

Содержание

• Металлы

Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

Оптические и диэлектрические характеристики полуметаллических соединений $Y_xLa_{1-x}Bi$ ($0 \leq x \leq 1$) 649

Синяков Р.И., Белов М.П.

Микроскопический механизм фазового перехода между ОЦК- и ГПУ-структурами в цирконии 655

Фоминых Б.М., Первалова А.Н., Наумов С.В., Чистяков В.В., Марченков В.В.

Эффект Холла и квантовые осцилляции магнитосопротивления в топологическом изоляторе Bi_2Se_3 . Роль объемных и поверхностных носителей 661

Векман А.В., Демьянов Б.Ф.

Диффузия по несимметричным границам зерен с осью разориентации [110] 667

• Полупроводники

Денисова Л.Т., Белокопытова Д.В., Васильев Г.В., Тинькова С.М., Денисов В.М.

Высокотемпературная теплоемкость германата $CaEr_2Ge_4O_{12}$ 676

Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Новиков С.В.

Исследование электросопротивления и термоэдс монокристалла моноселенида самария при температурном циклировании в интервале 320–800 К 679

Пшенай-Северин Д.А., Николаев С.А., Иванов Ю.В., Бурков А.Т.

Уровни Ландау топологического полуметалла $CoSi$ вблизи Г-точки и их вклад в орбитальную магнитную восприимчивость 685

Шарнас М.Р., Пшенай-Северин Д.А., Бурков А.Т.

Расчеты *ab initio* фононных спектров и теплопроводности $RhSi$, $RhSn$ и твердых растворов на их основе 693

Сайпулаева Л.А., Риль А.И., Маренкин С.Ф., Абдулвагидов Ш.Б., Залибеков У.З.

Влияние высокого давления на кинетические характеристики гетерогенного сплава $Cd_3As_2(MnAs)_{0.03}$ 699

Урюпин О.Н., Новиков С.В., Иванов Д.К., Бер Б.Я., Смирнов А.Б., Николаенков А.В.

Фактор мощности углеродных волокон 703

• Диэлектрики

Ильинский А.В., Шадрин Е.Б.

Анализ диэлектрических спектров с учетом распределения релаксаторов по временам релаксации 708

• Магнетизм, спинтроника

Моргунов Р.Б. Кашин С.Н., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Бурканов М.В.

Критические индексы магнитных фазовых переходов как индикаторы топологии обменного взаимодействия в пленках гольмия 717

Давыдов С.Ю.

Особенности термоэлектрических характеристик 1D свободных и эпитаксиальных структур, сформированных на переходных металлах 723

• Сегнетоэлектричество

Кузенко Д.В.

Температурная функция Грина диэлектрической проницаемости сегнетоэлектрика 732

Андрюшин К.П., Глазунова Е.В., Шилкина Л.А., Нагаенко А.В., Дудкина С.И., Андрюшина И.Н., Хасбулатов С.В., Резниченко Л.А.

Структура, микроструктура, диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамик твердых растворов шестикомпонентной системы $(1-y-a-z)(Na_{0.5}K_{0.5}NbO_3)-yLiNbO_3-a/2CdNb_2O_6-zPb(Zr_{0.5}Ti_{0.5})O_3$ 738

Барышников С.В., Милинский А.Ю.

Стабилизация полярной фазы нитрата калия, внедренного в нанопористую матрицу титаната бария 747

• Фазовые переходы, рост кристаллов

Борисов А.К., Марихин В.А., Егоров В.М.

Эффект четности — симметрии молекул *n*-алканов 752

• Физика поверхности, тонкие пленки

Подливаев А.И.

Влияние деформации на радиационное формирование межслоевых перемычек в двухслойном графене 758

Ясников И.С., Аглетдинов Э.А., Данюк А.В.

In situ диагностика эволюции деформационного рельефа поверхности поликристаллической меди в процессе ее пластического течения 765

Кузьмин М.В., Митцев М.А., Монак А.А., Сорокина С.В.

Физическая природа термической устойчивости молекул кислорода на поверхности нанопленок итербия 775

• Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы

Атаева Г.Я., Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.

Критическое поведение трехкомпонентной модели Поттса на квадратной решетке 781

● Динамика решетки, тепловые свойства

Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С.

Динамическая статистическая сумма и температура изоли-
рованного тела 785

● Механические свойства, прочность и пластичность

Валеева А.А., Гусев А.И.

Сильная анизотропия упругости неупорядоченного кубиче-
ского монооксида титана TiO_y 789

Новиков Д.В.

Корреляции микроструктура–диэлектрические свойства в
тонких пленках высокомолекулярного атактического поли-
стирола 799