

Предметный указатель

Содержание

1. Кристаллическая решетка	2283
1.1. Структура кристаллов	2283
1.2. Динамика решетки. Колебательные спектры	2285
1.3. Акустические свойства	2285
1.4. Механические свойства	2286
1.5. Тепловые свойства	2287
1.6. Диэлектрические свойства	2288
2. Дефекты	2288
2.1. Точечные дефекты	2288
2.2. Дислокации	2288
2.3. Примеси. Диффузия	2289
2.4. Радиационные нарушения	2289
2.5. Макроскопические дефекты	2289
3. Электронные свойства	2290
3.1. Зонная структура	2290
3.2. Экситоны	2290
3.3. Локальные состояния. Примеси	2290
3.4. Электрическая и магнитная восприимчивость	2291
3.5. Распространение электромагнитных волн	2292
4. Спектроскопия твердого тела	2292
4.1. Инфракрасные спектры	2292
4.2. Оптические спектры	2292
4.3. Рентгеновские спектры	2294
4.4. Комбинационное рассеяние света	2294
4.5. ЭПР, циклотронный резонанс	2294
4.6. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия	2295
5. Кинетические явления	2295
5.1. Электропроводность	2295
5.2. Гальваномагнитные и термомагнитные явления	2296
5.3. Фотоэлектрические явления	2296
5.4. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	2296
6. Коллективные явления. Фазовые переходы	2296
6.1. Общие проблемы	2296
6.2. Магнитное упорядочение	2296
6.3. Динамика спинов. Спиновые волны	2298
6.4. Сегнетоэлектричество	2298
6.5. Сверхпроводимость	2299
6.6. Фазовые переходы	2299
6.7. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	2300
6.8. Доменная структура	2300
7. Явления на поверхности	2300
7.1. Структура и свойства поверхности	2300
7.2. Электронная и ионная эмиссия	2301
7.3. Адсорбция. Кристаллизация	2301
7.4. Границы раздела	2301
7.5. Тонкие пленки	2302
7.6. Субмакроскопические системы	2303
8. Неупорядоченные системы	2304

1. Кристаллическая решетка

1.1. Структура кристаллов

Структура, примесный состав и фотолюминесценция механически полированных слоев монокристаллического кремния. Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, Н.М. Хуснуллин, Е.И. Теруков, В.Х. Кудоярова, Г.Н. Мосина, Б.А. Андреев, Д.И. Крыжков	1	5
О влиянии процесса коалесценции и характера исходного оксида на фотолюминесценцию ноннонситезированных нанокристаллов Si в SiO ₂ . Д.И. Тетельбаум, О.Н. Горшков, А.П. Касаткин, А.Н. Михайлов, А.И. Белов, Д.М. Гапонова, С.В. Морозов	1	17
Дефекты кристаллической структуры и холловская подвижность электронов в слоях Si:Er/Si, выращенных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии. В.П. Кузнецов, Р.А. Рубцова, В.Н. Шабанов, А.П. Касаткин, С.В. Седова, Г.А. Максимов, З.Ф. Красильник, Е.В. Демидов	1	99
Анизотропные фотонные кристаллы и микрорезонаторы на основе мезопористого кремния. О.А. Акциипетров, Т.В. Долгова, И.В. Соболева, А.А. Федянин	1	150
Новая аллотропная форма углерода [C ₂₈] _n на основе фуллерена C ₂₀ и кубического кластера C ₈ и ее аналоги для элементов Si и Ge: компьютерное моделирование. А.Л. Чистяков, И.В. Станкевич, А.А. Корлюков	1	184
Исследование температурной зависимости параметра кристаллической решетки SmS. В.В. Каминский, Н.В. Шаренкова, Л.Н. Васильев, С.М. Соловьёв	2	217
Доменная структура и зарядовое состояние кристалла слоистого манганита La _{1.2} Sr _{1.8} Mn ₂ O ₇ . С.Ф. Дубинин, В.Е. Архипов, С.Г. Теплоухов, В.Д. Пархоменко, Я.М. Муковский, Э.А. Нейфельд	2	255
О внутренней структуре сферических частиц опала. И.А. Карпов, Э.Н. Самаров, В.М. Масалов, С.И. Божко, Г.А. Емельченко	2	334
Пентагональные кристаллы меди: многообразие форм роста и особенности внутреннего строения. А.А. Викарчук, А.П. Воленко	2	339
Особенности структурных дефектов в закрученных нематиках в режиме электрогидродинамической неустойчивости. О.А. Скалдин, Г.Р. Якупова, В.А. Делев, Ю.А. Лебедев, А.А. Назаров	2	361
Особенности индуцированной водородом дискретной (прыжковой) эволюции структуры в сплавах Pd-Ta-H и Pd-Mo-H. В.М. Авдюхина, А.А. Анищенко, А.А. Кацнельсон, Г.П. Ревкесвич	3	387
Валентность празеодима в интерметаллических соединениях PrFe ₁₀ Mo ₂ , PrNi ₅ и PrNi ₄ M (M = Cu, Al, Ga). Н.Н. Ефремова, Е.В. Щербакова, А.Г. Кучин, Л.Д. Финкельштейн, Д.В. Вилисов, А.С. Шкварин	3	412
Теория микроструктуры неупорядоченных твердых растворов AA'VO ₃ и ABB'O ₃ со структурой перовскита. К.Ю. Гуфан	3	445
Эволюция микроструктуры в облучаемых материалах. В.В. Слезов, А.В. Субботин, О.А. Осмаев	3	463

- Исследования зависимостей структуры и магнитных свойств пленок FeTaN от концентрации азота. А.С. Камзин, Фулинь Вей, Зхенг Янг, С.А. Камзин . 3 493
- Фотолюминесценция кристаллического ZnTe, выращенного при отклонении от термодинамического равновесия. В.С. Багаев, Ю.В. Клевков, В.В. Зайцев, В.С. Кривобок 4 583
- Особенности структуры металлической фазы, возникающей под действием механической полировки поликристаллических образцов SmS. Н.В. Шаренкова, В.В. Каминский, А.В. Голубков, Л.Н. Васильев, Г.А. Каменская 4 598
- Акустическое исследование процессов старения мартенситной фазы сплавов на основе меди с эффектом памяти формы. С.Н. Голядин, К.В. Сапожников, С.Б. Кустов 4 614
- Температурный гистерезис диэлектрической проницаемости для твердых растворов $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ ($y \geq 0.7$), синтезированных при высоком и нормальном давлении. Н.М. Олехнович, Ю.В. Радиош, Н.П. Вышатко, И.И. Мороз, А.В. Пушкарев, М.Н. Палатников . . . 4 679
- Пирозлектрический эффект в композитах, кристаллизованных в условиях действия плазмы электрического разряда. М.К. Керимов, М.А. Курбанов, Ф.Г. Агаев, С.Н. Мусаева, Э.А. Керимов 4 686
- Диффузионные и вибрационные свойства поверхностных сплавов $\text{Cu}(001)-c(2 \times 2)-\text{Pd}$. С.В. Еремеев, Г.Г. Русина, И.Ю. Складнева, С.Д. Борисова, Е.В. Чулков 4 731
- Электромагнитные явления при деформировании и разрушении твердых диэлектриков. Х.Ф. Махмудов, В.С. Куксенко 5 856
- Структура и механические свойства Al-Si(Ge) сплавов при закалке и центрифугировании расплавов. М.П. Волков, В.Н. Гурин, С.П. Никаноров, Ю.А. Буренков, Л.И. Деркаченко, Б.К. Кардашев, Л.Л. Регель, В.Р. Вилкокс 5 886
- Структура и долговременные механические свойства ориентированного полиэтилена. Г.К. Ельяшевич . . 6 986
- Структурные перестройки при гель-формовании высокопрочных полимерных волокон. Л.М. Пахомов, С.Д. Хижняк, А.Ю. Голикова, В.П. Галицын 6 994
- Неравновесные акустические фононы в ZnTe при гелиевых температурах: влияние примесей и структурных дефектов на длины свободного пробега фононов. В.С. Багаев, Т.И. Галкина, А.Ю. Клоков, Ю.В. Клевков, В.С. Кривобок, В.П. Мартовицкий, Н.Н. Сентюрин, А.И. Шарков . 6 1032
- Теория нестехиометрического упорядочения Pb-содержащих релаксоров со структурой перовскита. А.Ю. Гуфан 6 1097
- Мартенситные превращения в каркасном композите TiC/TiNi. С.П. Беляев, С.К. Гордеев, Р.Ф. Коноплева, И.В. Назаркин, В.А. Чеканов 6 1118
- Структурные исследования монокристаллов $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ рентгенодифракционными методами. Т.С. Аргунова, М.Ю. Гуткин, А.Г. Забродский, Л.М. Сорокин, А.С. Трегубова, М.П. Щеглов, Н.В. Абросимов, Л.Н. Же, Л.М. Yi 7 1184
- Анализ пространственного распределения ориентировок элементов структуры поликристаллов, получаемого методами просвечивающей электронной микроскопии и обратно рассеянного пучка электронов в сканирующем электронном микроскопе. С.Ю. Миронов, В.Н. Даниленко, М.М. Мышляев, А.В. Корнева 7 1217
- Упорядочение кислородных вакансий в монокристалле перовскита $\text{CaMnO}_{3-\delta}$. С.Ф. Дубинин, Н.Н. Лошкарева, С.Г. Теплоухов, Ю.П. Сухоруков, А.М. Балбашов, В.Е. Архипов, В.Д. Пархоменко . . 7 1226
- Проявления неустойчивости пластического течения в микроструктуре кристаллов щелочных галоидов. Е.Б. Борисенко, А.Г. Мелентьев 7 1232
- Рентгеновские исследования структуры перовскитных манганитов системы $(\text{La,Sr})\text{MnO}_3$. В.С. Гавико, А.В. Королёв, В.Е. Архипов, Н.Г. Бебенин, Я.М. Муковский 7 1255
- Дуальные структуры и переходные области в кристаллах $x\text{PbTiO}_3-(1-x)\text{Pb}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$. В.Ю. Тополов 7 1298
- Роль температуры при изменении структуры нанокластеров Ni. Ю.Я. Гафнер, С.Л. Гафнер, Р. Мейер, Л.В. Редель, П. Энтель 7 1304
- Исследование структурных свойств и токового транспорта в нанокompозите, сформированном на поверхности кремния посредством окисления пористого слоя. Л.М. Сорокин, Л.В. Григорьев, А.Е. Калмыков, В.И. Соколов 7 1316
- Стабилизация высокотемпературной гексагональной модификации в нанокристаллах галогенидов меди. И.Х. Акоюян, В.А. Гайсин, Д.К. Логинов, Б.В. Новиков, А. Цаган-Манжиев, М.И. Васильев, В.В. Голубков 7 1323
- Кристаллические поля гексамерных редкоземельных кластеров во флюоритах. А.Е. Никифоров, А.Ю. Захаров, М.Ю. Угрюмов, С.А. Казанский, А.И. Рыскин, Г.С. Шакуров 8 1381
- Локальная кристаллическая структура примесных ионов Zn^{2+} в кристалле LiF:U, Zn . В.А. Чернышев, А.В. Абросимов, Т.С. Королева, А.Н. Черепанов . . 8 1420
- Нестабильность решетки, индуцированная 3d-примесями в полупроводниках II-VI. В.И. Соколов, С.Ф. Дубинин, С.Г. Теплоухов, В.Д. Пархоменко, Н.Б. Груздев 8 1494
- Эволюция структуры и свойств сверхпроводника MgB_2 при изотермическом отжиге. А.А. Блинкин, В.В. Деревянко, В.Н. Головин, Т.В. Сухарева, В.А. Финкель 9 1546
- Исследование структурных особенностей кислородной подрешетки в кристалле $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ методом капалирования. А.С. Боровик, В.С. Малышевский, С.В. Рахимов 9 1552
- Магнитные и электрические свойства кристаллов $\text{Eu}_{0.62}\text{Bi}_{0.38}\text{MnO}_3$ и $\text{Eu}_{0.53}\text{Bi}_{0.32}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$. Е.И. Головенчиц, В.А. Санина 9 1660
- Неадиабатические эффекты в динамике решетки сжатых кристаллов инертных газов. Е.П. Троицкая, Вал.В. Чабаненко, Е.Е. Горбенко 9 1683
- Функция распределения времен релаксации для жидкого кристалла 4-п-пентил-4'-цианофенил. Б.А. Беляев, Н.А. Дрокин, В.Ф. Шабанов 9 1722

Светоизлучающие структуры Si:Er, полученные методом молекулярно-лучевой эпитаксии: структурные дефекты. В.И. Вдовин, П. Вернер, Н.Д. Захаров, Д.В. Денисов, Н.А. Соболев, В.М. Устинов	10	1754
Фемтосекундные механизмы электронного возбуждения кристаллических материалов. В.И. Барышников, Т.А. Колесникова	10	1776
Iodine is a covalent crystal. I.A. Stepanov	10	1781
Рентгенографическое исследование малоугловых и большеугловых разориентаций при ползучести кристаллов LiF. Б.И. Смирнов, Р.С. Чуднова, В.В. Шпейсман	10	1799
Магнитные моменты и сверхтонкие магнитные поля в упорядоченных и разупорядоченных квазибинарных сплавах $Fe_{75}(Si_{1-x}Ge_x)_{25}$. А.К. Аржников, Л.В. Добышева, Г.Н. Коньгин, Е.П. Елсуков	11	1981
Пирозлектрические свойства кристаллов некоторых соединений на основе белковых аминокислот. В.К. Ярмаркин, С.Г. Шульман, Г.А. Панкова, В.В. Леманов	11	2047
Атомная структура нитевидных нанокристаллов GaAs, выращенных методом молекулярно-пучковой эпитаксии. И.П. Сошников, Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, Ю.Б. Самсоенко, В.Г. Дубровский, В.М. Устинов, О.М. Горбенко, D. Litvinov, D. Gerthsen	12	2121

1.2. Динамика решетки. Колебательные спектры

Механизмы релаксации продольных фононов в кубических кристаллах германия, кремния и алмаза. И.Г. Кулсеев, И.И. Кулсеев	2	300
Температурное поведение параметра порядка и диффузного рассеяния в модельных сегнетоэластиках Hg_2Cl_2 . Ю.Ф. Марков, К. Кнорр, Е.М. Рогинский	2	314
Фазовый переход в кристалле KPb_2Br_5 . С.В. Мельникова, Л.И. Исаенко, В.М. Пашков, И.В. Певнев	2	319
Колебательные и электронные свойства нанокристаллического композита $Cu_{90}Nb_{10}$. М.Г. Землянов, Г.Х. Панова, Г.Ф. Сырых, А.А. Шиков	2	350
Солитон поля упругой деформации в структурно-неустойчивом кристалле. Е.Е. Слядников	3	469
Колебательный спектр и упругие свойства кристалла KPb_2Cl_5 . К.С. Александров, А.Н. Втюрин, А.П. Елисеев, Н.Г. Замкова, Л.И. Исаенко, С.Н. Крылова, В.М. Пашков, П.П. Турчин, А.П. Шебанин	3	512
Колебательные спектры и валентное силовое поле кристалла $LiCuVO_4$. В.Б. Широков, Ю.И. Юзюк, В.И. Торгашев, А.С. Прохоров	3	519
Взаимодействие электронов с полярными оптическими фононами в полупроводниковых сверхрешетках. В.Г. Тютерев	3	540
Особенности прохождения сдвиговой упругой волны через ограниченную мелкоструктурную акустическую сверхрешетку типа магнетик–идеальный диамагнетик. О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко	3	556
Колебательные спектры сверхрешеток AlN/GaN: теория и эксперимент. М.Б. Смирнов, С.В. Карпов, В.Ю. Давыдов, А.Н. Смирнов, Е.Е. Заварин, В.В. Лундин	4	716
Атомный уровень флуктуационного механизма разрушения твердых тел (модельно-компьютерные эксперименты). А.И. Слудцер	5	777

Особенности неупругого рассеяния нейтронов на ТА фононах в сильно легированном арсениде галлия. С.А. Борисов, С.Б. Вахрушев, А.А. Набережных, Н.М. Окунева	6	1026
Люминесценция и колебательные спектры дифосфатов цинка и марганца. Г.И. Гайдидей, О.В. Гоменюк, С.Г. Неделько, А.А. Слепцов, Н.М. Антрапцева, В.В. Бойко, Н.В. Ткачова	8	1486
Исследование колебаний решетки полупроводников II–VI, легированных 3d-элементами, методом комбинационного рассеяния света. В.И. Соколов, F. Fillaux, F. Romain, P. Lemmens, Н.Б. Груздев	8	1507
Параметрическое возбуждение магнитоупругих колебаний монокристаллов гематита в слабых магнитных полях. И.В. Плешаков	9	1629
Теория колебательных возбуждений твердого раствора, учитывающая их рассеяние на многопримесных кластерах. В.С. Виноградов	10	1861
Сравнительный анализ фононных мод в $AgNbO_3$ и $NaNbO_3$. С.А. Просандеев	11	2042
Колебательный спектр 2-циклоксиламина-5-нитропиридина и его смесей с фуллеренами C_{60} и C_{70} . А. Лейдерман, Е.И. Радованова, С.С. Саркисов, В.С. Вихнин	11	2097

1.3. Акустические свойства

Акустические свойства кристаллов глицин фосфита с примесью глицин фосфата. Е.В. Балашова, В.В. Леманов, Г.А. Панкова	1	176
Тепловые и акустические свойства хризотилового асбеста. Ю.А. Кумзеров, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, А.И. Кривчиков, Г.А. Звягина, В.Д. Филь, Х. Мисиорек, Я. Муха, А. Ежовский	2	357
Нелинейные упругие характеристики объемных металлических стекол $Zr_{52.5}Ti_5Cu_{17.9}Ni_{14.6}Al_{10}$ и $Pd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$. Н.П. Кобелев, Е.Л. Кольванов, В.А. Хоник	3	395
Временные и амплитудные зависимости затухания и модуля сдвига при необратимой структурной релаксации объемного металлического стекла $Zr-Cu-Ni-Al-Ti$. Н.П. Кобелев, Е.Л. Кольванов, В.А. Хоник	3	400
Акустическое исследование процессов старения мартенситной фазы сплавов на основе меди с эффектом памяти формы. С.Н. Голяндин, К.В. Сапожников, С.Б. Кустов	4	614
Диагностика и прогнозирование разрушения крупномасштабных объектов. В.С. Куксенко	5	788
Внутреннее трение и модуль Юнга углеродной матрицы для биоморфной керамики карбида кремния. Б.К. Кардашев, Ю.А. Буренков, Б.И. Смирнов, A.R. de Arellano-Lopez, J. Martinez-Fernandez, F.M. Varela-Feria	5	860
Неравновесные акустические фононы в ZnTe при гелиевых температурах: влияние примесей и структурных дефектов на длины свободного пробега фононов. В.С. Багаев, Т.И. Галкина, А.Ю. Клоков, Ю.В. Клевков, В.С. Кривобок, В.П. Мартовицкий, Н.Н. Сентюрина, А.И. Шарков	6	1032
Нестабильность решетки, индуцированная 3d-примесями в полупроводниках II–VI. В.И. Соколов, С.Ф. Дубинин, С.Г. Теплоухов, В.Д. Пархоменко, Н.Б. Груздев	8	1494

- Особенности поглощения и фазовой скорости ультразвука вблизи низкотемпературного фазового перехода, индуцированного $3d$ -примесью в кристалле $ZnSe$. В.В. Гудков, А.Т. Лончаков, В.И. Соколов, И.В. Жевстовских, Н.Б. Груздев 8 1498
- Особенности фононной теплопроводности полупроводников II–VI, содержащих ионы $3d$ -переходных металлов. А.Т. Лончаков, В.И. Соколов, Н.Б. Груздев 8 1504
- Параметрическое возбуждение магнитоупругих колебаний монокристаллов гематита в слабых магнитных полях. И.В. Плешаков 9 1629
- Влияние структурных границ раздела на статистику коррозионных микротрещин. В.И. Веттегрень, А.Я. Башкарев, Г.И. Морозов, А.А. Лебедев, Е.Ю. Нефедьев, М.А. Крючков 10 1796
- Особенности магнитоакустических волн в Fe_3VO_6 . В.Д. Бучельников, Н.К. Даньшин, Д.М. Долгушин, А.И. Изотов, В.Г. Шавров, Л.Т. Цымбал, Т. Takagi 10 1813
- О влиянии поперечных возмущений на распространение пикосекундных акустических импульсов в парамагнитном кристалле. А.Н. Бугай, С.В. Сазонов 10 1839
- Акустические исследования монокристалла $La_{0.75}Sr_{0.25}MnO_3$. А.В. Гольцев, К.В. Дьяконов, Н.Ф. Картенко, Л.А. Кулакова, В.В. Попов, Э.З. Яхкинд, Я.М. Муковский, В.П. Дьяконов 11 2015
- Акустоэлектронное взаимодействие в лазерных гетероструктурах $InGaAsP/InP$. Л.А. Кулакова 12 2228
- 1.4. Механические свойства**
- Механо-электрический эффект в твердых электролитах. В.И. Барбашов, Ю.А. Комыса 2 229
- Анализ структурных факторов, определяющих образование шейки при растяжении металлов и сплавов с ГЦК-решеткой. Г.А. Малыгин 2 236
- Реакция электро- и магнетосопротивления пленок $La_{0.67}Ca_{0.33}MnO_3$ на двухосные растягивающие механические напряжения. Ю.А. Бойков, Т. Клаесон 2 274
- Нелинейные упругие характеристики объемных металлических стекол $Zr_{52.5}Ti_5Cu_{17.9}Ni_{14.6}Al_{10}$ и $Rd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$. Н.П. Кобелев, Е.Л. Кольванов, В.А. Хоник 3 395
- Временные и амплитудные зависимости затухания и модуля сдвига при необратимой структурной релаксации объемного металлического стекла $Zr-Cu-Ni-Al-Ti$. Н.П. Кобелев, Е.Л. Кольванов, В.А. Хоник 3 400
- Проявление базисной анизотропии и механических граничных условий в магнитном дупреломлении звука в гематите. И.Ш. Ахмадуллин, С.А. Мигачев, М.Ф. Садьков, М.М. Шакирзянов 3 506
- Колебательный спектр и упругие свойства кристалла KRb_2Cl_5 . К.С. Александров, А.Н. Втюрин, А.П. Елисеев, Н.Г. Замкова, Л.И. Исаенко, С.Н. Крылова, В.М. Пашков, П.П. Турчин, А.П. Шебанин 3 512
- Влияние электрического поля на разрушение сегнетокерамики. Л.В. Жога, А.В. Шильников, В.В. Шпейзман 4 628
- Влияние предварительного деформационного упрочнения на напряжение течения при ударном сжатии титана и титанового сплава. С.В. Разоренов, А.С. Савиных, Е.Б. Зарецкий, Г.И. Канель, Ю.Р. Колобов 4 639
- Влияние деформационной и термической обработок на затухание и модуль сдвига в объемном металлическом стекле $Zr-Cu-Ni-Al-Ti$. Н.П. Кобелев, Е.Л. Кольванов, В.А. Хоник 4 646
- Атомный уровень флуктуационного механизма разрушения твердых тел (модельно-компьютерные эксперименты). А.И. Слуцкер 5 777
- Диагностика и прогнозирование разрушения крупномасштабных объектов. В.С. Куксенко 5 788
- Структурные механизмы разрушения нанокристаллических материалов. В.А. Поздняков, А.М. Глезер 5 793
- Эволюция микроскопических трещин и пор в нагруженных твердых телах. В.И. Бетехтин, А.Г. Кадомцев 5 801
- Кинетическая концепция прочности и самоорганизованная критичность в процессе разрушения материалов. В.Л. Гиляров 5 808
- Скорость нагружения и хрупкость твердых тел. А.А. Кожушко, А.Б. Синани 5 812
- Высокая прочность и сверхпластичность нанокристаллических материалов. Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман, В.И. Николаев 5 816
- Измельчение зеренной структуры поликристаллов в ходе пластической деформации за счет релаксации стыковых дисклинационных конфигураций. Т.С. Орлова, А.А. Назаров, Н.А. Еникеев, И.В. Александров, Р.З. Валиев, А.Е. Романов 5 820
- Разрушение твердых тел в агрессивных газах. Ю.М. Даль 5 827
- Кинетика и энергетический баланс в механохимических превращениях. П.Ю. Бутягин, А.Н. Стрелецкий 5 830
- Кинетика разрушения поликристаллической сегнетокерамики в механическом и электрическом полях. В.В. Шпейзман, Л.В. Жога 5 843
- Атомная структура и прочность неорганических стекол. В.П. Пух, Л.Г. Байкова, М.Ф. Кирсенко, Л.В. Тихонова, Т.П. Казанникова, А.Б. Синани 5 850
- Электромагнитные явления при деформировании и разрушении твердых диэлектриков. Х.Ф. Махмудов, В.С. Куксенко 5 856
- Внутреннее трение и модуль Юнга углеродной матрицы для биоморфной керамики карбида кремния. Б.К. Кардашев, Ю.А. Буренков, Б.И. Смирнов, A.R. de Arellano-Lopez, J. Martinez-Fernandez, F.M. Varela-Feria 5 860
- Спайность кристаллов фуллерита C_{60} . С.В. Лубенец, Л.С. Фоменко, А.Н. Изотов, Р.К. Николаев, Ю.А. Осипьян, Н.С. Сидоров 5 865
- Структурные факторы, влияющие на устойчивость пластической деформации при растяжении металлов с ОЦК решеткой. Г.А. Малыгин 5 870
- Структурные изменения на поверхности платины под воздействием механического растяжения. С.А. Князев, В.Е. Корсуков 5 876
- Начальная стадия процесса залечивания пор и трещин в поликристаллических металлах в условиях всестороннего сжатия. А.И. Петров, М.В. Разуваева 5 880
- Структура и механические свойства $Al-Si(Ge)$ сплавов при закалке и центрифугировании расплавов. М.П. Волков, В.Н. Гурин, С.П. Никаноров, Ю.А. Буренков, Л.И. Деркаченко, Б.К. Кардашев, Л.Л. Регель, В.Р. Вилкоккс 5 886
- Срединные макрорадикалы и их влияние на прочность ориентированных полимеров. Э.Е. Томашевский, Н.Г. Квачадзе 5 899

- The role of chain length and conformation in stress-transmission and fracture of thermoplastic polymers. Hans-Henning Kausch-Blecken von Schmeling 5 906
- Молекулярная динамика и упрочнение жидкокристаллических полимеров. Е.А. Егоров, В.В. Жиженьков . 5 914
- Гетерогенность структуры и скачкообразная деформация полимеров на мезоуровне. Н.Н. Песчанская, П.Н. Якушев, В.А. Бершгейн, М. Keating, Т. Krizan . 5 920
- Экспериментальные исследования механической и термической стабильности межфазной области полимер-подложка. О.Ф. Поздняков, А.О. Поздняков, В.Р. Регель 5 924
- Влияние надмолекулярной структуры на энергию активации установившейся ползучести ориентированного сверхвысокомолекулярного полиэтилена. В.И. Веттегрень, Е.М. Иванькова, М.А. Крючков, В.А. Марихин, Л.П. Мясникова, П.Н. Якушев 5 937
- Вязкоупругость полимерной матрицы и разрушение теплостойких волокнистых композитов. В.Е. Юдин, А.М. Лексовский 5 944
- Кинетическая концепция прочности в расчетах эластомерных деталей. С.О. Лазарев, Ю.К. Михайлов . 5 951
- Статистическая кинетика разрушения горных пород и прогноз сейсмических явлений. Н.Г. Томиллин, Е.Е. Дамаскинская, П.И. Павлов 5 955
- Кинетические особенности деформации твердых тел в нано- и микрообъемах. Ю.И. Головин, С.Н. Дуб, В.И. Иволгин, В.В. Коренков, А.И. Тюрин 6 961
- Энергетический критерий формирования рельефа деформируемой поверхности. Н.Н. Горобей, В.Е. Корсуков, А.С. Лукьяненко 6 974
- Молекулярно-динамическое исследование разрушения однослойных углеродных нанотрубок при растяжении. А.И. Мелькер, Д.А. Корнилов 6 979
- Структура и долговременные механические свойства ориентированного полиэтилена. Г.К. Ельяшевич . . 6 986
- Структурные перестройки при гель-формовании высокопрочных полимерных волокон. П.М. Пахомов, С.Д. Хижняк, А.Ю. Голикова, В.П. Галицын 6 994
- От кинетической теории прочности и концентрационного критерия разрушения к плотности сейсмогенных разрывов и прогнозу землетрясений. А.Д. Завьялов 6 1000
- Кинематика движения материков Земли. Г.М. Стеблов, Д.И. Фролов, В.С. Куксенко 6 1009
- Проявления неустойчивости пластического течения в микроструктуре кристаллов щелочных галоидов. Е.Б. Борисенко, А.Г. Мелентьев 7 1232
- Влияние постоянного магнитного поля до 15 Т на эффект Портевена-Ле Шателля в кристаллах NaCl:Eu. Л.Р. Дунин-Барковский, Р.Б. Моргунов, Y. Tanimoto 7 1241
- Влияние предварительной магнитной и термомагнитной обработки на микротвердость кристаллов KDP. А.Е. Смирнов, Н.Н. Беккауер, А.Э. Волошин 7 1253
- Флуктуации энергии и эмиссионные явления в устье трещины. Ф.Х. Уракаев, И.А. Массалимов 9 1614
- Кинетика трения и износа полимерных композиционных материалов. В.И. Веттегрень, А.Я. Башкарев, М.А. Суслов 9 1619
- Влияние неоднородных механических напряжений на доменную структуру бората железа. Б.Ю. Соколов . 9 1644
- Фемтосекундные механизмы электронного возбуждения кристаллических материалов. В.И. Барышников, Т.А. Колесникова 10 1776
- Влияние структурных границ раздела на статистику коррозионных микротрещин. В.И. Веттегрень, А.Я. Башкарев, Г.И. Морозов, А.А. Лебедев, Е.Ю. Нефедьев, М.А. Крючков 10 1796
- Расчеты из первых принципов электронной структуры и пластических свойств кристаллов CsCl, CsBr и CsI. А.Ю. Кузнецов, А.Б. Соболев, А.С. Макаров, А.Н. Величко 11 1950
- Исследование механических свойств тонких пленок Ag на кремниевой подложке методом нанопрофилирования. А.В. Панин, А.Р. Шугуров, К.В. Оскомов 11 1973
- Влияние модификаций тетрагональной фазы поверхностных слоев керамики на основе диоксида циркония на ее прочность. Г.Я. Акимов, Г.А. Маринин, В.М. Тимченко 11 1978
- Зонная структура, магнитные и упругие свойства перовскитов SrFeO₃ и LaFeO₃. И.Р. Шенн, К.И. Шенн, В.Л. Кожевников, А.Л. Ивановский . . . 11 1998
- Механическое поведение Ti-Zr-Ni-квасикристаллов при нанопрофилировании. В.М. Ажажа, С.С. Борисова, С.Н. Дуб, С.В. Малыхин, А.Т. Пугачёв, Б.А. Мерисов, Г.Я. Хаджай 12 2170
- ### 1.5. Тепловые свойства
- Колебательные и электронные свойства нанокристаллического композита Cu₉₀Nb₁₀. М.Г. Землянов, Г.Х. Панова, Г.Ф. Сырых, А.А. Шиков 2 350
- Тепловые и акустические свойства хризотилового асбеста. Ю.А. Кумзеров, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, А.И. Кривчиков, Г.А. Звягина, В.Д. Филь, Х. Мисиорек, Я. Муха, А. Ежовский . . 2 357
- Особенности теплопроводности висмута, легированного теллуром, при низких температурах. Н.А. Редько, В.Д. Каган, Н.А. Родионов 3 404
- Теплопроводность нанокompозита опал+эпоксидная смола при низких температурах. В.Н. Богомолов, Д.А. Курдюков, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Х. Мисиорек, А. Ежовский 4 742
- Теплоемкость и сопротивление икосаэдрического сплава Zr₇₀Pd₃₀ и его аморфного и кристаллического аналогов. Г.Х. Панова, Н.А. Черноплеков, А.А. Шиков 7 1165
- Теплопроводность биоморфного композита SiC/Si — новой экокерамики канального типа. Л.С. Парфеньева, Т.С. Орлова, Н.Ф. Картенко, Н.В. Шаренкова, Б.И. Смирнов, И.А. Смирнов, Н. Misiorek, A. Jezowski, F.M. Varela-Feria, J. Martinez-Fernandez, A.R. de Arellano-Lopez 7 1175
- Теплопроводность NaCl, находящегося в хаотически расположенных каналах пористого стекла. Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, А.В. Фокин, Х. Мисиорек, Я. Муха, А. Ежовский 7 1207
- Тепловое расширение монокристаллов (Sr_{1-x}La_x)₃Ru₂O₇ при низких температурах. Н.В. Аншукова, А.И. Головашкин, Л.И. Иванова, И.Б. Крынецкий, А.П. Русаков, Д.А. Шулятев 9 1537
- Тепловое расширение сплава Ni_{2.14}Mn_{0.81}Fe_{0.05}Ga в крупнокристаллическом, субмикронном и нанокристаллическом состояниях. Р.Н. Имашев, В.В. Коледов, Х.Я. Мулюков, И.З. Шарипов, В.Г. Шавров 10 1867

Аномалия пика теплоемкости C_{60} при ориентационном фазовом переходе. В.М. Егоров, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман, Р.К. Николаев, Н.С. Сидоров 10 1914

Исследования теплоемкости двойных перовскитоподобных соединений $BaTi_{1-x}Zr_xO_3$. М.В. Горев, В.С. Бондарев, И.Н. Флёров, Ф. Сью, Ж.-М. Саварио 12 2212

1.6. Диэлектрические свойства

Влияние неоднородностей диэлектрической проницаемости твердотельной матрицы на ширину спектра люминесценции ионов эрбия. С.А. Тетеруков, М.Г. Лисаченко, О.А. Шальгина, Д.М. Жигунов, В.Ю. Тимошенко, П.К. Кашкаров 1 102

Особенности кинетики поляризации фоточувствительного релаксорного сегнетоэлектрика. В.В. Гладкий, В.А. Кириков, Т.Р. Волк, Е.С. Иванова, Л.И. Ивлева 2 286

Пирозлектрический эффект в композитах, кристаллизованных в условиях действия плазмы электрического разряда. М.К. Керимов, М.А. Курбанов, Ф.Г. Агаев, С.Н. Мусаева, Э.А. Керимов 4 686

Температурные исследования диэлектрических характеристик жидкого кристалла 5СВ в области релаксации. Б.А. Беляев, Н.А. Дрокин, В.Ф. Шабанов 4 738

Электромагнитные явления при деформировании и разрушении твердых диэлектриков. Х.Ф. Махмудов, В.С. Куксенко 5 856

Электрическое разрушение тонких полимерных пленок. В.А. Закревский, Н.Т. Сударь 5 931

Ионная и суперионная проводимость в NASICON-подобных структурах типа $Na_3Sc_2(PO_4)_3$. А.С. Ногай, Young Nuh, К.Н. Югай 6 1042

Электрический пробой твердых диэлектриков. Г.А. Воробьев, С.Г. Еханин, Н.С. Несмелов 6 1048

Теория магнитоэлектрического эффекта в гетерогенных структурах на основе ферромагнетик-пьезоэлектрик. Д.А. Филиппов 6 1082

Диэлектрические свойства твердых растворов $CuInP_2(Se, S_{1-x})_6$. М.М. Майор, В.Т. Врабель, И.П. Приц, Н.Ф. Корда, М.И. Гурзан, Ю.М. Высокочанский 9 1670

Функция распределения времен релаксации для жидкого кристалла 4-*n*-пентил-4'-цианобифенил. Б.А. Беляев, Н.А. Дрокин, В.Ф. Шабанов 9 1722

Фотоиндуцированная диэлектрическая проницаемость в молибдате свинца. М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин, С.Н. Пляка, З. Баласме 10 1783

Долговременные релаксационные явления в монокристалле $Pb_{0.94}Ba_{0.06}Sc_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ (PBSN-6). А.И. Бурханов, С.В. Кравченко, А.В. Шильников, И.П. Раевский, В.П. Сахненко 12 2207

2. Дефекты

2.1. Точечные дефекты

Механо-электрический эффект в твердых электролитах. В.И. Барбашов, Ю.А. Комыса 2 229

Влияние решеточных вакансий на зонную структуру тройного оксида $Ag_5Pb_2O_6$. И.Р. Шейн, А.Л. Ивановский 4 577

К вопросу о роли вакансий в образовании пор при анодизации SiC. М.Г. Мынбаева, Д.А. Бауман, К.Д. Мынбаев 9 1571

Исследование „из первых принципов“ энергетических характеристик и магнитных свойств точечных дефектов в GaAs. В.И. Байков, Э.И. Исаев, П.А. Коржавый, Ю.Х. Векилов, И.А. Абрикосов . . 10 1762

Рентгенодифракционное исследование влияния нейтронного облучения на процессы дефектообразования в ожоженных при высоких температурах кристаллах Cs-Si. В.А. Макара, Н.Н. Новиков, Б.Д. Пацай 10 1791

2.2. Дислокации

Структура, примесный состав и фотолюминесценция механически полированных слоев монокристаллического кремния. Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, Н.М. Хуснуллин, Е.И. Теруков, В.Х. Кудоярова, Г.Н. Мосина, Б.А. Андреев, Д.И. Крыжков 1 5

Модификация центров дислокационной люминесценции в кремнии под влиянием кислорода. Э.А. Штейнман 1 9

Спектр фотоионизации создаваемых пластической деформацией электронных состояний в диапазоне 1.2–2.2 eV в гамма-облученных кристаллах NaCl. Е.В. Коровкин 2 233

Особенности структурных дефектов в закрученных нематиках в режиме электрогидродинамической неустойчивости. О.А. Скалдин, Г.Р. Якупова, В.А. Делев, Ю.А. Лебедев, А.А. Назаров 2 361

О влиянии поперечных возмущений на движение краевой дислокации. А.Н. Бугай, С.В. Сазонов . . . 4 622

Измельчение зеренной структуры поликристаллов в ходе пластической деформации за счет релаксации стыковых дисклинационных конфигураций. Т.С. Орлова, А.А. Назаров, Н.А. Еникеев, И.В. Александров, Р.З. Валиев, А.Е. Романов 5 820

Динамическая диффузия гелия в различные типы твердых тел при их деформации и диспергировании. О.В. Клявин, Б.А. Мамырин, Л.В. Хабарин, Ю.М. Чернов 5 837

Электрический пробой твердых диэлектриков. Г.А. Воробьев, С.Г. Еханин, Н.С. Несмелов 6 1048

Влияние дисперсных частиц на образование бездефектных каналов и стабильность деформации облученных нейтронами металлов. Г.А. Малыгин . . 7 1247

Зернограничное скольжение и эмиссия решеточных дислокаций в нанокристаллических материалах при сверхпластической деформации. М.Ю. Гуткин, И.А. Овидько, Н.В. Скиба 9 1602

Рентгенодифракционное исследование влияния нейтронного облучения на процессы дефектообразования в ожоженных при высоких температурах кристаллах Cs-Si. В.А. Макара, Н.Н. Новиков, Б.Д. Пацай 10 1791

Перераспределение дислокаций в кремнии вблизи концентраторов напряжений. А.М. Орлов, А.А. Соловьев, А.А. Скворцов, И.О. Явтушенко 11 1967

Диффузия в дислокационном Ge и модель „жидкого“ ядра дислокации. Э.В. Доброхотов 12 2166

2.3. Примеси. Диффузия

- Структура, примесный состав и фотолюминесценция механически полированных слоев монокристаллического кремния. Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, Н.М. Хуснуллин, Е.И. Теруков, В.Х. Кудоярова, Г.Н. Мосина, Б.А. Андреев, Д.И. Крыжков 1 5
- Сечения возбуждения и девозбуждения излучающих нанокластеров в кремнии, легированном редкоземельными элементами. С.А. Кривселевич, М.И. Маковийчук, Р.В. Селоков 1 13
- Спектроскопия комбинационного рассеяния света и электроотражение самоорганизованных SiGe-наноструктур, сформированных при различных температурах. М.Я. Валах, Р.Ю. Голиней, В.Н. Джаган, З.Ф. Красильник, О.С. Литвин, Д.Н. Лобанов, А.Г. Милехин, А.И. Никифоров, А.В. Новиков, О.П. Пчеляков, В.А. Юхимчук 1 54
- Диффузионные и вибрационные свойства поверхностных сплавов $\text{Cu}(001)-c(2 \times 2)-\text{Pd}$. С.В. Еремеев, Г.Г. Русина, И.Ю. Складнева, С.Д. Борисова, Е.В. Чулков 4 731
- Динамическая диффузия гелия в различные типы твердых тел при их деформации и диспергировании. О.В. Клявин, Б.А. Мамырин, Л.В. Хабарин, Ю.М. Чернов 5 837
- Неравновесные акустические фононы в ZnTe при гелиевых температурах: влияние примесей и структурных дефектов на длины свободного пробега фононов. В.С. Багаев, Т.И. Галкина, А.Ю. Клоков, Ю.В. Клевков, В.С. Кривобок, В.П. Мартовицкий, Н.Н. Сентюрин, А.И. Шарков 6 1032
- Комплексы примесных атомов в разбавленных растворах замещения. Г.С. Машаров, С.И. Машаров 6 1053
- Моделирование пространственных корреляций примесных ионов в твердых телах с помощью конфигурационной энтропии системы твердых шаров. В.М. Михеев 6 1056
- Динамика и локализация водорода в $\text{TaO}_{0.03}\text{H}_{0.01}$. С.И. Морозов, Н.Г. Примаков 7 1162
- Исследование диффузии европия в SmS. А.В. Голубков, В.А. Дидик, В.В. Каминский, Е.А. Скорятин, В.П. Усачева, Н.В. Шаренкова 7 1192
- Параметры вюрцитных кристаллов нитрида галлия, легированных тулием. В.В. Криволапчук, Ю.В. Кожанова, В.В. Лундин, М.М. Мездрогина, С.Н. Родин 7 1203
- Исследование кластеров примесных ионов железа в кристалле BaF_2 методом ЭПР. Е.Р. Житейцев, В.А. Уланов, М.М. Зарипов, Е.П. Жеглов 7 1212
- Зондирование волновой функции мелких доноров и акцепторов в карбиде кремния и кремнии путем исследования кристаллов с измененным изотопным составом методом электронного парамагнитного резонанса. П.Г. Баранов, Б.Я. Бер, О.Н. Годисов, И.В. Ильин, А.Н. Ионов, Е.Н. Мохов, М.В. Музафарова, А.К. Калитеевский, М.А. Калитеевский, П.С. Копьев 12 2127
- Диффузия в дислокационном Ge и модель „жидкого“ ядра дислокации. Э.В. Доброхотов 12 2166

2.4. Радиационные нарушения

- Спектр фотоионизации создаваемых пластической деформацией электронных состояний в диапазоне 1.2–2.2 eV в гамма-облученных кристаллах NaCl. Е.В. Коровкин 2 233
- Эволюция микроструктуры в облучаемых материалах. В.В. Слезов, А.В. Субботин, О.А. Осмаев 3 463
- Возбуждение люминесценции автолокализованных экситонов при рекомбинации френкелевских дефектов в BeO . С.В. Горбунов, В.Ю. Яковлев 4 603
- Анализ факторов, вызывающих нестабильность деформации и потерю пластичности облученной нейтронами меди. Г.А. Мальгин 4 632
- Магнитный резонанс металлических наночастиц в стеклообразном диоксиде кремния, имплантированном ионами железа. В.Б. Гусева, А.Ф. Зацепин, В.А. Важенин, В. Schmidt, Н.В. Гаврилов, С.О. Чолах 4 650
- Электронные возбуждения и дефекты в наноструктурном Al_2O_3 . С.В. Горбунов, А.Ф. Зацепин, В.А. Пустоваров, С.О. Чолах, В.Ю. Яковлев 4 708
- Изучение начальных стадий дефектообразования углеродных нанотрубок под действием ионного облучения аргоном. М.М. Бржезинская, Е.М. Байтингер, В.В. Шнитов, А.Б. Смирнов 4 745
- Исследование кластеров примесных ионов железа в кристалле BaF_2 методом ЭПР. Е.Р. Житейцев, В.А. Уланов, М.М. Зарипов, Е.П. Жеглов 7 1212
- Многостадийное радиационно-стимулированное изменение микротвердости монокристаллов Si, инициируемое малоинтенсивным β -облучением. Ю.И. Головин, А.А. Дмитриевский, Н.Ю. Сучкова, М.В. Бадзылевич 7 1237
- Влияние дисперсных частиц на образование бездефектных каналов и стабильность деформации облученных нейтронами металлов. Г.А. Мальгин 7 1247
- Кинетика накопления и распада парамагнитных центров в γ -облученных активированных фосфатных стеклах. Т.В. Бочарова 9 1578
- Переход металл-диэлектрик в радиационно-разупорядоченном $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$. В.Е. Архипов, А.Е. Карькин, Я.М. Муковский, Р.В. Поморцев 9 1634
- Релаксорные свойства и механизм проводимости γ -облученных кристаллов TlInS_2 . Р.М. Сардарлы, О.А. Самедов, И.Ш. Садыхов, А.И. Наджафов, Ф.Т. Салманов 9 1665
- Рентгенодифракционное исследование влияния нейтронного облучения на процессы дефектообразования в отожженных при высоких температурах кристаллах Cs-Si. В.А. Макара, Н.Н. Новиков, Б.Д. Пацай 10 1791
- Влияние γ -облучения на термохромный фазовый переход в кристалле $[(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}_2]_2\text{CuCl}_4$ (по данным измерений теплоемкости). А.У. Шелег, Т.И. Декола, Н.П. Теханович 11 2050

2.5. Макроскопические дефекты

- Разрушение твердых тел в агрессивных газах. Ю.М. Даль 5 827
- Кинетика и энергетический баланс в механохимических превращениях. П.Ю. Бутягин, А.Н. Стрелецкий 5 830
- Начальная стадия процесса залечивания пор и трещин в поликристаллических металлах в условиях всестороннего сжатия. А.И. Петров, М.В. Разуваева 5 880

3. Электронные свойства

3.1. Зонная структура

- Исследование размерно-квантованной валентной зоны Ge в потенциальной яме $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x/\text{Ge}/\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ с помощью гальваномагнитных эффектов. М.В. Якунин, Г.А. Альшанский, Ю.Г. Арапов, В.Н. Неверов, Г.И. Харус, Н.Г. Шелушнина, О.А. Кузнецов, А. де Виссер, Л. Пономаренко 1 50
- Эффективная масса и подвижность в твердых растворах $p\text{-Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ для температур < 300 К. Л.Н. Лукьянова, В.А. Кутасов, П.П. Константинов 2 224
- Модификация зонного спектра и динамика сверхпроводящих свойств в системе $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Zn}_x\text{O}_y$. М.В. Елизарова, О.А. Мартынова, Д.В. Потапов, В.Э. Гасумянц, Л.П. Мезенцева 3 422
- Оптические свойства и электронная структура редкоземельных ферроборатов. В.Н. Заблуда, С.Г. Овчинников, А.М. Поцелуйко, С.А. Харламова 3 474
- Электронная структура и магнитные состояния кристаллической и фуллереноподобной форм дихлорида никеля NiCl_2 . А.Н. Еняшин, Н.И. Медведева, Ю.Е. Медведева, А.Л. Ивановский 3 509
- Влияние решеточных вакансий на зонную структуру тройного оксида $\text{Ag}_5\text{Pb}_2\text{O}_6$. И.Р. Шейн, А.Л. Ивановский 4 577
- Правила сумм для приведенных матричных элементов оператора обобщенного импульса в полупроводниках $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$. В.Д. Дымников 4 591
- Особенность рассеяния низкоэнергетических электронов тонкими пленками кубических кристаллов. Г.В. Вольф, Ю.П. Чубурин 6 1015
- Эволюция электронных состояний тонких $\text{Ca}(001)$ пленок в сильных электростатических полях. Г.В. Вольф, Д.В. Федоров 6 1133
- Зависимость верхнего критического магнитного поля от дефектности и параметров электронной структуры MgB_2 . С.И. Красносвободцев, А.В. Варлашкин, А.И. Головашкин, Н.П. Шабанова 9 1541
- Электронная энергетическая структура и рентгеновские спектры широкозонных кристаллов AlN , BN и их твердых растворов $\text{V}_x\text{Al}_{1-x}\text{N}$. В.В. Илясов, Т.П. Жданова, И.Я. Никифоров 9 1559
- Техника проектирования для анализа заселенностей атомных орбиталей в кристаллах. И.И. Тупицын, Р.А. Эварестов, В.П. Смирнов 10 1768
- Слоистая металлизация ферритов $\text{Mg}_{0.54}\text{Zn}_{0.46}\text{Fe}_2\text{O}_4$. З.А. Самойленко, В.С. Абрамов, Н.Н. Ивахненко 10 1846
- Электронные свойства кремния с германиевыми кластерами ультрамалых размеров. В.Н. Брудный, С.Н. Гриняев, А.В. Двуреченский 11 1941
- Расчеты из первых принципов электронной структуры и пластических свойств кристаллов CsCl , CsBr и CsI . А.Ю. Кузнецов, А.Б. Соболев, А.С. Макаров, А.Н. Величко 11 1950
- Реализация метода присоединенных слэтеровских орбиталей в $\text{LDA} + \text{U}$ приближении. Н.Г. Якутович, Н.Н. Дорожкин, В.М. Анищик 11 1990
- Зонная структура, магнитные и упругие свойства перовскитов SrFeO_3 и LaFeO_3 . И.Р. Шейн, К.И. Шейн, В.Л. Кожевников, А.Л. Ивановский 11 1998
- Оптимизация расчетов электронной структуры углеродных нанотрубок. А.С. Федоров, П.Б. Сорокин 11 2106

Расчеты электронной структуры кристаллического SrZrO_3 методом функционала плотности в приближении ЛКАО. Р.А. Эварестов, А.В. Бандура, В.Е. Александров 12 2157

3.2. Экситоны

- Особенности магнитооптического поглощения молекулярного кристалла в экситонной области частот. А.В. Деревянчук, К.Ю. Зенкова, В.М. Крамар, Б.М. Ницович 6 1039
- Брэгговские солитоны в структурах с квантовыми ямами. М.М. Воронов, Е.Л. Ивченко 7 1327
- Charge transfer vibronic excitons: charge transfer-lattice instability effects. V.S. Vikhniin 8 1490
- Экситоны и перенос энергии в лазерных кристаллах KPb_2Cl_5 и RbPb_2Br_5 . В.А. Пустоваров, И.Н. Огородников, Н.С. Кузьмина, А.А. Смирнов, А.П. Елисеев 8 1510
- Донорные экситоны в монокристаллах LiH и LiD . Г.И. Пилипенко 8 1512
- Экситон-дырочное рассеяние в ZnTe . В.С. Багаев, В.В. Зайцев, Ю.В. Клевков, В.С. Кривонок 10 1758
- О возможности определения диффузионной длины экситонов в полупроводниках на основе данных фотомагнитных измерений. И.Г. Атабаев, Н.А. Матчанов, М.У. Хажиев, Д. Саидов 11 1946
- Экситонная и внутрицентровая люминесценция в структурах с квантовыми ямами $\text{Cd}_{0.6}\text{Mn}_{0.4}\text{Te}/\text{Cd}_{0.5}\text{Mg}_{0.5}\text{Te}$. В.Ф. Агемян, Н.Н. Васильев, А.Ю. Серов, Н.Г. Философов, G. Karczewski 11 2074
- Оптические свойства полупроводника в экситонной области спектра в условиях действия мощного импульса накачки в области M -полосы. П.И. Хаджи, Л.Ю. Надькин 12 2146

3.3. Локальные состояния. Примеси

- Анализ коэффициента усиления и исследование люминесцентных свойств гетероструктур $\text{Si}/\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x:\text{Er}/\text{Si}$, полученных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии в газовой фазе. Л.В. Красильникова, М.В. Степихова, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, В.Г. Шенгуров, В.Ю. Чалков, С.П. Светлов, О.Б. Гусев 1 90
- Эффективное сечение возбуждения и время жизни ионов Er^{3+} в светодиодах на основе $\text{Si}:\text{Er}$, полученных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии. Д.Ю. Ремизов, В.Б. Шмагин, А.В. Антонов, В.П. Кузнецов, З.Ф. Красильник 1 95
- Влияние неоднородностей диэлектрической проницаемости твердотельной матрицы на ширину спектра люминесценции ионов эрбия. С.А. Тетеруков, М.Г. Лисаченко, О.А. Шалыгина, Д.М. Жигунов, В.Ю. Тимошенко, П.К. Кашкаров 1 102
- Возбуждение эрбия в матрице $\text{SiO}_2:\text{Si-nc}$ при импульсной накачке. О.Б. Гусев, М. Войдак, М. Клик, М. Форкалес, Т. Грегоркевич 1 105
- Светоизлучающие структуры $\text{Si}:\text{Er}$, полученные методом молекулярно-лучевой эпитаксии: влияние условий эпитаксиального роста на концентрацию примесей и фотолюминесценцию. Н.А. Соболев, Д.В. Денисов, А.М. Емельянов, Е.И. Шек, Б.Я. Бер, А.П. Коварский, В.И. Сахаров, И.Т. Серенков, В.М. Устинов, Г.Э. Цырлин, Т.В. Котерева 1 108

- Светоизлучающие структуры Si:Er, полученные методом молекулярно-лучевой эпитаксии: влияние имплантации и отжига на люминесцентные свойства. Н.А. Соболев, Д.В. Денисов, А.М. Емельянов, Е.И. Шек, Е.О. Паршин 1 112
- Люминесценция ионов эрбия в слоях кремниевых нанокристаллов в матрице диоксида кремния при сильном оптическом возбуждении. В.Ю. Тимошенко, О.А. Шальгина, М.Г. Лисаченко, Д.М. Жигунов, С.А. Тетеруков, П.К. Кашкаров, D. Kovalev, M. Zacharias, K. Imakita, M. Fujii 1 116
- Электролюминесценция ионов Er^{3+} в режиме пробы диодной структуры $p^+-Si/n-Si:Er/n^+-Si$. В.Б. Шмагин, Д.Ю. Ремизов, С.В. Оболенский, Д.И. Крыжков, М.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник . . . 1 120
- Свойства силиката магния с примесью хрома в пористом кремнии. Е.С. Демидов, В.В. Карзанов, Н.Е. Демидова, И.С. Белорунова, О.Н. Горшков, М.В. Степихова, А.М. Шаронов 1 136
- Кинетическая теория процессов ионизации и захвата электрона заряженной примесью в полупроводнике. В.Д. Каган 2 210
- Захват электронов на примесь в полупроводниках, определяемый пространственной диффузией. В.Д. Каган 3 433
- Переходы с переносом заряда и оптические спектры ванадатов. А.В. Зенков 3 437
- Интерполяционная формула для кулоновской щели в слабелегированных и компенсированных полупроводниках. С.Л. Арутюнян 4 581
- Кристаллическое поле на примесных центрах в ионных кристаллах. О.А. Анисенков 6 1065
- Обобщенная теория среднего поля для решеточных магнитных систем и ферромагнетизм полупроводников с магнитными примесями. Е.З. Мейлихов, Р.М. Фарзетдинова 6 1085
- Кристаллические поля гексамерных редкоземельных кластеров во флюоритах. А.Е. Никифоров, А.Ю. Захаров, М.Ю. Угрюмов, С.А. Казанский, А.И. Рыскин, Г.С. Шакуров 8 1381
- Люминесцентные свойства празеодима в некоторых фторидах. А.С. Потапов, П.А. Родный, С.Б. Михрин, И.Р. Магунов 8 1386
- Локальная структура примесных центров Tm^{2+} и Yb^{3+} во фторидах MeF_2 ($Me = Ca, Sr, Ba$). А.Д. Горлов, В.А. Чернышев, М.Ю. Угрюмов, А.В. Абросимов 8 1389
- Спектрально-кинетические характеристики ионов Ce^{3+} в кристаллах двойных фторидов со структурой шеелита. А.С. Низамутдинов, М.А. Марисов, В.В. Семашко, А.К. Наумов, Р.Ю. Абдулсабиров, С.Л. Кораблева 8 1406
- Спектроскопические предпосылки возможности реализации эффекта оптического охлаждения на фторидных кристаллах, активированных ионами Yb^{3+} и Tm^{3+} . Л.А. Нуртдинова, В.В. Семашко, А.К. Наумов, Р.Ю. Абдулсабиров, С.Л. Кораблева 8 1409
- Электронный парамагнитный резонанс в смешанных кристаллах $(BaF_2)_{1-x}(LaF_3)_x$, активированных ионами Ce^{3+} . Л.К. Аминов, Р.Ю. Абдулсабиров, С.Л. Кораблева, И.Н. Куркин, С.П. Курзин, А.Г. Зиганшин, И.А. Громов 8 1413
- Ионолюминесценция кластеров $Eu^{2+}-Eu^{3+}$ в монокристаллах NaF:Eu. Б.К. Джолдошов, М.М. Кидибаев, Т.С. Королева, А.Н. Черепанов, Д.В. Райков, В.Ю. Иванов, О.В. Рябухин 8 1415
- Локальная кристаллическая структура примесных ионов Zn^{2+} в кристалле LiF:U, Zn. В.А. Чернышев, А.В. Абросимов, Т.С. Королева, А.Н. Черепанов . . . 8 1420
- Rare earth ions in porous matrices. М.М. Lezhnina, Heike Kätker, Ulrich H. Kynast 8 1423
- Идентификация полос люминесценции иона Nd^{3+} в алюминатах иттрия $Y_3Al_5O_{12}$ и $YAlO_3$. А.В. Расулева, В.И. Соломонов 8 1432
- Проблемы поиска новых твердотельных активных сред ультрафиолетового и вакуумно-ультрафиолетового диапазонов спектра: роль фотодинамических процессов. В.В. Семашко 8 1450
- Электронный парамагнитный резонанс локализованных состояний меди в керамиках $Sr_{1-x}A_xCuO_2$ ($A=Li^+, K^+, La^{3+}; x \leq 0.15$). Т.А. Иванова, И. Яцына-Оньшкевич, М.А. Аугустыняк-Яблокова, Ю.В. Яблоков, В.А. Шустов 8 1482
- Зарядовое состояние примеси переходного металла в полупроводниках $A^{IV}B^{VI}$. А.В. Лукоянов, И.А. Некрасов, В.И. Соколов, В.И. Анисимов 8 1501
- Центры люминесценции, сформированные ионами хрома в дифосфатах калия и алюминия/индия. С. Неделько, О. Гоменюк, Н. Слободяник, Н. Стусь . . . 8 1515
- Аномалии в магнитных свойствах кластеров примесной меди в кристаллах фтористого бария. В.А. Уланов, М.М. Зарипов, И.И. Фазлижанов 9 1596
- Исследование „из первых принципов“ энергетических характеристик и магнитных свойств точечных дефектов в GaAs. В.И. Байков, Э.И. Исаев, П.А. Коржавый, Ю.Х. Векилов, И.А. Абрикосов . . . 10 1762
- Об интерпретации оптического и ЭПР-спектров иона Cr^{3+} в кристалле ниобата лития. А.М. Леушин, Е.Н. Ириняков 10 1788
- Зондирование волновой функции мелких доноров и акцепторов в карбиде кремния и кремнии путем исследования кристаллов с измененным изотопным составом методом электронного парамагнитного резонанса. П.Г. Баранов, Б.Я. Бер, О.Н. Годисов, И.В. Ильин, А.Н. Ионов, Е.Н. Мохов, М.В. Музафарова, А.К. Калитесевский, М.А. Калитесевский, П.С. Копьев 12 2127
- Эффект Пула–Френкеля с учетом многофононной ионизации глубоких центров в аморфном нитриде кремния. Ю.Н. Новиков 12 2142

3.4. Электрическая и магнитная восприимчивость

- Колебательные и электронные свойства нанокристаллического композита $Cu_{90}Nb_{10}$. М.Г. Землянов, Г.Х. Панова, Г.Ф. Сырых, А.А. Шиков 2 350
- Влияние корреляционных свойств одно- и трехмерных неоднородностей на высокочастотную магнитную восприимчивость синусоидальных сверхрешеток. В.А. Игнатченко, Ю.И. Маньков 3 565
- Зависимость диэлектрической проницаемости кристаллов $PbWO_4$ от температуры в области 290–550 К. В.Н. Шевчук, И.В. Каюн 4 608

- Вычисление магнитной восприимчивости двумерной двухрешеточной модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций. Г.И. Миронов 6 1075
- Спинстекольное состояние в сложных оксидах $Y_2Co_{2/3}Mo_{4/3}O_7$ и $Y_2Fe_{2/3}Mo_{4/3}O_7$. Г.В. Базуев, А.В. Королев 12 2182
- Оптические свойства ортоферрита туля $TmFeO_3$. П.А. Усачёв, Р.В. Писарев, А.М. Балбашов, А.В. Кимель, А. Kirilyuk, Th. Rasing 12 2200
- ### 3.5. Распространение электромагнитных волн
- Высокочастотное спин-зависящее туннелирование в наноккомпозитах. А.Б. Грановский, А.А. Козлов, Т.В. Багмут, С.В. Недух, С.И. Тарапов, Ж.П. Клерк 4 713
- Индукционное электрическим полем двуломление в монокристаллах твердых растворов $Pb_{0.94}Ba_{0.06}Sc_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ (PBSN-6). Л.С. Камзина, И.П. Раевский 6 1105
- Размерные резонансы и генерация второй гармоники в полуграниченной нелинейной слоистой периодической среде. А.А. Булгаков 9 1586
- Статистика собственных состояний и оптические свойства одномерных разупорядоченных фотонных кристаллов. М.А. Калитесевский, В.В. Николаев, Р.А. Abram 10 1871
- Многофононное поглощение света в размерно-квантованных системах в однородных электрическом и магнитном полях. Э.П. Сиявский, Р.А. Хамидуллин 10 1881
- ## 4. Спектроскопия твердого тела
- ### 4.1. Инфракрасные спектры
- Полярные фононы и особенности сегнетоэлектрических состояний в титанате кадмия. Б.П. Горшунов, А.В. Пронин, И. Куцков, А.А. Волков, В.В. Леманов, В.И. Торгашев 3 527
- ### 4.2. Оптические спектры
- Модификация центров дислокационной люминесценции в кремнии под влиянием кислорода. Э.А. Штейнман 1 9
- Сечения возбуждения и девозбуждения излучающих нанокластеров в кремнии, легированном редкоземельными элементами. С.А. Кривселевич, М.И. Маковийчук, Р.В. Селюков 1 13
- О влиянии процесса коалесценции и характера исходного оксида на фотолюминесценцию ионно-синтезированных нанокристаллов Si в SiO_2 . Д.И. Тетельбаум, О.Н. Горшков, А.П. Касаткин, А.Н. Михайлов, А.И. Белов, Д.М. Гапонова, С.В. Морозов 1 17
- Фотолюминесценция нанокристаллического кремния, полученного методом имплантации ионов инертных газов. А.А. Ежевский, М.Ю. Лебедев, С.В. Морозов 1 22
- Фотоэлектрические свойства и электролюминесценция $p-i-n$ -диодов на основе гетероструктур с самоорганизованными нанокластерами GeSi/Si. Г.А. Максимов, З.Ф. Красильник, Д.О. Филатов, М.В. Круглова, С.В. Морозов, Д.Ю. Ремизов, Д.Е. Николичев, В.Г. Шенгуров 1 26
- Ge/Si-фотодиоды и фототранзисторы со встроенными слоями квантовых точек Ge для волоконно-оптических линий связи. А.И. Якимов, А.В. Дзуреченский, В.В. Кириченко, А.И. Никифоров 1 37
- Спектроскопия возбуждения эрбиевой фотолюминесценции в эпитаксиальных структурах Si:Er. Б.А. Андреев, З.Ф. Красильник, А.Н. Яблонский, В.П. Кузнецов, T. Gregorkiewicz, M.A.J. Klik 1 83
- Гетероэпитаксия легированных эрбием слоев кремния на сапфире. В.Г. Шенгуров, Д.А. Павлов, С.П. Светлов, В.Ю. Чалков, П.А. Шилиев, М.В. Степихова, Л.В. Красильникова, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник 1 86
- Анализ коэффициента усиления и исследование люминесцентных свойств гетероструктур $Si/Si_{1-x}Ge_x:Er/Si$, полученных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии в газовой фазе. Л.В. Красильникова, М.В. Степихова, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, В.Г. Шенгуров, В.Ю. Чалков, С.П. Светлов, О.Б. Гусев 1 90
- Эффективное сечение возбуждения и время жизни ионов Er^{3+} в светодиодах на основе Si:Er, полученных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии. Д.Ю. Ремизов, В.Б. Шмагин, А.В. Антонов, В.П. Кузнецов, З.Ф. Красильник 1 95
- Влияние неоднородностей диэлектрической проницаемости твердотельной матрицы на ширину спектра люминесценции ионов эрбия. С.А. Тетеруков, М.Г. Лисаченко, О.А. Шальгина, Д.М. Жигунов, В.Ю. Тимошенко, П.К. Кашкаров 1 102
- Возбуждение эрбия в матрице $SiO_2:Si-nc$ при импульсной накачке. О.Б. Гусев, М. Войдак, М. Клиг, М. Форкалес, Т. Грегоркевич 1 105
- Светоизлучающие структуры Si:Er, полученные методом молекулярно-лучевой эпитаксии: влияние условий эпитаксиального роста на концентрацию примесей и фотолюминесценцию. Н.А. Соболев, Д.В. Денисов, А.М. Емельянов, Е.И. Шек, Б.Я. Бер, А.П. Коварский, В.И. Сахаров, И.Т. Серенков, В.М. Устинов, Г.Э. Цырлин, Т.В. Котерева 1 108
- Светоизлучающие структуры Si:Er, полученные методом молекулярно-лучевой эпитаксии: влияние имплантации и отжига на люминесцентные свойства. Н.А. Соболев, Д.В. Денисов, А.М. Емельянов, Е.И. Шек, Е.О. Паршин 1 112
- Люминесценция ионов эрбия в слоях кремниевых нанокристаллов в матрице диоксида кремния при сильном оптическом возбуждении. В.Ю. Тимошенко, О.А. Шальгина, М.Г. Лисаченко, Д.М. Жигунов, С.А. Тетеруков, П.К. Кашкаров, D. Kovalev, M. Zacharias, K. Imakita, M. Fujii 1 116
- Электролюминесценция ионов Er^{3+} в режиме пробоя диодной структуры $p^+-Si/n-Si:Er/n^+-Si$. В.Б. Шмагин, Д.Ю. Ремизов, С.В. Оболенский, Д.И. Крыжков, М.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник 1 120
- Новые полимерные наноккомпозиты с гигантской динамической оптической нелинейностью. И.В. Юрасова, О.Л. Антипов, Н.Л. Ермолаев, В.К. Черкасов, Т.И. Лопатина, С.А. Чесноков, И.Г. Ильина 1 124
- Свойства силиката магния с примесью хрома в пористом кремнии. Е.С. Демидов, В.В. Карзанов, Н.Е. Демидова, И.С. Белорунова, О.Н. Горшков, М.В. Степихова, А.М. Шаронов 1 136

- Плазмонно-волноводные поляритоны в металлодиэлектрических фотонно-кристаллических слоях. Н.А. Гишпиус, С.Г. Тиходеев, А. Крист, Й. Куль, Х. Гиссен 1 139
- Сегнетоэлектрические фотонные кристаллы на основе наноструктурированного цирконата-титаната свинца. Ф.Ю. Сычев, Т.В. Мурзина, Е.М. Ким, О.А. Акципетров 1 144
- Генерация магнитоиндуцированной третьей гармоники в наноструктурах и тонких пленках. Т.В. Мурзина, Е.М. Ким, Р.В. Капра, О.А. Акципетров, М.В. Иванченко, В.Г. Лифшиц, С.В. Кузнецова, А.Ф. Кравец 1 147
- Анизотропные фотонные кристаллы и микрорезонаторы на основе мезопористого кремния. О.А. Акципетров, Т.В. Долгова, И.В. Соболева, А.А. Федянин 1 150
- Увеличение эффективности нелинейно-оптических взаимодействий в наноструктурированных полупроводниках. П.К. Кашкаров, Л.А. Головань, С.В. Заботнов, В.А. Мельников, Е.Ю. Круткова, С.О. Коноров, А.Б. Федотов, К.П. Бестемьянов, В.М. Гордиенко, В.Ю. Тимошенко, А.М. Желтиков, Г.И. Петров, В.В. Яковлев 1 153
- Люминесценция в тонких пленках фталоцианина. Г.Л. Пахомов, Д.М. Гапонова, А.Ю. Лукьянов, Е.С. Леонов 1 164
- Особенности температурной зависимости фотолюминесценции сверхрешеток квантовых точек CdTe/ZnTe. В.С. Багаев, Е.Е. Онищенко 1 168
- Total resonant absorption of light by plasmons on the nanoporous surface of a metal. T.V. Teperik, V.V. Porov, F.J. Garcia de Abajo 1 172
- Магнитофрактивный эффект в гранулированных сплавах с туннельным магнитосопротивлением. И.В. Быков, Е.А. Ганьшина, А.Б. Грановский, В.С. Гушин, А.А. Козлов, Т. Масумото, С. Онума 2 268
- Температурное поведение магнитооптических явлений в редкоземельном магнитном полупроводнике γ -Dy₂S₃. Б.Б. Кричевцов, Х.-Ю. Вебер 2 281
- Переходы с переносом заряда и оптические спектры ванадатов. А.В. Зенков 3 437
- Электронные возбуждения в кристаллах BeAl₂O₄, Be₂SiO₄ и Be₃Al₂Si₆O₁₈. В.Ю. Иванов, В.А. Пустоваров, Е.С. Шлыгин, А.В. Коротаев, А.В. Кружалов
- Спектр поглощения тонких пленок K₂CdI₄. О.Н. Юнакова, В.К. Милославский, Е.Н. Коваленко 3 460
- Оптические свойства и электронная структура редкоземельных ферроборатов. В.Н. Заблуда, С.Г. Овчинников, А.М. Поцелуйко, С.А. Харламова
- Фотолюминесценция кристаллического ZnTe, выращенного при отклонении от термодинамического равновесия. В.С. Багаев, Ю.В. Клевков, В.В. Зайцев, В.С. Кривобок 4 583
- Возбуждение люминесценции автолокализованных экситонов при рекомбинации френкелевских дефектов в BeO. С.В. Горбунов, В.Ю. Яковлев 4 603
- Особенности магнитооптического поглощения молекулярного кристалла в экситонной области частот. А.В. Деревянчук, К.Ю. Зенкова, В.М. Крамар, Б.М. Ницович 6 1039
- Эффект Фарадея в наногранулированных пленках Co-Sm-O. В.С. Жигалов, Р.Д. Иванцов, И.С. Эдельман, В.А. Середкин, Г.И. Фролов, Г.В. Бондаренко 6 1092
- Роль встроенных электрических полей в формировании излучения квантовых ям InGaN/GaN. В.В. Криволапчук, В.В. Лундин, М.М. Мездрогина 7 1338
- General factors governing the efficiency of luminescent devices. William M. Yen 8 1348
- Scintillation mechanisms and limiting factors on each step of relaxation of electronic excitations. C. Pédrini 8 1359
- Сцинтилляционные детекторы нейтронов на базе ⁶Li-силикатного стекла, активированного церием. Б.В. Шульгин, В.Л. Петров, В.А. Пустоваров, В.И. Арбузов, Д.В. Райков, К.В. Ивановских, А.В. Ищенко 8 1364
- VUV-luminescence and excitation spectra of the heavy trivalent rare earth ions in fluoride matrices. M. Kirm, V.N. Makhov, M. True, S. Vielhauer, G. Zimmerer 8 1368
- Штарковская структура уровней иона Yb³⁺ в (Yb_xY_{1-x})₂Ti₂O₇ и кристаллическое поле в редкоземельных титанатах со структурой пирохлора. С.А. Климин, М.Н. Попова, Е.П. Чукалина, Б.З. Малкин, А.Р. Закиров, Е. Antic-Fidancev, Ph. Goldner, P. Aschehoug, G. Dhalenne 8 1376
- Люминесцентные свойства празеодима в некоторых фторидах. А.С. Потапов, П.А. Родный, С.Б. Михрин, И.Р. Магунов 8 1386
- Роль ионов Се²⁺ в люминесценции фторида церия. О.А. Снигирева, В.И. Соломонов 8 1392
- Низкотемпературная времяразрешенная люминесцентная ВУФ-спектроскопия кристаллов SrF₂:Er³⁺. К.В. Ивановских, В.А. Пустоваров, Б.В. Шульгин, М. Кирм 8 1395
- Парамагнитный резонанс ионов Gd³⁺ в кристаллах нестехиометрического флюорита R_xM_{1-x}F_{2+x} (R = Y, Gd; M = Ca, Cd). В.А. Важенин, А.П. Потапов, А.Д. Горлов, А.Е. Никифоров, С.А. Казанский, А.И. Рыскин 8 1398
- Фотодинамические процессы в кристаллах CaF₂, активированных ионами Се³⁺ и Yb³⁺. А.С. Низамутдинов, В.В. Семашко, А.К. Наумов, Р.Ю. Абдулсабиров, С.Л. Кораблева, М.А. Марисов 8 1403
- Ионолюминесценция кластеров Eu²⁺-Eu³⁺ в монокристаллах NaF:Eu. Б.К. Джолдошов, М.М. Кидибасев, Т.С. Королева, А.Н. Черепанов, Д.В. Райков, В.Ю. Иванов, О.В. Рябухин 8 1415
- Радиолюминесцентные свойства крупноразмерных, волоконных и наноразмерных кристаллов NaF-U. Т.С. Королева, М.М. Кидибасев, Б.К. Джолдошов, Ch. Pédrini, V. Hautefeuille, K. Lebbou, O. Tillement, J.-M. Fourmigue, Б.В. Шульгин, А.Н. Черепанов, В.И. Соломонов, М.Г. Иванов 8 1417
- Rare earth ions in porous matrices. M.M. Lezhnina, Heike Kätker, Ulrich H. Kynast 8 1423
- NIR- and upconverted luminescence from rare earth sodalites. M.M. Lezhnina, Ulrich H. Kynast 8 1428
- Идентификация полос люминесценции иона Nd³⁺ в алюминатах иттрия Y₃Al₅O₁₂ и YAlO₃. А.В. Расулева, В.И. Соломонов 8 1432
- Штарковская структура и обменные расщепления уровней иона Nd³⁺ в цепочечном никелате Nd₂VaNiO₅. М.Н. Попова, Е.А. Романов, С.А. Климин, Е.П. Чукалина, Б.В. Милль, G. Dhalenne 8 1440
- Спектральные и генерационные свойства нового лазерного кристалла Cr³⁺, Li:Mg₂SiO₄. В.Ф. Лебедев, И.Д. Рябов, А.В. Гайстер, А.С. Подставкин, Е.В. Жариков, А.В. Шестаков 8 1447

- Проблемы поиска новых твердотельных активных сред ультрафиолетового и вакуумно-ультрафиолетового диапазонов спектра: роль фотодинамических процессов. В.В. Семашко 8 1450
- Механизм оптического поглощения в ферромагнитных материалах. А.В. Дружинин, В.И. Варенков, В.А. Кочедыков, Л.А. Акашев 8 1468
- Люминесценция и колебательные спектры дифосфатов цинка и марганца. Г.И. Гайдидей, О.В. Гоменюк, С.Г. Неделько, А.А. Слепцов, Н.М. Антрапцева, В.В. Бойко, Н.В. Ткачова 8 1486
- Центры люминесценции, сформированные ионами хрома в дифосфатах калия и алюминия/индия. С. Неделько, О. Гоменюк, Н. Слободяник, Н. Стусь 8 1515
- Свойства тонкопленочного электролюминесцентного диода на основе поли-(N-винилкарбазола), легированного $\text{Eu}(\text{DBM})_3\text{phen}$. К.П. Журавлев, Ю.О. Яковлев 8 1518
- Фильтрация электронов по спину в поле объемного заряда в $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$. Р.И. Джиоев, Б.П. Захарченко, М.В. Лазарев, М.Н. Ткачук 8 1522
- Оптические и магнитооптические свойства магнитных наноконпозитов FePt-SiO_2 . Е.А. Ганьшина, М.Ю. Кочнева, М.В. Вашук, П.Н. Щербак, К. Aimuta, M. Inoue 9 1638
- ИК-поглощение свободными носителями заряда с участием оптических фононов в структурах с квантовыми ямами. С.И. Берил, С.М. Соковнич, А.С. Старчук 9 1698
- Экситон-дырочное рассеяние в ZnTe . В.С. Багаев, В.В. Зайцев, Ю.В. Клевков, В.С. Кривобок 10 1758
- Об интерпретации оптического и ЭПР-спектров иона Cr^{3+} в кристалле ниобата лития. А.М. Леушин, Е.Н. Ириняков 10 1788
- Многофононное поглощение света в размерно-квантованных системах в однородных электрическом и магнитном полях. Э.П. Синявский, Р.А. Хамидуллин 10 1881
- Таммовские интерфейсные состояния в периодических гетероструктурах ZnSe/BeTe . А.С. Гуревич, В.П. Кочерешко, А.В. Платонов, Б.А. Зякин, А. Ваг, Г. Ландвер 10 1886
- К теории дифракции света в фотонных кристаллах с учетом межслоевой неупорядоченности. В.А. Кособукин 11 1954
- Оптические свойства полупроводника в экситонной области спектра в условиях действия мощного импульса накачки в области M -полосы. П.И. Хаджи, Л.Ю. Надькин 12 2146
- Оптические свойства ортоферрита туля TmFeO_3 . П.А. Усачёв, Р.В. Писарев, А.М. Балбашов, А.В. Кимель, А. Kirilyuk, Th. Rasing 12 2200
- 4.3. Рентгеновские спектры**
- Валентность празеодима в интерметаллических соединениях $\text{PrFe}_{10}\text{Mo}_2$, PrNi_5 и PrNi_4M ($M = \text{Cu}, \text{Al}, \text{Ga}$). Н.Н. Ефремова, Е.В. Щербакова, А.Г. Кучин, Л.Д. Финкельштейн, Д.В. Вилисов, А.С. Шкварин 3 412
- Наночастицы железа в аморфном SiO_2 : рентгеновские эмиссионные и абсорбционные спектры. Э.З. Курмаев, Д.А. Зацепин, С.О. Чолах, В. Schmidt, Y. Narada, T. Tokushima, H. Osawa, S. Shin, T. Takeuchi 4 728
- Фотодинамические процессы в кристаллах CaF_2 , активированных ионами Ce^{3+} и Yb^{3+} . А.С. Низамутдинов, В.В. Семашко, А.К. Наумов, Р.Ю. Абдулсабиров, С.Л. Кораблева, М.А. Марисов 8 1403
- Электронная энергетическая структура и рентгеновские спектры широкозонных кристаллов AlN , BN и их твердых растворов $\text{V}_x\text{Al}_{1-x}\text{N}$. В.В. Илясов, Т.П. Жданова, И.Я. Никифоров 9 1559
- Фотоэлектрические и рентгенодозиметрические свойства монокристаллов $\text{TlGaS}_2(\text{Yb})$. С.Н. Мустафаева 11 1937
- 4.4. Комбинационное рассеяние света**
- Спектроскопия комбинационного рассеяния света и электроотражение самоорганизованных SiGe -наноструктур, сформированных при различных температурах. М.Я. Валах, Р.Ю. Голиней, В.Н. Джанган, З.Ф. Красильник, О.С. Литвин, Д.Н. Лобанов, А.Г. Милехин, А.И. Никифоров, А.В. Новиков, О.П. Пчеляков, В.А. Юхимчук 1 54
- Спектры комбинационного рассеяния света титаната кадмия. В.И. Торгашев, Ю.И. Юзюк, В.Б. Широков, В.В. Леманов, И.Е. Спектор 2 324
- Электронные возбуждения в кристаллах BeAl_2O_4 , Be_2SiO_4 и $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$. В.Ю. Иванов, В.А. Пустоваров, Е.С. Шлыгин, А.В. Коротасев, А.В. Кружалов 3 452
- Колебательные спектры и валентное силовое поле кристалла LiCuVO_4 . В.Б. Широков, Ю.И. Юзюк, В.И. Торгашев, А.С. Прохоров 3 519
- Новые кристаллы для лазеров на вынужденном комбинационном рассеянии. Т.Т. Баснев 8 1354
- Исследование колебаний решетки полупроводников II-VI , легированных $3d$ -элементами, методом комбинационного рассеяния света. В.И. Соколов, F. Fillaux, F. Romain, P. Lemmens, Н.Б. Груздев 8 1507
- 4.5. ЭПР, циклотронный резонанс**
- Мелкие акцепторы в гетероструктурах Ge/GeSi с квантовыми ямами в магнитном поле. В.Я. Алешкин, А.В. Антонов, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов, К.Е. Спирин 1 74
- Свойства силиката магния с примесью хрома в пористом кремнии. Е.С. Демидов, В.В. Карзанов, Н.Е. Демидова, И.С. Белорунова, О.Н. Горшков, М.В. Степихова, А.М. Шаронов 1 136
- Кристаллические поля гексамерных редкоземельных кластеров во флюоритах. А.Е. Никифоров, А.Ю. Захаров, М.Ю. Угрюмов, С.А. Казанский, А.И. Рыскин, Г.С. Шакуров 8 1381
- Парамагнитный резонанс ионов Gd^{3+} в кристаллах нестехиометрического флюорита $\text{R}_x\text{M}_{1-x}\text{F}_{2+x}$ ($R = \text{Y}, \text{Gd}$; $M = \text{Ca}, \text{Cd}$). В.А. Важенин, А.П. Потапов, А.Д. Горлов, А.Е. Никифоров, С.А. Казанский, А.И. Рыскин 8 1398
- Влияние взаимодействия резонансов на форму спектра ЭПР дипольных центров Gd^{3+} во флюоритах. В.А. Важенин, В.Б. Гусева, М.Ю. Артемов, А.П. Потапов 8 1401
- Электронный парамагнитный резонанс в смешанных кристаллах $(\text{BaF}_2)_{1-x}(\text{LaF}_3)_x$, активированных ионами Ce^{3+} . Л.К. Аминов, Р.Ю. Абдулсабиров, С.Л. Кораблева, И.Н. Куркин, С.П. Курзин, А.Г. Зиганшин, И.А. Громов 8 1413

- Электронный парамагнитный резонанс локализованных состояний меди в керамиках $Sr_{1-x}A_xCuO_2$ ($A=Li^+$, K^+ , La^{3+} ; $x \leq 0.15$). Т.А. Иванова, И. Яцына-Онышкевич, М.А. Аугустыняк-Яблокова, Ю.В. Яблоков, В.А. Шустов 8 1482
- Аномалии в магнитных свойствах кластеров примесной меди в кристаллах фтористого бария. В.А. Уланов, М.М. Зарипов, И.И. Фазлижанов . . . 9 1596
- Об интерпретации оптического и ЭПР-спектров иона Sr^{3+} в кристалле ниобата лития. А.М. Леушин, Е.Н. Ириняков 10 1788
- Магнитный резонанс в монокристаллах молекулярного ферритмагнетика $\{Cr(CN)_6\}\{Mn(S)-pnH-(H_2O)\} \cdot H_2O$. И.В. Блохин, А.С. Маркосян, Р.Б. Моргунов, К. Inoue, Y. Tanimoto, Y. Yoshida . . 11 2019
- Зондирование волновой функции мелких доноров и акцепторов в карбиде кремния и кремнии путем исследования кристаллов с измененным изотопным составом методом электронного парамагнитного резонанса. П.Г. Баранов, Б.Я. Бер, О.Н. Годисов, И.В. Ильин, А.Н. Ионов, Е.Н. Мохов, М.В. Музафарова, А.К. Калитсевский, М.А. Калитсевский, П.С. Копьев 12 2127
- 4.6. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия**
- ЯМР ядер ^{53}Cr в ферромагнитном $CuCr_2S_4:Sb$. В.Н. Бержанский, А.И. Горбованов, С.Н. Полулях . 3 487
- Спиновая релаксация ^{55}Mn с участием подвижных носителей в допированных перовскитах. Н.П. Фокина, М.О. Элизбарашвили 3 498
- Сверхтонкое взаимодействие в зарядово-упорядоченных манганитах. Ю.В. Лескова, Л.Э. Гончарь, С.Э. Попов, П.А. Агзамова 8 1465
- Сигналы одноимпульсного ядерного эха в магнитоупорядоченных средах. В.С. Кузьмин, В.М. Колесенко 11 1994
- Стимулированное спиновое эхо при возбуждении псевдослучайными импульсами. С.А. Баруздин . . . 12 2116
- 5. Кинетические явления**
- 5.1. Электропроводность**
- Проводимость по локализованным состояниям в монокристалле твердого раствора $TlGa_{0.5}Fe_{0.5}Se_2$. С.Н. Мустафаева, Э.М. Керимова, А.И. Джаббарлы 2 208
- Кинетическая теория процессов ионизации и захвата электрона заряженной примесью в полупроводнике. В.Д. Каган 2 210
- Anisotropy of electric resistivity of Sapele-based biomorphic SiC/Si composites. T.S. Orlova, V.I. Smirnov, A.R. de Arellano-Lopez, J. Martínez Fernández, R. Sepúlveda 2 220
- Эффективная масса и подвижность в твердых растворах $p-Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-x}Se_y$ для температур < 300 К. Л.Н. Лукьянова, В.А. Кутасов, П.П. Константинов . 2 224
- Реакция электро- и магнетосопротивления пленок $La_{0.67}Ca_{0.33}MnO_3$ на двухосные растягивающие механические напряжения. Ю.А. Бойков, Т. Клаассон . 2 274
- Спин-орбитальное взаимодействие и двумерная слабая локализация в углеродной матрице с нанокластерами кобальта. Ю.А. Бумай, И.А. Башмаков, С.М. Лукашевич, Т.Ф. Тихонова, М.Г. Лукашевич . 2 345
- Рост и проводимость кальциевых купратных пленок. Г.А. Овсянников, С.А. Денисюк, И.К. Бдикин 3 417
- Модификация зонного спектра и динамика сверхпроводящих свойств в системе $Y_{1-x}Ca_xBa_2Cu_{3-x}Zn_xO_y$. М.В. Елизарова, О.А. Мартынова, Д.В. Потапов, В.Э. Гасумянц, Л.П. Мезенцева 3 422
- Неустойчивости с S- и N-образными вольт-амперными характеристиками и фазовые переходы в халькогенидных стеклообразных полупроводниках и полимерах. К.Д. Цэндин, Э.А. Лебедев, А.Б. Шмелькин 3 427
- Мартенситное превращение и электрические свойства сплава $Ni_{2.14}Mn_{0.81}Fe_{0.05}Ga$ в различных структурных состояниях. Р.Н. Имашев, Х.Я. Мулюков, И.З. Шарипов, В.Г. Шавров, В.В. Коледов 3 536
- Ионная и суперионная проводимость в NASICON-подобных структурах типа $Na_3Sc_2(PO_4)_3$. А.С. Ногай, Young Huh, К.Н. Югай 6 1042
- Моделирование пространственных корреляций примесных ионов в твердых телах с помощью конфигурационной энтропии системы твердых шаров. В.М. Михеев 6 1056
- Мартенситные превращения в каркасном композите TiC/TiNi. С.П. Беляев, С.К. Гордеев, Р.Ф. Коноплева, И.В. Назаркин, В.А. Чеканов 6 1118
- Влияние сильного магнитного поля на проводимость квантового цилиндра в условиях „штарковской лестницы“. Д.В. Завьялов, С.В. Крючков, Н.Е. Мещерякова 6 1130
- Теплоемкость и сопротивление икосаэдрического сплава $Zr_{70}Pd_{30}$ и его аморфного и кристаллического аналогов. Г.Х. Панова, Н.А. Черноплеков, А.А. Шиков 7 1165
- Теплопроводность биоморфного композита SiC/Si — новой экокерамики канального типа. Л.С. Парфеньева, Т.С. Орлова, Н.Ф. Картенко, Н.В. Шаренкова, Б.И. Смирнов, И.А. Смирнов, Н. Misiorek, A. Jezowski, F.M. Varela-Feria, J. Martinez-Fernandez, A.R. de Arellano-Lopez 7 1175
- Анизотропия проводимости и локализации носителей заряда в монокристаллах $TlPtTe_2$. Ф.Н. Абдуллаев, Т.Г. Керимова, Н.А. Абдуллаев 7 1180
- Флуктуационная модель высокочастотной прыжковой электропроводности умеренно компенсированных полупроводников с водородоподобными примесями. Н.А. Поклонский, С.А. Вырко, А.Г. Забродский . . . 7 1195
- Магнитные и электрические свойства кристаллов $Eu_{0.62}Bi_{0.38}MnO_3$ и $Eu_{0.53}Bi_{0.32}Sr_{0.15}MnO_3$. Е.И. Головенчиц, В.А. Санина 9 1660
- Квантовые поправки к проводимости в естественной сверхрешетке $Nd_{2-x}Ce_xCuO_4$. Г.М. Миньков, А.И. Пономарев, А.А. Шерстобитов, С.Г. Новокшенов, А.А. Иванов 10 1894
- Электропроводность и сверхпроводимость упорядоченного нанокompозита индий—опал. Д.В. Шамшур, А.В. Черняев, А.В. Фокин, С.Г. Романов 11 1927
- Свойства наногранулированных композитов металл-диэлектрик в сильных электрических полях и кластерные электронные состояния. Л.В. Луцев, М.Н. Копытин, А.В. Ситников, О.В. Стогней 11 2080
- Эффект Пула-Френкеля с учетом многофононной ионизации глубоких центров в аморфном нитриде кремния. Ю.Н. Новиков 12 2142

- Магнетосопротивление эпитаксиальных пленок $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$, выращенных на подложке с малым рассогласованием в параметрах кристаллических решеток.** Ю.А. Бойков, Т. Классон, В.А. Данилов 12 2189
- Колоссальное магнетосопротивление при комнатных температурах в эпитаксиальных тонких пленках $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$.** Р.В. Демин, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, О.В. Мельников, А.З. Муминов, Р. Шимчак, М. Баран 12 2195
- 5.2. Гальваномагнитные и термомагнитные явления**
- Исследование размерно-квантованной валентной зоны Ge в потенциальной яме $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x/\text{Ge}/\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ с помощью гальваномагнитных эффектов.** М.В. Якунин, Г.А. Альшанский, Ю.Г. Арапов, В.Н. Неверов, Г.И. Харус, Н.Г. Шелушинина, О.А. Кузнецов, А. де Виссер, Л. Пономаренко 1 50
- Дефекты кристаллической структуры и холловская подвижность электронов в слоях $\text{Si}:\text{Er}/\text{Si}$, выращенных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии.** В.П. Кузнецов, Р.А. Рубцова, В.Н. Шабанов, А.П. Касаткин, С.В. Седова, Г.А. Максимов, З.Ф. Красильник, Е.В. Демидов 1 99
- Влияние шероховатости двумерных гетероструктур на слабую локализацию.** А.В. Германенко, Г.М. Миньков, О.Э. Рут, В.А. Ларионова, Б.Н. Звонков, В.И. Шашкин, О.И. Хрыкин, Д.О. Филатов 1 128
- Спин-орбитальное взаимодействие и двумерная слабая локализация в углеродной матрице с нанокластерами кобальта.** Ю.А. Бумай, И.А. Башмаков, С.М. Лукашевич, Т.Ф. Тихонова, М.Г. Лукашевич 2 345
- Квантовые поправки к проводимости в естественной сверхрешетке $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$.** Г.М. Миньков, А.И. Пономарев, А.А. Шерстобитов, С.Г. Новокшенов, А.А. Иванов 10 1894
- 5.3. Фотоэлектрические явления**
- Фотопроводимость структур $\text{Si}/\text{Ge}/\text{SiO}_x$ и $\text{Si}/\text{Ge}/\text{Si}$ с квантовыми точками германия.** О.А. Шегай, А.Ю. Березовский, А.И. Никифоров, В.В. Ульянов 1 33
- Отрицательная фотопроводимость в среднем ИК-диапазоне селективно легированных гетероструктур $\text{SiGe}/\text{Si}:\text{B}$ с двумерным дырочным газом.** А.В. Антонов, В.Я. Алешкин, В.И. Гавриленко, З.Ф. Красильник, А.В. Новиков, Е.А. Ускова, М.В. Шалеев 1 47
- Наногетероструктуры $\text{Si}-\text{Ge}-\text{GaAs}$ для фотоэлектрических преобразователей.** О.П. Пчеляков, А.В. Двуреченский, А.И. Никифоров, Н.А. Паханов, Л.В. Соколов, С.И. Чикичев, А.И. Якимов 1 63
- Фотолюминесценция квантовых точек германия, выращенных в кремнии на субмонослое SiO_2 .** Т.С. Шамирзаев, М.С. Сексенбаев, К.С. Журавлев, А.И. Никифоров, В.В. Ульянов, О.П. Пчеляков 1 80
- Рекомбинация на примесных центрах с переменной валентностью в эпитаксиальных слоях $\text{PbTe}(\text{Ga})$.** Б.А. Акимов, В.А. Боговяленский, В.А. Васильков, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов 1 160
- Фотоэлектрические и рентгенодозиметрические свойства монокристаллов $\text{TlGaS}_2(\text{Yb})$.** С.Н. Мустафаева 11 1937
- О возможности определения диффузионной длины экситонов в полупроводниках на основе данных фотомагнитных измерений.** И.Г. Атабаев, Н.А. Матчанов, М.У. Хажиев, Д. Саидов 11 1946
- Effect of the electric field on the carrier collection efficiency of InAs quantum dots.** E.S. Moskalenko, K.F. Karlsson, V. Donchev, P.O. Holtz, W.V. Schoenfeld, P.M. Petroff 11 2066
- Экситонная и внутрицентровая люминесценция в структурах с квантовыми ямами $\text{Cd}_{0.6}\text{Mn}_{0.4}\text{Te}/\text{Cd}_{0.5}\text{Mg}_{0.5}\text{Te}$.** В.Ф. Агекян, Н.Н. Васильев, А.Ю. Серов, Н.Г. Философов, G. Karczewski 11 2074
- 5.4. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)**
- Спектрально-кинетические характеристики ионов Ce^{3+} в кристаллах двойных фторидов со структурой шеелита.** А.С. Низамутдинов, М.А. Марисов, В.В. Семашко, А.К. Наумов, Р.Ю. Абдулсабиров, С.Л. Кораблева 8 1406
- Перенос энергии в кристаллах $\text{Gd}_2\text{SiO}_5-\text{Ce}$, $\text{Y}_2\text{SiO}_5-\text{Ce}$ и $\text{Be}_2\text{La}_2\text{O}_5-\text{Ce}$ при селективном ВУФ- и остоном возбуждении.** В.Ю. Иванов, В.А. Пустоваров, М. Кирм, Е.С. Шлыгин, К.И. Ширинский 8 1435
- Экситоны и перенос энергии в лазерных кристаллах KPb_2Cl_5 и RbPb_2Br_5 .** В.А. Пустоваров, И.Н. Огородников, Н.С. Кузьмина, А.А. Смирнов, А.П. Елисеев 8 1510
- 6. Коллективные явления. Фазовые переходы**
- 6.1. Общие проблемы**
- Спектры комбинационного рассеяния света титаната кадмия.** В.И. Торгашев, Ю.И. Юзюк, В.Б. Широков, В.В. Леманов, И.Е. Спектор 2 324
- Обобщенная теория среднего поля для решеточных магнитных систем и ферромагнетизм полупроводников с магнитными примесями.** Е.З. Мейлихов, Р.М. Фарзетдинова 6 1085
- Искажения магнитной структуры, индуцированные магнитным полем вблизи поверхности антиферромагнетика.** А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов 9 1651
- Фазовое расслоение и анизотропия электрических свойств слабелегированных манганитов лантана.** Н.И. Солин, В.А. Казанцев, Л.Д. Фальковская, С.В. Наумов 10 1826
- 6.2. Магнитное упорядочение**
- Структура неоднородного магнитного состояния легкоплоскостного слабого ферромагнетика $\text{FeVO}_3:\text{Mg}$.** Б.Ю. Соколов 2 252
- О зависимости времени релаксации намагниченности однодоменных ферромагнитных частиц от коэффициента затухания в модели Брауна.** Ю.П. Калмыков, В.Т. Коффи, С.В. Титов 2 260

- Температурное поведение магнитооптических явлений в редкоземельном магнитном полупроводнике γ - Dy_2S_3 . Б.Б. Кричевцов, Х.-Ю. Вебер 2 281
- Кривая намагничивания и магнитные корреляции в наночастице ферромагнитных зерен со случайной анизотропией. С.В. Комогорцев, Р.С. Исхаков 3 480
- ЯМР ядер ^{53}Cr в ферромагнитном $\text{CuCr}_2\text{S}_4:\text{Sb}$. В.Н. Бержанский, А.И. Горбованов, С.Н. Полулях 3 487
- Исследования зависимостей структуры и магнитных свойств пленок FeTaN от концентрации азота. А.С. Камзин, Фулинь Вей, Зхенг Янг, С.А. Камзин 3 493
- Спиновая релаксация ^{55}Mn с участием подвижных носителей в допированных перовскитах. Н.П. Фокина, М.О. Элизбарашвили 3 498
- Спин-переориентационные переходы и доменная структура в монокристаллах соединений $\text{TbFe}_{11-x}\text{Co}_x\text{Ti}$. С.А. Никитин, Т.И. Иванова, Н.Ю. Панкратов, Ю.Г. Пастушенков, К.П. Скоков 3 501
- Проявление базисной анизотропии и механических граничных условий в магнитном двупреломлении звука в гематите. И.Ш. Ахмадуллин, С.А. Мигачев, М.Ф. Садыков, М.М. Шакирзянов 3 506
- Электронная структура и магнитные состояния кристаллической и фуллереноподобной форм дихлорида никеля NiCl_2 . А.Н. Еняшин, Н.И. Медведева, Ю.Е. Медведева, А.Л. Ивановский 3 509
- Особенности прохождения сдвиговой упругой волны через ограниченную мелкослоистую акустическую сверхрешетку типа магнетик–идеальный диамагнетик. О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко 3 556
- Влияние корреляционных свойств одно- и трехмерных неоднородностей на высокочастотную магнитную восприимчивость синусоидальных сверхрешеток. В.А. Игнатченко, Ю.И. Маньков 3 565
- Магнитный резонанс металлических наночастиц в стеклообразном диоксиде кремния, имплантированном ионами железа. В.Б. Гусева, А.Ф. Зацепин, В.А. Важенин, В. Schmidt, Н.В. Гаврилов, С.О. Чолах 4 650
- Переход несоизмерность–несоизмерность со сменой знака вектора магнитной структуры в CuV_2O_4 . С.Н. Мартынов 4 654
- Влияние отжига на магнитные и магнитооптические свойства пленок Ni . Е.Е. Шальгина, Л.В. Козловский, Н.М. Абросимова, М.А. Мукашева 4 660
- Температурные магнитные фазовые переходы при конкуренции одно- и межслойной магнитных анизотропий. В.М. Калита, В.М. Локтев 4 666
- Структура и свойства напыленных пленок железиттриевого граната. В.Ф. Шкарь, Е.И. Николаев, В.Н. Саяпин, А.И. Линник, В.П. Денисенков, А.М. Гришин, С.И. Харцев 6 1071
- Теория магнитоэлектрического эффекта в гетерогенных структурах на основе ферромагнетик–пьезоэлектрик. Д.А. Филиппов 6 1082
- Обобщенная теория среднего поля для решеточных магнитных систем и ферромагнетизм полупроводников с магнитными примесями. Е.З. Мейлихов, Р.М. Фарзетдинова 6 1085
- Фазовые превращения магнитной структуры в пленочных наномостиках. К.А. Звездин, А.В. Хвальковский 6 1137
- Рентгеновские исследования структуры перовскитных манганитов системы $(\text{La},\text{Sr})\text{MnO}_3$. В.С. Гавико, А.В. Королёв, В.Е. Архипов, Н.Г. Бебенин, Я.М. Муковский 7 1255
- Определение вклада поверхностной анизотропии в поле магнитной анизотропии нанокристаллического порошка феррита бария при различных температурах. Л.П. Ольховик, З.И. Сизова, Е.В. Шуринова, А.С. Камзин 7 1261
- Низкотемпературные магнитные свойства монокристалла $\text{HoMn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$. В.И. Гатальская, С.В. Ширяев, С.Н. Барило, R. Szymczak, M. Baran 7 1265
- Низкотемпературное квазиadiaбатическое перемагничивание редкоземельных изинговских метамангнетиков. И.Б. Крынецкий, В.М. Матвеев, В.В. Матвеев 7 1270
- Релаксация упругих напряжений в компактном нанокристаллическом CuO . Т.И. Арбузова, С.В. Наумов, Е.А. Козлов 7 1309
- Структура и магнитооптические свойства гранулированных наноконкомпозитов пористый кремний–кобальт. Е.А. Ганьшина, М.Ю. Кочнева, Д.А. Подгорный, П.Н. Щербак, Г.Б. Демидович, С.Н. Козлов 7 1333
- Штарковская структура и обменные расщепления уровней иона Nd^{3+} в цепочечном никелате $\text{Nd}_2\text{BaNiO}_5$. М.Н. Попова, Е.А. Романов, С.А. Климин, Е.П. Чукалина, Б.В. Милль, G. Dhahenne 8 1440
- Magnetic structure and antiferromagnetic resonance spectrum in manganites: the effect of orbital structure. L.E. Gontchar, A.A. Mozhegorov 8 1455
- Magnetic ions exchange interactions in NiO-MgO solid solutions. N. Mironova-Ulmane, V. Skvortsova, A. Kuzmin, U. Ulmanis, I. Sildos, E. Cazzanelli, G. Mariotto 8 1459
- Сверхтонкое взаимодействие в зарядово-упорядоченных манганитах. Ю.В. Лескова, Л.Э. Гончарь, С.Э. Попов, П.А. Агзамова 8 1465
- Механизм оптического поглощения в ферромагнитных материалах. А.В. Дружинин, В.И. Варенков, В.А. Кочедыков, Л.А. Акашев 8 1468
- Спектроскопическое исследование магнитных фазовых переходов в $\text{Nd}_x\text{Gd}_{1-x}\text{Fe}_3(\text{VO}_3)_4$. Е.П. Чукалина, Л.Н. Безматерных 8 1470
- Особенности двойного обмена в кубических кристаллах, содержащих обменно-связанные пары $3d^3-3d^4$ ионов смешанной валентности. В.В. Банников, В.Я. Митрофанов 8 1474
- Magnetic resonance in $\text{Pb}_x\text{Nb}_y\text{O}_z$ -ceramics as a system containing chemical fluctuation regions. V.S. Vikhnin, N.R. Asatryan, R.I. Zakharchenya, A.B. Kutsenko, S.E. Kapphan 8 1477
- Формирование кластеров и магнитооптический эффект Керра в арсениде галлия, легированном имплантацией ионов марганца. Ю.А. Данилов, А.В. Круглов, М. Behar, M.C. dos Santos, L.G. Pereira, J.E. Schmidt 9 1567
- Восприимчивость парапроцесса ферритов-шпинелей с фрустрированной магнитной структурой. Л.Г. Антошина, Е.Н. Евстафьева, А.И. Кокорев, А.С. Козьмин 9 1625
- Оптические и магнитооптические свойства магнитных наноконкомпозитов FePt-SiO_2 . Е.А. Ганьшина, М.Ю. Кочнева, М.В. Вашук, П.Н. Щербак, К. Aimuta, M. Inoue 9 1638
- Влияние неоднородных механических напряжений на доменную структуру бората железа. Б.Ю. Соколов 9 1644

- Искажения магнитной структуры, индуцированные магнитным полем вблизи поверхности антиферромагнетика. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов 9 1651
- Критический ток туннельных SFIFS-контактов: эффекты спин-орбитального рассеяния. В.Н. Криворучко, Р.В. Петрюк 10 1745
- Особенности магнитоакустических волн в Fe_3VO_6 . В.Д. Бучельников, Н.К. Даньшин, Д.М. Долгушин, А.И. Изотов, В.Г. Шавров, Л.Т. Цымбал, Т. Takagi 10 1813
- Ориентационный фазовый переход в модулированное магнитное состояние в слабом ферромагнетике $\text{FeVO}_3:\text{Mg}$. Б.Ю. Соколов 10 1818
- Фазовое расщепление и анизотропия электрических свойств слабелегированных манганитов лантана. Н.И. Солин, В.А. Казанцев, Л.Д. Фальковская, С.В. Наумов 10 1826
- Влияние гидрирования на магнитные и магнитоупругие свойства соединений $\text{Tb}_{0.27}\text{Dy}_{0.73}\text{Fe}_2$ и $\text{Tb}_{0.27}\text{Dy}_{0.73}\text{Co}_2$ с компенсированной магнитной анизотропией. Г.А. Политова, И.С. Терешина, С.А. Никитин, Т.Г. Соченкова, В.Н. Вербецкий, А.А. Саламова, М.В. Макарова 10 1834
- Слоистая металлизация ферритов $\text{Mg}_{0.54}\text{Zn}_{0.46}\text{Fe}_2\text{O}_4$. З.А. Самойленко, В.С. Абрамов, Н.Н. Ивахненко 10 1846
- Магнитные моменты и сверхтонкие магнитные поля в упорядоченных и разупорядоченных квазибинарных сплавах $\text{Fe}_{75}(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_{25}$. А.К. Аржников, Л.В. Добышева, Г.Н. Конигин, Е.П. Елсуков 11 1981
- Реализация метода присоединенных слэтеровских орбиталей в LDA + U приближении. Н.Г. Якутович, Н.Н. Дорожкин, В.М. Анищик 11 1990
- Сигналы одноимпульсного ядерного эха в магнитоупорядоченных средах. В.С. Кузьмин, В.М. Колесенко 11 1994
- Зонная структура, магнитные и упругие свойства перовскитов SrFeO_3 и LaFeO_3 . И.Р. Шеин, К.И. Шеин, В.Л. Кожевников, А.Л. Ивановский 11 1998
- Характер частотной зависимости амплитуды смещения доменной границы в поле звуковой волны. В.С. Герасимчук, А.А. Шитов 11 2004
- Размерные эффекты в тонких антиферромагнитных слоях и многослойных магнитных структурах ферромагнетик-немагнитный металл. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов 11 2009
- Акустические исследования монокристалла $\text{La}_{0.75}\text{Sr}_{0.25}\text{MnO}_3$. А.В. Гольцев, К.В. Дьяконов, Н.Ф. Картенко, Л.А. Кулакова, В.В. Попов, Э.З. Яхкинд, Я.М. Муковский, В.П. Дьяконов 11 2015
- Магнитный резонанс в монокристаллах молекулярного ферримангнетика $[\{\text{Cr}(\text{CN})_6\}\{\text{Mn}(\text{S})\text{-pnH}(\text{H}_2\text{O})\}]\cdot\text{H}_2\text{O}$. И.В. Блохин, А.С. Маркосян, Р.Б. Моргунов, К. Inoue, Y. Tanimoto, Y. Yoshida 11 2019
- Синтез и свойства ферригерманата бария $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{GeO}_7$. Г. Петраковский, Л. Безматерных, И. Гудим, Д. Шептяков, О. Баюков, А. Воротынов, Д. Великанов, А. Бовина 11 2027
- Модуляционная неустойчивость магнитостатических волн в двухслойной магнитосвязанной структуре. А.М. Шутый, Д.И. Семенов 12 2176
- Колоссальное магнитосопротивление при комнатных температурах в эпитаксиальных тонких пленках $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$. Р.В. Демин, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, О.В. Мельников, А.З. Муминов, Р. Шимчак, М. Баран 12 2195
- Стохастический резонанс в однодоменных наночастицах с кубической анизотропией. Ю.П. Калмыков, Ю.Л. Райхер, У.Т. Коффи, С.В. Титов 12 2232
- ### 6.3. Динамика спинов. Спиновые волны
- Модуляционная неустойчивость магнитостатических волн в двухслойной магнитосвязанной структуре. А.М. Шутый, Д.И. Семенов 12 2176
- ### 6.4. Сегнетоэлектричество
- Сегнетоэлектрические фотонные кристаллы на основе наноструктурированного цирконата-титаната свинца. Ф.Ю. Сычев, Т.В. Мурзина, Е.М. Ким, О.А. Акциипетров 1 144
- Акустические свойства кристаллов глицин фосфита с примесью глицин фосфата. Е.В. Балашова, В.В. Леманов, Г.А. Панкова 1 176
- Особенности кинетики поляризации фоточувствительного релаксорного сегнетоэлектрика. В.В. Гладкий, В.А. Кириков, Т.Р. Волк, Е.С. Иванова, Л.И. Ивлева 2 286
- Особенности электрооптических свойств кристаллов ниобата бария-стронция и их связь с доменной структурой. Т.Р. Волк, Н.Р. Иванов, Д.В. Исаков, Л.И. Ивлева, П.А. Лыков 2 293
- Спектры комбинационного рассеяния света титаната кадмия. В.И. Торгашев, Ю.И. Юзюк, В.Б. Широков, В.В. Леманов, И.Е. Спектор 2 324
- Полярные фононы и особенности сегнетоэлектрических состояний в титанате кадмия. Б.П. Горшунов, А.В. Пронин, И. Куцков, А.А. Волков, В.В. Леманов, В.И. Торгашев 3 527
- Влияние электрического поля на разрушение сегнетокерамики. Л.В. Жога, А.В. Шильников, В.В. Шпейзман 4 628
- Теория переключения многоосных сегнетоэлектриков (основные стадии). М.А. Захаров, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов 4 673
- Температурный гистерезис диэлектрической проницаемости для твердых растворов $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ ($y \geq 0.7$), синтезированных при высоком и нормальном давлении. Н.М. Олехнович, Ю.В. Радюш, Н.П. Вышатко, И.И. Мороз, А.В. Пушкарев, М.Н. Палатников 4 679
- Кинетика разрушения поликристаллической сегнетокерамики в механическом и электрическом полях. В.В. Шпейзман, Л.В. Жога 5 843
- Индуцированное электрическим полем двупреломление в монокристаллах твердых растворов $\text{Pb}_{0.94}\text{Ba}_{0.06}\text{Sc}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ (PBSN-6). Л.С. Камзина, И.П. Раевский 6 1105
- Атомно-силовая микроскопия поляризационных доменов в сегнетоэлектрических пленках. А.В. Анкудинов, А.Н. Титков 6 1110
- Анизотропия магнитоэлектрического эффекта в молибдате тербия. Б.К. Пономарёв, А.И. Попов, Э. Штип, Г. Вигельманн, А.Г.М. Янсен, П. Видер, Б.С. Редькин 7 1280
- Поле деполяризации и свойства тонких сегнетоэлектрических пленок с учетом влияния электродов. М.Д. Глинчук, В.Я. Зауличный, В.А. Стефанович 7 1285

- Переключение поляризации в гетерофазных наноструктурах: релаксорная PLZT керамика. В.Я. Шур, Г.Г. Ломакин, Е.Л. Румянцев, О.В. Якутова, Д.В. Пелегов, А. Sternberg, М. Kosec 7 1293
- О** проявлении сегнетоэлектрического фазового перехода в сверхтонких пленках поливинилиденфторида. А.Р. Гейвандов, С.Г. Юдин, В.М. Фридкин, С. Дюшарм 8 1528
- Релаксорные свойства и механизм проводимости γ -облученных кристаллов TlInS_2 . Р.М. Сардарлы, О.А. Самедов, И.Ш. Садыхов, А.И. Наджафов, Ф.Т. Салманов 9 1665
- The lineshape of inelastic neutron scattering in the relaxor ferroelectrics. М.А. Ivanov, М. Kozłowski, Т. Piesiewicz, V.A. Stephanovich, А. Weron, А. Wymysłowski 10 1852
- О** природе фазовых переходов в пирониобате кадмия. В.А. Исупов 11 2032
- Сравнительный анализ фононных мод в AgNbO_3 и NaNbO_3 . С.А. Просандеев 11 2042
- Возможность суперпараэлектричества в керамике СВТ ($\text{SrTiO}_3 : \text{Bi}$). В.А. Исупов 12 2152
- Долговременные релаксационные явления в монокристалле $\text{Pb}_{0.94}\text{Ba}_{0.06}\text{Sr}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ (PBSN-6). А.И. Бурханов, С.В. Кравченко, А.В. Шильников, И.П. Раевский, В.П. Сахненко 12 2207
- Исследования теплоемкости двойных перовскитоподобных соединений $\text{BaTi}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_3$. М.В. Горев, В.С. Бондарев, И.Н. Флёрв, Ф. Сью, Ж.-М. Саварио 12 2212
- 6.5. Сверхпроводимость**
- Коэффициент Нернста–Эттингсгаузена в легированных ВТСП системы $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ в нормальной фазе. В.Э. Гасумянц, Н.В. Агеев, М.В. Елизарова 2 196
- Модификация зонного спектра и динамика сверхпроводящих свойств в системе $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Zn}_x\text{O}_y$. М.В. Елизарова, О.А. Мартынова, Д.В. Потапов, В.Э. Гасумянц, Л.П. Мезенцева 3 422
- Особенности прохождения сдвиговой упругой волны через ограниченную мелкосолистую акустическую сверхрешетку типа магнетик–идеальный диамагнетик. О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко 3 556
- Отклик газа двумерных магнитных вихрей в слоистом сверхпроводнике на переменное магнитное поле. А.Н. Артемов 6 1019
- Теплоемкость и сопротивление икосаэдрического сплава $\text{Zr}_{70}\text{Pd}_{30}$ и его аморфного и кристаллического аналогов. Г.Х. Панова, Н.А. Черноплеков, А.А. Шиков 7 1165
- Локальная структура атомов фтора в высокотемпературных сверхпроводниках типа $\text{Sr}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+\delta}\text{F}_{2\pm y}$ ($n = 2, 3$), приготовленных под высоким давлением. Э.З. Курмасев, А. Moewes, R. Wilks, Л.Д. Нечкина, Д.А. Зацепин, Т. Kawashima, Е. Takayama–Murotachi 7 1170
- Тепловое расширение монокристаллов $(\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x)_3\text{Ru}_2\text{O}_7$ при низких температурах. Н.В. Аншукова, А.И. Головашкин, Л.И. Иванова, И.Б. Крынецкий, А.П. Русаков, Д.А. Шулятев 9 1537
- Зависимость верхнего критического магнитного поля от дефектности и параметры электронной структуры MgB_2 . С.И. Красносвободцев, А.В. Варлашкин, А.И. Головашкин, Н.П. Шабанова 9 1541
- Эволюция структуры и свойств сверхпроводника MgB_2 при изотермическом отжиге. А.А. Блинкин, В.В. Деревянко, В.Н. Головин, Т.В. Сухарева, В.А. Финкель 9 1546
- Исследование структурных особенностей кислородной подрешетки в кристалле $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ методом каналирования. А.С. Боровик, В.С. Малышевский, С.В. Рахимов 9 1552
- О** влиянии черенковских потерь на связь тока со скоростью вихря в джозефсоновском переходе, связанном с волноводом. А.С. Малишевский, В.П. Силин, С.А. Урюпин, С.Г. Успенский 10 1737
- Критический ток туннельных SFIFS-контактов: эффекты спин-орбитального рассеяния. В.Н. Криво-ручко, Р.В. Петрюк 10 1745
- Электропроводность и сверхпроводимость упорядоченного нанокompозита индий–опал. Д.В. Шамшур, А.В. Черняев, А.В. Фокин, С.Г. Романов 11 1927
- 6.6. Фазовые переходы**
- Температурное поведение параметра порядка и диффузного рассеяния в модельных сегнетоэластиках Hg_2Cl_2 . Ю.Ф. Марков, К. Кнорр, Е.М. Рогинский 2 314
- Фазовый переход в кристалле KPr_2Br_5 . С.В. Мельникова, Л.И. Исаенко, В.М. Пашков, И.В. Певнев 2 319
- Неустойчивости с S- и N-образными вольт-амперными характеристиками и фазовые переходы в халькогенидных стеклообразных полупроводниках и полимерах. К.Д. Цэндин, Э.А. Лебедев, А.Б. Шмелькин 3 427
- Мартенситное превращение и электрические свойства сплава $\text{Ni}_{2.14}\text{Mn}_{0.81}\text{Fe}_{0.05}\text{Ga}$ в различных структурных состояниях. Р.Н. Имашев, Х.Я. Мулюков, И.З. Шарипов, В.Г. Шавров, В.В. Коледов 3 536
- Температурные магнитные фазовые переходы при конкуренции одно- и межзонной магнитных анизотропий. В.М. Калита, В.М. Локтев 4 666
- Теория переключения многоосных сегнетоэлектриков (основные стадии). М.А. Захаров, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов 4 673
- Особенности электромагнитных свойств льда вблизи температуры фазового перехода вода–лед. Г.С. Бордонский 4 691
- Теплоемкость и фазовые переходы в кристаллах NH_4LiSO_4 , $\text{Cs}_x(\text{NH}_4)_{1-x}\text{LiSO}_4$ и RbLiSO_4 . И.Н. Флёрв, А.В. Карташев, В.А. Гранкина 4 696
- Новая соразмерная фаза на теоретической фазовой диаграмме для кристалла $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{CuCl}_4$. Д.Г. Санников, Г.А. Кессених 4 705
- Особенности неупругого рассеяния нейтронов на ТА фононах в сильно легированном арсениде галлия. С.А. Борисов, С.Б. Вахрушев, А.А. Набережных, Н.М. Окунева 6 1026
- Ионная и суперионная проводимость в NASICON-подобных структурах типа $\text{Na}_3\text{Sc}_2(\text{PO}_4)_3$. А.С. Ногай, Young Huh, К.Н. Югай 6 1042
- Критическое поведение теплоемкости в области фазовых переходов кристалла $[\text{NH}_2(\text{CH}_3)_2]_5\text{Cd}_3\text{Cl}_{11}$. Т.И. Декола, А.У. Шелег, Н.П. Теханович 6 1123

- Критические свойства трехмерной фрустрированной модели Изинга на кубической решетке. А.К. Муртазаев, И.К. Камиллов, М.К. Рамазанов 6 1125
- Низкотемпературное квазиadiaбатическое перемагничивание редкоземельных изинговских метамагнетиков. И.Б. Крынецкий, В.М. Матвеев, В.В. Матвеев 7 1270
- Спектроскопическое исследование магнитных фазовых переходов в $Nd_xGd_{1-x}Fe_3(VO_3)_4$. Е.П. Чукалина, Л.Н. Безматерных 8 1470
- Особенности поглощения и фазовой скорости ультразвука вблизи низкотемпературного фазового перехода, индуцированного $3d$ -примесью в кристалле ZnSe. В.В. Гудков, А.Т. Лончаков, В.И. Соколов, И.В. Жевстовских, Н.Б. Груздев 8 1498
- Особенности фононной теплопроводности полупроводников II–VI, содержащих ионы $3d$ -переходных металлов. А.Т. Лончаков, В.И. Соколов, Н.Б. Груздев 8 1504
- О проявлении сегнетоэлектрического фазового перехода в сверхтонких пленках поливинилиденфторида. А.Р. Гейвандов, С.Г. Юдин, В.М. Фридкин, С. Дюшарм 8 1528
- О механизме формирования равновесной доменной структуры в кристаллах, испытывающих термоупругие фазовые переходы. Е.В. Гомонай, В.М. Локтев . 9 1689
- Моделирование структурной стабильности α -Zr под давлением методом молекулярной динамики. В.Ю. Трубицын, Е.Б. Долгушева, Е.И. Саламатов . 10 1729
- Ориентационный фазовый переход в модулированное магнитное состояние в слабом ферромагнетике $FeVO_3$:Mg. Б.Ю. Соколов 10 1818
- Аномалия пика теплоемкости C_{60} при ориентационном фазовом переходе. В.М. Егоров, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман, Р.К. Николаев, Н.С. Сидоров 10 1914
- Размерные эффекты в тонких антиферромагнитных слоях и многослойных магнитных структурах ферромагнетик–немагнитный металл. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов 11 2009
- Акустические исследования монокристалла $La_{0.75}Sr_{0.25}MnO_3$. А.В. Гольцев, К.В. Дьяконов, Н.Ф. Картенко, Л.А. Кулакова, В.В. Попов, Э.З. Яхкин, Я.М. Муковский, В.П. Дьяконов 11 2015
- Синтез и свойства ферригерманата бария $Ba_2Fe_2GeO_7$. Г. Петраковский, Л. Безматерных, И. Гудим, Д. Шептяков, О. Баюков, А. Воротинов, Д. Великанов, А. Бовина 11 2027
- О природе фазовых переходов в пирониобате кадмия. В.А. Исупов 11 2032
- Влияние γ -облучения на термохромный фазовый переход в кристалле $[(C_2H_5)_2NH_2]_2CuCl_4$ (по данным измерений теплоемкости). А.У. Шелег, Т.И. Декола, Н.П. Теханович 11 2050
- Сверхбыстрый фазовый переход полупроводник–металл в двуокиси ванадия под действием фемтосекундного лазерного импульса. А.Л. Семенов 11 2053
- Псевдо- ϵ -разложение и двумерная модель Изинга. А.И. Соколов 11 2056
- Стадия формирования и рост зародышей фазы CuCl в стекле. П.М. Валов, В.И. Лейман 11 2060
- Возможность суперпараэлектричества в керамике СВТ ($SrTiO_3$: Bi). В.А. Исупов 12 2152
- Статистическая механика катионного упорядочения твердых растворов $PbSc_{1/2}Ta_{1/2}O_3$ и $PbSc_{1/2}Nb_{1/2}O_3$. В.И. Зиненко, С.Н. Сафронова 12 2217
- Термодинамика γ - α -превращения церия. Л.Н. Джавадов 12 2223
- 6.7. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы**
- Индукция электрическим полем новой соразмерной фазы для кристалла $[N(CH_3)_4]_2CuCl_4$. Д.Г. Санников 2 311
- Новая соразмерная фаза на теоретической фазовой диаграмме для кристалла $[N(CH_3)_4]_2CuCl_4$. Д.Г. Санников, Г.А. Кессених 4 705
- Осцилляции параметра порядка в ограниченных твердых растворах и их бифуркации при охлаждении. И.Б. Краснюк, Л.И. Стефанович, В.М. Юрченко 9 1676
- Фазовое расслоение и анизотропия электрических свойств слаболегированных манганитов лантана. Н.И. Солин, В.А. Казанцев, Л.Д. Фальковская, С.В. Наумов 10 1826
- 6.8. Доменная структура**
- Спин-переориентационные переходы и доменная структура в монокристаллах соединений $TbFe_{11-x}Co_xTi$. С.А. Никитин, Т.И. Иванова, Н.Ю. Панкратов, Ю.Г. Пастушенков, К.П. Скоков . 3 501
- Переключение поляризации в гетерофазных наноструктурах: релаксорная PLZT керамика. В.Я. Шур, Г.Г. Ломакин, Е.Л. Румянцев, О.В. Якутова, Д.В. Пелегов, А. Sternberg, М. Kosec 7 1293
- О механизме формирования равновесной доменной структуры в кристаллах, испытывающих термоупругие фазовые переходы. Е.В. Гомонай, В.М. Локтев . 9 1689
- Динамические системы кольцевых концентрических магнитных доменов в высокоанизотропной пленке феррита-граната в магнитных полях инфразвуковых частот. Г.С. Кандаурова, В.Х. Осадченко, А.Г. Пашко 10 1806
- Характер частотной зависимости амплитуды смещения доменной границы в поле звуковой волны. В.С. Герасимчук, А.А. Шитов 11 2004
- 7. Явления на поверхности**
- 7.1. Структура и свойства поверхности**
- Фотолюминесценция нанокристаллического кремния, полученного методом имплантации ионов инертных газов. А.А. Ежеский, М.Ю. Лебедев, С.В. Морозов 1 22
- Влияние скорости осаждения Ge на рост и фотолюминесценцию самоформирующихся островков $Ge(Si)/Si(001)$. Н.В. Востоков, З.Ф. Красильник, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, М.В. Шалеев, А.Н. Яблонский 1 41
- Влияние сурьмы на морфологию и свойства массива $Ge/Si(100)$ -квантовых точек. Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, В.Э. Птицын, В.Г. Дубровский, С.А. Масалов, В.П. Евтихийев, Д.В. Денисов, В.М. Устинов, Р. Werner 1 58
- Получение наноструктур Ge ультрамалых размеров с высокой плотностью на атомарно-чистой поверхности окиси Si. А.И. Никифоров, В.В. Ульянов, О.П. Пчеляков, С.А. Тийс, А.К. Гутаковский 1 67

- Морфологическая перестройка слоя германия на кремнии при низких температурах молекулярно-пучковой эпитаксии. Т.М. Бурбаев, В.А. Курбатов, М.М. Рзаев, А.О. Погосов, Н.Н. Сибельдин, В.А. Цветков, Н. Lichtenberger, F. Schäffler, J.P. Leitaо, N.A. Sobolev, M.C. Carmo 1 70
- Total resonant absorption of light by plasmons on the nanoporous surface of a metal. T.V. Terperik, V.V. Popov, F.J. García de Abajo 1 172
- Структура и свойства покрытий Ti–B–N, Ti–Cr–B–(N) и Cr–B–(N), полученных магнетронным распылением мишеней, приготовленных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза. Д.В. Штанский, Ф.В. Крюханцев-Корнеев, А.Н. Швейко, И.А. Башкова, О.В. Малочкин, Е.А. Левашов, Н.Б. Дьяконова, И.В. Лясоцкий 2 242
- Зависимость коэффициента конденсации висмута от энергии частиц, осаждаемых из ионного пучка на кремниевые подложки. В.Е. Пуха, И.Ф. Михайлов, А.Н. Дроздов, Л.П. Фомина 3 572
- Диффузионные и вибрационные свойства поверхностных сплавов Cu(001)–с(2×2)–Pd. С.В. Еремеев, Г.Г. Русина, И.Ю. Складнева, С.Д. Борисова, Е.В. Чулков 4 731
- Структурные изменения на поверхности платины под воздействием механического растяжения. С.А. Князев, В.Е. Корсуков 5 876
- Тепловые и флуктуационные деформации химических связей в поверхностных и граничных слоях полимеров. В.И. Веттегрень, И.И. Новак, В.Б. Кулик 5 893
- Энергетический критерий формирования рельефа деформируемой поверхности. Н.Н. Горобей, В.Е. Корсуков, А.С. Лукьяненко 6 974
- Формирование кластеров и магнитооптический эффект Керра в арсениде галлия, легированном имплантацией ионов марганца. Ю.А. Данилов, А.В. Круглов, М. Behar, M.C. dos Santos, L.G. Pereira, J.E. Schmidt 9 1567
- Искажения магнитной структуры, индуцированные магнитным полем вблизи поверхности антиферромагнетика. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов 9 1651
- Электронно-стимулированная десорбция атомов цезия из слоев цезия, осажденных на поверхности вольфрама, покрытого германием. В.Н. Агеев, Ю.А. Кузнецов, Н.Д. Потехина 9 1715
- Взаимодействие атомов кобальта с окисленной поверхностью Si(100)2×1. М.В. Гомоюнова, И.И. Пронин, Д.Е. Мальгин, Н.Р. Галль, Д.В. Вялых, С.Л. Молодцов 10 1901
- Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия ионов Ag и Xe низкой энергии с кластерами меди на поверхности графита. Г.В. Корнич, Г. Бетц, В.И. Запороженко, Ф. Фаупел, Л.И. Лозовская 10 1907
- Образование диссипативных структур в кристаллах при термо- и электропереносе. И.А. Зельцер, А.С. Карабанов, Е.Н. Моос 11 1921
- Влияние модификаций тетрагональной фазы поверхностных слоев керамики на основе диоксида циркония на ее прочность. Г.Я. Акимов, Г.А. Маринин, В.М. Тимченко 11 1978
- Полевая десорбционная микроскопия термополевых формоизменений. В.Г. Павлов 11 2091
- Термодесорбционные состояния C₆₀ в полимерных матрицах. А.О. Поздняков, Б.М. Гинзбург, Т.А. Маричева, В.В. Кудрявцев, М.А. Яговкина, О.Ф. Поздняков 12 2239
- ## 7.2. Электронная и ионная эмиссия
- Влияние сурьмы на морфологию и свойства массива Ge/Si(100)-квантовых точек. Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, В.Э. Птицын, В.Г. Дубровский, С.А. Масалов, В.П. Евтихийев, Д.В. Денисов, В.М. Устинов, P. Werner 1 58
- ## 7.3. Адсорбция. Кристаллизация
- Влияние предосаждения Si_{1-x}Ge_x слоя на рост SiGe/Si(001) самоформирующихся островков. Н.В. Востоков, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, А.Н. Яблонский, M. Stoffel, U. Denker, O.G. Schmidt, O.M. Горбенко, И.П. Сошников 1 29
- Влияние внешних условий на механизмы кристаллизации расплава Sn–Pb эвтектического состава. А.П. Беляев, В.П. Рубец 2 193
- Зависимость коэффициента конденсации висмута от энергии частиц, осаждаемых из ионного пучка на кремниевые подложки. В.Е. Пуха, И.Ф. Михайлов, А.Н. Дроздов, Л.П. Фомина 3 572
- Влияние адсорбции атомов VI группы на работу выхода кремния. С.Ю. Давыдов 9 1711
- Электронно-стимулированная десорбция атомов цезия из слоев цезия, осажденных на поверхности вольфрама, покрытого германием. В.Н. Агеев, Ю.А. Кузнецов, Н.Д. Потехина 9 1715
- ## 7.4. Границы раздела
- Фотоэлектрические свойства и электролюминесценция p–i–n-диодов на основе гетероструктур с самоорганизованными нанокластерами GeSi/Si. Г.А. Максимов, З.Ф. Красильник, Д.О. Филатов, М.В. Круглова, С.В. Морозов, Д.Ю. Ремизов, Д.Е. Николитчев, В.Г. Шенгуров 1 26
- Влияние предосаждения Si_{1-x}Ge_x слоя на рост SiGe/Si(001) самоформирующихся островков. Н.В. Востоков, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, А.Н. Яблонский, M. Stoffel, U. Denker, O.G. Schmidt, O.M. Горбенко, И.П. Сошников 1 29
- Фотопроводимость структур Si/Ge/SiO_x и Si/Ge/Si с квантовыми точками германия. О.А. Шегай, А.Ю. Березовский, А.И. Никифоров, В.В. Ульянов 1 33
- Ge/Si-фотодиоды и фототранзисторы со встроенными слоями квантовых точек Ge для волоконно-оптических линий связи. А.И. Якимов, А.В. Двуреченский, В.В. Кириченко, А.И. Никифоров 1 37
- Влияние скорости осаждения Ge на рост и фотолюминесценцию самоформирующихся островков Ge(Si)/Si(001). Н.В. Востоков, З.Ф. Красильник, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, М.В. Шалеев, А.Н. Яблонский 1 41

Релаксированные буферные слои $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x/\text{Si}(001)$, выращенные методом газофазной эпитаксии при атмосферном давлении. Н.В. Востоков, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, О.А. Кузнецов, А.В. Новиков, В.А. Перевошиков, М.В. Шалеев	1	44
Отрицательная фотопроводимость в среднем ИК-диапазоне селективно легированных гетероструктур $\text{SiGe}/\text{Si}:\text{B}$ с двумерным дырочным газом. А.В. Антонов, В.Я. Алешкин, В.И. Гавриленко, З.Ф. Красильник, А.В. Новиков, Е.А. Ускова, М.В. Шалеев	1	47
Влияние сурьмы на морфологию и свойства массива $\text{Ge}/\text{Si}(100)$ -квантовых точек. Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, В.Э. Птицын, В.Г. Дубровский, С.А. Масалов, В.П. Евтихий, Д.В. Денисов, В.М. Устинов, P. Wegner	1	58
Наногетероструктуры $\text{Si}-\text{Ge}-\text{GaAs}$ для фотоэлектрических преобразователей. О.П. Пчеляков, А.В. Двуреченский, А.И. Никифоров, Н.А. Паханов, Л.В. Соколов, С.И. Чикичев, А.И. Якимов	1	63
Морфологическая перестройка слоя германия на кремнии при низких температурах молекулярно-пучковой эпитаксии. Т.М. Бурбасев, В.А. Курбатов, М.М. Рзаев, А.О. Погосов, Н.Н. Сибельдин, В.А. Цветков, Н. Lichtenberger, F. Schäffler, J.P. Leitaо, N.A. Sobolev, M.C. Carmo	1	70
Мелкие акцепторы в гетероструктурах Ge/GeSi с квантовыми ямами в магнитном поле. В.Я. Алешкин, А.В. Антонов, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов, К.Е. Спирин	1	74
Фотолюминесценция квантовых точек германия, выращенных в кремнии на субмонослое SiO_2 . Т.С. Шамирзаев, М.С. Сексенбаев, К.С. Журавлев, А.И. Никифоров, В.В. Ульянов, О.П. Пчеляков	1	80
Анализ коэффициента усиления и исследование люминесцентных свойств гетероструктур $\text{Si}/\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x:\text{Er}/\text{Si}$, полученных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии в газовой фазе. Л.В. Красильникова, М.В. Степихова, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, В.Г. Шенгуров, В.Ю. Чалков, С.П. Светлов, О.Б. Гусев	1	90
Влияние шероховатости двумерных гетероструктур на слабую локализацию. А.В. Германенко, Г.М. Миньков, О.Э. Рут, В.А. Ларионова, Б.Н. Звонков, В.И. Шашкин, О.И. Хрыкин, Д.О. Филатов	1	128
Особенности температурной зависимости фотолюминесценции сверхрешеток квантовых точек CdTe/ZnTe . В.С. Багаев, Е.Е. Онищенко	1	168
Дихроизм пропускания света массивом квантовых проволок GaAs , самоформирующихся на нанопосетированной поверхности (311)A. В.А. Володин, М.Д. Ефремов, Р.С. Матвиенко, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин, Н.Н. Леденцов, И.Р. Сошников, Д. Литвинов, А. Розенауэр, Д. Герцен	2	354
Экспериментальные исследования механической и термической стабильности межфазной области полимер-подложка. О.Ф. Поздняков, А.О. Поздняков, В.Р. Регель	5	924
Объемная упругая энергия двойников кристаллов висмута и поверхностная энергия границы раздела двойник-матрица в магнитном поле. А.И. Пинчук, С.Д. Шаврей	11	1964
7.5. Тонкие пленки		
Гетероэпитаксия легированных эрбием слоев кремния на сапфире. В.Г. Шенгуров, Д.А. Павлов, С.П. Светлов, В.Ю. Чалков, П.А. Шияев, М.В. Степихова, Л.В. Красильникова, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник	1	86
Генерация магнитоиндуцированной третьей гармоники в наноструктурах и тонких пленках. Т.В. Мурзина, Е.М. Ким, Р.В. Капра, О.А. Акиштров, М.В. Иванченко, В.Г. Лифшиц, С.В. Кузнецова, А.Ф. Кравец	1	147
Рекомбинация на примесных центрах с переменной валентностью в эпитаксиальных слоях $\text{PbTe}(\text{Ga})$. Б.А. Акимов, В.А. Богоявленский, В.А. Васильков, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов	1	160
Люминесценция в тонких пленках фталоцианина. Г.Л. Пахомов, Д.М. Гапонова, А.Ю. Лукьянов, Е.С. Леонов	1	164
Структура и свойства покрытий $\text{Ti}-\text{B}-\text{N}$, $\text{Ti}-\text{Cr}-\text{B}(\text{N})$ и $\text{Cr}-\text{B}(\text{N})$, полученных магнетронным распылением мишеней, приготовленных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза. Д.В. Штанский, Ф.В. Кириуханцев-Корнеев, А.Н. Швейко, И.А. Башкова, О.В. Малочкин, Е.А. Левашов, Н.Б. Дьяконова, И.В. Лясоцкий	2	242
Реакция электро- и магнетосопротивления пленок $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ на двухосные растягивающие механические напряжения. Ю.А. Бойков, Т. Классон	2	274
Рост и проводимость кальциевых купратных пленок. Г.А. Овсянников, С.А. Денисюк, И.К. Блдин	3	417
Спектр поглощения тонких пленок K_2CdI_4 . О.Н. Юнакова, В.К. Милославский, Е.Н. Коваленко	3	460
Исследования зависимостей структуры и магнитных свойств пленок FeTaN от концентрации азота. А.С. Камзин, Фулинь Вей, Зхенг Янг, С.А. Камзин	3	493
Особенности структуры металлической фазы, возникающей под действием механической полировки поликристаллических образцов SmS . Н.В. Шаренкова, В.В. Каминский, А.В. Голубков, Л.Н. Васильев, Г.А. Каменская	4	598
Влияние отжига на магнитные и магнитооптические свойства пленок Ni . Е.Е. Шалыгина, Л.В. Козловский, Н.М. Абросимова, М.А. Мукашева	4	660
Высокочастотное спин-зависящее туннелирование в нанокompозитах. А.Б. Грановский, А.А. Козлов, Т.В. Багмут, С.В. Недух, С.И. Тарапов, Ж.П. Клерк	4	713
Электрическое разрушение тонких полимерных пленок. В.А. Закревский, Н.Т. Сударь	5	931
Особенность рассеяния низкоэнергетических электронов тонкими пленками кубических кристаллов. Г.В. Вольф, Ю.П. Чубурин	6	1015
Отклик газа двумерных магнитных вихрей в слоестом сверхпроводнике на переменное магнитное поле. А.Н. Артемов	6	1019
Структура и свойства напыленных пленок железиттриевого граната. В.Ф. Шкарь, Е.И. Николаев, В.Н. Саяпин, А.И. Линник, В.П. Денисенков, А.М. Гришин, С.И. Харцев	6	1071
Эффект Фарадея в наногранулированных пленках $\text{Co}-\text{Sm}-\text{O}$. В.С. Жигалов, Р.Д. Иванцов, И.С. Эдельман, В.А. Середкин, Г.И. Фролов, Г.В. Бондаренко	6	1092

- Атомно-силовая микроскопия поляризационных доменов в сегнетоэлектрических пленках. А.В. Анкудинов, А.Н. Титков 6 1110
- Эволюция электронных состояний тонких $\text{Ca}(001)$ пленок в сильных электростатических полях. Г.В. Вольф, Д.В. Федоров 6 1133
- Поле деполяризации и свойства тонких сегнетоэлектрических пленок с учетом влияния электродов. М.Д. Глинчук, В.Я. Зауличный, В.А. Стефанович 7 1285
- О проявлении сегнетоэлектрического фазового перехода в сверхтонких пленках поливинилиденфторида. А.Р. Гейвандов, С.Г. Юдин, В.М. Фридкин, С. Дошарм 8 1528
- Динамические системы кольцевых концентрических магнитных доменов в высокоанизотропной пленке феррита-граната в магнитных полях инфразвуковых частот. Г.С. Кандаурова, В.Х. Осадченко, А.Г. Пашко 10 1806
- Квантовые поправки к проводимости в естественной сверхрешетке $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$. Г.М. Миньков, А.И. Пономарев, А.А. Шерстобитов, С.Г. Новокшионов, А.А. Иванов 10 1894
- Исследование механических свойств тонких пленок Ag на кремниевой подложке методом наноиндентирования. А.В. Панин, А.Р. Шугуров, К.В. Оскомов 11 1973
- Модуляционная неустойчивость магнитостатических волн в двухслойной магнитосвязанной структуре. А.М. Шутый, Д.И. Семенцов 12 2176
- Магнетосопротивление эпитаксиальных пленок $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$, выращенных на подложке с малым рассогласованием в параметрах кристаллических решеток. Ю.А. Бойков, Т. Классон, В.А. Данилов 12 2189
- Колоссальное магнетосопротивление при комнатных температурах в эпитаксиальных тонких пленках $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$. Р.В. Демин, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, О.В. Мельников, А.З. Муминов, Р. Шимчак, М. Баран 12 2195
- 7.6. Субмикроскопические системы**
- О внутренней структуре сферических частиц опала. И.А. Карпов, Э.Н. Самаров, В.М. Масалов, С.И. Божко, Г.А. Емельченко 2 334
- Колебательные и электронные свойства нанокристаллического композита $\text{Cu}_{90}\text{Nb}_{10}$. М.Г. Землянов, Г.Х. Панова, Г.Ф. Сырых, А.А. Шиков 2 350
- Дихроизм пропускания света массивом квантовых проволок GaAs, самоформирующихся на наносетированной поверхности (311)A. В.А. Володин, М.Д. Ефремов, Р.С. Матвиенко, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин, Н.Н. Леденцов, И.Р. Сошников, Д. Литвинов, А. Розенауэр, Д. Герцен 2 354
- Размерность мезогенных молекул как атомных кластеров. Е.М. Аверьянов 2 365
- Вращение внутренней оболочки наночастицы $\text{C}_{20}@C_{80}$. О.Е. Глухова, А.И. Жбанов, А.Г. Резков 2 376
- Кривая намагничивания и магнитные корреляции в нанопепочке ферромагнитных зерен со случайной анизотропией. С.В. Комогорцев, Р.С. Исхаков 3 480
- Взаимодействие электронов с полярными оптическими фононами в полупроводниковых сверхрешетках. В.Г. Тютчев 3 540
- Спектры и времена жизни квазичастиц в открытой квантовой точке, окруженной одинаковыми барьерами в цилиндрической квантовой проволоке. Н.В. Ткач, А.М. Маханец 3 550
- Влияние корреляционных свойств одно- и трехмерных неоднородностей на высокочастотную магнитную восприимчивость синусоидальных сверхрешеток. В.А. Игнатченко, Ю.И. Маньков 3 565
- Магнитный резонанс металлических наночастиц в стеклообразном диоксиде кремния, имплантированном ионами железа. В.Б. Гусева, А.Ф. Зацепин, В.А. Важенин, В. Schmidt, Н.В. Гаврилов, С.О. Чолах 4 650
- Электронные возбуждения и дефекты в наноструктурном Al_2O_3 . С.В. Горбунов, А.Ф. Зацепин, В.А. Пустоваров, С.О. Чолах, В.Ю. Яковлев 4 708
- Высокочастотное спин-зависящее туннелирование в нанокompозитах. А.Б. Грановский, А.А. Козлов, Т.В. Багмут, С.В. Недух, С.И. Тарапов, Ж.П. Клерк 4 713
- Колебательные спектры сверхрешеток AlN/GaN : теория и эксперимент. М.Б. Смирнов, С.В. Карпов, В.Ю. Давыдов, А.Н. Смирнов, Е.Е. Заварин, В.В. Лундин 4 716
- Наночастицы железа в аморфном SiO_2 : рентгеновские эмиссионные и абсорбционные спектры. Э.З. Курмаев, Д.А. Зацепин, С.О. Чолах, В. Schmidt, Y. Harada, T. Tokushima, H. Osawa, S. Shin, T. Takeuchi 4 728
- Изучение начальных стадий дефектообразования углеродных нанотрубок под действием ионного облучения аргоном. М.М. Бржезинская, Е.М. Байтингер, В.В. Шнитов, А.Б. Смирнов 4 745
- Аномальная термическая устойчивость метастабильного фуллера C_{20} . И.В. Давыдов, А.И. Подливаев, Л.А. Опсенов 4 751
- О свойствах ГЦК-фуллеритов. М.Н. Магомедов 4 758
- Структурные механизмы разрушения нанокристаллических материалов. В.А. Поздняков, А.М. Глезер 5 793
- Эволюция микроскопических трещин и пор в нагруженных твердых телах. В.И. Бетехтин, А.Г. Кадомцев 5 801
- Высокая прочность и сверхпластичность нанокристаллических материалов. Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман, В.И. Николаев 5 816
- Кинетические особенности деформации твердых тел в нано- и микрообъемах. Ю.И. Головин, С.Н. Дуб, В.И. Иволгин, В.В. Коренков, А.И. Тюрин 6 961
- Молекулярно-динамическое исследование разрушения однослойных углеродных нанотрубок при растяжении. А.И. Мелькер, Д.А. Корнилов 6 979
- Эффект Фарадея в наногранулированных пленках Co-Sm-O . В.С. Жигалов, Р.Д. Иванцов, И.С. Эдельман, В.А. Середкин, Г.И. Фролов, Г.В. Бондаренко 6 1092
- Влияние сильного магнитного поля на проводимость квантового цилиндра в условиях „штарковской лестницы“. Д.В. Завьялов, С.В. Крючков, Н.Е. Мещерякова 6 1130
- Фазовые превращения магнитной структуры в пленочных наномостиках. К.А. Звездин, А.В. Хвальковский 6 1137
- Кватаронная модель образования фуллеренов. А.М. Асхабов 6 1147
- Влияние характера отражения электронов на электромагнитные свойства неоднородной цилиндрической частицы. Э.В. Завитаев, А.А. Юшканов 7 1153

- Определение вклада поверхностной анизотропии в поле магнитной анизотропии нанокристаллического порошка феррита бария при различных температурах. Л.П. Ольховик, З.И. Сизова, Е.В. Шуринова, А.С. Камзин 7 1261
- Переключение поляризации в гетерофазных наноструктурах: релаксорная PLZT керамика. В.Я. Шур, Г.Г. Ломакин, Е.Л. Румянцев, О.В. Якутова, Д.В. Пелегов, А. Sternberg, М. Kosec 7 1293
- Роль температуры при изменении структуры нанокластеров Ni. Ю.Я. Гафнер, С.Л. Гафнер, Р. Мейер, Л.В. Редель, П. Энтель 7 1304
- Релаксация упругих напряжений в компактном нанокристаллическом CuO. Т.И. Арбузова, С.В. Наумов, Е.А. Козлов 7 1309
- Исследование структурных свойств и токового транспорта в нанокompозите, сформированном на поверхности кремния посредством окисления пористого слоя. Л.М. Сорокин, Л.В. Григорьев, А.Е. Калмыков, В.И. Соколов 7 1316
- Стабилизация высокотемпературной гексагональной модификации в нанокристаллах галогенидов меди. И.Х. Акопян, В.А. Гайсин, Д.К. Логинов, Б.В. Новиков, А. Цаган-Манжиев, М.И. Васильев, В.В. Голубков 7 1323
- Брэгговские солитоны в структурах с квантовыми ямами. М.М. Воронов, Е.Л. Ивченко 7 1327
- Структура и магнитооптические свойства гранулированных нанокompозитов пористый кремний-кобальт. Е.А. Ганьшина, М.Ю. Кочнева, Д.А. Подгорный, П.Н. Щербак, Г.Б. Демидович, С.Н. Козлов 7 1333
- Роль встроенных электрических полей в формировании излучения квантовых ям InGaN/GaN. В.В. Криволапчук, В.В. Лундин, М.М. Мездрогина 7 1338
- Радиолуминесцентные свойства крупноразмерных, волоконных и наноразмерных кристаллов NaF-У. Т.С. Королева, М.М. Кидибаев, Б.К. Джолдошов, Ch. Pédrini, V. Hautefeuille, K. Lebbou, O. Tillement, J.-M. Fourmigue, Б.В. Шульгин, А.Н. Черепанов, В.И. Соломонов, М.Г. Иванов 8 1417
- Rare earth ions in porous matrices. М.М. Lezhnina, Heike Kätker, Ulrich H. Kynast 8 1423
- Зернограничное скольжение и эмиссия решеточных дислокаций в нанокристаллических материалах при сверхпластической деформации. М.Ю. Гуткин, И.А. Овидько, Н.В. Скиба 9 602
- Оптические и магнитооптические свойства магнитных нанокompозитов FePt-SiO₂. Е.А. Ганьшина, М.Ю. Кочнева, М.В. Вашук, П.Н. Щербак, К. Aimuta, М. Ipoie 9 1638
- Многоплазменное лазерное усиление в размерноограниченных системах. А.А. Клюканов, В. Гурзу 9 1695
- ИК-поглощение свободными носителями заряда с участием оптических фононов в структурах с квантовыми ямами. С.И. Берил, С.М. Соковнич, А.С. Старчук 9 1698
- Волновые функции и энергии магнетополяронов в полупроводниковых квантовых ямах. И.Г. Ланг, Л.И. Коровин, С.Т. Павлов 9 1704
- Тепловое расширение сплава Ni_{2.14}Mn_{0.81}Fe_{0.05}Ga в крупнокристаллическом, субмикронном и нанокристаллическом состояниях. Р.Н. Имашев, В.В. Коледов, Х.Я. Мулюков, И.З. Шарипов, В.Г. Шавров 10 1867
- Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия ионов Ag и Xe низкой энергии с кластерами меди на поверхности графита. Г.В. Корнич, Г. Бетц, В.И. Запорожченко, Ф. Фаупел, Л.И. Лозовская 10 1907
- Электропроводность и сверхпроводимость упорядоченного нанокompозита индий-опал. Д.В. Шамшур, А.В. Черняев, А.В. Фокин, С.Г. Романов 11 1927
- Электронные свойства кремния с германиевыми кластерами ультрамалых размеров. В.Н. Брудный, С.Н. Гриняев, А.В. Двуреченский 11 1941
- Effect of the electric field on the carrier collection efficiency of InAs quantum dots. E.S. Moskalenko, K.F. Karlsson, V. Donchev, P.O. Holtz, W.V. Schoenfeld, P.M. Petroff 11 2066
- Экситонная и внутрицентровая люминесценция в структурах с квантовыми ямами Cd_{0.6}Mn_{0.4}Te/Cd_{0.5}Mg_{0.5}Te. В.Ф. Агемян, Н.Н. Васильев, А.Ю. Серов, Н.Г. Философов, G. Karczewski 11 2074
- Свойства наногранулированных композитов металл-диэлектрик в сильных электрических полях и кластерные электронные состояния. Л.В. Луцев, М.Н. Копытин, А.В. Ситников, О.В. Стогней 11 2080
- Колебательный спектр 2-циклооктиламина-5-нитропиридина и его смесей с фуллеренами C₆₀ и C₇₀. А. Лейдерман, Е.И. Радованова, С.С. Саркисов, В.С. Вихнин 11 2097
- Оптимизация расчетов электронной структуры углеродных нанотрубок. А.С. Федоров, П.Б. Сорокин 11 2106
- Атомная структура нитевидных нанокристаллов GaAs, выращенных методом молекулярно-пучковой эпитаксии. И.П. Сошников, Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, Ю.Б. Самсоненко, В.Г. Дубровский, В.М. Устинов, О.М. Горбенко, D. Litvinov, D. Gerthsen 12 2121
- Стохастический резонанс в однодоменных наночастицах с кубической анизотропией. Ю.П. Калмыков, Ю.Л. Райхер, У.Т. Коффи, С.В. Титов 12 2232

8. Неупорядоченные системы

- Неустойчивости с S- и N-образными вольт-амперными характеристиками и фазовые переходы в халькогенидных стеклообразных полупроводниках и полимерах. К.Д. Цэндин, Э.А. Лебедев, А.Б. Шмелькин 3 427
- Теория микроструктуры неупорядоченных твердых растворов AA'BO₃ и ABB'O₃ со структурой перовскита. К.Ю. Гуфан 3 445
- Атомная структура и прочность неорганических стекол. В.П. Пух, Л.Г. Байкова, М.Ф. Кирсенко, Л.В. Тихонова, Т.П. Казанникова, А.Б. Синани 5 850