

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, № 8, 2014

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Среды со структурным и магнитным упорядочением” (Multiferroics-4)

А. Т. Козаков, К. А. Гуглев, А. В. Никольский, Х. А. Садыков, И. А. Вербенко,
А. В. Павленко, Л. А. Резниченко

Влияние температуры спекания на химическое состояние ионов в системе
 $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ($x = 0.2$) по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии 908

И. Г. Шебзухова, Л. П. Арёфьева

Влияние щелочных металлов на поверхностную энергию плутония 914

А. Ф. Ревинский, И. И. Макоед, В. В. Тригук, В. В. Лозенко, К. И. Янушкевич,
А. И. Галяс, О. Ф. Демиденко, А. М. Панасевич, В. В. Мощалков

Слабый ферромагнетизм и распределение спиновой плотности в тонких пленках
твёрдых растворов $Gd_xBi_{1-x}FeO_3$ (с) 917

А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, П. Н. Шкумат, И. Я. Никифоров

Особенности моделирования перехода металл–диэлектрик в CrS и CoS 921

Е. С. Ларин, Е. Н. Климова, Л. А. Солдатов, А. Н. Садков

Теория изоструктурного фазового перехода при деформациях растяжения–сжатия
в собственных сегнетоэластиках 925

Э. А. Бикишев, М. И. Толстунов, И. О. Рюш, Е. А. Решетникова

Влияние комплексного гетеровалентного легирования на температурные
и полевые фазовые превращения в твёрдых растворах $Pb_{1-p}La_p[Zr_{0.9}Mg_{(0.1+p)/3}Nb_{(0.2-p)/3}]O_3$ 929

О. Б. Перевалова, А. В. Панин, О. М. Кретова, А. Д. Тересов

Влияние наводороживания на зёрнистую структуру и параметры твёрдого раствора
технического титана, подвергнутого предварительной электронно-пучковой обработке 933

М. В. Федорищева, М. П. Калашников, В. П. Сергеев, В. В. Нейфельд

Изменение структурно-фазового состояния поверхностного слоя медной подложки
при бомбардировке ионами титана 937

А. Г. Абубакаров, Л. А. Шилкина, И. А. Вербенко, Л. А. Резниченко, С. И. Дудкина

Влияние нестехиометрии на структуру и диэлектрические свойства феррита висмута 940

А. Г. Абубакаров, И. А. Вербенко, А. В. Павленко, Г. Н. Толмачев, Л. А. Резниченко,
Л. А. Шилкина, И. М. Алиев, С. Х. Алихаджиев

Оптимизация условий получения и свойства керамик бинарной системы $BaNb_2O_6-SrNb_2O_6$ 943

Н. И. Кадырова, Ю. Г. Зайнулин, Н. В. Мельникова, И. С. Устинова, И. Г. Григоров

Влияние термобарической обработки на структуру и свойства $CaCu_3Ti_4O_{12}$ 946

В. А. Голенищев-Кутузов, А. М. Синицин, Р. Р. Зайнуллин, В. А. Уланов

Резко неоднородное распределение гадолиния в кристаллах $Pb_{1-x}Gd_xTe$ при $x > 0.005$ 950

Л. А. Солдатов, Л. А. Кладенок, Е. С. Ларин, А. Н. Садков

Феноменологическая теория фазовых переходов в растворах нанотрубок в жидком кристалле 953

Н. А. Тарасова, Н. А. Журавлев, И. Е. Анимица, Т. А. Денисова,
Я. В. Бакланова, В. Я. Кавун

Особенности локальной структуры гидратированных фтор-замещенных твёрдых растворов
на основе $Ba_2In_2O_5$ 957

В. М. Самсонов, Н. Ю. Сдобняков, А. Г. Бембель, Д. Н. Соколов, Н. В. Новожилов	
Термодинамический подход к проблеме размерной зависимости температуры плавления тонких пленок	960
Ю. В. Соловьева, С. В. Старенченко, А. Н. Соловьев	
Термоактивационные характеристики ползучести монокристаллов сплава Ni_3Ge разной ориентации	964
Е. В. Коновалова	
Влияние степени дальнего атомного порядка и размеров антифазных доменов на зёрнистую структуру и параметры специальных границ в сплавах со сверхструктурой $L1_2$	968
О. С. Новикова, А. Ю. Волков	
Кинетика фазовых превращений $A1 \leftrightarrow B2$ в сплавах Cu-Pd	973
И. В. Бычков, Д. А. Кузьмин, В. Г. Шавров	
Отражение электромагнитных волн от слоистой структуры высокотемпературный сверхпроводник—мультиферроик с циклоидальной антиферромагнитной структурой	977
Л. А. Клинова, В. И. Николайчик	
О катионной нестехиометрии и ее роли в наноструктурированной неоднородности тетра- и орто-модификаций оксида $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$	980
А. Я. Брагинский	
Вихревое состояние гелимагнетиков $\text{Fe}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Si}$, MnSi , FeGe (A -фаза) как континуальное распределение плотности дислокаций в магнитной подрешетке	983
Р. Д. Невмывако, Н. А. Журавлев, Г. Д. Цыренова, Л. В. Балсанова, Т. А. Денисова, К. Н. Михалев, Э. Т. Павлова	
ЯМР (MAS) ^6Li , ^7Li в молибдатах лития $\text{Li}_2\text{Zn}_2(\text{MoO}_4)_3$ и $\text{LiRb}_3\text{Hf}_2(\text{MoO}_4)_6$	989
А. Х. Хоконов	
Аналитическая модель поперечных колебаний графена	991
О. Г. Ашхотов, И. Б. Ашхотова, Д. А. Крымшохалова	
Оже-спектроскопия электронно-стимулированной адсорбции кислорода на поверхности поликристаллического алюминия	995
О. А. Бунина, Д. В. Стрюков, Ю. И. Головкин, В. М. Мухортов	
Деформации решетки в эпитаксиальных тонких пленках на основе BiFeO_3 и $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$ на монокристаллических подложках (001) MgO	998
Г. М. Верешков, О. В. Наскалова	
Обнаружение нового фазового перехода в нитриде галлия при 22 ГПа	1002
А. Х. Хоконов, М. Х. Хоконов, М. В. Доттуева	
О методах получения уравнений состояния газов вблизи критической температуры с помощью молекулярной динамики	1006
Ю. Д. Заворотнев, Е. Г. Пашинская, В. Н. Варюхин	
Управление изменением величины модуля ферромагнитного параметра порядка деформацией кручения	1011
Д. А. Камболов, А. З. Кашежев, Р. А. Кутуев, М. Х. Понежев, В. А. Созаев, А. Х. Шерметов	
Политермы плотности и поверхностного натяжения расплава цинк—алюминий—молибден—магний	1016
О. В. Наскалова, М. А. Гуфан, Е. Н. Климова	
Исследование равновесных значений модулей упругости на основе моделей механики конечных деформаций сплошной среды	1019
В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова	
Особенности кинетики контактного плавления в тройной эвтектике системы Sn-Bi-Pb при наличии электропереноса	1024

Н. А. Теплякова, Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников	
Исследование ионной подвижности в твердых растворах $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	1027
А. К. Муртазаев, Ж. Г. Ибаев	
Модулированные структуры в магнитных наночастицах	1030
А. А. Павелко, Л. А. Резниченко	
Пьезоэлектрические свойства твердых растворов системы $\text{PMN}-\text{PZT}-\text{PT}$ при воздействии высоких температур	1033
И. Г. Шебзухова, А. М. Апеков, Х. Б. Хоконов	
Влияние органической жидкости на поверхностную энергию скандия и титана	1035
Е. В. Коновалова, О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, К. В. Иванов, Э. В. Козлов	
Исследование изменений зёрненной структуры при фазовом переходе $A1 \rightarrow L1_2$ в упорядочивающемся сплаве Ni_3Fe методом дифракции обратнорассеянных электронов	1038
А. В. Турик, А. В. Павленко, Л. А. Резниченко	
Диэлектрические ретардация и релаксация в керамике $\text{Bi}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{MnO}_3$ при 80 К	1042
З. О. Бесланеева, Т. М. Таова, Х. Б. Хоконов	
Смачиваемость поверхности твердого тела наноразмерной каплей и линейное натяжение	1046
Правила для авторов журнала “Известия РАН. Серия физическая”	1051