

Содержание

• Металлы

Митрофанов Ю.П., Изотова Г.В., Афонин Г.В., Хоник С.В., Кобелев Н.П., Калоян А.А., Хоник В.А.

Релаксация высокочастотного модуля сдвига в объемном металлическом стекле $Zr_{46}(Cu_{4/5}Ag_{1/5})_{46}Al_8$ 2017

Афонин Г.В., Хоник С.В., Калоян А.А., Хоник В.А.

Внутренние напряжения деформационной природы в объемных металлических стеклах системы Pd–Cu–Ni–P 2022

• Сверхпроводимость

Балаев Д.А., Дубровский А.А., Попков С.И., Гохфельд Д.М., Семенов С.В., Шайхутдинов К.А., Петров М.И.

Особенности гистерезисного поведения магнитосопротивления гранулярных ВТСП 2027

• Полупроводники

Булат Л.П., Освенский В.Б., Пархоменко Ю.Н., Пшенай-Северин Д.А.

Исследование возможностей увеличения термоэлектрической эффективности в наноструктурированных материалах на основе $Bi_2Te_3-Sb_2Te_3$ 2036

Жуков В.П., Тютерев В.Г.

Электронная зонная структура и распределение возбужденных электронов в зоне проводимости анатаза, легированного бором, азотом, углеродом 2043

Вейс А.Н., Лукьянова Л.Н., Кутасов В.А.

Ширина запрещенной зоны и тип оптических переходов на пороге межзонного поглощения в твердых растворах на основе теллурида висмута 2051

Командин Г.А., Сигаев В.Н., Торгашев В.И., Лотарев С.В., Порозинков О.Е., Спектор И.Е.

Электродинамические характеристики стекол составов $LaBGeO_5$ и $LaBSiO_5$ в терагерцевом и ИК-диапазонах 2058

Улашкевич Ю.В., Каминский В.В., Казанин М.М.

Спектры отражения поликристаллов SmS в дальней инфракрасной области 2066

Shlimak Issai, Levy Shai, Lu Tiecheng, Ионов А.Н.

Облучение нанокристаллов германия реакторными нейтронами 2068

Денисов В.М., Денисова Л.Т., Иртого Л.А., Патрин Г.С., Волков Н.В., Чумилина Л.Г.

Высокотемпературная теплоемкость $Y_{2.93}Ho_{0.07}Fe_5O_{12}$ 2073

• Диэлектрики

Воротынов А.М., Абрамова Г.М., Соколов В.В., Воротынова О.В.

Магнитный резонанс соединений $M_xMn_{1-x}S$ ($M = Cu, Cr$) 2076

• Магнетизм

Иванова Н.Б., Платунов М.С., Князев Ю.В., Казак Н.В., Безматерных Л.Н., Васильев А.Д., Овчинников С.Г., Нижанковский В.И.

Влияние диамагнитного разбавления на магнитное упорядочение и электрическую проводимость в людвигите $Co_3O_2VO_3 : Ga$ 2080

Мазур А.С.

Влияние постоянного магнитного поля на фазовую сепарацию ферромагнитной фазы в манганитах по данным ЯМР ^{55}Mn 2089

Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.

“Переключение” нанодоменного состояния фрустрированной системы ферромагнетик–антиферромагнетик внешним магнитным полем 2093

• Сегнетоэлектричество

Яценко А.В., Евдокимов С.В., Притуленко А.С., Сугак Д.Ю., Сольский И.М.

Электрические свойства кристаллов $LiNbO_3$, восстановленных в атмосфере водорода 2098

Олехнович Н.М., Радюш Ю.В., Пушкарев А.В.

Механизмы диэлектрической поляризации перовскитной керамики релаксорных сегнетоэлектриков $(1-x)(NaBi)_{1/2}TiO_3-xBi(ZnTi)_{1/2}O_3$ ($x < 0.2$) 2103

Леванюк А.П., Misirlioglu I.B., Мишина Е.Д., Сигов А.С.

Эффекты деполяризующего поля в перфорированной пленке двухосного сегнетоэлектрика 2109

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Федоренко О.А., Загоруйко Ю.А., Коваленко Н.О.

Механические свойства монокристаллов $ZnSe : Cr^{2+}$ 2118

Савенко В.И., Щукин Е.Д.

Характеристики микропластичности ионных кристаллов при контактных воздействиях 2121

• Оптические свойства

Грузинцев А.Н., Дулина Н.А., Емельченко Г.А., Ермолаева Ю.В., Кудренко Е.А., Толмачев А.В.

Оптические свойства монодисперсных наночастиц Y_2O_3-ZnO сферической формы 2125

Шмурак С.З., Кедров В.В., Классен Н.В., Шахрай О.А.
Спектроскопия композитных сцинтилляторов 2131

● **Динамика решетки**

Сарафанов Г.Ф., Шондин Ю.Г.
Эффект экранирования дислокационным ансамблем упругого поля дисклинации, расположенной на границе двух полупространств 2141

● **Фазовые переходы**

Коморников В.А., Сандлер В.А., Якушкин Е.Д.
Суперпротонная проводимость в монокристалле $\text{Cs}_5(\text{HSO}_4)_2(\text{H}_2\text{PO}_4)_3$ 2146

● **Системы низкой размерности**

Львов П.Е., Светухин В.В.
Влияние флуктуаций состава на образование и рост кластеров в сплавах на основе системы железо–хром 2149

Морозов П.В., Григорьев Е.И., Завьялов С.А., Чвалун С.Н.
Выпрямляющий эффект в градиентных нанокompозитах поли-*n*-кепилен–сульфид кадмия 2155

Голицына О.М., Дрождин С.Н., Занин И.Е., Гринев А.Е.
Структура триглицинесульфата, внедренного в пористый оксид алюминия 2160

● **Физика поверхности, тонкие пленки**

Гринько Д.А., Барабаш Ю.М., Максименко Л.С., Матяш И.Е., Мищук О.Н., Руденко С.П., Сердега Б.К.
Модуляционная поляриметрия топологического эффекта в пленках нанокompозитов золото органика 2165

Латыпов З.З.
Совмещенные масс-спектрометр и электронный спектрометр для исследований твердого тела 2173

Новиков Д.В., Курындин И.С., Викожек V., Ельяшевич Г.К.
Текстура поверхности и перколяционные эффекты в микропористых ориентированных пленках полиолефинов 2176

● **Полимеры**

Новиков Д.В., Красовский А.Н.
Фрактальная решетка наноглобул желатина 2183

● **Атомные кластеры**

Приходько А.В., Коньков О.И.
Перколяция, самоорганизованная критичность и электрическая неустойчивость в углеродных наноструктурах . . . 2189

Давыдов С.Ю.
Малые атомные кластеры на металле, полупроводнике и графене: модельный подход 2193

● **Графены**

Илясов В.В., Ершов И.В.
Поверхностные состояния и энергия адсорбции углерода в интерфейсе двумерной системы графен/ $\text{Al}_2\text{O}_3(0001)$. . 2198