

Публикация трудов Международной конференции "Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах", Махачкала, 15-20 сентября 2019 г.

Металлы

Ситников Н.Н., Шеляков А.В., Сундеев Р.В., Хабибуллина И.А.
Особенности кристаллизации быстрозакаленных аморфных сплавов $Ti_{50}Ni_{20}Cu_{30}$ после кручения под высоким давлением 649

Загребин М.А., Матюнина М.В., Кошкин А.Б., Бучельников В.Д., Соколовский В.В.
Фазовые превращения в сплавах $Fe_{100-x}Si_x$: исследования ab initio 655

Galimzyanov B.N., Mokshin A.V.
Amorphous $Ni_{50}Ti_{50}$ Alloy with Nanoporous Structure Generated by Ultrafast Isobaric Cooling 660

Сверхпроводимость

Мороз А.Н., Максимова А.Н., Кашурников В.А., Руднев И.А.
Динамические вихревые состояния в высокотемпературных сверхпроводниках при импульсном намагничивании 661

Полупроводники

Гудин С.А., Солин Н.И.
Описание колоссального магнитосопротивления $La_{1.2}Sr_{1.8}Mn_2O_7$ на основе "спин-поляронного" и "ориентационного" механизмов проводимости в парамагнитной области температур 669

Диэлектрики

Пойманов В.Д., Шавров В.Г.
Отрицательный сдвиг Гуса-Хенхена на границе многоподрешеточного антиферродиэлектрика 674

Гаджиев Г.М., Гамзатов А.Г., Алиев Р.А., Абакарова Н.С., Эмирасланова Л.Л., Маркелова М.Н., Кауль А.Р.
Температурно-частотная зависимость диэлектрического отклика в мультиферроике $LuFe_2O_4$ 678

Магнетизм

Кассан-Оглы Ф.А., Прошкин А.И., Муртазаев А.К., Мутайламов В.А.
Декорированная изинговская квадратная решетка в магнитном поле 683

Мамонова М.В.
Исследование энергетических и магнитных свойств монослойной пленки Fe_xNi_{1-x} на немагнитных металлических подложках 689

Мирошкина О.Н., Соколовский В.В., Загребин М.А., Таскаев С.В., Бучельников В.Д.
Теоретический подход к исследованию магнитных и магнитокалорических свойств сплавов Гейслера Ni-Mn-Ga 697

Магомедов М.А., Исаева М.М.
Исследование моделей магнитных дендримеров методом Ванга--Ландау 705

Вальков В.И., Головчан А.В., Коледов В.В., Тодрис Б.М., Митюк В.И.
Скачкообразные процессы магнитного разупорядочения, стимулированные магнитным полем в системах со структурной неустойчивостью 710

- Панкратов Н.Ю., Каминская Т.П., Терешина И.С., Макуренкова А.А., Карпенков А.Ю., Пауков М.А., Никитина С.А.
Магнитные свойства и морфология поверхности интерметаллического соединения $Du_2Fe_{10}Al_7$ и его гидроксида 719
- Каманцев А.П., Кошкидько Ю.С., Быков Э.О., Калашников В.С., Кошелев А.В., Маширов А.В., Мусабилов И.И., Пауков М.А., Соколовский В.В.
Магнитокалорический эффект и эффект памяти формы в сплаве Гейслера Mn_2NiGa 726
- Прудников В.В., Прудников П.В., Лях А.С.
Исследование влияния начальных состояний, анизотропии и дефектов структуры на неравновесное критическое поведение трехмерной модели Гейзенберга 732
- Алиев А.М., Батдалов А.Б., Ханов Л.Н., Маширов А.В., Дильмиева Э.Т., Коледов В.В., Шавров В.Г.
Деградация магнитокалорического эффекта в $Ni_{49.3}Mn_{40.4}In_{10.3}$ в циклических магнитных полях 748
- Абдулкадирова Н.З., Алиев А.М., Гамзатов А.Г., Gebara P.
Теплоемкость и магнитокалорический эффект соединений $LaFe_{11.2-x}Mn_xCo_{0.7}Si_{1.1}$ ($x=0, 0.1, 0.2, 0.3$) 752
- Pham Y., Yu Y.K., Manh T.V., Gamzatov A., Tartakovsky D.M., Yu S.-C., Yang D.-S., Kim D.-H.
Structural and Magnetic Properties Control of $Pr_{0.7}Ba_{0.3}MnO_3$ with Sr-Doping 756
- Фазовые переходы**
- Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.
Фазовые переходы в низкоразмерных неупорядоченных моделях Поттса 757
- Барышникова О.В., Дейнеко Д.В., Потаенко М.А., Дихтяр Ю.Ю., Стефанович С.Ю., Морозов В.А., Лазорьяк Б.И.
Сегнетоэлектрические фазовые переходы в $Sr_9Tm(VO_4)_7$ при замещении стронция на кальций и свинец 762
- Никифоров И.В., Дейнеко Д.В., Дускаев И.Ф.
Структурные особенности фосфатов $Ca_{9-x}M_xDy(PO_4)_7$ ($M=Zn^{2+}, Mg^{2+}$) 766
- Каллаев С.Н., Бакмаев А.Г., Резниченко Л.А.
Процессы теплопереноса в мультиферроиках $Bi_{1-x}Ho_xFeO_3$ ($x=0-0.20$) 771
- Физика поверхности, тонкие пленки**
- Khusnutdinoff R.M., Mokshin A.V.
Electrocrystallization of Supercooled Water in Confinement 775
- Окончание публикации Конференции в ФТТ N 5/20. Продолжение публикации --- в ФТТ N 6/20.**
- Металлы**
- Повзнер А.А., Волков А.Г., Нуретдинов Т.М.
Концентрационные флуктуации в киральных ферромагнетиках $Fe_xMn_{1-x}Si$ во внешнем магнитном поле 776
- Полупроводники**
- Луныков Ю.В.
Силицид Mg_2Si под давлением: результаты эволюционного поиска из первых принципов 783
- El Oujdi A., El Kaouachi A., Echchelh A., AitHammou B., Tiskatine R., Dlimi S.
Negative Magnetoresistance Phenomenon in Diluted Granular Multilayers $Co_{80}Fe_{20}(t)|Al_2O_3$ 788

Магнетизм

Коровушкин В.В., Труханов А.В., Костишин В.Г., Исаев И.М., Щетинин И.В., Дуров Н.М., Миронович А.Ю., Минкова И.О., Астапович К.А.

Исследование особенностей состава, магнитной и кристаллической структуры гексаферрита бария $BaFe_{12-x}Ti_xO_{19}$

789

Sudakshina B., Arun B., Vasundhara M.

Structural, Magnetic, and Magneto-Caloric Properties of Cu-Substituted $Nd_{0.67}Ba_{0.33}MnO_3$ Manganites

799

Примесные центры

Трепаков В.А., Скворцов А.П., Potuvcek Z., Jastrabik L., Dejneka A.

Температурный сдвиг бесфононных f-f-линий люминесценции Er^{3+} в квантовом параэлектрике $KTaO_3$

800

Грудинкин С.А., Феоктистов Н.А., Богданов К.В., Баранов А.В., Голубев В.Г.

Фотолюминесценция центров окраски германий-вакансия в полученных химическим газофазным осаждением алмазных частицах

807

Полимеры

Рыжов В.А.

Проявление низкоэнергетических ориентационных возбуждений в механически нагруженных аморфных полимерах по данным низкочастотной ИК- и раман-спектроскопии

814