

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, № 7, 2009

**Материалы международного симпозиума
“Физика низкоразмерных систем и поверхностей” (LDS-2008),
международного симпозиума
“Упорядочение в минералах и сплавах” (OMA-11)
и
международного симпозиума
“Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-11)
LDS-2008**

В. А. Марченко	
Процессы на поверхности мишени при реактивном распылении V в Ag-O ₂ -средах	920
Н. Н. Овсяк	
Неупругое рассеяние света на акустических фононах в квантовых точках и квантовых пленках	924
С. В. Горайнов, Ю. Пан, И. А. Мадюков	
KР-исследование алмазоподобных углеродных пленок, допированных металлическим вольфрамом	928
Ю. А. Бабанов, Ю. А. Саламатов	
Новые возможности EXAFS-спектроскопии в исследовании локального атомного строения мультислойных наногетероструктур	932
И. Е. Батов, Th. Schaepers, Н. М. Щелкачев, А. А. Golubov, Н. Hardtdegen, А. V. Ustinov	
Электронный транспорт в мезоскопических контактах сверхпроводник/двумерный электронный газ в сильном магнитном поле	934
А. И. Орешкин, Р. З. Бахтизин, J. T. Sadowski, T. Sakurai	
Эпитаксиальный рост тонких пленок молекул фуллерена C ₆₀ на поверхности Bi(0001)/Si(111)	937
В. Н. Манцевич, Н. С. Маслова, А. И. Орешкин, С. И. Орешкин, Д. А. Музыченко, С. В. Савинов, В. И. Панов	
Влияние локализованных зарядовых состояний на низкочастотную составляющую спектра туннельного тока вида $1/f^\alpha$	940
Л.С. Васильев, С. Ф. Ломаева	
Структурно-фазовые превращения в металлах при формировании поверхности усталостного излома в металлах и сплавах	943
Ю. В. Князев, Е. В. Зенков, Н. И. Коуров	
Низкоэнергетические особенности оптических свойств неоднородных сплавов	947
В. Р. Галахов, С. Н. Шамин	
Ультратонкая рентгеновская спектроскопия с вариацией энергии возбуждающих электронов как метод анализа тонких пленок и границ раздела твердых тел	951
Н. Ф. Косенко, Е. В. Маликова, Л. А. Виноградова, Н. В. Филатова	
Кинетика карбонизации оксида кальция	955
В. С. Герасимчук, А. А. Шитов	
Динамика крупномасштабных магнитных неоднородностей в сегнетомагнетиках с линейным манитозлектрическим эффектом	958
А. А. Ахкубеков, А. М. Багов	
О смещении инертных меток при контактном плавлении бинарных металлических систем при наличии электропереноса	961
М. М. Барышева, А. М. Сатанин	
Интерференционный эффект увеличения коэффициента отражения многослойных зеркал на основе тринарных периодических структур	964

В. И. Кукуев, Е. А. Тугов, В. В. Чернышев	
Формирование протяженных мезодефектов в тонких пленках анодного оксида тантала	967
Г. Б. Литинский	
Квазиодномерная структура полярных жидкостей	969
И. Н. Сергеев, Ф. М. Кожокова, В. К. Кумыков, О. А. Молоканов, В. А. Созаев	
Радиационно-стимулированные эффекты на поверхности алюмооксидных керамик при облучении электронами и ионами высоких энергий	972
В. Я. Демиховский, А. В. Тележников	
Управление кондактансом квазиодномерного канала в присутствии спин-орбитального взаимодействия	975
А. В. Шорохов, В. А. Маргулис	
Влияние рассеяния на примесях на поглощение электромагнитного излучения анизотропными квантовыми точками	978
Г. Ф. Сырых, Н. В. Ситуха, М. Н. Шушунов	
Исследование атомной структуры и динамики нанокмполитов Cu–Fe методами рентгеновской дифракции и неупругого рассеяния нейтронов	981
З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов	
Межфазное натяжение и параметр Русанова на сильно искривленных поверхностях с различным характером кривизны	983
Т. М. Иванова, А. В. Щукарев, А. А. Сидоров, М. А. Кискин, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко	
Связь рентгеноэлектронных спектров с магнитными свойствами высокоспиновых пивалатов Mn ^{II} и Fe ^{II}	987

ОМА-11

Л. И. Яковенкова, Л. Е. Карькина, О. А. Елкина	
Высокотемпературная деформация и особенности дислокационной структуры Ti ₃ Al	991
Л. Б. Ведмидь, О. М. Федорова, А. М. Янкин, Ю. В. Голиков, В. Ф. Балакирев	
Термическая диссоциация соединения EgMn ₂ O ₅	995
Т. В. Кузнецова, В. И. Гребенников	
Исследование сверхпроводящих щели в монокристалле Fe _{0.5} TiSe ₂ методом фотоэмиссионной спектроскопии высокого разрешения	998
Т. А. Денисова, Н. А. Журавлев, Л. Г. Максимова	
ЯМР в системах M ₂ Fe(CN) ₆ · nH ₂ O – xLiCl (M = Zn, Sn, Pb)	1001
Н. И. Коуров, В. Г. Пушкин, А. В. Королев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров, В. В. Ховайло, Ю. В. Князев, В. А. Казанцев, Е. Б. Белозеров, А. Г. Понов	
Влияние пластической деформации и сверхбыстрой закалки на свойства магнитных сплавов с эффектом памяти формы вблизи состава Ni ₂ MnGa	1004
Ю. В. Соловьёва, М. В. Геттингер, В. А. Старенченко, С. В. Старенченко	
Влияние отклонения от стехиометрии атомного состава фазы Ni ₃ Ge на особенности пластического поведения монокристаллов ориентации [2 3 4]	1008
В. С. Покатилов, В. В. Покатилов, А. С. Сигов, В. М. Черепанов	
Магнитные состояния ионов железа в перовските Bi _{0.75} Sr _{0.25} FeO _{3–y}	1012
Д. В. Кулагин, А. С. Савченко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров	
Индукцированные электрическим полем особенности распространения и локализации S-поляритонов в гиротропном l-D-магнитном фотонном кристалле	1015
В. Я. Кирниченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин	
Нижнее критическое поле данного джозефсоновского S-I-S-туннельного контакта с квантовыми закоротками в I-слое	1018
С. С. Аплеснин, Л. И. Рябинкина, О. Б. Романова, О. Н. Бандурина, М. В. Горев, А. Д. Балаев, Е. В. Еремин	
Спин-стекольные эффекты в твердых растворах Co _x Mn _{1–x} S	1021

И. С. Эдельман, О. С. Иванова, В. Н. Заблуда, Д. А. Великанов, В. И. Зайковский, С. А. Степанов, Э. А. Петраковская, Р. Д. Иванцов	
Структурное и магнитное упорядочение в наночастицах сложных оксидов 3d- и 4d-элементов в германатном стекле	1024
С. В. Титов, М. И. Коваленко, В. В. Титов, Л. А. Резниченко, О. Н. Разумовская, В. А. Алешин, Л. А. Шилкина	
Рекристаллизационные процессы в ниобатных пьезокерамиках в присутствии жидкой фазы	1027
О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, Э. В. Козлов	
Влияние антифазных доменов на энергетические спектры специальных границ в сплавах со сверхструктурой $L1_2$	1030
Л. К. Орлов, Ю. Н. Дроздов, М. Н. Дроздов, Ю. И. Тарасова, Т. Н. Смылова, Н. А. Алябина, Е. А. Питиримова, В. И. Вдовин	
Фазовые превращения и эффекты упорядочения в нанокристаллических углерод-содержащих пленках кремния	1034
П. К. Коротков, В. А. Созаев, Р. Б. Тхакахов, З. А. Уянаева	
Работа выхода электрона нанонити алюминия на границе с диэлектрической средой	1038
В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, М. М. Байсултанов	
Фазообразование в жидкотвердых сплавах под действием постоянного электрического тока	1041
М. В. Федорищева, В. П. Сергеев, О. В. Сергеев, Э. В. Козлов	
Структура и механические свойства интерметаллидного магнетронного покрытия на основе системы Ni–Al	1044
А. Ю. Моллаев, И. К. Камиллов, Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков, В. М. Новоторцев, С. Ф. Маренкин	
Магнитосопротивление в p -InAs:Mn и p -CdGeAs ₂ :Mn, индуцированное высоким давлением	1048
Н. С. Терехова, И. Н. Шабанова, Л. Г. Макарова, В. В. Кодолова, В. И. Кодолов	
Рентгеноэлектронное исследование наноструктур, полученных из смеси металлургической пыли (Ni, Fe) и полимерного сырья	1051
М. И. Даунов, М. М. Гаджиалиев, А. М. Мусаев, П. П. Хохлачев	
Электрофизические свойства оксида цинка при всестороннем давлении до 25 ГПа	1053
Б. В. Габрельян, А. А. Лаврентьев, И. Я. Никифоров	
К вопросу объяснения “белой” линии в рентгеновском K -спектре поглощения серы в NaBiS ₂	1056
А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев	
Исследование критических свойств фрустрированной модели Гейзенберга на треугольной решетке методом Монте-Карло	1059

ODPO-11

Л. Г. Мамсурова, К. С. Пигальский, А. А. Вишнев	
Содержание кислорода и его упорядочение в цепочечных плоскостях в мелкокристаллических ВТСП $YBa_2Cu_3O_y$	1063
Э. И. Юрьева, О. Г. Резнищих, В. Г. Бамбуров	
Изучение структурной стабильности систем $LnNb_xO_y$ ($Ln = La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu$) X_α -методом дискретного варьирования	1066
Л. Н. Зеленина, Т. П. Чусова, В. Н. Наумов, Н. И. Мацкевич, Ю. Г. Стенин	
Термодинамическое исследование соединений системы Nd–Ba–Cu–O	1069
О. Б. Павлова-Веревкина, Л. А. Озерина, Н. В. Голубко, А. Н. Озерин	
Агрегация нанокристаллов TiO ₂ в водных растворах	1071