

Содержание

• Металлы

Завитаев Э.В., Русаков О.В., Юшканов А.А.
Скин-эффект в тонкой цилиндрической проволоке из металла 1041

• Сверхпроводимость

Банников В.В., Ивановский А.Л.
Влияние примесей Mn, Fe и Co на электронные и магнитные свойства слоистых оксисалькогенидов LaCuSO и LaCuSeO по данным FLAPW-GGA расчетов 1048

• Полупроводники

Максимов В.И., Дубинин С.Ф., Суркова Т.П., Пархоменко В.Д.
Неоднородные деформации решетки в кристалле $Zn_{0.99}Cd_{0.01}Se$ 1053

Масалов С.А., Калинина К.В., Евтихий В.П., Иванов С.В.
Полевая инжекция электронов низких энергий в гетероструктуру ZnSe/CdSe/ZnSe с использованием сверхвысоковакуумного туннельного микроскопа 1057

Максимов В.И., Дубинин С.Ф., Суркова Т.П., Пархоменко В.Д.
Структурные неоднородности в кубическом кристалле ZnS, легированном ионами Fe^{2+} 1062

Бродовой А.В., Бунчук С.Г., Цибрий З.Ф.
Вариации ширины запрещенной зоны твердых растворов $Hg_{1-x}Cd_xTe$ после воздействия магнитного поля 1066

• Диэлектрики

Денисов В.М., Иртюго Л.А., Денисова Л.Т., Кирик С.Д., Казаченко Е.А.
Исследование теплоемкости $Bi_2Al_4O_9$ в области 298–1000 К 1069

Огородников И.Н., Порывай Н.Е.
Кинетика термостимулированных рекомбинационных процессов в кристаллах боратов лития 1072

Барабан А.П., Дмитриев В.А., Петров Ю.В., Тимофеева К.А.
Люминесценция слоев SiO_2 на кремнии, возбуждаемая электронами 1080

• Магнетизм

Анисимов А.В., Гойхман А.Ю., Куприянова Г.С., Неволин В.Н., Попов А.П., Родионова В.В.
Изменение магнитных свойств поликристаллического тонкопленочного магнетита при введении подслоя железа . . . 1084

Ерёмина Р.М., Шарипов К.Р., Мингалиева Л.В., Файзрахманов И.А., Баделин А.Г., Евсеева А.В.
Исследование свойств керамики $La_{1-x}Sr_xMn_{0.925}Zn_{0.075}O_3$ ($x = 0.075, 0.095, 0.115$) 1090

Камзин А.С., Wei F.L., Ганеев В., Зарипова Л.Д.
Влияние отжига во внешнем магнитном поле на микроструктуру и магнитные свойства многослойной системы Fe/FePt/Pt 1096

Титов А.А., Балакирев В.Ф., Волегов А.С., Титов А.Н.
Магнитная восприимчивость диселенида титана, интеркалированного медью 1103

Ниязов Л.Н., Соколов Б.Ю.
Магнитный ориентационный фазовый переход в двухоснонапряженном монокристалле $Ho_{0.6}Y_{2.4}Fe_5O_{12}$ 1106

Филиппов Д.А.
Магнитоэлектрический эффект в тонкопленочных магнетострикционно-пьезоэлектрических структурах, выращенных на подложке 1112

Новиков В.В., Митрошенков Н.В.
Тепловое расширение тетраборида диспрозия 1116

Командин Г.А., Торгашев В.И., Волков А.А., Породинков О.Е., Пронин А.А., Исхакова Л.Д., Буш А.А.
Влияние морфологии керамик $BiFeO_3$ на электродинамические свойства в терагерцевом диапазоне частот 1120

Буханько Ф.Н.
Метамагнитные фазовые переходы в $(Sm_{0.5}Gd_{0.5})_{0.55}Sr_{0.45}MnO_3$ -керамике, индуцированные статическими и импульсными полями 1128

• Сегнетоэлектричество

Камзина Л.С., Luo H.
Оптические и диэлектрические аномалии в кристаллах $PbIn_{1/2}Nb_{1/2}O_3-xPbTiO_3$ в электрическом поле 1136

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Малыгин Г.А.
Влияние рельефа Пайерлса на размерные эффекты при пластической деформации микро- и нанокристаллов ОЦК-металлов 1141

**Шпейзман В.В., Якушев П.Н., Песчанская Н.Н.,
Мухина Ж.В., Шведов А.С., Черемисов В.Г., Смо-
лянский А.С.**

Микро- и нанометровые неустойчивости деформации поли-
меров 1149

● **Примесные центры**

**Мездрогина М.М., Еременко М.В., Голубенко С.М.,
Разумов С.Н.**

Спектры фотolumинесценции внутрицентровых $4f$ -пере-
ходов легирующих примесей редкоземельных металлов в
кристаллических пленках ZnO 1155

**Асатрян Г.Р., Бадиков В.В., Крамущенко Д.Д., Хра-
мов В.А.**

ЭПР ионов Dy^{3+} в монокристаллах титгаллата свинца . . 1164

**Важенин В.А., Потапов А.П., Ивачев А.Н., Артё-
мов М.Ю., Гусева В.Б.**

Локализация ионов гадолиния в кристаллах $RbPb_2Cl_5$. . 1168

● **Динамика решетки**

**Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Жихарев И.В.,
Горбенко Е.Е., Пилипенко Е.А.**

Квадрупольная деформация электронных оболочек в дина-
мике решетки сжатых кристаллов инертных газов 1172

● **Фазовые переходы**

**Кудрявцев А.В., Швырков К.В., Мишина Е.Д., Си-
гов А.С., Handelman A., Amdursky N., Rosenman G.**

Биосегнетоэлектричество и биопьезоэлектричество . . . 1180

**Студеняк И.П., Пономарев В.Е., Крапцес М.,
Изай В.Ю., Сусликов Л.М.**

Фазовые переходы и процессы разупорядочения в кристал-
лах твердых растворов $Cu_6PS_5I_{1-x}Cl_x$ 1186

**Крылов А.С., Меркушова Е.М., Втюрин А.Н., Исаен-
ко Л.И.**

Исследование динамики решетки оксифторида
 $Rb_2KMoO_3F_3$ методом комбинационного рассеяния света 1191

Марков Ю.Ф., Рогинский Е.М., Юрков А.С.

Фазовый переход, параметр порядка и их проявление
в оптических спектрах Hg_2Cl_2 1197

● **Системы низкой размерности**

**Харламов В.Ф., Коростелёв Д.А., Богораз И.Г., Ми-
ловидова О.А.**

Электрические свойства структуры металл–наночастицы
диэлектрика–металл 1204

Петухов Б.В.

Модифицированная теория Колмогорова–Мела–Джонсо-
на для описания кинетики одномерных систем 1211

**Андреева О.В., Сидоров А.И., Стаселько Д.И., Хру-
щева Т.А.**

Синтез и оптические свойства гибридных „плазмон-
экситонных“ наноструктур на основе $Ag-AgI$ в нанопори-
стом силикатном стекле 1215

**Трофимова Е.Ю., Грудинкин С.А., Кукушкина Ю.А.,
Курдюков Д.А., Медведев А.В., Яговкина М.А., Го-
лубев В.Г.**

Флюоресцентные монодисперсные сферические частицы
на основе мезопористого кремнезема и родамина 6Ж . . 1220

● **Атомные кластеры**

Ворох А.С., Назарова С.З., Кожевникова Н.С.

Влияние размерно-структурного фактора на магнитную
восприимчивость наночастиц сульфида кадмия CdS . . . 1228

● **Тепловые свойства**

**Денисов В.М., Волков Н.В., Иртюго Л.А., Пат-
рин Г.С., Денисова Л.Т.**

Высокотемпературная теплосмкость мультиферронка
 $BiFeO_3$ 1234

Сарры А.М., Сарры М.Ф.
К теории функционала плотности 1237