

Содержание

• Полупроводники. Диэлектрики

- Лукьянова Л.Н., Кутасов В.А., Константинов П.П., Попов В.З.**
Влияние анизотропии рассеяния носителей заряда на термоэлектрические свойства твердых растворов $(\text{Bi,Sb})_2(\text{Te,Se,S})_3$ 577

- Клындюк А.И., Чижова Е.А.**
Структура и электротранспортные свойства катиондефицитных образцов перовскитных феррокупратов $\text{RBaCuFeO}_{5+\delta}$ ($R = \text{Y, La}$) 583

- Клындюк А.И.**
Влияние кислородной нестехиометрии на тепло- и электрофизические свойства слоистых феррокупратов $\text{LaBaCuFeO}_{5+\delta}$ ($\text{La} = \text{La, Pr}$; $0 \leq \delta \leq 0.48$) 589

- Шеин И.Р., Wilks R., Mowes A., Курмаев Э.З., Зацепин Д.А., Кухаренко А.И., Чолах С.О.**
Энергетическая структура и рентгеновские спектры фенакита Be_2SiO_4 594

- Рау Э.И., Евстафьева Е.Н., Андрианов М.В.**
Механизмы зарядки диэлектриков при их облучении электронными пучками средних энергий 599

- Рашкович Л.Н., Смирнов В.А., Петрова Е.В.**
Некоторые диэлектрические свойства кристаллов моноклинного лизоцима 608

• Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности

- Петржик Е.А., Даринская Е.В., Демьянец Л.Н.**
Эффект магнитной „памяти“ в монокристаллах ZnO 614

- Бобылев С.В., Овидько И.А.**
Зарождение дислокаций на аморфных межзеренных границах в деформируемых нанокерамиках 617

- Чернов В.М., Персиянова Е.И.**
Статистическое описание формы движущейся дислокации 624

- Гуткин М.Ю., Овидько И.А.**
Гомогенное зарождение дислокационных петель скольжения в нанокерамиках 630

- Скворцова Н.П., Кривандина Е.А., Каримов Д.Н.**
Локализация пластической деформации в кристаллах фтористого кальция при повышенных температурах 639

• Магнетизм. Сегнетоэлектричество

- Филиппов Б.Н.**
Цепочно-вихревые асимметричные структуры доменных стенок в магнитно-трехосных пленках с плоскостью поверхности (110)-типа 644

- Беляев Б.А., Изотов А.В., Кипарисов С.Я., Скомо-рохов Г.В.**
Синтез и исследование магнитных характеристик нанокристаллических пленок кобальта 650

- Моргунов Р.Б., Курганова Е.В., Прохорова Т.Г., Ягубский Э.Б., Симонов С.В., Шибаева Р.П.**
Спиновая динамика в кристаллах $(\text{BEDO-TTF})_6[\text{M}(\text{CN})_6](\text{H}_3\text{O}, \text{CH}_3\text{CN})_2$, $\text{M} = \text{Fe, Cr}$ 657

- Бибенин Н.Г., Зайнуллина Р.И., Банникова Н.С., Устинов В.В., Муковский Я.М.**
Кинетические эффекты в монокристалле $\text{La}_{0.82}\text{Ca}_{0.18}\text{MnO}_3$ 664

- Фридман Ю.А., Матюнин Д.А.**
Фазовые переходы в 2D- и 3D-негейзенберговских ферромагнетиках с анизотропией, зависящей от температуры . 669

- Морозов А.И.**
Магнитная фазовая диаграмма двухслойной системы ферромагнетик–антиферромагнетик с шероховатой границей раздела 675

- Шут В.Н., Кашевич И.Ф., Watts B.E.**
Эффект положительного температурного коэффициента сопротивления в тонких пленках на основе легированного титаната бария–стронция 681

- Каминский В.В., Васильев Л.Н.**
Концентрационная модель фазовых переходов полупроводник–металл в SmS 685

- Шур В.Я., Кузнецов Д.К., Лобов А.И., Пелегов Д.В., Пелегова Е.В., Осипов В.В., Иванов М.Г., Орлов А.Н.**
Поверхностные самоподобные нанодоменные структуры, индуцированные лазерным облучением в ниобате лития 689

• Динамика решеток. Фазовые переходы

- Троицкая Е.П., Чабаненко В.В., Горбенко Е.Е., Кузовой Н.В.**
Динамика решетки тяжелых кристаллов инертных газов под давлением 696

- Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Азнаурова Г.Я.**
Исследование влияния замороженных немагнитных примесей на фазовые переходы в трехмерной модели Поттса . 703

Марков Ю.Ф., Рогинский Е.М., Зимкин И.Н.

Эффекты фазового перехода в поликристаллических образцах Hg_2Br_2 709

Санников Д.Г.

Сравнение двух термодинамических потенциалов, описывающих возникновение несоразмерной фазы по типу II . . 715

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

Багдасарова К.А., Земцов Л.М., Карпачева Г.П., Перов Н.С., Максимочкина А.В., Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н.

Структура и магнитные свойства металл-углеродных нанокомпозитов на основе ИК-пиролизованного полиакрилонитрила и Fe 719

Крынецкий И.Б., Гижевский Б.А., Наумов С.В., Козлов Е.А.

Размерный эффект теплового расширения наноструктурного оксида меди 724

Тиховская Н.В., Югай К.Н.

Плотность состояний двумерных нанокластеров алюминия в модели Хаббарда 727

Виноградова О.П., Обыкновенная И.Е., Сидоров А.И., Климов В.А., Шадрин Е.Б., Ханин С.Д., Хрущева Т.А.

Синтез и свойства нанокристаллов диоксида ванадия в силикатных пористых стеклах 735

Кац В.Н., Кочерешко В.П., Агемян В.Ф., Vesombes L., Karczewski G.

Фотолюминесценция структур с квантовыми ямами ZnMnTe в магнитном поле 742

Аскеров Б.М., Гусейнов Ф.И., Фигаров В.Р., Фигарова С.Р.

Анизотропия примесного рассеяния и электропроводности квазидвумерных электронных систем 747

Косачёв В.В., Гандурин Ю.Н.

Влияние структурно-нарушенного поверхностного слоя гексагонального кристалла на дисперсию и затухание поверхностных акустических волн Рэлея 752

● **Атомные кластеры. Фуллерены**

Попов А.В.

Конденсация кластеров бериллия 760