Содержание	Никируй К.Э., Емельянов А.В., Мацукатова А.Н., Кукуева Е.В., Васильев А.Л., Ситников А.В., Де- мин В.А., Рыльков В.В.
• Металлы	Влияние эффекта перколяции на резистивные переключения структур на базе нанокомпозита $(Co_{40}Fe_{40}B_{20})_x(LiNbO_3)_{100-x}$
Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Дени- сов А.А., Кольцов Р.Ю., Кочегаров С.С.	Буджемила Л., Алешин А.Н., Малышкин В.Г., Але- шин П.А., Щербаков И.П., Петров В.Н., Теруков Е.И.
Нелинейная динамика индивидуальных полос деформации Портевена–Ле Шателье	Электрические и оптические характеристики пленок на-
Асадов М.М., Маммадова С.О., Гусейнова С.С., Мустафаева С.Н., Лукичев В.Ф.	нокристаллов перовскитов галогенида свинца $CsPbI_3$ и $CsPbBr_3$ , нанесенных на $c$ - $Si$ солнечные элементы для фотовольтаических приложений
Аb initio расчет зонной структуры и свойств модификаций соединения $Ti_3Sb$ , допированного литием	Смирнов М.Б., Панькин Д.В., Рогинский Е.М., Савин А.В.
• Сверхпроводимость	Теоретическое исследование структуры и колебательных спектров сверхрешеток $Si/SiO_2$
Лыков А.Н.	Пшенай-Северин Д.А., Константинов П.П., Бурков А.Т.
О возможности фононного механизма сверхпроводимости в купратных ВТСП	Исследование фононной теплопроводности твердых растворов CoSi-CoGe с использованием <i>ab initio</i> динамики решетки
Матяш Я.Ю., Анохин А.С., Павленко А.В.	
Фазовые превращения в ниобате бария-стронция SBN-50 в интервале температур от 80 до 700 K по данным спект-	• Диэлектрики
роскопии КРС	Исламов А.Х., Ибрагимова Э.М., Кудратов Х.Н., Вильданов Р.Р.
• Полупроводники	Эффекты гамма-наведенных дефектов на активаторное свечение в сцинтилляторных кристаллах $Lu_2SiO_5$ : Се 1716
Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Голубева Е.О., Белоусова Н.В., Денисов В.М.	Журавлев Ю.Н.
Синтез, кристаллическая структура и высокотемпературная теплоемкость замещенных апатитов $Pb_9R(GeO_4)_3(VO_4)_3$ ( $R=Tb,Dy,Ho)$	Ab initio исследования влияния давления на структуру, электронные и упругие свойства карбонатов щелочных— щелочно-земельных металлов
Зикриллаев Н.Ф., Ковешников С.В., Турекеев Х.С., Норкулов Н., Тачилин С.А.	Дубровский А.А., Князев Ю.В., Герасимова Ю.В., Удовенко А.А., Лапташ Н.М.
Диффузия фосфора и галлия из напыленного слоя фосфида галлия в кремний	Влияние эффекта Яна-Теллера на магнитную анизотропию в монокристаллах фтористых гексагидратов переходных металлов
Логинов Д.К., Донец А.В.	Дудникова В.Б., Антонов Д.И., Жариков Е.В., Ере-
Энергия относительного движения электрона и дырки в экситоне во внешнем электрическом поле в пластине GaAs 1656	<b>мин Н.Н.</b> Твердые растворы CaMoO <sub>4</sub> —NaGd(MoO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> : моделирование
Мурзакаев А.М., Осипов В.В., Платонов В.В.	свойств и локальной структуры методом межатомных по-
Структурные и фазовые особенности наночастиц селенида	тенциалов
цинка, полученных лазерным испарением	Федюнин Ф.Д., Спасский Д.А., Воронина И.С., Ивлева Л.И.
Надькин Л.Ю., Коровай О.В., Марков Д.А.	Влияние температуры на люминесцентные свойства кри-
Триэкситоны и их влияние на поглощение в экситонной области спектра	сталлов CaMoO <sub>4</sub> и SrMoO <sub>4</sub> , беспримесных и легированных Nd <sup>3+</sup>
Рябко А.А., Мазинг Д.С., Бобков А.А., Макси- мов А.И., Левицкий В.С., Лазнева Э.Ф., Комо-	Ибрагимов Э.С., Куликов А.Г., Марченков Н.В., Писаревский Ю.В., Благов А.Е., Ковальчук М.В.
лов А.С., Мошников В.А., Теруков Е.И.	Исследование пьезоэлектрических свойств кристаллов
Эффект интерфейсного легирования системы наностержней оксида цинка	бифталата рубидия методом времяразрешающей трехкристальной рентгеновской дифрактометрии

1866 Содержание

• Магнетизм	• Фазовые переходы
Казей З.А., Снегирев В.В., Столяренко М.С., Ками- лов К.И., Ханов Л.Н.	Булярский С.В., Львов П.Е., Павлов А.А., Терен- тьев А.В.
Особенности искажения структуры при фазовом переходе в разбавленных кобальтитах $YBaCo_{4-y}Zn_yO_{7+x}$ ( $y=0$ ,	Формирование наночастиц катализатора роста углеродных нанотрубок при отжиге аморфных пленок Co-Zr-O 1812
0.3)	Спивак Л.В., Кирчанов В.С., Щепина Н.Е.
Коплак О.В., Кашин С.Н., Моргунов Р.Б., Коро- лев Д.В., Жидков М.В., Пискорский В.П., Валеев Р.А.	Полиморфные превращения в йодидном титане 1820
Магнитокалорический эффект в микропроводах Gd 1774	• Системы низкой размерности
Софронова С.Н., Еремин Е.В., Мошкина Е.М., Селянина А.В., Бондаренко Г.Н., Шабанов А.В.  Синтез, структурные и магнитные свойства людвигита	<b>Давыдов С.Ю.</b> Влияние межслойного взаимодействия на электронный спектр вертикальной сверхрешетки
$Mn_{1.32}Ni_{0.85}Cu_{0.83}BO_5$	Баковец В.В., Соколов В.В., Долговесова И.П., Пивоварова Т.Д., Филатова И.Ю., Рахманова М.И.,
Демьянов С.Е., Петров А.В.	Юшина И.В., Асанов И.П., Сотников А.В.
Степень сверхструктурного упорядочения в наноразмерном ферромолибдате стронция по данным ферромагнитного резонанса	Повышение интенсивности свечения люминофора $Gd_2O_2S$ : $Tb(3-7  mol.\%)$ , вызванное изменением распределения активатора $Tb^{3+}$ по реальной кристаллической решетке
• Сегнетоэлектричество	Порсев В.В., Эварестов Р.А.
Камзина Л.С.	Квантово-механический расчет электронной зонной структуры спирально периодических систем: нанотрубки и наногелицены
Влияние степени размытия фазового перехода на темпера-	
туру деполяризации в релаксорах разного типа 1792	• Полимеры
• Механические свойства, физика прочности и пластичность	Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Со- болев В.С., Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Содылев Р., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Handke B.
Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Ли- хачев А.И., Амосова О.В., Саенко М.Ю., Колобов Ю.Р.	Незаполненные электронные состояния ультратонких пленок фенолфталеина на поверхности ZnO, сформированного
Эволюция дефектной структуры в процессе длительного нагружения ультрамелкозернистого титана ВТ1-0, полученного при воздействии интенсивной пластической деформа-	методом молекулярного наслаивания
ции	• •
Малашенко В.В.	<b>Мурзашев А.И., Жуманазаров А.П.</b> Электронное строение димеров на основе изомеров фулле-
Влияние водорода на механические свойства металлов в условиях высокоскоростной деформации	электронное строение димеров на основе изомеров фуллерена $C_{58}$ как структурных элементов пленок на поверхности $Au$
• Оптические свойства	
Wang X., Zhai M., Ivanovskikh K.V., Guo H., Huang P., Cui C., Wang L., Shi Q.	
Synthesis and Testing of $BaZrGe_3O_9:Mn^{4+}$ for Application as a Red-Emitting Phosphor	
• Динамика решетки	
Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С., Гольцев А.В.	
Термомеханика и статистическая механика адиабатически изолированного тела	