой размерности |
| Васин М.Г., Винокур В.М. | Петухов Б.В. |
| Калибровочная теория стекольного перехода в трехмерной ХҮ-модели с вмороженным беспорядком | Эффективная скорость движения доменной границы в квазиодномерной наносистеме при множественном рождении доменов новой фазы |
| Алиев А.Р., Гафуров М.М., Ахмедов И.Р., Какагаса- нов М.Г., Алиев З.А. | |
| Особенности структурных фазовых переходов в ионномолекулярных кристаллах перхлоратов | |