

# Содержание

## **Горшунов Б.П., Волков А.А., Прохоров А.С., Спектор И.Е.**

Методы терагерцевой-субтерагерцевой ЛОВ-спектроскопии проводящих материалов . . . . . 1921

### ● **Металлы. Сверхпроводники**

## **Прекул А.Ф., Казанцев В.А., Щеголихина Н.И., Гуляева Р.И., Edagawa K.**

Высокотемпературная теплоемкость квазикристалла  $Al_{63}Cu_{25}Fe_{12}$  . . . . . 1933

## **Гербштейн Ю.М., Тимощенко Н.Е.**

Бароэдс  $O^{2-}$ -проводящей ячейки: связь с фазовыми превращениями и другими изменениями решетки оксидов типа  $YBa_2Cu_3O_{6+x}$  . . . . . 1936

## **Лозовик Ю.Е., Эйдерман С.Л.**

Зонная структура сверхпроводящих фотонных кристаллов 1944

### ● **Полупроводники. Диэлектрики**

## **Шамшур Д.В., Немов С.А., Парфеньев Р.В., Конончук М.С., Nizhankovskii V.I.**

Низкотемпературная проводимость и эффект Холла в полупроводниковых твердых растворах  $(Pb_2Sn_{1-z})_{0.84}In_{0.16}Te$  1948

## **Исмоилов Х.Х., Абдугафуров А.М., Мирсагатов Ш.А., Лейдерман А.Ю.**

Механизм переноса тока в гетероструктурах  $n$ -CdS/ $p$ -CdTe с толстым слоем твердого раствора  $CdTe_{1-x}S_x$  . . . . . 1953

## **Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А.**

Перенос заряда по локализованным состояниям в монокристалле TIS . . . . . 1958

## **Козаков А.Т., Лерер А.М., Сахненко В.П., Махно П.В., Панченко Е.М., Махно В.В., Никольский А.В.**

Распределение заряда в поверхностных слоях поляризованных электретных керамик по данным электронной спектроскопии . . . . . 1961

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

## **Гуткин М.Ю., Овидько И.А.**

Дислокационный механизм проскальзывания полых волокон в процессе разрушения керамических нанокомпозитов 1970

## **Трунов М.Л., Биланич В.С., Дуб С.Н.**

Исследование фотопластического эффекта в стеклообразных полупроводниках методом циклического наноиндентирования . . . . . 1978

## **Куксин А.Ю., Стегайлов В.В., Янилкин А.В.**

Атомистическое моделирование пластичности и разрушения нанокристаллической меди при высокоскоростном растяжении . . . . . 1984

### ● **Оптические свойства**

## **Мильман И.И., Моисейкин Е.В., Никифоров С.В., Соловьев С.В., Ревков И.Г., Литовченко Е.Н.**

Роль глубоких ловушек в люминесценции анион-дефектных кристаллов  $\alpha-Al_2O_3:C$  . . . . . 1991

### ● **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

## **Меньшов В.Н., Тугушев В.В.**

Междолевой обмен через примесные состояния в мультислоях железо/кремний . . . . . 1996

## **Эдельман И.С., Воротынова О.В., Середкин В.А., Заблуда В.Н., Иванцов Р.Д., Гатиятова Ю.И., Валеев В.Ф., Хайбуллин Р.И., Степанов А.Л.**

Магнитные и магнитооптические свойства ионно-синтезированных наночастиц кобальта в оксиде кремния . . . . . 2002

## **Аржников А.К., Добышева Л.В.**

Магнитный момент атомов железа в ОЦК-сплавах Fe—Al в зависимости от ближайшего окружения . . . . . 2009

## **Карпенко Б.В., Фальковская Л.Д., Кузнецов А.В.**

О спин-волновом спектре в слоистой антиферромагнитной структуре соединения  $LaMnO_3$  . . . . . 2015

## **Эдельман И.С., Жигалов В.С., Иванцов Р.Д., Середкин В.А., Жарков С.М., Прокофьев Д.Е., Фролов Г.И., Бондаренко Г.Н.**

Наногранулированные пленки Co—Sm—O: структура, магнитные и магнитооптические свойства . . . . . 2021

## **Карташев А.В., Флёров И.Н., Волков Н.В., Саблина К.А.**

Исследования интенсивного магнетокалорического эффекта и теплоемкости  $(La_{0.4}Eu_{0.6})_{0.7}Pb_{0.3}MnO_3$  методом адиабатического калориметра . . . . . 2027

## **Чежина Н.В., Бодрицкая Э.В., Жук Н.А., Банников В.В., Шеин И.Р., Ивановский А.Л.**

Магнитные свойства и электронное строение перовскита  $LaGaO_3$ , допированного никелем . . . . . 2032

## **Коуров Н.И., Марченков В.В., Пушин В.Г., Королев А.В., Марченкова Е.Б., Weber H.W.**

Низкотемпературные свойства магнитных сплавов  $Ni_{50+x}Mn_{25-x+y}Ga_{25-y}$  с эффектом памяти формы . . . . . 2037

## **Кузьмин В.С., Колесенко В.М., Борботко Е.П.**

Сигнал двухимпульсного ядерного эха в магнитоупорядоченных средах . . . . . 2043

## **Дрокина Т.В., Баюков О.А., Петраковский Г.А., Велликанов Д.А., Бовина А.Ф., Степанов Г.Н., Иванов Д.А.**

Синтез и свойства поликристаллов  $NaFeGe_2O_6$  . . . . . 2050

**Смирнова Е.П., Сотников А.В., Смирнов С.И.,  
Weihnacht M.**

Сегнетоэластический переход и релаксорное состояние  
в  $\text{SrTiO}_3\text{—PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$  . . . . . 2054

**Алешин В.И., Раевский И.П., Ситало Е.И.**

Электромеханические свойства текстурированной керами-  
ки системы  $(1-x)\text{PMN—}x\text{PT}$ : моделирование на основе  
метода эффективной среды . . . . . 2059

**Сидоркин А.С., Нестеренко Л.П., Смирнов А.Л.,  
Смирнов Г.Л., Рябцев С.В., Сидоркин А.А.**

Усталость тонких пленок титаната свинца и цирконата-  
титаната свинца . . . . . 2066

● **Динамика решетки. Фазовые переходы**

**Козырев С.П.**

Низкочастотные оптические решеточные колебания в спла-  
вах  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$  . . . . . 2073

**Николаев В.И., Пульнев С.А., Малыгин Г.А., Шпейз-  
ман В.В., Никаноров С.П.**

Генерация и релаксация реактивных напряжений в сплаве  
с эффектом памяти формы  $\text{Cu—Al—Ni}$  при циклическом  
изменении температуры в интервале 293—800 К . . . . . 2079

**Фокина В.Д., Флёров И.Н., Молокеев М.С., Пого-  
рельцев Е.И., Богданов Е.В., Крылов А.С., Бови-  
на А.Ф., Воронов В.Н., Лапташ Н.М.**

Теплоемкость, фазовая  $T$ — $p$ -диаграмма и структура  
 $\text{Rb}_2\text{KTiOF}_5$  . . . . . 2084

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

**Коропов А.В.**

Морфологическая устойчивость островков малых размеров  
при осаждении вещества на поверхности кристалла . . . . . 2093

**Ярмошенко Ю.М., Кузнецова Т.В., Постников А.В.,  
Титов А.Н., Титова С.Г., Федоренко В.В., Vilmer-  
cati P., Goldoni A., Claessen R.**

Пространственная зависимость дихроизма фотоэмиссии  
 $\text{Fe}_{1/4}\text{TiTe}_2$  при возбуждении циркулярно поляризованным  
излучением . . . . . 2098

● **Полимеры. Жидкие кристаллы**

**Аванесян В.Т., Пучков М.Ю.**

Особенности электропроводности металлополимерной  
тонкопленочной структуры поли $[\text{NiSalen}]$  . . . . . 2106