

# Содержание

## • **Обзоры**

### **Моргунов Р.Б., Дмитриев А.И.**

Спиновая динамика в наноструктурах магнитных полупроводников . . . . . 1873

## • **Металлы. Сверхпроводники**

### **Мурин А.В., Шабанова И.Н., Наймушина Е.А.**

Особенности электронной структуры систем  $CeCu_6$ ,  $CePd_3$ ,  $CeSi_2$ ,  $CeF_3$  . . . . . 1890

## • **Полупроводники. Диэлектрики**

### **Демидов Е.С., Демидова Н.Е., Карзанов В.В., Марков К.А., Сдобняков В.В.**

Дискретное туннелирование в электронных транспортных свойствах наногранулированного пористого кремния и подобных гетерофазных систем . . . . . 1894

### **Каминский В.В., Голубков А.В., Дидик В.А., Романова М.В., Скорятин Е.А., Усачева В.П., Шалаев Б.Н., Шаренкова Н.В.**

Влияние степени совершенства кристаллов и отклонения от стехиометрического состава на процессы диффузии в сульфиде самария . . . . . 1900

### **Дубинин С.Ф., Соколов В.И., Пархоменко В.Д., Максимов В.И., Груздев Н.Б.**

Влияние легирования ионами никеля на структурное состояние кристалла оксида цинка . . . . . 1905

### **Парфеньева Л.С., Орлова Т.С., Картенко Н.Ф., Шаренкова Н.В., Смирнов Б.И., Смирнов И.А., Misiorek H., Jezowski A., Mucha J., de Arellano-Lopez A.R., Martinez-Fernandez J.**

Теплопроводность высокопористого биоуглерода с канальным типом пор, полученного на основе дерева сапели . . . . . 1909

### **Мирсагатов Ш.А., Лейдерман А.Ю., Айтбаев Б.У., Махмудов М.А.**

Исследование вольт-амперных характеристик структуры  $n$ -CdS- $p$ -CdTe с протяженным слоем промежуточного твердого раствора . . . . . 1917

### **Шарков А.И., Галкина Т.И., Клоков А.Ю.**

Зондирование многослойной структуры Si/SiGe потоком неравновесных акустических фононов . . . . . 1924

### **Командин Г.А., Породинков О.Е., Спектор И.Е., Волков А.А.**

Многофононное поглощение в монокристалле MgO в терагерцевом диапазоне . . . . . 1928

### **Курлов А.С., Гусев А.И.**

Упорядочение нестехиометрических гексагональных соединений  $M_2X$ : последовательность особых фигур . . . . . 1933

## • **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

### **Овчинников И.В., Иванова Т.А., Туранов А.Н., Гарипов Р.Р.**

ЭПР спин-переменных металлomezоенов  $[FeL_2]X$  ( $X = PF_6, SCN$ ) . . . . . 1940

### **Панаэтов В.П.**

Экспериментальное исследование магнитной структуры доменных границ в тонких ферромагнитных пленках . . . . 1946

### **Моргунов Р.Б., Мушенко Ф.Б.**

Влияние дегидратации на ферромагнитный резонанс в монокристаллах  $[Cr(CN)_6][Mn(S) - pH(H_2O)](H_2O)$  . . . . 1951

### **Петраковский Г.А., Безматерных Л.Н., Великанов Д.А., Воротинов А.М., Баюков О.А., Schneider M.**

Магнитные свойства монокристаллов людвицитов  $Cu_2MVO_5$  ( $M = Fe^{3+}, Ga^{3+}$ ) . . . . . 1958

### **Коняева М.А., Медведева Н.И.**

Электронная структура, магнитные свойства и стабильность бинарных и тройных карбидов  $(Fe, Cr)_3C$  и  $(Fe, Cr)_7C_3$  . . . . . 1965

### **Зубов Э.Е., Пужняк Р., Пащенко В.П., Михайлов В.И., Есенчук А., Миронова С.Ф., Пехота С., Дьяконов В.П., Варюхин В.Н., Шимчак Г.**

Магнетокалорический эффект в  $(La_{0.6}Ca_{0.4})_{0.9}Mn_{1.1}O_3$  . . 1970

### **Моргунов Р.Б., Дмитриев А.И., Мушенко Ф.Б., Ягубский Э.Б., Куц Л.А., Мустафина А.Р., Бурилов В.А., Губайдуллин А.Т., Коновалов А.И., Антипин И.С., Tanimoto Y.**

Фотомагнитный эффект в молекулярных магнетиках на основе нитрозильных комплексов рутения и редкоземельных ионов . . . . . 1975

### **Новиков В.В.**

Низкотемпературная теплоемкость и намагниченность ферромагнетиков . . . . . 1981

### **Троянчук И.О., Мантыцкая О.С., Чобот А.Н., Терешко Н.В.**

Магнитные свойства мультиферроиков  $Bi_{1-x}A_xFeO_{3-x/2}$  ( $A = Ca, Sr, Pb, Ba$ ) . . . . . 1984

### **Ивлиев М.П., Раевская С.И., Кравченко О.Ю., Раевский И.П., Резниченко Л.А.**

Влияние несоответствия кристаллохимических параметров катионов Na и Li на диэлектрические свойства твердых растворов  $NaNbO_3 - LiNbO_3$  . . . . . 1988

## • **Динамика решетки. Фазовые переходы**

### **Копытов А.В., Кособуцкий А.В.**

*Ab initio* расчет колебательных спектров  $AgInSe_2$  и  $AgInTe_2$  1994

### **Троицкая Е.П., Чабаненко В.В., Горбенко Е.Е.**

Динамика решетки легких кристаллов инертных газов под давлением . . . . . 1999

**Егоров В.М., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Nakamura N.**

Особенности фазовых переходов в молекулярных кристаллах диолов . . . . . 2006

**Громов Д.Г., Гаврилов С.А.**

Проявление гетерогенного механизма при плавлении малоразмерных систем . . . . . 2012

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

**Кузнецова И.А., Хадчукаев Р.Р., Юшканов А.А.**

Влияние поверхностного рассеяния носителей заряда на высокочастотную проводимость тонкой цилиндрической полупроводниковой проволоки . . . . . 2022

**Горчаков А.Г., Седых П.С., Чарная Е.В., Барышников С.В., Tien Cheng, Michel D.**

ЯМР-исследования нанопористых матриц, заполненных нитритом натрия, при вращении под магическим углом . 2028

**Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.**

Взаимное выпрямление переменных токов, индуцированных электромагнитными волнами в графене . . . . . 2033

**Ушаков В.В., Аронин А.С., Караванский В.А., Гиппиус А.А.**

Формирование и оптические свойства полупроводниковых нанокристаллов CdSSe в матрице силикатного стекла . . 2036

**Давыдов С.Ю.**

Оценки упругих характеристик графенов . . . . . 2041

**Мамонова М.В., Морозов Н.С., Прудников В.В.**

Теоретическое описание адсорбции ионов переходных металлов на металлических поверхностях с образованием субмонослойных ферромагнитных пленок . . . . . 2043

● **Полимеры. Жидкие кристаллы**

**Аванесян В.Т., Пучков М.Ю.**

Фотодиэлектрический эффект в тонкопленочных структурах металлополимера поли[NiSalen] . . . . . 2052

**Верховская К.А., Плаксеев А.А., Гаврилова Н.Д., Гайнутдинов Р.В., Лотонов А.М., Лысова О.А., Юдин С.Г.**

Фазовый переход в сегнетоэлектрических нанокристаллах сополимера поливинилиденфторида с трифторэтиленом . 2055

**Захаров А.В., Вакуленко А.А.**

Формирование градиента температуры в гибридно-ориентированной жидкокристаллической ячейке под действием сдвигового напряжения . . . . . 2059

● **Атомные кластеры. Фуллерены**

**Шека Е.Ф., Разбирин Б.С., Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Дегунов М.Ю., Фазлеева Г.М., Губская В.П., Нуретдинов И.А.**

Влияние структуры молекул фуллерена на их кластеризацию в кристаллической матрице . . . . . 2065

**Овсянникова Л.И., Покропивный В.В., Бекенев В.Л.**

Электронная структура кристаллообразующих фуллеренов  $C_{2n}$ , фулсициенов  $Si_nC_n$  и кристаллов из них — фулсициенитов . . . . . 2070