

## Содержание

### ● Полупроводники. Диэлектрики

#### **Редько Н.А., Каган В.Д.**

Немонотонная зависимость кинетических коэффициентов от магнитного поля в полупроводниковых сплавах  $n$ -Bi-Sb 385

#### **Давыдов С.Ю., Трошин С.В.**

Пиннинг уровня Ферми, вызванный адсорбцией . . . . . 397

#### **Сорокин Н.И., Соболев Б.П.**

Частотные зависимости ионной проводимости монокристаллов  $R_{1-y}M_yF_{3-y}$  ( $R = \text{La-Er}$ ;  $M = \text{Ca, Sr, Ba, Cd}$ ) при низких температурах . . . . . 402

#### **Волнянский М.Д., Трубицын М.П., Обайдат Яхья А.Х.**

Анизотропия электропроводности кристаллов гептагерманата лития . . . . . 408

### ● Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности

#### **Важенин В.А., Чернышев В.А., Гусева В.Б., Потопов А.П., Артёмов М.Ю.**

Модели тетраэдрических „редкоземельных“ кластеров в кристаллах фторида кадмия и парамагнитный резонанс 411

#### **Николаев В.И., Шпейсман В.В., Суханова М.В.**

Локальный разогрев при деформации в области гелиевых температур и его измерение с помощью тензодатчиков . 417

### ● Оптические свойства

#### **Рыбин М.В., Самусев К.Б., Лимонов М.Ф.**

Об уширении полос в спектрах пропускания синтетических опалов . . . . . 421

### ● Магнетизм. Сегнетоэлектричество

#### **Семенцов Д.И., Степанов М.М.**

Фотонный спектр магнитогиrotропных плоскостойких структур . . . . . 431

#### **Бойков Ю.А., Данилов В.А.**

Реакция электросопротивления пленок (40 nm)  $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ , механически сжатых подложкой в процессе своего формирования, на магнитное и электрическое поля . . . . . 436

#### **Трухан С.Н., Мартыанов О.Н., Юданов В.Ф.**

Скачкообразное намагничивание дисперсных ферромагнетиков, обусловленное магнитными межчастичными взаимодействиями . . . . . 440

#### **Осташенко А.Ю., Преображенский В.Л., Pernod P.**

Магнитоэлектрический эффект в асимметричной слоистой структуре магнетик-пьезоэлектрик . . . . . 446

#### **Бузанов О.А., Чарная Е.В., Tien Cheng, Lee M.K.**

Исследования ланггата методом ядерного магнитного резонанса . . . . . 452

#### **Глинчук М.Д., Зауличный В.Я., Стефанович В.А.**

Свойства тонкой пленки сегнетоэлектрика при учете электродов . . . . . 455

#### **Флёров И.Н., Михалева Е.А.**

Электрокалорический эффект и аномальная проводимость сегнетоэлектрика  $\text{NH}_4\text{HSO}_4$  . . . . . 461

#### **Головко Ю.И., Мухортов В.М., Юзюк Ю.И., Japolin P.E., Dkhil B.**

Структурные фазовые переходы в наноразмерных сегнетоэлектрических пленках титаната бария-стронция . . . . . 467

#### **Олехнович Н.М., Мороз И.И., Пушкарев А.В., Радюш Ю.В., Салак А.Н., Вышатко Н.П., Ferreira V.M.**

Температурная импеданс-спектроскопия твердых растворов  $(1-x)\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3-x\text{LaMg}_{1/2}\text{Ti}_{1/2}\text{O}_3$  . . . . . 472

#### **Александрова И.П., Суховский А.А., Иванов Ю.Н., Яблонская Ю.Е., Вахрушев С.Б.**

Исследование локального порядка в структуре  $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$  (NBT) методом ЯМР  $^{23}\text{Na}$  в слабом магнитном поле . . . . . 479

### ● Динамика решетки. Фазовые переходы

#### **Кулеев И.Г., Кулеев И.И., Арапова И.Ю.**

Упругие волны и механизм релаксации Ландау-Румера квазипоперечных фононов в кристаллах GaAs . . . . . 485

#### **Санников Д.Г.**

Теоретическая последовательность  $s$ - и  $t$ -несоизмерных фаз в кварце . . . . . 490

#### **Мельникова С.В., Лапташ Н.М.**

Фазовые переходы в ромбическом оксофториде  $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_2\text{F}_4$  . . . . . 493

#### **Флёров И.Н., Фокина В.Д., Бовина А.Ф., Богданов Е.В., Молокеев М.С., Кочарова А.Г., Погорельцев Е.И., Лапташ Н.М.**

Механизм и природа фазовых переходов в оксифториде  $(\text{NH}_4)_3\text{MoO}_3\text{F}_3$  . . . . . 497

### ● Низкоразмерные системы. Физика поверхности

#### **А.А.Григорькин, Дунаевский С.М.**

Магнитный момент нанотрубки со спиральной симметрией . . . . . 507

#### **Кучеренко М.Г., Чмерева Т.М.**

Экситонная передача энергии между адсорбатами . . . . . 512

#### **Шашкин В.И., Мурель А.В.**

Вольт-амперная характеристика контакта металл-полупроводник с барьером Мотта . . . . . 519

**Еремеев С.В., Немирович-Данченко Л.Ю., Кулькова С.Е.**

Влияние кислородных вакансий на адгезию на границах раздела Nb/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и Ni/ZrO<sub>2</sub> . . . . . 523

**Пронин И.И., Гомоюнова М.В., Малыгин Д.Е., Вялых Д.В., Дедков Ю.С., Молодцов С.Л.**

Магнитный линейный дихроизм фотоэмиссии из сверхтонкой пленки силицида железа . . . . . 533

• **Полимеры. Жидкие кристаллы**

**Бурсиан А.Э., Климова Н.В., Рудая Л.И., Соколова И.М., Лукошкин В.А., Лебедева Г.К.**

Нелинейные оптические свойства термостойкого кремний-содержащего поли(о-гидроксиамида) с ковалентносвязанным хромофором в боковой цепи . . . . . 537

**Солнышкин А.В., Wegener M., Künstler W., Gerhard-Multhaupt R.**

Аномалии диэлектрических свойств пленок сополимера P(VDF-TrFE) . . . . . 542

**Ильясов В.Х., Лачинов А.Н., Мошелёв А.В., Пономарев А.Ф.**

Оценка параметров носителей заряда полимера вблизи порога термостимулированного переключения . . . . . 547

**Захаров А.В., Вакуленко А.А.**

Релаксация поля директора в форме бегущей волны в нематических твистовых ячейках . . . . . 552

**Захаров А.В., Вакуленко А.А.**

Влияние температурных полей на ориентационную релаксацию в гибридных жидкокристаллических ячейках . . . 557

• **Атомные кластеры. Фуллерены**

**Бржезинская М.М., Виноградов Н.А., Мурадян В.Е., Шульга Ю.М., Полякова Н.В., Виноградов А.С.**

Характеризация фторированных многостенных углеродных нанотрубок методом рентгеновской абсорбционной спектроскопии . . . . . 565