

Предметный указатель

Содержание

1. Кристаллическая решетка	2277
1.1. Структура кристаллов	2277
1.2. Динамика решетки. Колебательные спектры	2278
1.3. Акустические свойства	2279
1.4. Механические свойства	2279
1.5. Тепловые свойства	2280
1.6. Диэлектрические свойства	2281
2. Дефекты	2282
2.1. Точечные дефекты	2282
2.2. Дислокации	2282
2.3. Примеси. Диффузия	2283
2.4. Радиационные нарушения	2283
2.5. Макроскопические дефекты	2284
3. Электронные свойства	2284
3.1. Зонная структура	2284
3.2. Экситоны	2285
3.3. Локальные состояния. Примеси	2287
3.4. Электрическая и магнитная восприимчивость	2288
3.5. Распространение электромагнитных волн	2288
4. Спектроскопия твердого тела	2289
4.1. Инфракрасные спектры	2289
4.2. Оптические спектры	2289
4.3. Рентгеновские спектры	2291
4.4. Комбинационное рассеяние света	2291
4.5. ЭПР, циклотронный резонанс	2292
4.6. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия	2292
5. Кинетические явления	2293
5.1. Электропроводность	2293
5.2. Гальваномагнитные и термомагнитные явления	2293
5.3. Фотоэлектрические явления	2294
5.4. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	2295
6. Коллективные явления. Фазовые переходы	2295
6.1. Общие проблемы	2295
6.2. Магнитное упорядочение	2295
6.3. Динамика спинов. Спиновые волны	2297
6.4. Сегнетоэлектричество	2297
6.5. Сверхпроводимость	2298
6.6. Фазовые переходы	2299
6.7. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	2300
6.8. Доменная структура	2300
7. Явления на поверхности	2301
7.1. Структура и свойства поверхности	2301
7.2. Электронная и зонная эмиссия	2301
7.3. Адсорбция. Кристаллизация	2301
7.4. Границы раздела	2301
7.5. Тонкие пленки	2303
7.6. Субмакроскопические системы	2304
8. Неупорядоченные системы	2305

1. Кристаллическая решетка

1.1. Структура кристаллов

Образование, структура и микротвердость нанокристаллических сплавов Ni–Mo–В. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, И.И. Зверькова, А.Ф. Гуров, Ю.В. Кирьянов	1	10
Избыточный свободный объем и механические свойства аморфных сплавов. В.И. Бетехтин, А.М. Глезер, А.Г. Кадомцев, А.Ю. Кипяткова	1	85
Динамика решетки и удельная теплоемкость антимонида марганца Mn₂Sb. В.М. Рыжковский, Т.Д. Соколовский	1	128
Нейтроннографическое исследование структурных изменений в галогенидах аммония ND₄Br и ND₄Cl при высоких давлениях. А.М. Балагуров, Д.П. Козленко, Б.Н. Савенко, В.П. Глазков, В.А. Соменков	1	142
Взаимосвязь T_c и дефектной структуры неодим-цериевого куприта Nd_{2–x}Ce_xCuO_{4–y}. В.И. Воронин, А.Е. Карькин, Б.Н. Голицкий, А.Ю. Зуев, Т.П. Родионова, А.Н. Петров	2	177
Оптоэлектронные явления в монокристаллах p-CdGeAs₂ и структурах на их основе. Б.Х. Байрамов, И.К. Полушина, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, P.G. Schunemann, M.C. Ohmer, N.C. Fernelius, G. Irmer, J. Monecke	2	212
Энтропия кристаллизации материалов из "расплавленной" подрешетки суперионных проводников. М.А. Коржуев	2	227
Рентгеноструктурные и оптические исследования монокристаллов PbZrO_{0.958}Ti_{0.042}O₃ в электрических полях до 4 · 10⁷ В/м. А.В. Лейдерман, И.Н. Леонтьев, В.Ю. Тополов, О.Е. Фесенко	2	327
Структурные превращения ближнего порядка в аморфных металлических сплавах. В.И. Лаврентьев	3	389
Влияние Ti на гальваномагнитные свойства монокристаллов Sb_{2–x}Ti_xTe₃. В.А. Кульбачинский, Г.В. Земитан, Ч. Драшар, П. Лостак	3	441
Влияние структурных деформаций на магнитные свойства ян-теллеровских комплексов двухвалентной меди в смешанных кристаллах Ca_xSr_{1–x}F₂. В.А. Уланов, М.М. Зарипов, В.А. Шустов, И.И. Фазлижанов	3	445
Кристаллическая структура C₆₀/C₇₀-мембраны. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, Т.Р. Степанова, В.Ю. Давыдов, О.И. Коньков	3	580
Низкотемпературный структурный фазовый переход в моноклинном кристалле KDy(WO₄)₂. В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, В.Л. Коварский, А.В. Маркович, М. Боровец, А. Енджейчак, Г. Шимчак	4	750

- Определение локальной структуры NbO_6 -октаэдров в орторомбической фазе кристалла KNbO_3 по EXAFS-спектрам. Л.А. Бугаев, В.А. Шуваева, И.Б. Алексеев, К.Н. Жучков, Р.В. Ведринский . . 6 1097
- Атомная структура, транспортные и магнитные свойства системы $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. С.М. Дунаевский, А.И. Курбаков, В.А. Трунов, Д.Ю. Чернышов, В.В. Попов, В.В. Чернышев, Х. Родригес-Карвахаль 7 1271
- Дипольное упорядочение и устойчивость сегнетоэлектрического и антисегнетоэлектрического состояний в цирконате свинца. А.В. Лейдерман, И.Н. Леонтьев, О.Е. Фесенко, Н.Г. Леонтьев 7 1324
- Сравнительный анализ дифракции Брэгга и Лауэ от сверхрешеток $\text{CdF}_2\text{--CaF}_2$ на Si (111). Р.Н. Кютт, А.Ю. Хилько, Н.С. Соколов 8 1563
- Фазовое расслоение и кристаллизация в аморфном сплаве $\text{Ni}_{70}\text{Mo}_{10}\text{P}_{20}$. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, А.Ф. Гуров, И.И. Зверькова, Е.Ю. Игнатьева 9 1577
- Аморфизация твердых тел быстрыми нейтронами. С.Ф. Дубинин, В.Д. Пархоменко, С.Г. Теплоухов, Б.Н. Гощицкий 9 1584
- Орбитальное упорядочение в CuGeO_3 . О.А. Баюков, Г.А. Петраковский, А.Ф. Савицкий 9 1686
- Влияние нейтронного облучения на мартенситные превращения и эффект памяти формы в сплаве TiNi . С.П. Беляев, А.Е. Волков, Р.Ф. Коноплева, И.В. Назаркин, А.И. Разов, В.Л. Соловей, В.А. Чеканов 9 1705
- Кристаллическая структура и электронный спектр SnS_2 . Г.Б. Дубровский 9 1712
- Особенности фазового расслоения при нагреве аморфного сплава $\text{Fe}_{90}\text{Zr}_{10}$. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин 10 1769
- Влияние электрического поля на рассеяние нейтронов в магнониобате свинца. С.Б. Вахрушев, А.А. Набережнов, Н.М. Окунева, Б.Н. Савенко 10 1905
- Образование биструктуры твердого тела в компьютерном эксперименте. В.А. Лагунов, А.Б. Синани . 10 1919
- Влияние ограничивающей поверхности на вращательную вязкость жидких кристаллов. А.В. Захаров . . 10 1945
- Различный ход индуцированных давлением процессов кислородного упорядочения и разупорядочения в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ вблизи перехода металл-диэлектрик. И.М. Фита, В.П. Дьяконов, Р. Пузняк, Г. Шимчак . 11 1968
- Межслоевой переход заряда в купратах ртути при изменении давления и состава. С.Ш. Шильштейн . . 11 1980
- Исследование структуры пленок термического окисла на кремнии методом катодолуминесценции. М.В. Заморянская, В.И. Соколов 11 1984
- Температурная зависимость теплоемкости и постоянной решетки гексаборидов лантана и самария. Н.Н. Сирота, В.В. Новиков, В.А. Винокуров, Ю.Б. Падерно 11 2051
- Влияние интеркаляции серебром на состояние с волной зарядовой плотности в TiSe_2 . Л.С. Красавин, А.Н. Титов, В.М. Антропов 12 2165
- Определение параметра решетки и одноэлектронного модельного потенциала соединения CdS с помощью спектров поглощения мягкого рентгеновского излучения. Ю.Ф. Мигаль, А.А. Лаврентьев, Б.В. Габрельян, И.Я. Никифоров 12 2168
- Иницирующее действие непрерывного нагрева на структурные перестройки в кристаллах Ag_3AsS_3 . И.М. Шмытько, Н.С. Афоникова, Н.А. Дорохова . . 12 2217
- ## 1.2. Динамика решетки. Колебательные спектры
- Спектры атомных колебаний в металлическом стекле $\text{Ni}_{64}\text{Zr}_{36}$. Г.Ф. Сырых, М.Г. Землянов, С.Н. Ишмаев 1 3
- Динамика решетки и удельная теплоемкость антимонида марганца Mn_2Sb . В.М. Рыжковский, Т.Д. Соколовский 1 128
- Дефазировка локальных колебаний двумерной дипольной системы. В.М. Розенбаум 1 152
- Отклик болометрической структуры на основе YBaCuO/MgO при высоких уровнях лазерного возбуждения. Нелинейная модель и эксперимент. А.Ю. Клоков, Т.И. Галкина, А.Ф. Плотников 2 191
- Динамика решетки ионных кристаллов в модели "дышащих" и поляризуемых ионов. Н.Г. Замкова, В.И. Зиненко 2 350
- Фононы в красном HgI_2 . С.И. Скачков, В.Г. Тютерев 3 537
- Локализованные оптические фононы в сверхрешетках GaAs/AlAs , выращенных на поверхностях (311) А и (311) В. А. Милехин, Ю. Пусеп, Ю. Яновский, В. Преображенский, Б. Семягин 3 550
- Влияние анизотропии на дисперсию поверхностных плазмон-фононных поляритонов карбида кремния. А.В. Мельничук, Ю.А. Пасечник 4 636
- Идентификация бифононов по особенностям угловой и энергетической зависимости сечения неупругого рассеяния разваливающих бифононы нейтронов. О.А. Дубовский, А.В. Орлов 4 728
- Колебания атомов водорода в аморфном $\text{PrNi}_2\text{H}_{3.6}$. П.П. Паршин, М.Г. Землянов, А.В. Иродова, В.В. Сумин 4 735
- Воздействие неравновесных фононов на экситонную люминесценцию в квантовых ямах CdTe/CdMnTe . А.В. Щербаков, А.В. Акимов, В.П. Кочерешко, D.R. Yakovlev, W. Ossau, G. Landwehr, T. Wojtowicz, G. Karczewski, J. Kossut 5 816
- Поляритонные спектры отражения от тонких слоев $\text{ZnS}_x\text{Se}_{1-x}$. Г.В. Астахов, В.П. Кочерешко, А.В. Платонов, Д.Р. Яковлев, В. Оссау, В. Фашигер, Г. Ландвер 5 867
- Влияние вакансий и межузельных атомов на динамические свойства сверхпроводника $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. В.Г. Чудинов, А.Г. Чирков, Ф.А. Саутин 6 984
- Влияние дейтерирования на электронные и электронно-колебательные эффекты в органическом проводнике $k\text{-(BEDT-TTF)}_2[\text{Hg}(\text{SCN})_2\text{Br}]$. Р.М. Власова, О.О. Дроздова, В.Н. Семкин, Р.Н. Любовская 9 1595

- Динамика решетки кристалла In_4Se_3 . Д.М. Берча, К.З. Рушанский 11 2103
- Фононное эхо в L-аланине. В.В. Леманов, С.Н. Попов 11 2119
- Моделирование динамики решетки и изучение вибронной структуры внутрицентровых переходов в кристаллах $\text{ZnO}:\text{Ni}^{+2}$. А.Н. Кислов, В.Г. Мазуренко 12 2213

1.3. Акустические свойства

- Микроскопическая теория электроакустического эха в антисегнетоэлектриках типа порядок–беспорядок. М.Б. Белоненко, С.В. Назаренко 1 118
- Тепловые импульсы в режиме второго звука. В.Д. Каган 1 126
- Локализация акустических колебательных мод в слоистой решетке. А.П. Жернов, Е.П. Чулкин 1 132
- Обменный механизм локализации фононов вблизи поверхности магнитоупорядоченного кристалла. С.В. Тарасенко 2 299
- Об импульсном перемагничивании монокристаллов бората железа в присутствии поперечного магнитного поля. О.С. Колотов, А.П. Красножон, В.А. Погожев 2 305
- Упорядочение в гидридах V–H вблизи β – δ -превращения. Н.Л. Арабаджян, В.И. Сердобинцев, В.М. Тавхелидзе 4 738
- Электромагнитное поглощение пакетов акустических волн в металлах. В.А. Кукушкин, А.Г. Курбатова . . 6 966
- Необычные электромеханические эффекты в глицине. В.В. Леманов, С.Н. Попов 6 1086
- Акустические свойства кристаллов бетаина фосфита в области фазовых переходов. Е.В. Балашова, В.В. Леманов, И. Альберс, А. Клепперпипер 6 1090
- Некоторые сравнительные термодинамические характеристики фуллерита и отдельных ковалентных элементов. В.Д. Бланк, А.А. Нуждин, В.М. Прохоров, Р.Х. Баграмов 7 1387
- Акустическая эмиссия в халькогенидном стекле $\text{Ge}_{0.18}\text{As}_{0.28}\text{Se}_{0.54}$. Я.М. Олих 9 1623
- Резонансное торможение доменной границы в ортоферритах на винтеровских магнонах. М.В. Четкин, А.П. Кузьменко, А.В. Каминский, В.Н. Филатов . . 9 1656
- Нелинейные взаимодействия звуковых волн в ферромагнетиках вблизи магнитоакустического резонанса. Эффективные модули упругости. И.Ф. Мирсаев . . 11 2080
- Магнитоупругое взаимодействие в пространственно неупорядоченном ферромагнетике с большим числом дефектов. В.В. Меньшенин 11 2095

1.4. Механические свойства

- Образование, структура и микротвердость нанокристаллических сплавов Ni–Mo–B. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, И.И. Зверькова, А.Ф. Гуров, Ю.В. Кирьянов 1 10
- Влияние одноосного сжатия при 80 К на радиационное дефектообразование в кристаллах KCl, KBr и KI. А.З. Бексшев, Е.А. Васильченко, Е.Т. Сармуханов, Ш.Ж. Сагимбаева, С.К. Тулепбергенов, К.Ш. Шункеев, А.А. Эланго 1 73

- Влияние концентрации примеси Са на магнитный порог магнитоэластического эффекта в кристаллах NaCl. В.И. Альшиц, Е.В. Даринская, О.Л. Казакова 1 81
- Избыточный свободный объем и механические свойства аморфных сплавов. В.И. Бетехтин, А.М. Глезер, А.Г. Кадомцев, А.Ю. Кипяткова 1 85
- Упругие модули монокристаллического C_{60} . Н.П. Кобелев, Р.К. Николаев, Я.М. Сойфер, С.С. Хасанов . 1 173
- Аномальное поглощение тепловых нейтронов в меди в присутствии сильных механических напряжений. А.Г. Липсон, И.И. Бардышев, В.А. Кузнецов, Б.Ф. Ляхов 2 254
- Влияние знака нагрузки на неустойчивость деформации и разрушение алюминия и его сплавов при гелиевых температурах. В.В. Шпейзман, В.И. Николаев 2 260
- Изучение локальной дефектной структуры кристаллов CdTe–Ge методом микроиндентирования. Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, П.И. Фейчук, Л.П. Щербак . . 2 264
- Температурные аномалии релаксаций статической фотоупругости в кристаллах триглицинсульфата (ТГС). Б.Г. Мыцык, Н.М. Демьянишин 2 318
- Структурные превращения ближнего порядка в аморфных металлических сплавах. В.И. Лаврентьев 3 389
- Анизотропия микротвердости и плотность атомов в элементарном объеме идентичности кристаллов. В.Н. Гуринов, М.М. Корсукова, Л.И. Деркаченко . . . 3 481
- Динамический механизм температурной зависимости эффекта Портевена–Ле Шателье. М.А. Лебедин, Л.Р. Дунин-Барковский 3 487
- Микротвердость соединений La_2CuO_4 и $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_4$ при температурах 81–292 К. Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, В.С. Бобров, А.Н. Изотов 3 493
- Исследование процессов разупрочнения в монокристаллических лентах вольфрама. Л.Н. Пронина, А.А. Мазилкин, И.М. Аристова 3 498
- Влияние режима формирования отпечатка на оценку величины фотомеханического эффекта. А.Б. Герасимов, Г.Д. Чирадзе, Н.Г. Кутивадзе, А.П. Бибилашвили, З.Г. Бохочадзе 3 503
- Структура, внутреннее трение и модуль упругости фрактального углеродного депозита. И.В. Золотухин, Ю.В. Соколов, В.П. Иевлев 3 584
- Эволюция дислокационной структуры при деформации монокристаллов сплава Ni_3Ge разной ориентации. В.А. Старенченко, Ю.В. Соловьева, Ю.А. Абзаев, Э.В. Козлов, В.В. Шпейзман, В.И. Николаев, Б.И. Смирнов 4 672
- Изменения в ступенчатой деформации полимерного композита под влиянием слабых силового и магнитного полей. Н.Н. Песчанская, П.Н. Якушев, А.Б. Синани 4 681
- Тепловые эффекты и аномалии низкотемпературной пластичности кристаллов. Г.А. Малыгин 4 684
- Немонотонность ползучести кристаллов LiF с разным содержанием Mg. В.В. Шпейзман, Н.Н. Песчанская, Б.И. Смирнов 4 690

- Влияние механических напряжений на магнитоупругие свойства кристалла TmVO_4 . З.А. Казей 4 701
- Фазовые переходы в монокристаллах кремния, обусловленные ориентированной пластической деформацией. И.М. Шмытько, А.Н. Изотов, Н.С. Афонникова, С. Виейра, Г. Рубио 4 746
- Люминесценция металлов, возбуждаемая при быстром неразрушающем нагружении. К.Б. Абрамова, А.И. Русаков, А.А. Семенов, И.П. Щербаков 6 957
- Молекулярное движение и особенности упрочнения термотропных жидкокристаллических ориентированных полимеров. Е.А. Егоров, А.В. Савицкий, В.В. Жиженков, И.А. Горшкова 6 1173
- Влияние рентгеновского облучения на внутреннее трение в кремнии. Н.П. Кулиш, П.А. Максимюк, Н.А. Мельникова, А.П. Онанко, А.М. Струтинский . 7 1257
- Кинетика хрупкого разрушения упругих тел. А.А. Вакуленко, С.А. Кукушкин 7 1259
- Особенности деформации нанокристаллических меди и никеля при низких температурах. В.В. Шпейзман, В.И. Николаев, Б.И. Смирнов, В.В. Ветров, С.А. Пульнев, В.И. Копылов 7 1264
- Термическая стабильность упрочненной наночастицами HfO_2 субмикрорекристаллической меди в интервале температур 20—500°С. А.Б. Лебедев, С.А. Пульнев, В.В. Ветров, Ю.А. Буренков, В.И. Копылов, К.В. Бетехтин 7 1268
- Влияние поверхности на упругие свойства жидких кристаллов. А.В. Захаров, Л.В. Миранцев 7 1356
- Влияние теплового расширения на упругие модули и температуру Дебая парамагнитного лютетия. В.Ю. Бодряков, А.А. Повзнер, О.Г. Зелюкова 9 1581
- Активационные параметры ступенчатой деформации полимеров. Н.Н. Песчанская, П.Н. Якушев 9 1635
- Влияние примеси на деформацию нанокристаллической меди при низких температурах. В.В. Шпейзман, В.И. Николаев, Б.И. Смирнов, А.Б. Лебедев, В.В. Ветров, С.А. Пульнев, В.И. Копылов 9 1639
- Линейные коэффициенты фотоупругости в слоистых структурах с квантовыми ямами с наклонным дном в области экситонных резонансов. Р.А. Аюханов, Г.Н. Шкердин 9 1740
- Влияние сверхпроводящего состояния на тепловую неустойчивость пластической деформации кристаллов при низких температурах. Г.А. Малыгин 10 1778
- Влияние температуры и деформации на амплитудно-зависимое внутреннее трение высокочистого алюминия. С.Н. Голяндин, С.Б. Кустов, К.В. Сапожников, Ю.А. Емельянов, А.Б. Синани, С.П. Никаноров, У.Х. Робинсон 10 1839
- Соппротивление ударно-волновому деформированию и разрушению монокристаллов цинка при повышенных температурах. А.А. Богач, Г.И. Канель, С.В. Разоренов, А.В. Уткин, С.Г. Протасова, В.Г. Сурсаева 10 1849
- Динамика нанодфектов на поверхности нагруженного золота. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов 12 2180
- Аномальное поведение упругих и неупругих свойств в сегнетоэлектрической фазе монокристалла $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. С.А. Гриднев, Л.П. Сафонова, О.Н. Иванов, Т.Н. Давыдова 12 2202
- ### 1.5. Тепловые свойства
- Электрические и магнитные свойства CeNi_4In с насыщенной валентностью Се. М.Д. Котерлин, Б.С. Мороховский, Р.Р. Кутянский, И.Д. Щерба, Я.М. Калычак 1 7
- Анализ поведения коэффициента термоэдс в системе $\text{YBa}_{2-x}\text{La}_x\text{Cu}_3\text{O}_y$. Корреляция между параметрами зонного спектра в нормальной фазе и критической температурой. В.Э. Гасумянц, Е.В. Владимирская, И.Б. Патрина 1 17
- Кинетические свойства антиферромагнитных сплавов ГЦК-железа. Г.А. Такзей, И.И. Сыч, С.В. Черепов . 1 101
- О логарифмической сингулярности теплоемкости вблизи фазовых переходов в одноосных сегнетоэлектриках. Б.А. Струков, Е.П. Рагула, С.В. Архангельская, И.В. Шнайдштейн 1 106
- Тепловые импульсы в режиме второго звука. В.Д. Каган 1 126
- Динамика решетки и удельная теплоемкость антимонида марганца Mn_2Sb . В.М. Рыжковский, Т.Д. Соколовский 1 128
- Локализация акустических колебательных мод в слоистой решетке. А.П. Жернов, Е.П. Чулкин 1 132
- Отклик болометрической структуры на основе YBaCuO/MgO при высоких уровнях лазерного возбуждения. Нелинейная модель и эксперимент. А.Ю. Клоков, Т.И. Галкина, А.Ф. Плотников 2 191
- О влиянии теплового расширения на парамагнитную восприимчивость инварных сплавов $\text{Fe}_{65}\text{Ni}_{35}$ и $\text{Fe}_{72}\text{Pt}_{28}$. В.М. Зверев 2 274
- Об определении температуры Дебая и параметра Грюнайзена твердого водорода при высоких давлениях. Ю.В. Петров 2 348
- Особенности поведения теплоемкости распадающихся твердых растворов ^3He — ^4He . Т.Н. Анцыгина, В.А. Слюсарев, К.А. Чишко 2 355
- Необычное поведение теплопроводности наноконкомпозита. Кристаллический NaCl в опале. Л.И. Арутюнян, В.Н. Богомолов, Н.Ф. Картенко, Д.А. Курдюков, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Н.В. Шаренкова, А. Ежовский, Я. Муха, Х. Мисерек 2 379
- Температурная зависимость электронной теплоемкости сверхпроводников с квантовыми дефектами. А.П. Жернов 3 413
- Влияние Ti на гальваномагнитные свойства монокристаллов $\text{Sb}_{2-x}\text{Ti}_x\text{Te}_3$. В.А. Кульбачинский, Г.В. Земитан, Ч. Драшар, П. Лостак 3 441
- Метастабильные состояния и физические характеристики подсистемы примесей внедрения. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов 3 475
- Наблюдение диамагнитных доменов в бериллии. В.С. Егоров, Е.П. Красноперов, Ф.В. Лыков, Г. Шолт, К. Байнс, Д. Герлах, У. Циммерманн 3 524

- Влияние кулоновских корреляций в системе примесей с переменной валентностью и фононного увлечения на термоэлектрические коэффициенты в двумерных системах. И.И. Ляпилин 3 553
- Теплопроводность трехмерных регулярных структур кристаллического и аморфного селена, введенного в поры синтетического опала. В.Н. Богомолов, Н.Ф. Картенко, Л.С. Парфеньева, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов, Х. Мисерек, Я. Муха, А. Ежовский 3 573
- Тепловые эффекты и аномалии низкотемпературной пластичности кристаллов. Г.А. Малыгин 4 684
- Влияние механических напряжений на магнитоупругие свойства кристалла TmVO_4 . З.А. Казей 4 701
- Электрические, гальваномагнитные и термоэлектрические свойства PbSe в подрешетке пустот опала. Л.И. Арутюнян, В.Н. Богомолов, Д.А. Курдюков, В.В. Попов, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов 4 781
- Воздействие неравновесных фононов на экситонную люминесценцию в квантовых ямах CdTe/CdMnTe . А.В. Щербаков, А.В. Акимов, В.П. Кочерешко, D.R. Yakovlev, W. Ossau, G. Landwehr, T. Wojtowicz, G. Karczewski, J. Kossut 5 816
- Влияние γ -облучения на теплоемкость кристаллов Rb_2ZnBr_4 в области фазовых переходов. А.У. Шелег, Т.И. Декола, Н.П. Теханович 6 1106
- Особенности термодинамики электронной подсистемы интеркалированных диалкогенидов титана. А.Н. Титов, А.В. Долгошеин 7 1187
- Влияние рассеяния фононов на нейтральных и заряженных примесных центрах на теплопроводность решетки в PbTe: (Ti,Na) . М.К. Житинская, С.А. Немов, Ю.И. Равич 7 1206
- Вклад неравновесных оптических фононов в эффекты Пельтье и Зеебека в полярных полупроводниках. Ю.В. Иванов, В.К. Зайцев, М.И. Федоров 7 1209
- Влияние структурных особенностей на теплопроводность поликристаллических алмазных пленок. А.Н. Образцов, И.Ю. Павловский, Х. Окуши, Х. Ватанабе 7 1221
- Сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах LaBSiO_5 по данным тепловых и диэлектрических измерений. Б.А. Струков, А. Онодера, Е.П. Рагула, С.Ю. Стефанович, И.В. Шнайдштейн, С.В. Архангельская 7 1310
- Некоторые сравнительные термодинамические характеристики фуллерита и отдельных ковалентных элементов. В.Д. Бланк, А.А. Нуждин, В.М. Прохоров, Р.Х. Баграмов 7 1387
- Особенности легирования Bi_2Te_3 примесью Sn. М.К. Житинская, С.А. Немов, Т.Е. Свечникова 8 1428
- Энергетика термоупругого эффекта в твердых телах. В.Л. Гиляров, А.И. Слуцкер, В.П. Володин, А.И. Лайус 8 1548
- Влияние теплового расширения на упругие модули и температуру Дебая парамагнитного лютеция. В.Ю. Бодряков, А.А. Повзнер, О.Г. Зелюкова 9 1581
- Особенности низкотемпературной теплопроводности высокообогащенного и натурального германия. А.П. Жернов, Д.А. Жернов 9 1604
- Критическое поведение теплоемкости малых магнитных частиц Cr_2O_3 . А.К. Муртазаев, И.К. Камилов, Х.К. Алиев, К.Ш. Хизриев 9 1661
- Аномалии теплового расширения TbVO_4 , обусловленные кооперативным эффектом Яна–Теллера. З.А. Казей, Н.П. Колмакова, А.А. Сидоренко, Л.В. Такунов 9 1663
- Определение термодинамических параметров размытых фазовых переходов в Ag_2Te . С.А. Алиев, Ф.Ф. Алиев, З.С. Гасанов 9 1693
- Влияние сверхпроводящего состояния на тепловую неустойчивость пластической деформации кристаллов при низких температурах. Г.А. Малыгин 10 1778
- Тепловое расширение кристаллической решетки германия с разным изотопическим составом. А.П. Жернов 10 1829
- Температурная зависимость теплоемкости и постоянной решетки гексаборидов лантана и самария. Н.Н. Сирота, В.В. Новиков, В.А. Винокуров, Ю.Б. Падерно 11 2051
- Теплопроводность монокристаллов $(\text{VO})_2\text{P}_2\text{O}_7$. А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов, В. Ассмус, Ф. Бюллесфельд, А. Ежовский 11 2093
- О возможности внесения кальция дополнительных состояний в проводящую зону при легировании $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. В.Э. Гасумянц, Е.В. Владимирская, М.В. Елизарова, Н.В. Агеев 12 2145
- Влияние магнитного поля на ян–теллеровское упорядочение в моноклинном монокристалле $\text{RbDy}(\text{WO}_4)_2$. В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, В.Л. Коварский, А.В. Маркович, М. Боровец, А. Енджейчак, Г. Шимчак 12 2221
- ### 1.6. Диэлектрические свойства
- Диэлектрические и фотоэлектрические свойства кристаллов $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$. А.А. Боков, И.П. Равевский, М.А. Малицкая, С.М. Емельянов 1 109
- Исследование кристаллов в средней и длинноволновой ИК-области методом спектроскопии поверхностных электромагнитных волн. Е.В. Алиева, Г.Н. Жижин, Л.А. Кузик, В.А. Яковлев 2 237
- Избыточный объемный заряд в титанате стронция. А.И. Дедык, Л.Т. Тер-Мартirosян 2 245
- Рентгеноструктурные и оптические исследования монокристаллов $\text{PbZrO}_{0.958}\text{Ti}_{0.042}\text{O}_3$ в электрических полях до $4 \cdot 10^7 \text{ V/m}$. А.В. Лейдерман, И.Н. Леонтьев, В.Ю. Тополов, О.Е. Фесенко 2 327
- Электрически активные дефекты в нелегированных и легированных ионами Cr и Mn кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$. Т.В. Панченко, Л.М. Карпова 3 472
- Индукцированный электрическим полем фазовый переход в монокристаллах цинкониобата свинца. Л.С. Камзина, Н.Н. Крайник 3 527
- Расчет тензора диэлектрической проницаемости в поверхностном слое кубического кристалла. С.Н. Латынин 4 645

- Автолокализованные состояния носителей и диэлектрический гистерезис в неупорядоченных дипольных системах. М.Д. Глинчук, В.А. Стефанович, Л. Ястрабик 4 722
- Отрицательный объемный заряд и напряженность электрического поля в полимерных диэлектриках при низких температурах. В.А. Закревский, Н.Т. Сударь 6 1167
- Сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах LaBSiO_5 по данным тепловых и диэлектрических измерений. Б.А. Струков, А. Онодера, Е.П. Рагула, С.Ю. Стефанович, И.В. Шнайдштейн, С.В. Архангельская 7 1310
- Влияние γ -облучения на электропроводность и диэлектрические свойства кристаллов TlGaSe_2 при низких температурах. А.У. Шелег, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович 7 1328
- Влияние отжига на диэлектрическую проницаемость пленочного титаната стронция в структуре $\text{SrTiO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$. А.М. Прудан, Е.К. Гольман, А.Б. Козырев, А.А. Козлов, В.Е. Логинов, А.В. Земцов . . . 8 1473
- Диэлектрическая релаксация в кристаллах дейтерированного триглицинсульфата. С.Н. Дрождин, М.А. Куянцев 8 1542
- Особенности аномального поведения диэлектрической проницаемости кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ при фазовом переходе. А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, М.П. Трубицын, И.А. Бусоул 9 1698
- Влияние γ -облучения на гистерезисные явления в области перехода несоизмерная–соизмерная фаза кристаллов Rb_2ZnBr_4 . А.У. Шелег, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович 10 1911
- Диэлектрическая релаксация в тонкопленочных структурах металл–сегнетоэлектрик PZT –металл. В.К. Ярмаркин, С.П. Тесленко 10 1915
- Медленная стадия эволюции несоизмерной сверхструктуры сегнетоэлектрика. С.Н. Каллаев, В.Ф. Глушков 11 2101
- Диэлектрическая релаксация в кристаллах слабого сегнетоэлектрика $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ в районе сегнетоэлектрического фазового перехода. А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, М.П. Трубицын, И.А. Бусоул . . 12 2198
- Эффективные диэлектрические и пьезоэлектрические константы поликристаллических сегнетоэлектрических тонких пленок. Н.А. Перцев, А.Г. Зембильготов, Р. Вазер 12 2206

2. Дефекты

2.1. Точечные дефекты

- Электрическое поле уединенной заряженной примеси в ионном кристалле. С.А. Просандеев 4 662
- Влияние вакансий и межузельных атомов на динамические свойства сверхпроводника $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. В.Г. Чудинов, А.Г. Чирков, Ф.А. Саутин 6 984
- Миграция молекул в парабромхлорбензоле при наличии в структуре вакансий. В.Ф. Шабанов, М.А. Коршунов 10 1835

- Модель пары: атом фосфора–межузельный атом кремния. А.Р. Челядинский, В.А. Буренков 11 1995
- Обратимые и необратимые изменения пластических свойств кристаллов NaCl , вызванные действием магнитного поля. Ю.И. Головин, Р.Б. Моргунов, Д.В. Лопатин, А.А. Баскаков, Я.Е. Евгеньев 11 2065
- Влияние электрического поля и границы раздела на ориентацию ян-теллеровских дисторсий вакансий в полупроводниках. Н.С. Аверкиев, А.А. Гуткин, С.Ю. Ильинский 12 2161
- Влияние магнитных и электрических полей на состояние точечных дефектов в монокристаллах NaCl . Ю.И. Головин, Р.Б. Моргунов, А.В. Тютюнник, С.Е. Жуликов, Н.М. Афонина 12 2184

2.2. Дислокации

- Влияние концентрации примеси Са на магнитный порог магнитопластического эффекта в кристаллах NaCl . В.И. Альшиц, Е.В. Даринская, О.Л. Казакова . 1 81
- Изучение локальной дефектной структуры кристаллов CdTe-Ge методом микроиндентирования. Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, П.И. Фейчук, Л.П. Щербак . . 2 264
- Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{119}Sn в системе $\text{KTi}_{1-x}\text{Sn}_x\text{OPO}_4$. В.С. Русаков, С.Ю. Стефанович, В.М. Черепанов . . 2 330
- Критический ток неоднородного джозефсоновского перехода на межзеренной границе со случайным распределением дислокаций. Е.З. Мейлихов, Р.М. Фарзетдинова 3 393
- Исследование процессов разупрочнения в монокристаллических лентах вольфрама. Л.Н. Пронина, А.А. Мазилкин, И.М. Аристова 3 498
- Эволюция дислокационной структуры при деформации монокристаллов сплава Ni_3Ge разной ориентации. В.А. Старенченко, Ю.В. Соловьева, Ю.А. Абзаев, Э.В. Козлов, В.В. Шпейсман, В.И. Николаев, Б.И. Смирнов 4 672
- Разогрев линий и полос скольжения как механизм квазиатермичности пластической деформации кристаллов при низких температурах. Г.А. Малыгин, О.В. Клявин 8 1479
- Кинетика дислокационных ансамблей в деформируемых облученных материалах. Н.В. Камышанченко, В.В. Красильников, Н.В. Неклюдов, А.А. Пархоменко 9 1631
- Определение систем скольжения дислокаций в монокристаллах CdS методом низкотемпературной фотолюминесценции. Н.И. Тарбасев 10 1845
- Рассеяние спиновых волн прямолинейной краевой дислокацией. А.Н. Кучко, М.В. Чернышьева 11 2056
- Равновесные конфигурации частичных дислокаций несоответствия в тонкопленочных гетеросистемах. М.Ю. Гуткин, К.Н. Микаелян, И.А. Овидько 11 2059
- Обратимые и необратимые изменения пластических свойств кристаллов NaCl , вызванные действием магнитного поля. Ю.И. Головин, Р.Б. Моргунов, Д.В. Лопатин, А.А. Баскаков, Я.Е. Евгеньев 11 2065

Влияние магнитных и электрических полей на состояние точечных дефектов в монокристаллах NaCl. Ю.И. Головин, Р.Б. Моргунов, А.В. Тютюнник, С.Е. Жуликов, Н.М. Афонина 12 2184

2.3. Примеси. Диффузия

Рентгенодифрактометрические исследования изменений структуры приповерхностных слоев кремния в процессе лазерной диффузии бора. А.П. Петраков, Е.А. Голубев 1 156

Позитронные исследования элементов свободного объема в полимерных газоразделительных мембранах. В.П. Шантарович, Ю.А. Новиков, З.К. Азаматова 1 164

Диффузия стронция в твердых растворах $\text{Sr}_{3-3x}\text{La}_{2x}\text{□}_x(\text{VO}_4)_2$. О.Н. Леонидова, Г.И. Донцов, И.А. Леонидов, А.С. Жуковская 2 223

Эффект Дюфура в суперионном селениде меди. М.А. Коржув 2 242

Кинетика сегрегации примеси на границах зерен в поликристаллах. II. Концентрированный раствор. В.В. Слезов, Л.Н. Давыдов, В.В. Рогожкин 2 251

Эффект структурного дальнего действия в арсениде галлия при ионной бомбардировке. Н.А. Берт, И.П. Сошников, М.Г. Степанова 3 438

Метастабильные состояния и физические характеристики подсистемы примесей внедрения. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов 3 475

Конкуренция фаз на поздней стадии диффузионного распада. В.В. Слезов, В.В. Рогожкин, А.С. Абызов 4 655

Ионный транспорт в анион-дефицитной нестехиометрической фазе $\text{La}_{0.95}(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)_{0.05}\text{F}_{2.95}$ ($0 \leq x \leq 1$). Н.И. Сорокин, М.В. Фоминых, Е.А. Кривандина, З.И. Жмурова, О.И. Лямина, Б.П. Соболев 4 658

Электрическое поле уединенной заряженной примеси в ионном кристалле. С.А. Просандеев 4 662

Диффузия и растворимость гелия в монокристаллах фторида свинца в области суперионного перехода. А.Г. Дудоров, А.Я. Купряжкин 4 759

Самосогласованный диффузионный рост зародышей из эвтектических расплавов. С.А. Кукушкин, А.С. Соколов 9 1615

Миграция молекул в парабромхлорбензоле при наличии в структуре вакансий. В.Ф. Шабанов, М.А. Коршунов 10 1835

Модель пары: атом фосфора-междоузельный атом кремния. А.Р. Челядинский, В.А. Буренков 11 1995

2.4. Радиационные нарушения

Физические особенности электронно-индуцированного дихроизма в стеклообразном трисульфиде мышьяка. О.И. Шпотюк, В.О. Балицкая 1 52

Релаксация проводимости CsI-Tl после возбуждения субнаносекундными импульсами электронов. Б.П. Адуев, В.Н. Швайко 1 66

Влияние одноосного сжатия при 80 К на радиационное дефектообразование в кристаллах KCl, KBr и KI. А.З. Бекешев, Е.А. Васильченко, Е.Т. Сармуханов, Ш.Ж. Сагимбаева, С.К. Тулепбергенов, К.Ш. Шункеев, А.А. Эланго 1 73

Релаксация радиационных дефектов в облученном триглицинсульфате. О.М. Голицына, Л.Н. Камышева, С.Н. Дрождин 1 116

Исследование лазерно-индуцированного дефектообразования в кристаллах CdTe методом резерфордского обратного рассеяния. Л.А. Головань, П.К. Кашкаров, В.М. Лакеенков, Ю.Н. Сосновских, В.Ю. Тимошенко, Н.Г. Чеченин 2 209

Распределение по глубине точечных дефектов в Si, облученном высокоэнергетичными ионами N^{5+} и Si^{5+} . А.В. Двуреченский, А.А. Каранович, Р. Гретцшель, Ф. Херрман, Р. Кеглер, А.В. Рыбин 2 217

Интерактивный процесс в механизме термостимулированной люминесценции анион-дефектных кристаллов $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$. И.И. Мильман, В.С. Кортон, С.В. Никифоров 2 229

Аномальное поглощение тепловых нейтронов в меди в присутствии сильных механических напряжений. А.Г. Липсон, И.И. Бардышев, В.А. Кузнецов, Б.Ф. Ляхов 2 254

Зародыши фазы полярных центров в монокристаллах CuO, облученных ионами He^+ . Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сухоруков, Б.А. Гижевский, А.С. Москвин, Т.А. Белых, С.В. Наумов, А.А. Самохвалов 3 419

Аннигиляция позитронов в поликристаллических металлах. В.И. Графутин, В.Л. Гришкин, Г.Г. Мяснищева, Ю.А. Новиков, Ю.В. Фунтиков 4 600

Создание экситонов и дефектов в кристалле CsI при импульсном электронном облучении. Е.С. Гафиятулина, С.А. Чернов, В.Ю. Яковлев 4 640

Хаотическое поведение кристаллов триглицинсульфата с радиационными дефектами. А.Ю. Щекотов, С.Н. Дрождин 4 716

Люминесценция металлов, возбуждаемая при быстром неразрушающем нагружении. К.Б. Абрамова, А.И. Русаков, А.А. Семенов, И.П. Щербаков 6 957

Возбуждение собственных дефектов в ионных кристаллах мощными оптическими и электронными пучками. В.И. Барышников, Т.А. Колесникова 6 1030

Влияние γ -облучения на теплоемкость кристаллов Rb_2ZnBr_4 в области фазовых переходов. А.У. Шелег, Т.И. Декола, Н.П. Теханович 6 1106

Люминесценция автолокализованных экситонов во фториде кальция при импульсном облучении электронами. Е.П. Чинков, В.Ф. Штанько 7 1226

Спектроскопия с временным разрешением автолокализованных экситонов во фторидах щелочноземельных металлов при импульсном облучении электронами. В.Ф. Штанько, Е.П. Чинков 7 1228

Спин-спиновая и спин-решеточная релаксация азота в облученном электронами и отожженном синтетическом алмазе. Г.Г. Федорук, Е.М. Шишонов, В.Б. Шипило 7 1235

- Влияние рентгеновского облучения на внутреннее трение в кремнии. Н.П. Кулиш, П.А. Максимюк, Н.А. Мельникова, А.П. Онанко, А.М. Струтинский 7 1257
- Влияние γ -облучения на электропроводность и диэлектрические свойства кристаллов TlGaSe_2 при низких температурах. А.У. Шелег, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович 7 1328
- Импульсная ЭПР-спектроскопия $V_{\text{КА}}$ -центра в $\text{CaF}_2:\text{Na}$. Т.А. Гавашели, Д.М. Дараселия, Д.Л. Джапаридзе, Р.И. Мирианашвили, Т.И. Санадзе 9 1619
- Пространственное распределение, накопление и отжиг радиационных дефектов в кремнии, имплантированном высокоэнергетичными ионами криптона и ксенона. А.Р. Челядинский, В.С. Вариченко, А.М. Зайцев 9 1627
- Кинетика дислокационных ансамблей в деформируемых облученных материалах. Н.В. Камышанченко, В.В. Красильников, Н.В. Неклюдов, А.А. Пархоменко 9 1631
- Влияние нейтронного облучения на мартенситные превращения и эффект памяти формы в сплаве TiNi . С.П. Беляев, А.Е. Волков, Р.Ф. Коноплева, И.В. Назаркин, А.И. Разов, В.Л. Соловей, В.А. Чеканов 9 1705
- Влияние γ -облучения на гистерезисные явления в области перехода несоразмерная–соразмерная фаза кристаллов Rb_2ZnBr_4 . А.У. Шелег, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович 10 1911
- Накопление F - и M -центров окраски в монокристаллах KCl при комбинированном облучении электронами и протонами. М.М. Михайлов, В.М. Ардышев 11 2015
- Образование стабилизированных F_2^+ -центров в окрашенных кристаллах LiF под действием внешних полей. М.Г. Абрамишвили, З.Г. Ахвледиани, Т.Л. Калабеглишвили, В.Г. Квачадзе, З.К. Саралидзе 11 2044
- Распределение изотопов, образованных в сверхпроводнике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и сегнетоэлектрике $\text{PbZr}_{0.54}\text{Ti}_{0.46}\text{O}_3$ облучением высокоэнергетичными заряженными частицами. В.А. Дидик, В.В. Козловский, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скорятина 12 2189

2.5. Макроскопические дефекты

- Воздействие импульсного лазерного излучения на реальную структуру монокристаллов CdTe . И.Л. Шульпина, Н.К. Зеленина, О.А. Матвеев 1 68
- Позитронные исследования элементов свободного объема в полимерных газоразделительных мембранах. В.П. Шантарович, Ю.А. Новиков, З.К. Азаматова 1 164
- Исследования структуры дефектов в кристаллах In_4Se_3 методом малоуглового рассеяния нейтронов. В.М. Гарамус, Я.П. Пилат, В.П. Савчин, А.Х. Исламов 2 248
- Структурные превращения ближнего порядка в аморфных металлических сплавах. В.И. Лаврентьев 3 389

- Микротвердость соединений La_2CuO_4 и $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_4$ при температурах 81–292 К. Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, В.С. Бобров, А.Н. Изотов 3 493
- Особенности двойниковой структуры эпитаксиальных пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. И.К. Бдикин, А.Д. Маштаков, П.Б. Можасев, Г.А. Овсянников 4 609
- Механизм образования нанодфектов на поверхностях нагруженных металлов. В.И. Веттегрень, В.Л. Гиляров, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов 4 668
- Кинетика хрупкого разрушения упругих тел. А.А. Вакуленко, С.А. Кукушкин 7 1259
- Динамика нанодфектов на поверхности нагруженного золота. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов 12 2180

3. Электронные свойства

3.1. Зонная структура

- Низкоэнергетический спектр электронов в оксидах меди в многозонной p – d -модели. В.А. Гавричков, С.Г. Овчинников 2 184
- Электронная структура и соотношение устойчивости фаз типа CaF_2 и NaCl в системе Ti-H . И.А. Нечаев, В.И. Симаков, В.С. Демиденко 2 195
- Электронная структура кристаллов фторида и хлорида свинца (II). И.В. Мурин, А.В. Петров, И.И. Тупицын, Р.А. Эварестов 2 235
- HgSe:Fe — система со смешанной валентностью и проблема основного состояния. И.Г. Кулсеев 3 425
- Влияние деформации на спиновое расщепление в квазидвумерных дырочных системах. В.Е. Бисти 3 546
- Спектр электрона в квантовой сверхрешетке цилиндрической симметрии. Н.В. Ткач, И.В. Пронишин, А.М. Маханец 3 557
- Самосогласованный расчет уровней Ландау квазидвумерного дырочного газа в GaAs/AlGaAs -гетеропереходе p -типа. О.В. Волков 6 1117
- Электронные состояния в решетках квантовых точек и антиточек, помещенных в сильное магнитное поле. В.Я. Демиховский, А.А. Перов 6 1134
- Поверхность Ферми лития с примесями. В.А. Попов 7 1185
- Squeezed states of a particle in magnetic field. M. Ozana, A.L. Shelankov 8 1405
- Спиновые флуктуации и электронные переходы полупроводник–металл в моносиллициде железа. А.А. Повзнер, А.Г. Волков, П.В. Баянкин 8 1437
- Перекрытие локализованных орбиталей и зоны изоляторов под давлением. В.Г. Барьяхтар, Е.В. Зароченцев, Е.П. Троицкая, Ю.В. Еремейченкова 8 1464
- Зонная структура и магнитные свойства антиперовскитов $\text{M}_3\text{M}'\text{C}$ ($\text{M} = \text{Mn, Fe}$; $\text{M}' = \text{Zn, Al, Ga, Sn}$). А.Л. Ивановский, Р.Ф. Сабирянов, А.Н. Сказкин 9 1667
- Кристаллическая структура и электронный спектр SnS_2 . Г.Б. Дубровский 9 1712
- Система квантовых ям в параллельном магнитном поле. В.И. Белявский, Ю.В. Копаев, С.В. Шевцов 9 1719

- Высокочастотная проводимость асимметричной сверхрешетки. Г.М. Шмелев, Н.А. Соина, И.И. Маглеванный 9 1731
- Энергетические спектры и квантовая кристаллизация двухэлектронных квантовых точек в магнитных полях. Н.Е. Капуткина, Ю.Е. Лозовик 9 1753
- Магнитные фазы $\text{Fe}_x\text{V}_{1-x}\text{S}$, их электронная структура. Г.В. Лосева, С.Г. Овчинников, Т.А. Гайдалова, Э.К. Якубайлик, Н.И. Киселев 10 1890
- Обменные и корреляционные взаимодействия и зонная структура неплотнупакованных твердых тел. Г.В. Грушевская, Л.И. Гурский, Л.И. Комаров . 11 1990
- Резонансные состояния сплошного спектра ограниченного кристалла вблизи критических точек объемных зон. Г.В. Вольф, Ю.П. Чубурин 11 2003
- Горизонтальные и вертикальные "молекулы" из квантовых точек. Н.Е. Капуткина, Ю.Е. Лозовик . 11 2127
- «Шаровые» квантовые точки. Н.Е. Капуткина, Ю.Е. Лозовик 11 2134
- ### 3.2. Экситоны
- Распространение квазидвумерных экситонных поляритонов в волноводе с квантовой ямой. В.А. Кособукин 2 362
- Создание экситонов и дефектов в кристалле CsI при импульсном электронном облучении. Е.С. Гафиятулина, С.А. Чернов, В.Ю. Яковлев . . . 4 640
- On the Validity of Haynes Rule for the Binding of Excitonic Complexes in Low Dimensions. Jai Singh 5 794
- Аномальное поведение экситонов на легких дырках в напряженных гетероструктурах $(\text{In}, \text{Ga})\text{As}/\text{GaAs}$. Х. Муманис, Р.П. Сейсян, М.Э. Сасин, Х.М. Гиббс, А.В. Кавокин, С.И. Кохановский, Г. Хитрова . . . 5 797
- Магнитные поляроны в гетероструктурах на основе полумагнитных полупроводников. К.В. Кавокин, И.А. Меркулов, Д.Р. Яковлев 5 800
- Аномальное воздействие магнитного поля на непрямой экситон в двойных квантовых ямах $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$. В.В. Криволапчук, Д.А. Мазуренко, Е.С. Москаленко, Н.К. Полетаев, А.Л. Жмодиков, Т.С. Ченг, С.Т. Фоксон 5 803
- Магнито-экситоны в приповерхностных квантовых ямах: эксперимент и теория. В.Д. Кулаковский, Л.В. Кулик, А.Л. Яблонский, А.Б. Дзюбенко, Н.А. Гиппиус, С.Г. Тиходеев, А. Форхел 5 806
- Динамика экситонов в структурах с квантовыми ямами $\text{ZnCdSe}/\text{ZnSe}$. С.А. Пермогоров, А.Н. Резницкий, Л.Н. Тенишев, А.В. Корниевский, С.Ю. Вербин, С.В. Иванов, С.В. Сорокин, W. von der Osten, H. Stolz, M. Jütte 5 809
- Оптические исследования квантоворазмерных полупроводниковых гетероструктур на основе соединений $\text{ZnSe}/\text{ZnMgSSe}$. А.В. Платонов, Д.Р. Яковлев, В.П. Кочерешко, U. Zehnder, W. Ossau, W. Faschinger, G. Landwehr 5 811
- Трионы в структурах с квантовыми ямами с двумерным электронным газом. Д.Б. Турчинович, В.П. Кочерешко, Д.Р. Яковлев, В. Оссау, Г. Ландвер, Т. Войтович, Г. Карчевский, Я. Коссут 5 813
- Воздействие неравновесных фононов на экситонную люминесценцию в квантовых ямах $\text{CdTe}/\text{CdMnTe}$. А.В. Щербаков, А.В. Акимов, В.П. Кочерешко, D.R. Yakovlev, W. Ossau, G. Landwehr, T. Wojtowicz, G. Karczewski, J. Kossut 5 816
- Молекулярное наслаивание 2D-пленок и сверхрешеток на основе A_2B_6 . Д.А. Агеев, В.Б. Алесковский, Р.А. Бисенгалиев, В.И. Губайдуллин, В.Е. Дрозд, Б.В. Новиков, А.П. Савченко 5 820
- Проявление резонансного Г—Х-смешивания в градиентных короткопериодных GaAs/AlAs -сверхрешетках. И.Я. Герловин, Ю.К. Долгих, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатьев, И.А. Недокус 5 822
- К теории поглощения света экситонами в структурах с квантовыми ямами. В.А. Кособукин 5 824
- Исследование резонансного туннелирования экситонов в сверхрешетках GaAs/AlAs в электрическом поле методом рамановской спектроскопии. В.Ф. Сапега, Т. Руф, М. Кардона, Х.Т. Гран, К. Плоог . . . 5 827
- Экситонные спектры полупроводниковых сверхрешеток в параллельном магнитном поле. Н.Н. Сибельдин, М.Л. Скориков, В.А. Цветков 5 830
- Прямые и пространственно непрямые экситоны в $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ -сверхрешетках в сильном магнитном поле. В.Б. Тимофеев, А.И. Тартаковский, А.И. Филин, D. Birkedal, J. Hvam 5 833
- Динамика локализованных экситонов в выращенной методом молекулярно-пучковой эпитаксии сверхрешетке с субмонослоями CdSe . А.А. Торопов, Т.В. Шубина, С.В. Иванов, С.В. Сорокин, А.В. Лебедев, П.С. Копьев, Г.Р. Позина, П. Бергман, Б. Монемар 5 837
- Carrier statistics in quantum dot lasers. M. Grundmann, R. Heitz, D. Bimberg 5 839
- Excitonic waveguiding and lasing in wide bandgap semiconductor matrices. N.N. Ledentsov 5 843
- Excitonic effects in diluted magnetic semiconductor nanostructures. Yasuo Oka 5 846
- Исследование фазового состава микрокристаллов AgI методами экситонной спектроскопии и дифференциальной сканирующей калориметрии. И.Х. Акопян, Б.В. Новиков, С.А. Соболева 5 852
- Влияние разориентации подложки на распределение квантовых точек по размерам в системе InAs/GaAs . Д.Г. Васильев, В.П. Евтихийев, В.Е. Токранов, И.В. Кудряшов, В.П. Кочерешко 5 855
- Оптическая ориентация и выстраивание экситонов в квантовых точках. Р.И. Джигоев, Б.П. Захарченя, Е.Л. Ивченко, В.Л. Коренев, Ю.Г. Кусраев, Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, А.Е. Жуков, А.Ф. Цацульников 5 858
- Manifestation of near-surface localized excitons in spectra of diffuse reflection of light. J. Madrigal-Melchor, F. Pérez-Rodríguez, A. Silva-Castillo, H. Azucena-Coyotécatl 5 865

- Поляритонные спектры отражения от тонких слоев $\text{ZnS}_x\text{Se}_{1-x}$. Г.В. Астахов, В.П. Кочерешко, А.В. Платонов, Д.Р. Яковлев, В. Оссау, В. Фашингер, Г. Ландвер 5 867
- Толщинная зависимость экситонного поглощения в чистых кристаллах GaAs "доквантового" предела. Г.Н. Алиев, Н.В. Лукьянова, Р.П. Сейсян 5 869
- Оптика экситонов в системах с резкими гетерограницами. Приближение сильно локализованной волновой функции экситона. Г.Ф. Глинский, К.О. Кравченко 5 872
- Спектры фотоотражения и фотопроводимости кристаллов CdS: экситоны в электрических полях поверхностных состояний. Р.А. Бисенгалиев, Э.Д. Батырев, Б.В. Новиков, А.В. Селькин 5 875
- Серия линий свободного экситона в диарсениде цинка. В.А. Морозова, В.С. Вавилов, С.Ф. Маренкин, О.Г. Кошелев, М.В. Чукичев 5 877
- Экситоны в предионизационном электрическом поле барьера Шоттки. А.Б. Новиков, Б.В. Новиков, Г. Роппишер, А.В. Селькин, Н. Штайн, Р.Б. Юферев, Ю.А. Бумай 5 879
- Структура полосы излучения свободных экситонов в гетероэпитаксиальных слоях ZnSe/GaAs. Ю.П. Ракович, А.Л. Гурский, А.С. Смаль, А.А. Гладышук, Х. Хамади, Г.П. Яблонский, М. Хойкен 5 881
- Экситоны в кристаллах ZnP_2 в электрическом поле барьера Шоттки. С.О. Романовский, А.В. Селькин, И.Г. Стамов, Н.А. Феоктистов 5 884
- Экситоны в гетероэпитаксиальных структурах CdSe/CdS. Д.Л. Федоров, Е.П. Денисов, Л.Н. Тенишев, М.Б. Чернышов, П.И. Кузнецов, Г.Г. Якушева 5 887
- Собственная люминесценция аморфных и неупорядоченных кристаллических систем. А.А. Ключихин 5 890
- Диффузия экситонов в твердых растворах CdSe и ZnSe-Te при высоких уровнях возбуждения. А.А. Ключихин, С.А. Пермогоров, А.Н. Резницкий, T. Breitkopf, R. Westphäling, C. Klingshirn 5 892
- Анизотропия кубических полумагнитных твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ и энергия экситонного магнитного полярона из спектров поляризованной люминесценции. А.В. Кудинов, Ю.Г. Кусраев, Б.П. Захарченя, В.Н. Якимович 5 894
- Экситонная люминесценция твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Te}$. С.А. Пермогоров, Т.П. Суркова, Л.Н. Тенишев 5 897
- Lattice rearrangement induced by excitons in cryocrystals. E.V. Savchenko, A.N. Ogurtsov, O.N. Grigorashchenko 5 903
- Вибронный экситон с переносом заряда: возможная природа необычных свойств виртуальных перовскитоподобных сегнетоэлектриков. В.С. Вихнин, С. Капшхан 5 907
- Структура люминесценции автолокализованного экситона в кристаллах $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$. Б.Р. Намозов, М.Э. Фоминич, В.В. Мюрк, Р.И. Захарченя 5 910
- ВУФ плазменный френкелевский экситон: элементарное возбуждение полимеризованного фуллерена. В.В. Роткин, Р.А. Сурис 5 913
- Релаксация и горячая люминесценция в твердом Хе. В. Хижняков, М. Сельг, Д. Неведров 5 916
- Weak localization and nonlinear optical responses of exciton polaritons. Eiichi Hanamura 5 919
- Two-photon photo-voltaic spectroscopy on Wannier excitons in Cu_2O . N. Naka, M. Hasuo, N. Nagasawa 5 921
- Экситонные полосы поглощения и усиления света в присутствии лазерного излучения. С.А. Москаленко, В.Г. Павлов, В.Р. Миско 5 924
- Особенности оптической бистабильности в экситон-биэкситонной системе. О.Ф. Пасечник, П.И. Хаджи 5 927
- Экситонные молекулы и экситонные жидкости в полупроводниках. А.А. Рогачев 5 929
- Безрезонансная оптическая бистабильность в тонкой пленке полупроводника при резонансном возбуждении экситонов и биэкситонов. П.И. Хаджи, С.Л. Гайван 5 932
- Экситонные восприимчивости полупроводников при высоких уровнях лазерного возбуждения. П.И. Хаджи, Д.В. Ткаченко 5 934
- Влияние электрического поля и высокой плотности возбуждения на люминесценцию эпитаксиальных пленок GaN. М.А. Якобсон, Д.К. Нельсон, Е.В. Калинина 5 936
- Резонансное рассеяние Мандельштама-Бриллюэна и комбинационное рассеяние света в полупроводниках с промежуточными экситонными состояниями, принадлежащими дискретным экситонным зонам и непрерывному спектру. Б.Х. Байрамов, А.В. Гольцев, В.В. Топоров, Р.Т. Филлипс, Р. Лайхо, К. Деттмер 5 938
- Исследование экситонной структуры в спектрах фотопроводимости кристаллов CdS. А.С. Батырев, Р.А. Бисенгалиев, О.Э. Ботов, Н.В. Карасенко, Б.В. Новиков, Е.В. Сумьянова 5 941
- Влияние образования горячих экситонов на квантовую эффективность коротковолнового фотоэлектронпреобразования в полупроводниках $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$. Ю.А. Гольдберг, О.В. Константинов, О.И. Оболенский, Е.А. Поссе 5 944
- Эффекты пространственной дисперсии в магнитооптике. В.Н. Гриднев, Б.Б. Кричевцов, В.В. Павлов, Р.В. Писарев, А.А. Ржевский 5 946
- Спектр поглощения и экситоны в тонких пленках твердого электролита $\text{RbCu}_4\text{Cl}_3\text{I}_2$. В.К. Милославский, Е.Н. Коваленко, О.Н. Юнакова 6 1022
- Спектральная миграция и особенности затухания триплетных возбуждений в стеклообразном бензофеноне. В.И. Мельник 6 1052
- Влияние свободных электрон-дырочных пар на насыщение экситонного поглощения в GaAs/AlGaAs-квантовых ямах. К.Л. Литвиненко, Й.М. Хвам, В.Г. Лысенко 6 1130

- Люминесценция автолокализованных экситонов во фториде кальция при импульсном облучении электронами. Е.П. Чинков, В.Ф. Штанько 7 1226
- Спектроскопия с временным разрешением автолокализованных экситонов во фторидах щелочноземельных металлов при импульсном облучении электронами. В.Ф. Штанько, Е.П. Чинков 7 1228
- Оптические спектры трехзарядных редкоземельных ионов в поликристаллическом корунде. А.А. Каплян-ский, А.Б. Кулинкин, А.Б. Куценко, С.П. Феофилов, Р.И. Захарченя, Т.Н. Василевская 8 1442
- Поляризационные спектры экситонной люминесценции открытых квантовых проволок ZnCdSe/ZnSe. Н.В. Ломасов, В.В. Травников, С.О. Когновицкий, С.А. Гуревич, С.И. Нестеров, В.И. Скопина, М. Рабе, Ф. Хеннебергер 8 1559
- Линейные коэффициенты фотоупругости в слоистых структурах с квантовыми ямами с наклонным дном в области экситонных резонансов. Р.А. Аюханов, Г.Н. Шкердин 9 1740
- Оптическая ориентация экситонов, связанных на донорах, в квантово-размерных островах InP/InGaP. Р.И. Джисоев, Б.П. Захарченя, В.Л. Корнев, П.Е. Пак, Д.А. Винокуров, О.В. Коваленков, И.С. Тарасов . . 9 1745
- Оптическая бистабильность, переключения и самопульсации в прямозонных полупроводниках при связывании двух экситонов в биэкситон. А.Х. Ротару, В.З. Трончу 10 1810
- Нелинейное распространение света в полупроводниках при двухфотонном возбуждении биэкситонов. А.Х. Ротару, В.З. Трончу 11 1999
- Спектры излучения при релаксации экситона на флуктуации локальной намагнитченности в полумангнитных полупроводниках. А.В. Кудинов, Ю.Г. Кусраев 12 2156
- Резонансная оптическая ориентация и выстраивание экситонов в сверхрешетках. В.П. Кочерешко, Е.Л. Ивченко, Д.Р. Яковлев, Ф. Лаваллар 12 2229
- 3.3. Локальные состояния. Примеси**
- Электронный парамагнитный резонанс акцепторов глубокого бора в кристаллах 4H-SiC и 3C-SiC. П.Г. Баранов, И.В. Ильин, Е.Н. Мохов 1 36
- Особенности температурных зависимостей ЭПР спектра в слоистом кристалле GaSe:Gd. С.С. Ищенко, А.А. Климов 1 63
- Влияние ионов Cr³⁺ на магнитный момент ферритов системы CuFe_{2-x}Cr_xO₄. Л.Г. Антошина, А.Н. Горяга, Е.Н. Кукуджанова 1 99
- Об электростатических моделях фазового перехода диэлектрик-металл в кристаллических полупроводниках с водородоподобными примесями. Н.А. Поклонский, А.И. Сягло 1 147
- Механизмы уширения спектра ЭПР в Pb₅Ge₃O₁₁ вблизи структурного перехода. В.А. Важенин, Е.Л. Румянцев, М.Ю. Артемов, К.М. Стариченко . . 2 321
- Влияние структурных деформаций на магнитные свойства ян-теллеровских комплексов двухвалентной меди в смешанных кристаллах Ca_xSr_{1-x}F₂. В.А. Уланов, М.М. Зарипов, В.А. Шустов, И.И. Фазлижанов 3 445
- Термооптическое исследование глубоких уровней в легированных кристаллах Bi₁₂SiO₂₀. Т.В. Панченко . 3 452
- Спектрально-люминесцентные свойства Sm- и Ce-Sm-содержащих кварцевых гель-стекол. Г.Е. Машкевич, Е.Н. Подденежный, И.М. Мельниченко, А.В. Семченко 3 458
- Электрически активные дефекты в нелегированных и легированных ионами Cr и Mn кристаллах Bi₁₂SiO₂₀. Т.В. Панченко, Л.М. Карпова 3 472
- ЭПР V⁴⁺ в монокристаллах α-RbTiOPO₄. И.Н. Гейфман, И.С. Головина, П.Г. Нагорный 3 534
- ЭПР-исследование обменных взаимодействий в немагнитной кондо-системе La_{1-x}Ce_xCu₆. Т.С. Альтшулер, М.С. Бреслер, С.Г. Львов 4 593
- Микрофазовое разделение и магнитные ян-теллеровские поляроны в LaSrAl_{1-x}Cu_xO_{4-δ}. Ю.В. Яблоков, Т.А. Иванова, А.Е. Усачев 4 622
- Создание экситонов и дефектов в кристалле CsI при импульсном электронном облучении. Е.С. Гафиятулина, С.А. Чернов, В.Ю. Яковлев . . . 4 640
- Дозовые зависимости E₁'-центра в образцах кварца, содержащих незаряженные вакансии кислорода. О.И. Щербина, А.Б. Брик 4 651
- Электронные возбуждения примеси Sc³⁺ в кристаллах α-Al₂O₃. Б.Р. Намозов, В.В. Мюрк, Р.И. Захарченя, М.П. Коробков 4 653
- Lattice rearrangement induced by excitons in cryocrystals. E.V. Savchenko, A.N. Ogurtsov, O.N. Grigorashchenko 5 903
- Характеристики основного состояния акцепторного центра в широкозонных полупроводниках со слабым спин-орбитальным взаимодействием. А.В. Малышев, И.А. Меркулов, А.В. Родина 6 1002
- Оптическая спектроскопия глубоких состояний в ZnTe. А.В. Квит, С.А. Медведев, Ю.В. Клевков, В.В. Зайцев, Е.Е. Онищенко, А.В. Клоков, В.С. Багаев, А.В. Цикунов, А.В. Пересторонин, М.В. Якимов 6 1010
- Электронная структура глубоких центров в LiNbO₃. И.Ш. Ахмадуллин, В.А. Голенищев-Кутузов, С.А. Мигачев 6 1109
- Многофононный захват носителей в параболических квантовых ямах в постоянном электрическом поле. Э.П. Синявский, А.М. Русанов 6 1126
- Дырочно-электронный механизм создания F—H-пар в кристаллах RbCl с примесными электронными ловушками. Е.А. Васильченко, И.А. Кудрявцева, А.Ч. Лущик, Ч.Б. Лущик, А.А. Маароос 7 1238
- Термооптическое исследование примесных центров в кристаллах Bi₁₂SiO₂₀, легированных Cu. Т.В. Панченко 7 1246

- Влияние магнитных центров рассеяния в диэлектрической компоненте композита ВТСП + $\text{Cu}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}$ на его резистивные свойства. М.И. Петров, Д.А. Балаев, К.А. Шайхутдинов, С.Г. Овчинников 9 1599
- Электронный парамагнитный резонанс дефектов с метастабильными свойствами в кристалле GaN. П.Г. Баранов, И.В. Ильин, Е.Н. Мохов, В.А. Храмцов 10 1818
- Спектр ЭПР доноров в 6H SiC в широком температурном интервале. Е.Н. Калабухова, С.Н. Лукин, Ю.С. Громовой, Е.Н. Мохов 10 1824
- Роль кислородной подсистемы в формировании механизма двойного обмена. С.М. Дунаевский . . . 10 1861
- Расчеты из первых принципов электронной структуры кристаллов типа флюорита (CaF_2 , BaF_2 , SrF_2 и PbF_2) с френкелевскими дефектами. Анализ оптических и транспортных свойств. В.П. Жуков, В.М. Зайнуллина 11 2019
- Исследование октаэдрических кубических и тригональных примесных центров ионов Yb^{3+} в кристаллах KMgF_3 и KZnF_3 методами оптической спектроскопии. Б.Н. Казаков, А.М. Леушин, Г.М. Сафиуллин, В.Ф. Беспалов 11 2029
- Локальные решеточные искажения и лигандные сверхтонкие взаимодействия во флюоритах с примесью Eu^{2+} и Gd^{3+} . А.Д. Горлов, В.Б. Гусева, А.Ю. Захаров, А.Е. Никифоров, А.И. Рокаев, В.А. Чернышев, С.Ю. Шашкин 12 2172
- Локальная структура ромбического центра Fe^{3+} в KTaO_3 . В.В. Лагута 12 2193
- ### 3.4. Электрическая и магнитная восприимчивость
- Электрические и магнитные свойства CeNi_4In с насыщенной валентностью Ce. М.Д. Котерлин, Б.С. Морохивский, Р.Р. Кутянский, И.Д. Щерба, Я.М. Калычак 1 7
- Температурная зависимость магнитной восприимчивости в полупроводниках A^4B^6 . Б.А. Волков, О.М. Ручайский 1 57
- О влиянии теплового расширения на парамагнитную восприимчивость инварных сплавов $\text{Fe}_{65}\text{Ni}_{35}$ и $\text{Fe}_{72}\text{Pt}_{28}$. В.М. Зверев 2 274
- Парамагнетизм в системах на основе монооксида меди. А.А. Самохвалов, Т.И. Арбузова, Н.А. Виглин, С.В. Наумов, В.Р. Галахов, Д.А. Зацепин, Ю.А. Котов, О.М. Саматов, Д.Г. Клещев 2 295
- Магнитная восприимчивость и электросопротивление сплавов $\text{GdZn}_x\text{Cu}_{1-x}$. Ю.П. Ирхин, Н.И. Коуров . . 6 974
- Атомная структура, транспортные и магнитные свойства системы $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. С.М. Дунаевский, А.И. Курбаков, В.А. Трунов, Д.Ю. Чернышов, В.В. Попов, В.В. Чернышев, Х. Родригес-Карвахаль 7 1271
- О распространении электромагнитных волн в органических проводниках семейства солей тетрафлуоральена. В.Г. Песчанский, С.Н. Савельева, Д.А. Торьяник 8 1401
- Спиновые флуктуации и электронные переходы полупроводник–металл в моносилициде железа. А.А. Повзнер, А.Г. Волков, П.В. Баянкин 8 1437
- Поверхностная спиновая динамика магнетиков в окрестности спин-ориентационных фазовых переходов. С.В. Тарасенко 8 1532
- Инверсия знака вращательной способности и топология гирационной поверхности $\alpha\text{-NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Я.О. Довгий, И.Г. Маньковская 9 1608
- Комплексная магнитная восприимчивость одноосных суперпарамагнитных частиц в сильном постоянном магнитном поле. Ю.П. Калмыков, С.В. Титов 9 1642
- Температурные квантовые осцилляции намагниченности в антиферромагнитных полуметаллах. В.В. Вальков, Д.М. Дзедзисавили 9 1674
- Влияние легирования на магнитные свойства низкоразмерного антиферромагнетика CuO . Т.И. Арбузова, И.Б. Смоляк, С.В. Наумов, А.А. Самохвалов . . 10 1876
- Нелинейные самолокализованные поверхностные магнитные поляритоны в ферромагнитной среде. И.Е. Дикштейн, Д.С. Никитов, С.А. Никитов 10 1885
- Продольная комплексная магнитная восприимчивость суперпарамагнитных частиц с кубической анизотропией. Ю.П. Калмыков, С.В. Титов 10 1898
- Интерфейсная оптическая анизотропия в гетероструктуре с различными катионами и анионами. Е.Л. Ивченко, А.А. Торопов, П. Вуазен 10 1925
- Магнитная восприимчивость многослойных углеродных нанотрубок. А.А. Овчинников, В.В. Атражес . 10 1950
- Нелинейное распространение света в полупроводниках при двухфотонном возбуждении биэкситонов. А.Х. Ротару, В.З. Трончу 11 1999
- Сверхсвечение поляритонов в ограниченных одномерных кристаллах с увеличивающейся длиной: переход от димера к бесконечному кристаллу. О.А. Дубовский 11 2136
- Влияние интеркаляции серебром на состояние с волновой зарядовой плотности в TiSe_2 . Л.С. Красавин, А.Н. Титов, В.М. Антропов 12 2165
- ### 3.5. Распространение электромагнитных волн
- Физические особенности электронно-индуцированного дихроизма в стеклообразном трисульфиде мышьяка. О.И. Шпотюк, В.О. Балицкая 1 52
- Распространение квазидвумерных экситонных поляритонов в волноводе с квантовой ямой. В.А. Кособукин 2 362
- Низкочастотные плазмоны в связанных электронных микроструктурах. А.О. Говоров, W.R. Frank, С.А. Студеникин 3 542
- Анизотропия кубических полумагнитных твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ и энергия экситонного магнитного полярона из спектров поляризованной люминесценции. А.В. Кудинов, Ю.Г. Кусраев, Б.П. Захарченя, В.Н. Якимович 5 894

Оптическая и тепловая ориентация локализованных экситонов в твердых растворах при резонансном возбуждении в продольном магнитном поле. А.Н. Резницкий, А.В. Корниевский, А.А. Киселев, А.А. Клочихин, С.А. Пермогоров, С.Ю. Вербин, Л.Н. Тенишев, Н. Gerlach, M. Hetterich, M. Grün, C. Klingshirn	5	900
Особенности оптической бистабильности в экситон-бизекситонной системе. О.Ф. Пасечник, П.И. Хаджи	5	927
Эффекты пространственной дисперсии в магнитооптике. В.Н. Гриднев, Б.Б. Кричевцов, В.В. Павлов, Р.В. Писарев, А.А. Ржевский	5	946
Оптическая бистабильность, переключения и самопульсации в прямозонных полупроводниках при связывании двух экситонов в бизекситон. А.Х. Ротару, В.З. Трончу	10	1810
Анизотропия эффекта Фарадея в кристаллическом кварце. М.А. Новиков, А.А. Хышов	11	2035

4. Спектроскопия твердого тела

4.1. Инфракрасные спектры

Исследование кристаллов в средней и длинноволновой ИК-области методом спектроскопии поверхностных электромагнитных волн. Е.В. Алиева, Г.Н. Жижин, Л.А. Кузик, В.А. Яковлев	2	237
Спектрально-люминесцентные и прочностные свойства родамин 6Ж-содержащих кремнеземных гелепленок. Г.Е. Малашкевич, Е.Н. Подденежный, И.М. Мельниченко, В.Б. Прокопенко, Д.В. Демьяненко	3	466
Локализованные оптические фононы в сверхрешетках GaAs/AlAs, выращенных на поверхностях (311) A и (311) B. А. Милехин, Ю. Пусеп, Ю. Яновский, В. Преображенский, Б. Семягин	3	550
Оптическая спектроскопия глубоких состояний в ZnTe. А.В. Квит, С.А. Медведев, Ю.В. Клевков, В.В. Зайцев, Е.Е. Онищенко, А.В. Клоков, В.С. Багаев, А.В. Цикунов, А.В. Пересторонин, М.В. Якимов	6	1010
Изменение оптических свойств проводящего полиди-ацетилена THD в процессе легирования. Е.Г. Гук, М.Е. Левинштейн, В.А. Марихин, Л.П. Мясникова	6	1162
Линейно-циркулярный дихроизм нелинейного поглощения света в квантовой яме. Р.Я. Расулов, Ю.Е. Саленко, Т. Эски, А. Тухтаматов	7	1347
Влияние дейтерирования на электронные и электронно-колебательные эффекты в органическом проводнике k -(BEDT-TTF) ₂ [Hg(SCN) ₂ Br]. Р.М. Власова, О.О. Дроздова, В.Н. Семкин, Р.Н. Любовская	9	1595

4.2. Оптические спектры

Влияние одноосного сжатия при 80 К на радиационное дефектообразование в кристаллах KCl, KBr и KI. А.З. Бекешев, Е.А. Васильченко, Е.Т. Сармуханов, Ш.Ж. Сагимбаева, С.К. Тулепбергенов, К.Ш. Шункеев, А.А. Эланго	1	73
---	---	----

Интерактивный процесс в механизме термостимулированной люминесценции анион-дефектных кристаллов α -Al ₂ O ₃ . И.И. Мильман, В.С. Кортов, С.В. Никифоров	2	229
Зародыши фазы полярных центров в монокристаллах CuO, облученных ионами He ⁺ . Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сухоруков, Б.А. Гижевский, А.С. Москвин, Т.А. Белых, С.В. Наумов, А.А. Самохвалов	3	419
Термооптическое исследование глубоких уровней в легированных кристаллах Bi ₁₂ SiO ₂₀ . Т.В. Панченко	3	452
Спектрально-люминесцентные свойства Sm- и Ce-Sm-содержащих кварцевых геле-стекол. Г.Е. Малашкевич, Е.Н. Подденежный, И.М. Мельниченко, А.В. Семченко	3	458
Спектрально-люминесцентные и прочностные свойства родамин 6Ж-содержащих кремнеземных гелепленок. Г.Е. Малашкевич, Е.Н. Подденежный, И.М. Мельниченко, В.Б. Прокопенко, Д.В. Демьяненко	3	466
Фотолюминесценция и многофононное комбинационное рассеяние света в кристаллах Zn _{1-x} Mn _x Te, легированных Ni и Co. Ю.П. Гнатенко, О.А. Шигильчев, Е. Рутковский, Г. Контрерас-Пуэнте, М. Гарденас Гарсия	4	616
Оптико-структурный анализ фотонных кристаллов на основе опалов. В.Н. Богомолов, А.В. Прокофьев, А.И. Шельх	4	648
Электронные возбуждения примеси Se ³⁺ в кристаллах α -Al ₂ O ₃ . Б.Р. Намозов, В.В. Мюрк, Р.И. Захарченя, М.П. Коробков	4	653
Магнито-экситоны в приповерхностных квантовых ямах: эксперимент и теория. В.Д. Кулаковский, Л.В. Кулик, А.Л. Яблонский, А.Б. Дзюбенко, Н.А. Гиппиус, С.Г. Тиходеев, А. Форхел	5	806
Оптические исследования квантоворазмерных полупроводниковых гетероструктур на основе соединений ZnSe/ZnMgSSe. А.В. Платонов, Д.Р. Яковлев, В.П. Кочерешко, U. Zehnder, W. Ossau, W. Faschinger, G. Landwehr	5	811
Трионы в структурах с квантовыми ямами с двумерным электронным газом. Д.Б. Турчинович, В.П. Кочерешко, Д.Р. Яковлев, В. Оссау, Г. Ландвер, Т. Войтович, Г. Карчевский, Я. Коссут	5	813
Молекулярное наслаивание 2D-пленок и сверхрешеток на основе A ₂ B ₆ . Д.А. Агеев, В.Б. Алесковский, Р.А. Бисенгалиев, В.И. Губайдуллин, В.Е. Дрозд, Б.В. Новиков, А.П. Савченко	5	820
Проявление резонансного Г—Х-смешивания в градиентных короткопериодных GaAs/AlAs-сверхрешетках. И.Я. Герловин, Ю.К. Долгих, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатьев, И.А. Недокус	5	822
К теории поглощения света экситонами в структурах с квантовыми ямами. В.А. Кособукин	5	824
Экситонные спектры полупроводниковых сверхрешеток в параллельном магнитном поле. Н.Н. Сибельдин, М.Л. Скориков, В.А. Цветков	5	830

- Прямые и пространственно не прямые экситоны в GaAs/AlGaAs-сверхрешетках в сильном магнитном поле. В.Б. Тимофеев, А.И. Тартаковский, А.И. Филин, D. Birkedal, J. Hvam 5 833
- Динамика локализованных экситонов в выращенной методом молекулярно-пучковой эпитаксии сверхрешетке с субмонослоями CdSe. А.А. Торопов, Т.В. Шубина, С.В. Иванов, С.В. Сорокин, А.В. Лебедев, П.С. Копьев, Г.Р. Позина, П. Бергман, Б. Монемар 5 837
- Carrier statistics in quantum dot lasers. M. Grundmann, R. Heitz, D. Bimberg 5 839
- Excitonic waveguiding and lasing in wide bandgap semiconductor matrices. N.N. Ledentsov 5 843
- Excitonic effects in diluted magnetic semiconductor nanostructures. Yasuo Oka 5 846
- Исследование фазового состава микрокристаллов AgI методами экситонной спектроскопии и дифференциальной сканирующей калориметрии. И.Х. Акопян, Б.В. Новиков, С.А. Соболева 5 852
- Влияние разориентации подложки на распределение квантовых точек по размерам в системе InAs/GaAs. Д.Г. Васильев, В.П. Евтихийев, В.Е. Токранов, И.В. Кудряшов, В.П. Кочерешко 5 855
- Влияние спин-орбитального расщепления на электронно-дырочные переходы в микрокристаллах CdS, CdTe. А.А. Липовский, Е.В. Колобкова, В.Д. Петриков 5 862
- Толщинная зависимость экситонного поглощения в чистых кристаллах GaAs "доквантового" предела. Г.Н. Алиев, Н.В. Лукьянова, Р.П. Сейсян 5 869
- Серия линий свободного экситона в диарсениде цинка. В.А. Морозова, В.С. Вавилов, С.Ф. Маренкин, О.Г. Кошелев, М.В. Чукичев 5 877
- Структура полосы излучения свободных экситонов в гетероэпитаксиальных слоях ZnSe/GaAs. Ю.П. Ракович, А.Л. Гурский, А.С. Смаль, А.А. Гладышук, Х. Хамади, Г.П. Яблонский, М. Хойкен 5 881
- Экситоны в гетероэпитаксиальных структурах CdSe/CdS. Д.Л. Федоров, Е.П. Денисов, Л.Н. Тенишев, М.Б. Чернышов, П.И. Кузнецов, Г.Г. Якушева 5 887
- Структура люминесценции автолокализованного экситона в кристаллах α -Al₂O₃. Б.Р. Намозов, М.Э. Фоминич, В.В. Мюрк, Р.И. Захарченя 5 910
- Люминесценция металлов, возбуждаемая при бы-
стром неразрушающем нагружении. К.Б. Абрамова, А.И. Русаков, А.А. Семенов, И.П. Щербаков 6 957
- Оптическая спектроскопия глубоких состояний в ZnTe. А.В. Квит, С.А. Медведев, Ю.В. Клевков, В.В. Зайцев, Е.Е. Онищенко, А.В. Клоков, В.С. Багаев, А.В. Цикунов, А.В. Пересторонин, М.В. Якимов 6 1010
- Спектр поглощения и экситоны в тонких пленках твердого электролита RbCu₄Cl₃I₂. В.К. Милославский, Е.Н. Коваленко, О.Н. Юнакова 6 1022
- Индукцированная примесная фотопроводимость в кристаллах Si- и Ge-силленитов. Т.В. Панченко 6 1027
- Возбуждение собственных дефектов в ионных кристаллах мощными оптическими и электронными пучками. В.И. Барышников, Т.А. Колесникова 6 1030
- Электронная структура глубоких центров в LiNbO₃. И.Ш. Ахмадуллин, В.А. Голенищев-Кутузов, С.А. Мигачев 6 1109
- Температурная делокализация возбуждений в GaAs/AlAs-сверхрешетках типа II. И.Я. Герловин, Ю.К. Долгих, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатьев, Е.Е. Новицкая, В.В. Овсянкин 6 1140
- Изменение оптических свойств проводящего полиди-
ацетилена THD в процессе легирования. Е.Г. Гук, М.Е. Левинштейн, В.А. Марихин, Л.П. Мясникова 6 1162
- Глубокие примесные состояния и собственные дефек-
ты в фоторефрактивных кристаллах Cd_{1-x}Fe_xTe. Ю.П. Гнатенко, Р.В. Гамерник, И.А. Фарина, П.И. Бабий 7 1216
- Люминесценция автолокализованных экситонов во
фториде кальция при импульсном облучении
электронами. Е.П. Чинков, В.Ф. Штанько 7 1226
- Спектроскопия с временным разрешением автоло-
кализованных экситонов во фторидах щелочно-
земельных металлов при импульсном облучении
электронами. В.Ф. Штанько, Е.П. Чинков 7 1228
- Термооптическое исследование примесных центров в
кристаллах Bi₁₂SiO₂₀, легированных Cu. Т.В. Пан-
ченко 7 1246
- Резонансное двухфотонное поглощение в CdP₂ тетра-
гональной модификации. И.И. Пацкун, И.И. Тычина,
И.А. Колесник 7 1252
- Оптические спектры и "хвост" плотности состояний
неупорядоченного твердого раствора ZnSe_{1-c}Te_c.
А.А. Клочихин, С.А. Пермогоров, А.Н. Резницкий 8 1420
- Фотолюминесценция пленок α -Si:H, легирован-
ных эрбием из металлоорганического соединения
Er(HFA)₃ · DME в процессе плазмохимического
газофазного осаждения. В.Б. Воронков, В.Г. Голубев,
Н.И. Горшков, А.В. Медведев, А.Б. Певцов,
Д.Н. Суглобов, Н.А. Феоктистов 8 1433
- Оптические спектры трехзарядных редкоземельных
ионов в поликристаллическом корунде. А.А. Каплян-
ский, А.Б. Куликин, А.Б. Куценко, С.П. Феофилов,
Р.И. Захарченя, Т.Н. Василевская 8 1442
- Оптическая спектроскопия фторида бария с прост-
ранственно-временным разрешением. В.Ф. Штань-
ко, Е.П. Чинков 8 1460
- Поляризационные спектры экситонной люминесцен-
ции открытых квантовых проволок ZnCdSe/ZnSe.
Н.В. Ломасов, В.В. Травников, С.О. Когновицкий,
С.А. Гуревич, С.И. Нестеров, В.И. Скопина, М. Рабе,
Ф. Хеннебергер 8 1559
- Влияние дейтерирования на электронные и
электронно-колебательные эффекты в органиче-
ском проводнике k-(BEDT-TTF)₂[Hg(SCN)₂Br].
Р.М. Власова, О.О. Дроздова, В.Н. Семкин,
Р.Н. Любовская 9 1595

Инверсия знака вращательной способности и топология гирационной поверхности α -NiSO ₄ ·6H ₂ O. Я.О. Довгий, И.Г. Маньковская	9	1608
Рост и оптические свойства микрокристаллов BiI ₃ и PbI ₂ . В.Ф. Агекян	9	1724
Донорно-акцепторная рекомбинация в GaAs/AlAs-сверхрешетках II типа. К.С. Журавлев, С.С. Чипкин, А.М. Гишинский, Т.С. Шамирзаев, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин, М.А. Путятю	9	1734
Исследование структуры пленок термического окисла на кремнии методом катодолуминесценции. М.В. Заморянская, В.И. Соколов	11	1984
Кинетика рекомбинационных процессов в нелинейных кристаллах LiB ₃ O ₅ с дефектами. И.Н. Огородников, А.В. Поротников, А.В. Кружалов, В.Ю. Яковлев . .	11	2008
Исследование октаэдрических кубических и тригональных примесных центров ионов Yb ³⁺ в кристаллах KMgF ₃ и KZnF ₃ методами оптической спектроскопии. Б.Н. Казаков, А.М. Леушин, Г.М. Сафиуллин, В.Ф. Беспалов	11	2029
Образование стабилизированных F ₂ ⁺ -центров в окрашенных кристаллах LiF под действием внешних полей. М.Г. Абрамишвили, З.Г. Ахвледиани, Т.Л. Калабегшвили, В.Г. Квачадзе, З.К. Саралидзе .	11	2044
Спектры излучения при релаксации экситона на флуктуации локальной намагниченности в полумангнитных полупроводниках. А.В. Кудинов, Ю.Г. Кусраев	12	2156
4.3. Рентгеновские спектры		
Воздействие импульсного лазерного излучения на реальную структуру монокристаллов CdTe. И.Л. Шульпина, Н.К. Зеленина, О.А. Матвеев . . .	1	68
Парамагнетизм в системах на основе монооксида меди. А.А. Самохвалов, Т.И. Арбузова, Н.А. Виглин, С.В. Наумов, В.Р. Галахов, Д.А. Зацепин, Ю.А. Котов, О.М. Саматов, Д.Г. Клещев	2	295
Квантовый выход по полному току в мягкой области рентгеновского спектра. В.Н. Шемелев, Е.П. Савинов	6	1042
Глубина формирования отраженного пучка мягкого рентгеновского излучения в условиях зеркального отражения. Е.О. Филатова, А.С. Шулаков, В.А. Лукьянов	7	1360
Электронная структура Ce и Sm в гидридах и 4f-коллапс в YbH _x . В.А. Шабуров, А.Е. Совестнов, Ю.П. Смирнов, А.В. Тюнис, Х. Друлис, М. Друлис .	8	1393
Особенности электронной структуры церия и его 4d-, 5d-партнеров в фазах Лавеса CeM ₂ (M = Fe, Co, Ni, Ru, Rh, Os, Pt, Mg, Al). Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов, А.В. Тюнис, В.А. Шабуров	8	1397
Исследование электронной структуры примесных атомов ртути в соединениях методом конверсионной электронной спектроскопии. В.В. Харитонов, В.Н. Герасимов	9	1610

Эффективность генерации рентгеновского Si L _{2,3} излучения электронным ударом в системе SiO ₂ /Si. А.С. Шулаков, А.П. Брайко, Н.В. Мороз, В.А. Фомищев	10	1932
Определение параметра решетки и одноэлектронного модельного потенциала соединения CdS с помощью спектров поглощения мягкого рентгеновского излучения. Ю.Ф. Мигаль, А.А. Лаврентьев, Б.В. Габрельян, И.Я. Никифоров	12	2168

4.4. Комбинационное рассеяние света

Проявление особенности ван Хова в спектрах комбинационного рассеяния света в высокотемпературных сверхпроводниках. О.В. Мисочко, Е.Я. Шерман . . .	1	27
Особенности температурных зависимостей ЭПР спектра в слоистом кристалле GaSe:Gd. С.С. Ищенко, А.А. Климов	1	63
Оптоэлектронные явления в монокристаллах p-CdGeAs ₂ и структурах на их основе. Б.Х. Байрамов, И.К. Полушина, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, P.G. Schunemann, M.C. Ohmer, N.C. Fernelius, G. Irmer, J. Monecke	2	212
Raman scattering in YBa ₂ Cu ₃ O ₇ single crystals: anisotropy in normal and superconductivity states. M.F. Limonov, A.I. Rykov, S. Tajima, A. Yamanaka . .	3	403
Аномалии микроволновой проводимости в поликристаллической C ₆₀ -мембране. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, О.И. Коньков, В.Ю. Давыдов . . .	3	577
Кристаллическая структура C ₆₀ /C ₇₀ -мембраны. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, Т.Р. Степанова, В.Ю. Давыдов, О.И. Коньков	3	580
Фотолюминесценция и многофононное комбинационное рассеяние света в кристаллах Zn _{1-x} Mn _x Te, легированных Ni и Co. Ю.П. Гнатенко, О.А. Шигильчев, Е. Рутковский, Г. Контрерас-Пуэнте, М. Гарденас Гарсия	4	616
Исследование резонансного туннелирования экситонов в сверхрешетках GaAs/AlAs в электрическом поле методом рамановской спектроскопии. В.Ф. Сапега, Т. Руф, М. Кардона, Х.Т. Гран, К. Плоог . . .	5	827
Резонансное рассеяние Мандельштама-Бриллюэна и комбинационное рассеяние света в полупроводниках с промежуточными экситонными состояниями, принадлежащими дискретным экситонным зонам и непрерывному спектру. Б.Х. Байрамов, А.В. Гольцев, В.В. Топоров, Р.Т. Филлипс, Р. Лайхо, К. Деттмер .	5	938
О сверхпроводящей щели, наблюдаемой в спектрах комбинационного рассеяния света Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8+x} . О.В. Мисочко	6	998
Миграция молекул в парабромхлорбензоле при наличии в структуре вакансий. В.Ф. Шабанов, М.А. Коршунов	10	1835

4.5. ЭПР, циклотронный резонанс

- Электронный парамагнитный резонанс акцепторов глубокого бора в кристаллах $4H\text{-SiC}$ и $3C\text{-SiC}$. П.Г. Баранов, И.В. Ильин, Е.Н. Мохов 1 36
- Изучение методом ЭПР локальных флуктуаций вблизи сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Mn}^{2+}$. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин, Т.Л. Кузьменко . . 1 111
- Критическое поведение локального параметра порядка в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Mn}^{2+}$. М.П. Трубицын 1 114
- Парамагнетизм в системах на основе монооксида меди. А.А. Самохвалов, Т.И. Арбузова, Н.А. Виглин, С.В. Наумов, В.Р. Галахов, Д.А. Зацепин, Ю.А. Котов, О.М. Саматов, Д.Г. Клещев 2 295
- Механизмы уширения спектра ЭПР в $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ вблизи структурного перехода. В.А. Важенин, Е.Л. Румянцев, М.Ю. Артемов, К.М. Стариченко . . 2 321
- Форма линий ЭПР и ЯМР в разупорядоченных сегнетоэлектриках. М.Д. Глинчук, И.В. Кондакова . 2 340
- Влияние структурных деформаций на магнитные свойства ян-теллеровских комплексов двухвалентной меди в смешанных кристаллах $\text{Ca}_x\text{Sr}_{1-x}\text{F}_2$. В.А. Уланов, М.М. Зарипов, В.А. Шустов, И.И. Фазлижанов 3 445
- ЭПР V^{4+} в монокристаллах $\alpha\text{-RbTiOPO}_4$. И.Н. Гейфман, И.С. Головина, П.Г. Нагорный 3 534
- ЭПР-исследование обменных взаимодействий в немагнитной кондо-системе $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{Cu}_6$. Т.С. Альтшулер, М.С. Бреслер, С.Г. Львов 4 593
- Микрофазовое разделение и магнитные ян-теллеровские поляроны в $\text{LaSrAl}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_{4-\delta}$. Ю.В. Яблоков, Т.А. Иванова, А.Е. Усачев 4 622
- Дозовые зависимости E'_1 -центра в образцах кварца, содержащих незаряженные вакансии кислорода. О.И. Щербина, А.Б. Брик 4 651
- Изучение методом ЭПР сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Cr}^{3+}$. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, И.А. Бусоул . . 6 1102
- Спин-спиновая и спин-решеточная релаксация азота в облученном электронами и отожженном синтетическом алмазе. Г.Г. Федорук, Е.М. Шишонов, В.Б. Шипило 7 1235
- Импульсная ЭПР-спектроскопия $\text{V}_{\text{КА}}$ -центра в $\text{CaF}_2:\text{Na}$. Т.А. Гавашели, Д.М. Дараселия, Д.Л. Джапаридзе, Р.И. Мирианшвили, Т.И. Санадзе 9 1619
- Электронный парамагнитный резонанс дефектов с метастабильными свойствами в кристалле GaN. П.Г. Баранов, И.В. Ильин, Е.Н. Мохов, В.А. Храмцов 10 1818
- Спектр ЭПР доноров в $6H\text{ SiC}$ в широком температурном интервале. Е.Н. Калабухова, С.Н. Лукин, Ю.С. Громовой, Е.Н. Мохов 10 1824
- Влияние ионов Mo^{3+} на спин-решеточную релаксацию ионов Nd^{3+} в $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$. Л.К. Аминов, И.Н. Куркин, С.П. Курзин, Д.А. Лукоянов 11 2026
- Локальная структура ромбического центра Fe^{3+} в KTaO_3 . В.В. Лагута 12 2193

4.6. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия

- Исследование ЯМР ^6Li в LiNbO_3 . А.В. Яценко 1 122
- Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{119}Sn в системе $\text{KTi}_{1-x}\text{Sn}_x\text{OPO}_4$. В.С. Русаков, С.Ю. Стефанович, В.М. Черепанов . . 2 330
- Форма линий ЭПР и ЯМР в разупорядоченных сегнетоэлектриках. М.Д. Глинчук, И.В. Кондакова . 2 340
- Долговременная релаксация упорядоченной магнитной структуры. С.К. Годовиков, Ю.Д. Перфильев, Ю.Ф. Попов, А.И. Фиров 3 508
- Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия на изотопах $^{61}\text{Cu}(^{61}\text{Ni})$ и $^{133}\text{Ba}(^{133}\text{Cs})$ в $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+4}$. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин 4 606
- Влияние процессов стабилизации на сигналы ЯМР 180° доменных границ в кубических кристаллах ферритов-гранатов. И.В. Владимиров, Р.А. Дорошенко, С.В. Серегин, Р.С. Фахретдинова . 4 694
- Форма линии магнитного резонанса в анизотропных сверхпроводниках в наклонных магнитных полях. С.А. Ефремова, Ю.Н. Прошин, С.Л. Царевский . . . 6 993
- Образование ядерного спинового полярона при оптической ориентации в полупроводниках типа GaAs. И.А. Меркулов 6 1018
- Немарковская форма линии магнитного резонанса. Э.Х. Халваши, М.В. Чхартисвили 6 1036
- Квадрупольное и парамагнитное взаимодействия ядер ^{27}Al в смешанных алюмо-иттрий-диспрозиевых гранатах $\text{Y}_{3-x}\text{Dy}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}$. А.А. Воробьев, Н.А. Григорьева, С.Н. Иванов, В.С. Касперович, Е.Н. Хазанов, Е.В. Чарная 6 1047
- Многократное ядерное спиновое эхо в тонких поликристаллических ферромагнитных пленках. В.О. Голуб, В.В. Котов, А.Н. Погорелый 6 1056
- Молекулярное движение и особенности упрочнения термотропных жидкокристаллических ориентированных полимеров. Е.А. Егоров, А.В. Савицкий, В.В. Жиженьков, И.А. Горшкова 6 1173
- Форма неоднородно уширенных резонансных линий, обусловленная нелинейными вкладами. М.Д. Глинчук, С.Н. Нохрин 7 1313
- Сдвиг линии ЯМР галлия в кристалле GaAs в интервале температур 160–360 К. W.-D. Hoffmann, D. Michel, И.Г. Сориная, Е.В. Чарная 8 1418
- Ядерная магнитная релаксация в ферромагнитных пленках $\text{Y}_3\text{Fe}_{5-x}\text{Si}_x\text{O}_{12}$. В.Н. Бержанский, А.И. Горбованов, С.Н. Полулях, Н.В. Пронина 8 1494
- Температурная эволюция фрустрированных спиновых состояний в системе с конкурирующими обменными взаимодействиями $(\text{Fe}_{0.65}\text{Ni}_{0.35})_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x = 0, 0.024$ и 0.034). Н.Н. Делягин, А.Л. Ерзинкян, Г.М. Гуревич, В.П. Парфенова, С.И. Рейман, Я. Дупак 9 1650
- Наблюдение стимулированного гамма-излучения в MgO : $^{123\text{m}}\text{Te}$. В.Ф. Мастеров, С.И. Бондаревский, В.В. Еремин, Ф.С. Насрединов, П.П. Серегин 10 1832

5. Кинетические явления

5.1. Электропроводность

- Электрические и магнитные свойства CeNi_4In с насыщенной валентностью Ce. М.Д. Котерлин, Б.С. Морохивский, Р.Р. Кутянский, И.Д. Щерба, Я.М. Калычак 1 7
- Анизотропия прыжковой проводимости в монокристаллах TlGaSe_2 . С.Н. Мустафаева, В.А. Алиев, М.М. Асадов 1 48
- Релаксация проводимости CsI-Tl после возбуждения субнаносекундными импульсами электронов. Б.П. Адуев, В.Н. Швайко 1 66
- Кинетические свойства антиферромагнитных сплавов ГЦК-железа. Г.А. Такзей, И.И. Сыч, С.В. Черепов . 1 101
- Релаксация радиационных дефектов в облученном триглицинсульфате. О.М. Голицына, Л.Н. Камышева, С.Н. Дрождин 1 116
- I—V-характеристики монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и переход Костерлица—Таулеса. Н.Д. Кузьмичев, М.А. Васютин 2 202
- Оптоэлектронные явления в монокристаллах $p\text{-CdGeAs}_2$ и структурах на их основе. Б.Х. Байрамов, И.К. Полушина, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, P.G. Schunemann, M.C. Ohmer, N.C. Fernelius, G. Irmer, J. Monecke 2 212
- Нарушение симметрии в туннельных переходах между частично диэлектризованными металлами с волнами зарядовой или спиновой плотности. А.И. Войтенко, А.М. Габович 3 385
- HgSe:Fe — система со смешанной валентностью и проблема основного состояния. И.Г. Кулсев 3 425
- Прыжковая проводимость на постоянном токе в монокристаллах TlGaS_2 и TlInS_2 . С.Н. Мустафаева, В.А. Алиев, М.М. Асадов 4 612
- Ионный транспорт в анион-дефицитной нестехиометрической фазе $\text{La}_{0.95}(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)_{0.05}\text{F}_{2.95}$ ($0 \leq x \leq 1$). Н.И. Сорокин, М.В. Фоминых, Е.А. Кривандина, З.И. Жмурова, О.И. Лямина, Б.П. Соболев 4 658
- Адсорбционно-резистивные свойства фталоцианина меди, диспергированного в полимерную матрицу. А.Е. Почтенный, Д.И. Сагайдак, Г.Г. Федорук, А.В. Мисевич 4 773
- Электрические, гальваномагнитные и термоэлектрические свойства PbSe в подрешетке пустот опала. Л.И. Арутюнян, В.Н. Богомолов, Д.А. Курдюков, В.В. Попов, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов 4 781
- Магнитная восприимчивость и электросопротивление сплавов $\text{GdZn}_x\text{Cu}_{1-x}$. Ю.П. Ирхин, Н.И. Коуров . . 6 974
- Атомная структура, транспортные и магнитные свойства системы $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. С.М. Дунаевский, А.И. Курбаков, В.А. Трунов, Д.Ю. Чернышов, В.В. Попов, В.В. Чернышев, Х. Родригес-Карвахаль 7 1271

- Низкотемпературная электропроводность кристаллов ниобата лития конгруэнтного состава. И.Ш. Ахмадуллин, В.А. Голенищев-Кутузов, С.А. Мигачев, С.П. Миронов 7 1307
- Влияние γ -облучения на электропроводность и диэлектрические свойства кристаллов TlGaSe_2 при низких температурах. А.У. Шелег, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович 7 1328
- Фазовые превращения беспорядок—порядок и электросопротивление нестехиометрического карбида титана. В.Н. Липатников, А. Коттар, Л.В. Зуева, А.И. Гусев 7 1332
- Определение термодинамических параметров размытых фазовых переходов в Ag_2Te . С.А. Алиев, Ф.Ф. Алиев, З.С. Гасанов 9 1693
- Нанокристаллические пленки кобальта, полученные в условиях сверхбыстрой конденсации. В.С. Жигалов, Г.И. Фролов, Л.И. Квеглис 11 2074

5.2. Гальваномагнитные и термомагнитные явления

- Классический аналог модели Чалкера—Коддингтона. С.Н. Дороговцев 1 41
- Магнитные, электрические и кристаллографические свойства тонких пленок $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. О.Ю. Горбенко, Р.В. Демин, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, Р. Шимчак 2 290
- Магнитосопротивление полупроводникового шпинелида $\text{Cu}_{0.625}\text{Ga}_{0.375}\text{Cr}_2\text{Se}_4$ с низкотемпературным переходом дальний магнитный порядок—спиновое стекло. Л.И. Королева, А.И. Абрамович 2 315
- Влияние Ti на гальваномагнитные свойства монокристаллов $\text{Sb}_{2-x}\text{Ti}_x\text{Te}_3$. В.А. Кульбачинский, Г.В. Земитан, Ч. Драшар, П. Лостак 3 441
- Наблюдение диамагнитных доменов в бериллии. В.С. Егоров, Е.П. Красноперов, Ф.В. Лыков, Г. Шолт, К. Байнс, Д. Герлах, У. Циммерманн 3 524
- Электрические, гальваномагнитные и термоэлектрические свойства PbSe в подрешетке пустот опала. Л.И. Арутюнян, В.Н. Богомолов, Д.А. Курдюков, В.В. Попов, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов 4 781
- Особенности легирования Bi_2Te_3 примесью Sn. М.К. Житинская, С.А. Немов, Т.Е. Свечникова . . . 8 1428
- Квантовые поправки к проводимости 2D-дырок в квантовой яме на кристаллографической поверхности теллура ($10\bar{1}0$). Н.С. Аверкиев, В.А. Березовец, Г.Е. Пикус, Н.И. Саблина, И.И. Фарбштейн 8 1554
- Электрические свойства пластически деформированных кристаллов кремния. М.А. Алиев, Х.О. Алиева, В.В. Селезнев 10 1816
- Феноменологическая теория гигантского магнитосопротивления гранулярных сред ферромагнетик—немагнитный металл. К.Ю. Гуслинко 10 1871
- Роль поверхностных явлений в магнитосопротивлении поликристаллических манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$. Н.И. Солин, А.А. Самохвалов, С.В. Наумов 10 1881

- Разделение фаз в оксидных вырожденных магнитных полупроводниках. Э.Л. Нагаев 11 2069
- Эффект Холла в $\text{La}_{0.67-x}\text{Ce}_x\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$. Р.И. Зайнуллина, Н.Г. Бебенин, В.В. Машкауцан, В.В. Устинов, В.Г. Васильев, Б.В. Слободин 11 2085
- О возможности внесения кальцием дополнительных состояний в проводящую зону при легировании $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. В.Э. Гасумянц, Е.В. Владимирская, М.В. Елизарова, Н.В. Агеев 12 2145

5.3. Фотоэлектрические явления

- Диэлектрические и фотоэлектрические свойства кристаллов $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})\text{O}_3$. А.А. Боков, И.П. Равевский, М.А. Малицкая, С.М. Емельянов 1 109
- Оптоэлектронные явления в монокристаллах $p\text{-CdGeAs}_2$ и структурах на их основе. Б.Х. Байрамов, И.К. Полушина, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, P.G. Schunemann, M.C. Ohmer, N.C. Fernelius, G. Irmer, J. Monecke 2 212
- Новые эффекты долговременной памяти в кристаллах LiNbO_3 . Б.Б. Педько, Э.В. Лебедев, И.Л. Кислова, Т.Р. Волк 2 337
- Фотоиндуцированные домены в ниобате лития. А.В. Голенищев-Кутузов, Р.И. Калимуллин 3 531
- Аномально высокие фотонапряжения в молибдате тербия. Б.К. Пономарев, И.А. Корнев, В.Д. Негрий, Г.М. Виздрик, Б.С. Редькин 4 719
- Оптическая ориентация и выстраивание экситонов в квантовых точках. Р.И. Джисоев, Б.П. Захарченя, Е.Л. Ивченко, В.Л. Корнев, Ю.Г. Кусраев, Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, А.Е. Жуков, А.Ф. Цацульников 5 858
- Спектры фотоотражения и фотопроводимости кристаллов CdS : экситоны в электрических полях поверхностных состояний. Р.А. Бисенгалиев, Э.Д. Батырев, Б.В. Новиков, А.В. Селькин 5 875
- Экситонная люминесценция твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Te}$. С.А. Пермогоров, Т.П. Суркова, Л.Н. Тенишев 5 897
- Оптическая и тепловая ориентация локализованных экситонов в твердых растворах при резонансном возбуждении в продольном магнитном поле. А.Н. Резницкий, А.В. Корниевский, А.А. Киселев, А.А. Клочихин, С.А. Пермогоров, С.Ю. Вербин, Л.Н. Тенишев, Н. Gerlach, M. Hetterich, M. Grün, C. Klingshirn 5 900
- Two-photon photo-voltaic spectroscopy on Wannier excitons in Cu_2O . N. Naka, M. Hasuo, N. Nagasawa 5 921
- Исследование экситонной структуры в спектрах фотопроводимости кристаллов CdS . А.С. Батырев, Р.А. Бисенгалиев, О.Э. Ботов, Н.В. Карасенко, Б.В. Новиков, Е.В. Сумьянова 5 941
- Влияние образования горячих экситонов на квантовую эффективность коротковолнового фотоэлектропреобразования в полупроводниках $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$. Ю.А. Гольд-

- берг, О.В. Константинов, О.И. Оболенский, Е.А. Поссе 5 944
- Образование ядерного спинового полярона при оптической ориентации в полупроводниках типа GaAs . И.А. Меркулов 6 1018
- Индукцированная примесная фотопроводимость в кристаллах Si- и Ge-силленитов. Т.В. Панченко 6 1027
- Электрически управляемая дифракция света на отражательных голограммах в кристалле LiNbO_3 . М.П. Петров, А.В. Шамрай, В.М. Петров 6 1038
- Квантовый выход по полному току в мягкой области рентгеновского спектра. В.Н. Щемелев, Е.П. Савинов 6 1042
- Глубокие примесные состояния и собственные дефекты в фоторефрактивных кристаллах $\text{Cd}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Te}$. Ю.П. Гнатенко, Р.В. Гамерник, И.А. Фарина, П.И. Бабий 7 1216
- Фотоэлектрические свойства дисульфида олова. Г.Б. Дубровский, А.И. Шелых 8 1426
- Теория фоторефрактивного резонанса. В.В. Брыксин, М.П. Петров 8 1450
- Эффект увлечения носителей тока фотонами в квантовой яме. Р.Я. Расулов, Ю.Е. Саленко, Т. Эски, А. Тухтаматов 9 1710
- Оптическая ориентация экситонов, связанных на донорах, в квантово-размерных островах InP/InGaP . Р.И. Джисоев, Б.П. Захарченя, В.Л. Корнев, П.Е. Пак, Д.А. Винокуров, О.В. Коваленков, И.С. Тарасов 9 1745
- Электрополевая зависимость магнитного спинового эффекта в фотогенерации носителей заряда в полидиацетилене. М.К. Керимов, А.Э. Набиев, Э.З. Алиев 9 1760
- Стационарная прыжковая фотопроводимость по многозарядным примесным атомам в кристаллах. Н.А. Поклонский, С.Ю. Лопатин 10 1805
- Исследование амплитудно-частотной характеристики фотовольтаического эффекта в тонких пленках YBCO . А.И. Грачев, П.М. Караваев, С.Г. Шульман 11 1974
- Фоторефрактивный эффект в кристаллах силленитов с мелкими ловушками в знакопеременном электрическом поле. О.В. Кобозев, С.М. Шандаров, Р.В. Литвинов, Ю.Ф. Каргин, В.В. Волков 11 2037
- Дрейфовая подвижность фотогенерированных носителей заряда в кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$. С.Н. Пляка, Г.Х. Соколянский 11 2054
- Фотоиндуцированная неустойчивость и фазовый переход полупроводник-металл в системе Пайерлса. А.Л. Семенов 11 2113
- О монополярности примесной фотопроводимости кристаллов типа силленита. А.И. Грачев 12 2178
- Резонансная оптическая ориентация и выстраивание экситонов в сверхрешетках. В.П. Кочерешко, Е.Л. Ивченко, Д.Р. Яковлев, Ф. Лаваллар 12 2229

5.4. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)

- Энергия активации пространственного разделения компонентов взаимодействующих пар. В.М. Лисицын, В.И. Корепанов, А.Н. Яковлев 1 79
- Особенности рекомбинации носителей зарядов в аморфных молекулярных полупроводниках, допированных полиметиновыми красителями. Н.А. Давиденко, А.А. Ищенко 4 629
- Электронные возбуждения примеси Sc^{3+} в кристаллах $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$. Б.Р. Намозов, В.В. Мюрк, Р.И. Захарченя, М.П. Коробков 4 653
- Динамика экситонов в структурах с квантовыми ямами ZnCdSe/ZnSe . С.А. Пермогоров, А.Н. Резницкий, Л.Н. Тенишев, А.В. Корниевский, С.Ю. Вербин, С.В. Иванов, С.В. Сорокин, W. von der Osten, H. Stolz, M. Jütte 5 809
- Динамика локализованных экситонов в выращенной методом молекулярно-пучковой эпитаксии сверхрешетке с субмонослоями CdSe . А.А. Торопов, Т.В. Шубина, С.В. Иванов, С.В. Сорокин, А.В. Лебедев, П.С. Копьев, Г.Р. Позина, П. Бергман, Б. Монемар 5 837
- Диффузия экситонов в твердых растворах CdS-Se и ZnSe-Te при высоких уровнях возбуждения. А.А. Клочихин, С.А. Пермогоров, А.Н. Резницкий, T. Breitkopf, R. Westphäling, C. Klingshirn 5 892
- Оптическая и тепловая ориентация локализованных экситонов в твердых растворах при резонансном возбуждении в продольном магнитном поле. А.Н. Резницкий, А.В. Корниевский, А.А. Киселев, А.А. Клочихин, С.А. Пермогоров, С.Ю. Вербин, Л.Н. Тенишев, H. Gerlach, M. Hetterich, M. Grün, C. Klingshirn 5 900
- Релаксация и горячая люминесценция в твердом Xe . В. Хижняков, М. Сельг, Д. Неведров 5 916
- Индукцированная примесная фотопроводимость в кристаллах Si- и Ge-силленитов. Т.В. Панченко 6 1027
- Спектральная миграция и особенности затухания триплетных возбуждений в стеклообразном бензофеноне. В.И. Мельник 6 1052
- Дырочно-электронный механизм создания $F-H$ пар в кристаллах RbCl с примесными электронными ловушками. Е.А. Васильченко, И.А. Кудрявцева, А.Ч. Лущик, Ч.Б. Лущик, А.А. Маароос 7 1238
- Резонансное двухфотонное поглощение в CdP_2 тетрагональной модификации. И.И. Пацкун, И.И. Тычина, И.А. Колесник 7 1252
- Оптическая спектроскопия фторида бария с пространственно-временным разрешением. В.Ф. Штанько, Е.П. Чинков 8 1460
- Донорно-акцепторная рекомбинация в GaAs/AlAs сверхрешетках II типа. К.С. Журавлев, С.С. Чипкин, А.М. Гишинский, Т.С. Шамирзаев, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин, М.А. Путьто 9 1734

Кинетика рекомбинационных процессов в нелинейных кристаллах LiB_3O_5 с дефектами. И.Н. Огородников, А.В. Поротников, А.В. Кружалов, В.Ю. Яковлев . . . 11 2008

6. Коллективные явления. Фазовые переходы

6.1. Общие проблемы

- Динамическая теория тепловых спиновых флуктуаций в металлических ферромагнетиках. В.И. Гребенников 1 90
- Двухчастичные корреляции в 1D-решеточных системах с δ -взаимодействием. А.Н. Кочарян, А.С. Саакян 2 366
- Микрокинетика модели Изинга–Глаубера в бинарном приближении. В.А. Муравьев, В.М. Воробьев, А.С. Гаревский 3 519
- Димерное состояние в двумерной анизотропной модели Гейзенберга с альтернированными обменами. С.С. Аплеснин 6 1080
- Универсальные эффективные константы связи для обобщенной модели Гейзенберга. А.И. Соколов 7 1284
- Критическая динамика неупорядоченных магнетиков в трехпетлевом приближении. В.В. Прудников, С.В. Белим, Е.В. Осинцев, А.А. Федоренко 8 1526
- Упорядочение взаимодействующих подсистем. Молекулярная динамика. А.Э. Филиппов 9 1701

6.2. Магнитное упорядочение

- Спиновые корреляции в $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{7+y}$ -керамике. Г.П. Копица, В.В. Рунов, А.И. О कोरोков 1 23
- Влияние пиннинга абрикосовских вихрей на распространение поверхностных магнитостатических волн в структуре ферромагнетик–сверхпроводник. Ю.И. Беспярых, В. Василевский, В.Д. Харитонов 1 32
- Динамическая теория тепловых спиновых флуктуаций в металлических ферромагнетиках. В.И. Гребенников 1 90
- Влияние ионов Cr^{3+} на магнитный момент ферритов системы $\text{CuFe}_{2-x}\text{Cr}_x\text{O}_4$. Л.Г. Антошина, А.Н. Горяга, Е.Н. Кукуджанова 1 99
- Статические и динамические свойства изолированного полосового домена в тонкой ферромагнитной пленке. Ю.И. Горобец, Ю.И. Джежеря 2 269
- Ферромагнетизм и переходы металл–диэлектрик в системе магнитных полупроводников $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$. Г.В. Лосева, Л.И. Рябинкина, А.Д. Балаев 2 276
- Переход антиферромагнетизм–ферромагнетизм в системе $\text{Zn}_{1-x}\text{Cu}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$. Р.З. Садыхов, Д.А. Гусейнов, А.И. Ахмедов 2 278
- Магнитные фазовые диаграммы ферромагнетиков с двумя магнитно-нестабильными подсистемами. Н.П. Колмакова, Р.З. Левитин, А.С. Маркосян, М.Ю. Некрасова 2 280
- Магнитная анизотропия YFe_{11}Ti и его гидрида. С.А. Никитин, И.С. Терешина, В.Н. Вербецкий, А.А. Саламова 2 285

- Магнитные, электрические и кристаллографические свойства тонких пленок $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. О.Ю. Горбенко, Р.В. Демин, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, Р. Шимчак 2 290
- Магнитополяронные состояния сильнокоррелированного антиферромагнетика в окрестности спин-флип-перехода. В.В. Вальков, Д.М. Дзедзисашвили 2 310
- Переходы Мотта в сильно легированных магнитных полупроводниках. Э.Л. Нагаев 3 433
- Долговременная релаксация упорядоченной магнитной структуры. С.К. Годовиков, Ю.Д. Перфильев, Ю.Ф. Попов, А.И. Фиров 3 508
- К теории квантового стохастического резонанса в однодоменных магнитных частицах. Э.К. Садыков, А.Г. Исавнин, А.Б. Болденков 3 516
- Исследование спин-переориентационных фазовых переходов в монокристалле $\text{DyFe}_{11}\text{Ti}$. И.С. Терешина, И.В. Телегина, К.П. Скоков 4 699
- Магнитные свойства пленок нитрида железа, полученных реактивным магнетронным распылением. Л.А. Чеботкевич, Ю.Д. Воробьев, И.В. Писаренко 4 706
- Переход изолятор–металл в соединениях $\text{Eu}_{0.7}\text{A}_{0.3}\text{MnO}_3$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}$), индуцируемый магнитным полем. Я.М. Муковский, А.М. Ионов 4 708
- Многokrатное ядерное спиновое эхо в тонких поликристаллических ферромагнитных пленках. В.О. Голуб, В.В. Котов, А.Н. Погорелый 6 1056
- Магнитные свойства отвержденных ферроколлоидов. А.Ф. Пшеничников, В.В. Мехоношин 6 1062
- Температурные зависимости высокополевой намагниченности разбавленных фрустрированных ферромагнитных шпинелей. Н.Н. Ефимова, С.Р. Куфтерина 6 1075
- Димерное состояние в двумерной анизотропной модели Гейзенберга с альтернированными обмeнами. С.С. Аплеснин 6 1080
- Исследование микромагнетизма и перемагничивания наночастиц Ni с помощью магнитного силового микроскопа. А.А. Бухараев, Д.В. Овчинников, Н.И. Нургазизов, Е.Ф. Куковицкий, М. Кляйбер, Р. Вейзендангер 7 1277
- Универсальные эффективные константы связи для обобщенной модели Гейзенберга. А.И. Соколов 7 1284
- Особенности анизотропии в пленке пермаллоя, индуцированные неоднородным магнитным полем. Б.А. Беляев, В.П. Кононов, С.Г. Овчинников 7 1291
- Исследование магнитного состояния высокодисперсной системы $\text{BaO} \cdot 6\text{Fe}_2\text{O}_3$ с размером частиц, близким к критическому. З.В. Голубенко, А.С. Камзин, Л.П. Ольховик, З.И. Сизова 7 1294
- Эффекты искажения магнитной структуры вблизи μ^+ -мезона в μSR -спектроскопии. Ю.П. Ирхин, В.Ю. Ирхин 7 1298
- Вихревые состояния в антиферромагнитных кристаллах. А. Богданов, А. Шестаков 8 1486
- Ядерная магнитная релаксация в ферромагнитных пленках $\text{Y}_3\text{Fe}_{5-x}\text{Si}_x\text{O}_{12}$. В.Н. Бержанский, А.И. Горбованов, С.Н. Полулях, Н.В. Пронина 8 1494
- Магнитное состояние никель-цинковых ферритов в области больших концентраций цинка. Ю.Г. Чукалкин, А.Е. Теплых 8 1503
- Исследование магнитных свойств ферритов системы $\text{CuGa}_x\text{Al}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{O}_4$ с фрустрированной магнитной структурой. Л.Г. Антошина, Е.Н. Кукуджанова 8 1505
- Поверхностная спиновая динамика магнетиков в окрестности спин-ориентационных фазовых переходов. С.В. Тарасенко 8 1532
- Комплексная магнитная восприимчивость одноосных суперпарамагнитных частиц в сильном постоянном магнитном поле. Ю.П. Калмыков, С.В. Титов 9 1642
- Температурная эволюция фрустрированных спиновых состояний в системе с конкурирующими обменными взаимодействиями $(\text{Fe}_{0.65}\text{Ni}_{0.35})_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x = 0, 0.024$ и 0.034). Н.Н. Делягин, А.Л. Ерзинкян, Г.М. Гуревич, В.П. Парфенова, С.И. Рейман, Я. Дупак 9 1650
- Критическое поведение теплоемкости малых магнитных частиц Cr_2O_3 . А.К. Муртазаев, И.К. Камилов, Х.К. Алиев, К.Ш. Хизриев 9 1661
- Зонная структура и магнитные свойства антиперовскитов $\text{M}_3\text{M}'\text{C}$ ($\text{M} = \text{Mn}, \text{Fe}$; $\text{M}' = \text{Zn}, \text{Al}, \text{Ga}, \text{Sn}$). А.Л. Ивановский, Р.Ф. Сабирянов, А.Н. Сказкин 9 1667
- Магнитострикция спин-пайерлсовского магнетика CuGeO_3 . Г.А. Петраковский, А.М. Воротынов, Г. Шимчак, Л. Гладчук 9 1671
- Температурные квантовые осцилляции намагниченности в антиферромагнитных полуметаллах. В.В. Вальков, Д.М. Дзедзисашвили 9 1674
- Магнитные свойства ультратонких пленок Ni. О.В. Снигирев, А.М. Тишин, С.А. Гудошников, К.Е. Андреев, Якоб Бор 9 1681
- Орбитальное упорядочение в CuGeO_3 . О.А. Баюков, Г.А. Петраковский, А.Ф. Савицкий 9 1686
- Синглет-триплетная модель магнетизма купратов. А.С. Москвин, А.С. Овчинников 10 1785
- Роль кислородной подсистемы в формировании механизма двойного обмена. С.М. Дунаевский 10 1861
- Феноменологическая теория гигантского магнитосопротивления гранулярных сред ферромагнетик–немагнитный металл. К.Ю. Гуслиенко 10 1871
- Влияние легирования на магнитные свойства низкоразмерного антиферромагнетика CuO . Т.И. Арбузова, И.Б. Смоляк, С.В. Наумов, А.А. Самохвалов 10 1876
- Роль поверхностных явлений в магнитосопротивлении поликристаллических манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$. Н.И. Солин, А.А. Самохвалов, С.В. Наумов 10 1881
- Магнитные фазы $\text{Fe}_x\text{V}_{1-x}\text{S}$, их электронная структура. Г.В. Лосева, С.Г. Овчинников, Т.А. Гайдалова, Э.К. Якубайлик, Н.И. Киселев 10 1890
- Магнитная анизотропия системы нанокристаллических частиц $\text{BaO} \cdot 6\text{Fe}_2\text{O}_3$. З.В. Голубенко, А.С. Камзин, Л.П. Ольховик, Ю.А. Попков, З.И. Сизова 10 1894

Продольная комплексная магнитная восприимчивость суперпарамагнитных частиц с кубической анизотропией. Ю.П. Калмыков, С.В. Титов	10	1898
Разделение фаз в оксидных вырожденных магнитных полупроводниках. Э.Л. Нагаев	11	2069
Нанокристаллические пленки кобальта, полученные в условиях сверхбыстрой конденсации. В.С. Жигалов, Г.И. Фролов, Л.И. Квеглис	11	2074

6.3. Динамика спинов. Спиновые волны

Обменный механизм локализации фононов вблизи поверхности магнитоупорядоченного кристалла. С.В. Тарасенко	2	299
Об импульсном перемагничивании монокристаллов бората железа в присутствии поперечного магнитного поля. О.С. Колотов, А.П. Красножон, В.А. Погожев	2	305
Влияние сильного сверхвысокочастотного электрического поля на спектр и затухание магнитостатических волн в магнитном полупроводнике $p\text{-HgCr}_2\text{Se}_4$. Н.И. Солин, А.А. Самохвалов, В.С. Бабушкин . . .	3	505
Исследование влияния одноосного давления на антиферромагнитный резонанс в кристалле $\text{KFe}_{11}\text{O}_{17}$. В.Н. Васильев, Е.Н. Матвейко	3	513
Критическая динамика неупорядоченных магнетиков в трехпетлевом приближении. В.В. Прудников, С.В. Белим, Е.В. Осинцев, А.А. Федоренко	8	1526
Нелинейные самолокализованные поверхностные магнитные поляритоны в ферромагнитной среде. И.Е. Дикштейн, Д.С. Никитов, С.А. Никитов	10	1885
Естественный ферромагнитный резонанс в разупорядоченном сплаве Pd_2AuFe . Д.Н. Коуров, Н.И. Коуров, Л.Н. Тюленев	10	1900
Рассеяние спиновых волн прямолинейной краевой дислокацией. А.Н. Кучко, М.В. Чернышова	11	2056
Нелинейные взаимодействия звуковых волн в ферромагнетиках вблизи магнитоакустического резонанса. Эффективные модули упругости. И.Ф. Мирсаев . .	11	2080
Зависимость частот магнитостатических волн от напряженности поля подмагничивания в ферритовых пленках. В.В. Шагаев	11	2089
Магнитоупругое взаимодействие в пространственно неупорядоченном ферромагнетике с большим числом дефектов. В.В. Меньшенин	11	2095

6.4. Сегнетоэлектричество

О логарифмической сингулярности теплоемкости вблизи фазовых переходов в одноосных сегнетоэлектриках. Б.А. Струков, Е.П. Рагула, С.В. Архангельская, И.В. Шнайдштейн	1	106
Изучение методом ЭПР локальных флуктуаций вблизи сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Mn}^{2+}$. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин, Т.Л. Кузьменко . .	1	111
Критическое поведение локального параметра порядка в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Mn}^{2+}$. М.П. Трубицын	1	114

Микроскопическая теория электроакустического эха в антисегнетоэлектриках типа порядок–беспорядок. М.Б. Белоненко, С.В. Назаренко	1	118
Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{119}Sn в системе $\text{KTi}_{1-x}\text{Sn}_x\text{PO}_4$. В.С. Русаков, С.Ю. Стефанович, В.М. Черепанов . .	2	330
Форма линий ЭПР и ЯМР в разупорядоченных сегнетоэлектриках. М.Д. Глинчук, И.В. Кондакова .	2	340
Индукцированный электрическим полем фазовый переход в монокристаллах цинконитобата свинца. Л.С. Камзина, Н.Н. Крайник	3	527
Фотоиндуцированные домены в ниобате лития. А.В. Голенищев-Кутузов, Р.И. Калимуллин	3	531
Электрострикционный солитон как модель кластера в высокотемпературной фазе водородосодержащего сегнетоэлектрика. М.Б. Белоненко, В.В. Кабаков . .	4	713
Аномально высокие фотонапряжения в молибдате тербия. Б.К. Пономарев, И.А. Корнев, В.Д. Негрий, Г.М. Виздрик, Б.С. Редькин	4	719
Автолокализованные состояния носителей и диэлектрический гистерезис в неупорядоченных дипольных системах. М.Д. Глинчук, В.А. Стефанович, Л. Ястрабик	4	722
Вибронный экситон с переносом заряда: возможная природа необычных свойств виртуальных перовскитоподобных сегнетоэлектриков. В.С. Вихнин, С. Капшхан	5	907
Определение локальной структуры NbO_6 -октаэдров в орторомбической фазе кристалла KNbO_3 по EXAFS-спектрам. Л.А. Бугаев, В.А. Шуваева, И.Б. Алексеев, К.Н. Жучков, Р.В. Ведринский . .	6	1097
Изучение методом ЭПР сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Cr}^{3+}$. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, И.А. Бусоул . .	6	1102
Природа фрактальных образований на поверхности сегнетоэлектрических кристаллов с размытым фазовым переходом. В.А. Исупов	7	1305
Сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах LaBSiO_5 по данным тепловых и диэлектрических измерений. Б.А. Струков, А. Онодера, Е.П. Рагула, С.Ю. Стефанович, И.В. Шнайдштейн, С.В. Архангельская	7	1310
Подвижность доменных стенок облученного триглицинсульфата. Л.Н. Камышева, О.М. Голицына, Т.Н. Подгорная	7	1321
Дипольное упорядочение и устойчивость сегнетоэлектрического и антисегнетоэлектрического состояний в цирконате свинца. А.В. Лейдерман, И.Н. Леонтьев, О.Е. Фесенко, Н.Г. Леонтьев	7	1324
Эхо-отклик в сегнетоэлектрических жидких кристаллах. В.А. Попов, А.Р. Кессель	7	1370
Аномальная диффузия света в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. А.Л. Корженевский, Л.С. Камзина	8	1537
Диэлектрическая релаксация в кристаллах дейтерированного триглицинсульфата. С.Н. Дрождин, М.А. Куянецв	8	1542

- Особенности аномального поведения диэлектрической проницаемости кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ при фазовом переходе. А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, М.П. Трубицын, И.А. Бусоул 9 1698
- Влияние электрического поля на рассеяние нейтронов в магнийобате свинца. С.Б. Вахрушев, А.А. Набережнов, Н.М. Окунева, Б.Н. Савенко 10 1905
- Диэлектрическая релаксация в тонкопленочных структурах металл–сегнетоэлектрик PZT–металл. В.К. Ярмаркин, С.П. Тесленко 10 1915
- Медленная стадия эволюции несоразмерной сверхструктуры сегнетоэлектрика. С.Н. Каллаев, В.Ф. Глушков 11 2101
- Диэлектрическая релаксация в кристаллах слабого сегнетоэлектрика $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ в районе сегнетоэлектрического фазового перехода. А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, М.П. Трубицын, И.А. Бусоул . . 12 2198
- Аномальное поведение упругих и неупругих свойств в сегнетоэлектрической фазе монокристалла $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. С.А. Гриднев, Л.П. Сафонова, О.Н. Иванов, Т.Н. Давыдова 12 2202
- Эффективные диэлектрические и пьезоэлектрические константы поликристаллических сегнетоэлектрических тонких пленок. Н.А. Перцев, А.Г. Зембильготов, Р. Вазер 12 2206

6.5. Сверхпроводимость

- Анализ поведения коэффициента термоэдс в системе $\text{YBa}_{2-x}\text{La}_x\text{Cu}_3\text{O}_y$. Корреляция между параметрами зонного спектра в нормальной фазе и критической температурой. В.Э. Гасумянц, Е.В. Владимирская, И.Б. Патрина 1 17
- Спиновые корреляции в $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{7+y}$ -керамике. Г.П. Копица, В.В. Рунов, А.И. Окороков . 1 23
- Проявление особенности ван Хова в спектрах комбинационного рассеяния света в высокотемпературных сверхпроводниках. О.В. Мисочко, Е.Я. Шерман . . . 1 27
- Влияние пиннинга абрикосовских вихрей на распространение поверхностных магнитостатических волн в структуре ферромагнетик–сверхпроводник. Ю.И. Беспярых, В. Василевский, В.Д. Харитонов . 1 32
- Взаимосвязь T_c и дефектной структуры неодим-цериевого куприта $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-y}$. В.И. Воронин, А.Е. Карькин, Б.Н. Гощицкий, А.Ю. Зуев, Т.П. Родионова, А.Н. Петров 2 177
- Электронная структура и соотношение устойчивости фаз типа CaF_2 и NaCl в системе $\text{Ti}-\text{H}$. И.А. Нечаев, В.И. Симаков, В.С. Демиденко 2 195
- Нефононный механизм сверхпроводимости в соединениях с квазидвумерными комплексами NiB . С.А. Карамов 2 198
- $I-V$ -характеристики монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и переход Костерлица–Таулеса. Н.Д. Кузьмичев, М.А. Васютин 2 202
- $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}/\text{CeO}_2$ гетероструктуры на R -плоскости сапфира. Ю.А. Бойков, Т. Классон, Д. Эртс 2 205

- Критический ток неоднородного джозефсоновского перехода на межзеренной границе со случайным распределением дислокаций. Е.З. Мейлихов, Р.М. Фарзетдинова 3 393
- Raman scattering in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ single crystals: anisotropy in normal and superconductivity states. M.F. Limonov, A.I. Rykov, S. Tajima, A. Yamanaka . . 3 403
- Температурная зависимость электронной теплоемкости сверхпроводников с квантовыми дефектами. А.П. Жернов 3 413
- Об усилении флуктуационных эффектов в сверхпроводниках с особенностями вблизи поверхности Ферми. Парапроводимость. Н.В. Щедрина, М.И. Щедрин 4 603
- Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия на изотопах ^{61}Cu (^{61}Ni) и ^{133}Ba (^{133}Cs) в $\text{Ti}_2\text{Ba}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_{2n+4}$. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин 4 606
- Особенности двойниковой структуры эпитаксиальных пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. И.К. Бдикин, А.Д. Маштаков, П.Б. Можасев, Г.А. Овсянников 4 609
- Нефононный механизм сверхпроводимости в соединениях с квазидвумерными комплексами RuO_2 . С.А. Карамов 6 980
- Влияние вакансий и межузельных атомов на динамические свойства сверхпроводника $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. В.Г. Чуудинов, А.Г. Чирков, Ф.А. Саутин 6 984
- Скейлинг вольт-амперных характеристик сверхпроводящих пленок в модели крипа потока. А.Н. Лыков, А.Ю. Цветков 6 989
- Форма линии магнитного резонанса в анизотропных сверхпроводниках в наклонных магнитных полях. С.А. Ефремова, Ю.Н. Прошин, С.Л. Царевский . . . 6 993
- О сверхпроводящей щели, наблюдаемой в спектрах комбинационного рассеяния света $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$. О.В. Мисочко 6 998
- Подавление доменной структуры в одноосных ферромагнитных пленках со сверхпроводящим покрытием. Ю.И. Беспярых, В. Василевский, Э.Г. Локк, В.Д. Харитонов 6 1068
- Переход диэлектрик–металл в монокристаллах высокотемпературного сверхпроводника $\text{Bi}-2201$. Т.М. Бурбаев, В.А. Курбатов 7 1190
- Корреляция между эффектом электрического поля и типом слабых связей в ВТСП-керамиках $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{O}_y$ и $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{O}_y/\text{Ag}_x$. Т.С. Орлова, Б.И. Смирнов, Ж.-И. Лаваль 7 1195
- Магнитострикция высокотемпературного бескупратного сверхпроводника BaBiO_3 . В.В. Еременко, В.А. Сиренко, Г. Шимчак, А. Набялек, С.Н. Барило, В.И. Гатальская, С.В. Ширияев 7 1199
- Влияние малых добавок Ge на сверхпроводящий переход в $\text{PbTe}:\text{Ti}$. С.А. Немов, Р.В. Парфеньев, М.К. Житинская, Д.В. Шамшур 7 1204

- Влияние магнитных центров рассеяния в диэлектрической компоненте композита ВТСП + $\text{Cu}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}$ на его резистивные свойства. М.И. Петров, Д.А. Балаев, К.А. Шайхутдинов, С.Г. Овчинников 9 1599
- Смешанное состояние и критический ток в узких сверхпроводящих пленках. Г.М. Максимова 10 1773
- Влияние сверхпроводящего состояния на тепловую неустойчивость пластической деформации кристаллов при низких температурах. Г.А. Малыгин 10 1778
- Синглет-триплетная модель магнетизма купратов. А.С. Москвин, А.С. Овчинников 10 1785
- Валентные состояния атомов меди в металлооксидах меди, определенные по изменению постоянной электронного захвата ^{64}Cu . С.И. Бондаревский, В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насредин, Н.П. Серегин, П.П. Серегин 10 1793
- Синглет-триплетные псевдо ян-теллеровские центры в медных оксидах. А.С. Москвин, Ю.Д. Панов . . . 10 1795
- Исследование критического тока в пленках YBaCuO в процессе облучения нейтронами реактора в низкотемпературной гелиевой петле при температурах 25–300 К. Р.Ф. Коноплева, Б.А. Борисов, И.В. Назаркин, В.А. Чеканов 11 1961
- Различный ход индуцированных давлением процессов кислородного упорядочения и разупорядочения в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ вблизи перехода металл–диэлектрик. И.М. Фита, В.П. Дьяконов, Р. Пузняк, Г. Шимчак . 11 1968
- Исследование амплитудно-частотной характеристики фотовольтаического эффекта в тонких пленках YBCO . А.И. Грачев, П.М. Караваев, С.Г. Шульман . 11 1974
- Межслоевой переход заряда в купратах ртуты при изменении давления и состава. С.Ш. Шильштейн . . 11 1980
- О возможности внесения кальцием дополнительных состояний в проводящую зону при легировании $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. В.Э. Гасумянц, Е.В. Владимирская, М.В. Елизарова, Н.В. Агеев 12 2145
- Сверхпроводимость в системе $\text{Ti}-\text{D}$ под давлением. И.О. Башкин, М.В. Нефедова, В.Г. Тиссен, Е.Г. Понятовский 12 2153
- Распределение изотопов, образованных в сверхпроводнике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и сегнетоэлектрике $\text{PbZr}_{0.54}\text{Ti}_{0.46}\text{O}_3$ облучением высокоэнергетичными заряженными частицами. В.А. Дидик, В.В. Козловский, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скорятин 12 2189
- 6.6. Фазовые переходы**
- О логарифмической сингулярности теплоемкости вблизи фазовых переходов в одноосных сегнетоэлектриках. Б.А. Струков, Е.П. Рагула, С.В. Архангельская, И.В. Шнайдштейн 1 106
- Изучение методом ЭПР локальных флуктуаций вблизи сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Mn}^{2+}$. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин, Т.Л. Кузьменко . . 1 111
- Критическое поведение локального параметра порядка в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Mn}^{2+}$. М.П. Трубицын 1 114
- Нейтронографическое исследование структурных изменений в галогенидах аммония ND_4Br и ND_4Cl при высоких давлениях. А.М. Балагуров, Д.П. Козленко, Б.Н. Савенко, В.П. Глазков, В.А. Соменков . 1 142
- Об электростатических моделях фазового перехода диэлектрик–металл в кристаллических полупроводниках с водородоподобными примесями. Н.А. Поклонский, А.И. Сягло 1 147
- Ферромагнетизм и переходы металл–диэлектрик в системе магнитных полупроводников $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$. Г.В. Лосева, Л.И. Рябинкина, А.Д. Балаев 2 276
- Переход антиферромагнетизм–ферромагнетизм в системе $\text{Zn}_{1-x}\text{Cu}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$. Р.З. Садыхов, Д.А. Гусейнов, А.И. Ахмедов 2 278
- Магнитополяронные состояния сильнокоррелированного антиферромагнетика в окрестности спин-флип-перехода. В.В. Вальков, Д.М. Дзедзисавили 2 310
- Магнитосопротивление полупроводникового шпинелида $\text{Cu}_{0.625}\text{Ga}_{0.375}\text{Cr}_2\text{Se}_4$ с низкотемпературным переходом дальний магнитный порядок–спиновое стекло. Л.И. Королева, А.И. Абрамович 2 315
- Механизмы уширения спектра ЭПР в $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ вблизи структурного перехода. В.А. Важенни, Е.Л. Румянцев, М.Ю. Артемов, К.М. Стариченко . . 2 321
- Переходы Мотта в сильно легированных магнитных полупроводниках. Э.Л. Нагаев 3 433
- Индукцированный электрическим полем фазовый переход в монокристаллах цинкониобата свинца. Л.С. Камзина, Н.Н. Крайник 3 527
- Исследование спин-переориентационных фазовых переходов в монокристалле $\text{DyFe}_{11}\text{Ti}$. И.С. Терешина, И.В. Телегина, К.П. Скоков 4 699
- Влияние механических напряжений на магнитоупругие свойства кристалла TmVO_4 . З.А. Казей 4 701
- Переход изолятор–металл в соединениях $\text{Eu}_{0.7}\text{A}_{0.3}\text{MnO}_3$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}$), индуцируемый магнитным полем. Я.М. Муковский, А.М. Ионов 4 708
- Упорядочение в гидридах $\text{V}-\text{H}$ вблизи $\beta-\delta$ -превращения. Н.Л. Арабаджян, В.И. Сердобинцев, В.М. Тавхелидзе 4 738
- Фазовые переходы в системе нестабильных частиц. В.И. Сугаков 4 741
- Фазовые переходы в монокристаллах кремния, обусловленные ориентированной пластической деформацией. И.М. Шмытько, А.Н. Изотов, Н.С. Афоникова, С. Виейра, Г. Рубио 4 746
- Низкотемпературный структурный фазовый переход в моноклинном кристалле $\text{KDy(WO}_4)_2$. В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, В.Л. Коварский, А.В. Маркович, М. Боровец, А. Енджейчак, Г. Шимчак 4 750
- Акустические свойства кристаллов бетаина фосфита в области фазовых переходов. Е.В. Балашова, В.В. Леманов, И. Альберс, А. Клепперпипер 6 1090
- Изучение методом ЭПР сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Cr}^{3+}$. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, И.А. Бусоул . . . 6 1102

- Влияние γ -облучения на теплоемкость кристаллов Rb_2ZnBr_4 в области фазовых переходов. А.У. Шелег, Т.И. Декола, Н.П. Теханович 6 1106
- Переход диэлектрик–металл в монокристаллах высокотемпературного сверхпроводника Bi-2201 . Т.М. Бурбаев, В.А. Курбатов 7 1190
- Влияние малых добавок Ge на сверхпроводящий переход в RbTe:Ti . С.А. Немов, Р.В. Парфеньев, М.К. Житинская, Д.В. Шамшур 7 1204
- Сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах LaBSiO_5 по данным тепловых и диэлектрических измерений. Б.А. Струков, А. Онодера, Е.П. Рагула, С.Ю. Стефанович, И.В. Шнайдштейн, С.В. Архангельская 7 1310
- Фазовые превращения беспорядок–порядок и электросопротивление нестехиометрического карбида титана. В.Н. Липатников, А. Коттар, Л.В. Зуева, А.И. Гусев 7 1332
- Фазовые переходы в смешанных кристаллах $\text{Rb}_x\text{K}_{1-x}\text{LiSO}_4$. С.В. Мельникова, М.В. Горев, В.А. Гранкина 7 1341
- Поверхностная спиновая динамика магнетиков в окрестности спин-ориентационных фазовых переходов. С.В. Тарасенко 8 1532
- Размерный эффект в изометрических кристаллах RbTiO_3 . В.Г. Гавриляченко, В.Д. Комаров, А.В. Лейдерман, Е.Г. Фесенко 8 1546
- Определение термодинамических параметров размытых фазовых переходов в Ag_2Te . С.А. Алиев, Ф.Ф. Алиев, З.С. Гасанов 9 1693
- Влияние γ -облучения на гистерезисные явления в области перехода несоразмерная–соразмерная фаза кристаллов Rb_2ZnBr_4 . А.У. Шелег, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович 10 1911
- Калориметрическое исследование фазовых переходов в перовските BaCeO_3 . В.М. Егоров, Ю.М. Байков, Н.Ф. Картенко, Б.Т. Мелех, Ю.Н. Филин 11 2109
- Фотоиндуцированная неустойчивость и фазовый переход полупроводник–металл в системе Пайерлса. А.Л. Семенов 11 2113
- Фононное эхо в L -аланине. В.В. Леманов, С.Н. Попов 11 2119
- Распределение изотопов, образованных в сверхпроводнике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и сегнетоэлектрике $\text{PbZr}_{0.54}\text{Ti}_{0.46}\text{O}_3$ облучением высокоэнергетичными заряженными частицами. В.А. Дидик, В.В. Козловский, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скорятина 12 2189
- Диэлектрическая релаксация в кристаллах слабого сегнетоэлектрика $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ в районе сегнетоэлектрического фазового перехода. А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, М.П. Трубицын, И.А. Бусоул 12 2198
- Иницилирующее действие непрерывного нагрева на структурные перестройки в кристаллах Ag_3AsS_3 . И.М. Шмытько, Н.С. Афоникова, Н.А. Дорохова 12 2217
- Влияние магнитного поля на ян–теллеровское упорядочение в моноклинном монокристалле $\text{RbDy}(\text{WO}_4)_2$. В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, В.Л. Коварский, А.В. Маркович, М. Боровец, А. Енджейчак, Г. Шимчак 12 2221
- 6.7. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы**
- Кинетические свойства антиферромагнитных сплавов ГЦК-железа. Г.А. Такзей, И.И. Сыч, С.В. Черепов 1 101
- Магнитные фазовые диаграммы ферромагнетиков с двумя магнитно-нестабильными подсистемами. Н.П. Колмакова, Р.З. Левитин, А.С. Маркосян, М.Ю. Некрасова 2 280
- Фазовые переходы в магнитном поле в доменной стенке четырехподрешеточного антиферромагнетика типа La_2CuO_4 . М.А. Шамсутдинов, В.Н. Назаров 8 1510
- Влияние восприимчивости на магнитные фазовые диаграммы ферромагнетика с магнитной нестабильностью. Н.П. Колмакова, Р.З. Левитин, М.Ю. Некрасова 8 1514
- Сверхпроводимость в системе Ti-D под давлением. И.О. Башкин, М.В. Нефедова, В.Г. Тиссен, Е.Г. Понятовский 12 2153
- 6.8. Доменная структура**
- Статические и динамические свойства изолированного полосового домена в тонкой ферромагнитной пленке. Ю.И. Горобец, Ю.И. Джежеря 2 269
- Влияние процессов стабилизации на сигналы ЯМР 180° доменных границ в кубических кристаллах ферритов-гранатов. И.В. Владимиров, Р.А. Дорошенко, С.В. Серегин, Р.С. Фахретдинова 4 694
- Подавление доменной структуры в одноосных ферромагнитных пленках со сверхпроводящим покрытием. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, Э.Г. Локк, В.Д. Харитонов 6 1068
- Подвижность доменных стенок облученного триглицинсульфата. Л.Н. Камышева, О.М. Голицына, Т.Н. Подгорная 7 1321
- Структура и устойчивость 0 -градусных доменных границ, локализованных в области дефектов кристалла-пластины (001) с комбинированной анизотропией. Р.М. Вахитов, В.Е. Кучеров 8 1498
- Фазовые переходы в магнитном поле в доменной стенке четырехподрешеточного антиферромагнетика типа La_2CuO_4 . М.А. Шамсутдинов, В.Н. Назаров 8 1510
- Связь между релаксационными потерями при движении доменной границы и при ферромагнитном резонансе в пленках гранатов. В.А. Боков, В.В. Волков, М. Марышко, Н.Л. Петриченко 8 1519
- Размерный эффект в изометрических кристаллах RbTiO_3 . В.Г. Гавриляченко, В.Д. Комаров, А.В. Лейдерман, Е.Г. Фесенко 8 1546
- Резонансное торможение доменной границы в ортоферритах на винтеровских магнонах. М.В. Четкин, А.П. Кузьменко, А.В. Каминский, В.Н. Филатов 9 1656
- Макроскопическое резонансное квантовое туннелирование доменных границ. В.В. Махро 10 1855
- Трехмерные диаграммы существования индуцированных ангерных состояний многодоменной магнитной среды. Г.С. Кандаурова, А.А. Русинов 10 1865

7. Явления на поверхности

7.1. Структура и свойства поверхности

- Рентгенодифрактометрические исследования изменений структуры приповерхностных слоев кремния в процессе лазерной диффузии бора. А.П. Петраков, Е.А. Голубев 1 156
- Особенности взаимодействия европия с поверхностью Si(111). А.Ю. Григорьев, А.М. Шикин, Г.В. Прудникова, С.А. Горовиков, В.К. Адамчук 3 562
- Влияние анизотропии на дисперсию поверхностных плазмон-фононных поляритонов карбида кремния. А.В. Мельничук, Ю.А. Пасечник 4 636
- Manifestation of near-surface localized excitons in spectra of diffuse reflection of light. J. Madrigal-Melchor, F. Pérez-Rodríguez, A. Silva-Castillo, H. Azucena-Coyotécatl 5 865
- Экситоны в предионизационном электрическом поле барьера Шоттки. А.Б. Новиков, Б.В. Новиков, Г. Роппишер, А.В. Селькин, Н. Штайн, Р.Б. Юферев, Ю.А. Бумай 5 879
- Экситоны в кристаллах ZnP_2 в электрическом поле барьера Шоттки. С.О. Романовский, А.В. Селькин, И.Г. Стамов, Н.А. Феоктистов 5 884
- Фокусировка электронов при отражении от монокристалла Si(100). И.И. Пронин, Н.С. Фараджев, М.В. Гомоюнова 7 1364
- Роль поверхностных явлений в магнитосопротивлении поликристаллических манганитов $La_{1-x}Ca_xMnO_3$. Н.И. Солин, А.А. Самохвалов, С.В. Наумов 10 1881
- Влияние температуры и степени покрытия на взаимодействие самария с поверхностью кремния Si(111). Т.В. Крачино, М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев 10 1937

7.2. Электронная и зонная эмиссия

- Эффект структурного дальнего действия в арсениде галлия при ионной бомбардировке. Н.А. Берт, И.П. Сошников, М.Г. Степанова 3 438
- Аннигиляция позитронов в поликристаллических металлах. В.И. Графутин, В.Л. Гришкин, Г.Г. Мясищева, Ю.А. Новиков, Ю.В. Фунтиков 4 600
- Исследование локальной атомной структуры раствора алюминий–серебро методом протяженной тонкой структуры энергетических потерь электронов. В.А. Шамин, А.Х. Кадикова, А.Н. Деев, Ю.В. Рац 6 1156
- Фокусировка электронов при отражении от монокристалла Si(100). И.И. Пронин, Н.С. Фараджев, М.В. Гомоюнова 7 1364
- Роль автоионизационных переходов в формировании протяженной тонкой структуры спектров высокоэнергетических вторичных электронов. В.И. Гребенников, О.Б. Соколов, Д.Е. Гай, Д.В. Сурнин, Ю.В. Рац 9 1589

- Резонансные состояния сплошного спектра ограниченного кристалла вблизи критических точек объемных зон. Г.В. Вольф, Ю.П. Чубурин 11 2003

7.3. Адсорбция. Кристаллизация

- Приближение широкой зоны в задаче о перезарядке десорбируемой частицы на металлической поверхности. С.Ю. Давыдов 1 161
- Энтропия кристаллизации материалов из "расплавленной" подрешетки суперионных проводников. М.А. Коржуев 2 227
- Начальные стадии формирования границы раздела Sm–Si(111). Т.В. Крачино, М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев 2 371
- Об изотопическом эффекте в релаксационной модели электронно-стимулированной десорбции. С.Ю. Давыдов 4 764
- Электронно-стимулированная десорбция атомов натрия с поверхности окисленного молибдена. В.Н. Агеев, Ю.А. Кузнецов 4 768
- Адсорбционно-резистивные свойства фталоцианина меди, диспергированного в полимерную матрицу. А.Е. Почтенный, Д.И. Сагайдак, Г.Г. Федорук, А.В. Мисевич 4 773
- Фазовое расслоение и кристаллизация в аморфном сплаве $Ni_{70}Mo_{10}P_{20}$. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, А.Ф. Гуров, И.И. Зверькова, Е.Ю. Игнатьева 9 1577
- Влияние температуры и степени покрытия на взаимодействие самария с поверхностью кремния Si(111). Т.В. Крачино, М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев 10 1937

7.4. Границы раздела

- Влияние пиннинга абрикосовских вихрей на распространение поверхностных магнитостатических волн в структуре ферромагнетик–сверхпроводник. Ю.И. Беспятовых, В. Василевский, В.Д. Харитонов 1 32
- Отклик болометрической структуры на основе $YBaCuO/MgO$ при высоких уровнях лазерного возбуждения. Нелинейная модель и эксперимент. А.Ю. Клоков, Т.И. Галкина, А.Ф. Плотников 2 191
- $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}/CeO_2$ гетероструктуры на R-плоскости сапфира. Ю.А. Бойков, Т. Клаэссон, Д. Эртс 2 205
- Начальные стадии формирования границы раздела Sm–Si(111). Т.В. Крачино, М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев 2 371
- Нарушение симметрии в туннельных переходах между частично диэлектризованными металлами с волнами зарядовой или спиновой плотности. А.И. Войтенко, А.М. Габович 3 385
- Критический ток неоднородного джозефсоновского перехода на межзеренной границе со случайным распределением дислокаций. Е.З. Мейлихов, Р.М. Фарзетдинова 3 393

- Спектр электрона в квантовой сверхрешетке цилиндрической симметрии. Н.В. Ткач, И.В. Пронишин, А.М. Маханец 3 557
- Аномальное поведение экситонов на легких дырках в напряженных гетероструктурах (In, Ga)As/GaAs. Х. Муманис, Р.П. Сейсан, М.Э. Сасин, Х.М. Гиббс, А.В. Кавокин, С.И. Кохановский, Г. Хитрова 5 797
- Магнитные поляроны в гетероструктурах на основе полумагнитных полупроводников. К.В. Кавокин, И.А. Меркулов, Д.Р. Яковлев 5 800
- Аномальное воздействие магнитного поля на непрямой экситон в двойных квантовых ямах GaAs/AlGaAs. В.В. Криволапчук, Д.А. Мазуренко, Е.С. Москаленко, Н.К. Полетаев, А.Л. Жмодиков, Т.С. Ченг, С.Т. Фоксон 5 803
- Магнито-экситоны в приповерхностных квантовых ямах: эксперимент и теория. В.Д. Кулаковский, Л.В. Кулик, А.Л. Яблонский, А.Б. Дзюбенко, Н.А. Гиппиус, С.Г. Тиходеев, А. Форхел 5 806
- Динамика экситонов в структурах с квантовыми ямами ZnCdSe/ZnSe. С.А. Пермогоров, А.Н. Резницкий, Л.Н. Тенишев, А.В. Корниевский, С.Ю. Вербин, С.В. Иванов, С.В. Сорокин, W. von der Osten, H. Stolz, M. Jütte 5 809
- Оптические исследования квантоворазмерных полупроводниковых гетероструктур на основе соединений ZnSe/ZnMgSSe. А.В. Платонов, Д.Р. Яковлев, В.П. Кочерешко, U. Zehnder, W. Ossau, W. Faschinger, G. Landwehr 5 811
- Трионы в структурах с квантовыми ямами с двумерным электронным газом. Д.Б. Турчинович, В.П. Кочерешко, Д.Р. Яковлев, В. Оссау, Г. Ландвер, Т. Войтович, Г. Карчевский, Я. Коссут 5 813
- Воздействие неравновесных фоонов на экситонную люминесценцию в квантовых ямах CdTe/CdMnTe. А.В. Щербаков, А.В. Акимов, В.П. Кочерешко, D.R. Yakovlev, W. Ossau, G. Landwehr, T. Wojtowicz, G. Karczewski, J. Kossut 5 816
- Проявление резонансного Г—Х-смешивания в градиентных короткопериодных GaAs/AlAs-сверхрешетках. И.Я. Герловин, Ю.К. Долгих, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатьев, И.А. Недокус 5 822
- К теории поглощения света экситонами в структурах с квантовыми ямами. В.А. Кособукин 5 824
- Исследование резонансного туннелирования экситонов в сверхрешетках GaAs/AlAs в электрическом поле методом рамановской спектроскопии. В.Ф. Сапега, Т. Руф, М. Кардона, Х.Т. Гран, К. Плоог 5 827
- Экситонные спектры полупроводниковых сверхрешеток в параллельном магнитном поле. Н.Н. Сибельдин, М.Л. Скорилов, В.А. Цветков 5 830
- Прямые и пространственно непрямые экситоны в GaAs/AlGaAs-сверхрешетках в сильном магнитном поле. В.Б. Тимофеев, А.И. Тартаковский, А.И. Филин, D. Birkedal, J. Hvam 5 833
- Динамика локализованных экситонов в выращенной методом молекулярно-пучковой эпитаксии сверхрешетке с субмонослоями CdSe. А.А. Торопов, Т.В. Шубина, С.В. Иванов, С.В. Сорокин, А.В. Лебедев, П.С. Копьев, Г.Р. Позина, П. Бергман, Б. Монемар 5 837
- Structural characterization of self-organized nanostructures. S. Ruvimov, Z. Liliental-Weber, J. Washburn, N.N. Ledentsov, V.M. Ustinov, V.A. Shchukin, P.S. Kop'ev, Zh.I. Alferov, D. Bimberg 5 849
- Оптика экситонов в системах с резкими гетерограницами. Приближение сильно локализованной волновой функции экситона. Г.Ф. Глинский, К.О. Кравченко 5 872
- Структура полосы излучения свободных экситонов в гетероэпитаксиальных слоях ZnSe/GaAs. Ю.П. Ракочич, А.Л. Гурский, А.С. Смаль, А.А. Гладышук, Х. Хамади, Г.П. Яблонский, М. Хойкен 5 881
- Экситоны в гетероэпитаксиальных структурах CdSe/CdS. Д.Л. Федоров, Е.П. Денисов, Л.Н. Тенишев, М.Б. Чернышов, П.И. Кузнецов, Г.Г. Якущева 5 887
- Самосогласованный расчет уровней Ландау квазидвумерного дырочного газа в GaAs/AlGaAs-гетеропереходе р-типа. О.В. Волков 6 1117
- Многофононный захват носителей в параболических квантовых ямах в постоянном электрическом поле. Э.П. Синявский, А.М. Русанов 6 1126
- Влияние свободных электрон-дырочных пар на насыщение экситонного поглощения в GaAs/AlGaAs-квантовых ямах. К.Л. Литвиненко, Й.М. Хвам, В.Г. Лысенко 6 1130
- Температурная делокализация возбуждений в GaAs/AlAs-сверхрешетках типа II. И.Я. Герловин, Ю.К. Долгих, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатьев, Е.Е. Новицкая, В.В. Овсянкин 6 1140
- Coulomb interaction controlled room temperature oscillation of tunnel current in porous Si. V.V. Afonin, V.L. Gurevich, R. Laiho, A. Pavlov, Y. Pavlova 6 1147
- Неупругое резонансное туннелирование. Л.С. Брагинский, Э.М. Баскин 6 1151
- Граничные условия для узкощелевых гетероструктур, описываемых уравнением Дирака. А.П. Силин, С.В. Шубенков 7 1345
- Линейно-циркулярный дихроизм нелинейного поглощения света в квантовой яме. Р.Я. Расулов, Ю.Е. Саленко, Т. Эски, А. Тухтаматов 7 1347
- Квантовая кристаллизация двумерных дипольных систем. Ю.Е. Лозовик, О.Л. Берман 7 1350
- Влияние отжига на диэлектрическую проницаемость пленочного титаната стронция в структуре SrTiO₃/Al₂O₃. А.М. Прудан, Е.К. Гольман, А.Б. Козырев, А.А. Козлов, В.Е. Логинов, А.В. Земцов 8 1473
- Квантовые поправки к проводимости 2D-дырок в квантовой яме на кристаллографической поверхности теллура (10 $\bar{1}0$). Н.С. Аверкиев, В.А. Березовец, Г.Е. Пикус, Н.И. Саблина, И.И. Фарбштгейн 8 1554
- Эффект увлечения носителей тока фотонами в квантовой яме. Р.Я. Расулов, Ю.Е. Саленко, Т. Эски, А. Тухтаматов 9 1710

- Система квантовых ям в параллельном магнитном поле. В.И. Белявский, Ю.В. Копаев, С.В. Шевцов . . 9 1719
- Высокочастотная проводимость асимметричной сверхрешетки. Г.М. Шмелев, Н.А. Соина, И.И. Маглеванный 9 1731
- Линейные коэффициенты фотоупругости в слоистых структурах с квантовыми ямами с наклонным дном в области экситонных резонансов. Р.А. Аюханов, Г.Н. Шкердин 9 1740
- Интерфейсная оптическая анизотропия в гетероструктуре с различными катионами и анионами. Е.Л. Ивченко, А.А. Торопов, П. Вуазен 10 1925
- Влияние ограничивающей поверхности на вращательную вязкость жидких кристаллов. А.В. Захаров . . . 10 1945
- Равновесные конфигурации частичных дислокаций несоответствия в тонкопленочных гетеросистемах. М.Ю. Гуткин, К.Н. Микаелян, И.А. Овидько 11 2059
- Межзонное резонансное туннелирование в полупроводниковых гетероструктурах в квантующем магнитном поле. А.А. Захарова 11 2121
- Влияние электрического поля и границы раздела на ориентацию ян-теллеровских дисторсий вакансий в полупроводниках. Н.С. Аверкиев, А.А. Гуткин, С.Ю. Ильинский 12 2161
- Спектры возбуждений в системе двух связанных квантовых ям. Ю.Е. Лозовик, О.Л. Берман, А.А. Панфилов 12 2226
- 7.5. Тонкие пленки**
- Исследование пленок фторированного фуллерена методами электронной спектроскопии. А.Л. Шахмин, С.В. Мурашов, Н.В. Баранов, М.А. Ходорковский . . 1 168
- Статические и динамические свойства изолированного полосового домена в тонкой ферромагнитной пленке. Ю.И. Горобец, Ю.И. Джежеря 2 269
- Магнитные, электрические и кристаллографические свойства тонких пленок $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. О.Ю. Горбенко, Р.В. Демин, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, Р. Шимчак 2 290
- Особенности взаимодействия европия с поверхностью Si (111). А.Ю. Григорьев, А.М. Шикин, Г.В. Прудникова, С.А. Горовиков, В.К. Адамчук 3 562
- Особенности двойниковой структуры эпитаксиальных пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. И.К. Бдикин, А.Д. Маштаков, П.Б. Можжев, Г.А. Овсянников 4 609
- Магнитные свойства пленок нитрида железа, полученных реактивным магнетронным распылением. Л.А. Чеботкевич, Ю.Д. Воробьев, И.В. Писаренко . . 4 706
- Молекулярное наслаивание 2D-пленок и сверхрешеток на основе A_2B_6 . Д.А. Агеев, В.Б. Алесковский, Р.А. Бисенгалиев, В.И. Губайдуллин, В.Е. Дрозд, Б.В. Новиков, А.П. Савченко 5 820
- Безрезонансная оптическая бистабильность в тонкой пленке полупроводника при резонансном возбуждении экситонов и биэкситонов. П.И. Хаджи, С.Л. Гайван 5 932
- Влияние электрического поля и высокой плотности возбуждения на люминесценцию эпитаксиальных пленок GaN. М.А. Якобсон, Д.К. Нельсон, Е.В. Калинина 5 936
- Скейлинг вольт-амперных характеристик сверхпроводящих пленок в модели крипа потока. А.Н. Лыков, А.Ю. Цветков 6 989
- Спектр поглощения и экситоны в тонких пленках твердого электролита $\text{RbCu}_4\text{Cl}_3\text{I}_2$. В.К. Милославский, Е.Н. Коваленко, О.Н. Юнакова 6 1022
- Многочисленное ядерное спиновое эхо в тонких поликристаллических ферромагнитных пленках. В.О. Голуб, В.В. Котов, А.Н. Погорелый 6 1056
- Подавление доменной структуры в одноосных ферромагнитных пленках со сверхпроводящим покрытием. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, Э.Г. Локк, В.Д. Харитонов 6 1068
- Влияние структурных особенностей на теплопроводность поликристаллических алмазных пленок. А.Н. Образцов, И.Ю. Павловский, Х. Окуши, Х. Ватанабе 7 1221
- Особенности анизотропии в пленке пермаллоя, индуцированные неоднородным магнитным полем. Б.А. Беляев, В.П. Кононов, С.Г. Овчинников 7 1291
- Фотолюминесценция пленок $\alpha\text{-Si:H}$, легированных эрбием из металлоорганического соединения $\text{Er}(\text{HFA})_3 \cdot \text{DME}$ в процессе плазмохимического газофазного осаждения. В.Б. Воронков, В.Г. Голубев, Н.И. Горшков, А.В. Медведев, А.Б. Певцов, Д.Н. Суглобов, Н.А. Феоктистов 8 1433
- Ядерная магнитная релаксация в ферромагнитных пленках $\text{Y}_3\text{Fe}_{5-x}\text{Si}_x\text{O}_{12}$. В.Н. Бержанский, А.И. Горбачев, С.Н. Полулях, Н.В. Пронина 8 1494
- Изучение топографии двумерной графитовой пленки на (1010)-рении методом сканирующей туннельной микроскопии. Л.Н. Болотов, З. Вакар, Н.Р. Галль, И.В. Макаренко, Е.В. Рутьков, А.Н. Титков, А.А. Тонтегоде, М.М. Усуфов 8 1570
- Магнитные свойства ультратонких пленок Ni. О.В. Снигирев, А.М. Тишин, С.А. Гудошников, К.Е. Андреев, Якоб Бор 9 1681
- Смешанное состояние и критический ток в узких сверхпроводящих пленках. Г.М. Максимова 10 1773
- Диэлектрическая релаксация в тонкопленочных структурах металл-сегнетоэлектрик PZT-металл. В.К. Ярмаркин, С.П. Тесленко 10 1915
- Исследование структуры пленок термического окисла на кремнии методом катодолюминесценции. М.В. Заморянская, В.И. Соколов 11 1984
- Зависимость частот магнитостатических волн от напряженности поля подмагничивания в ферритовых пленках. В.В. Шагаев 11 2089
- Эффективные диэлектрические и пьезоэлектрические константы поликристаллических сегнетоэлектрических тонких пленок. Н.А. Перцев, А.Г. Зембильготов, Р. Вазер 12 2206

7.6. Субмакроскопические системы

Образование, структура и микротвердость нанокристаллических сплавов Ni–Mo–W. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, И.И. Зверькова, А.Ф. Гуров, Ю.В. Кирьянов	1	10
Исследование пленок фторированного фуллерена методами электронной спектроскопии. А.Л. Шахмин, С.В. Мурашов, Н.В. Баранов, М.А. Ходорковский	1	168
Упругие модули монокристаллического C ₆₀ . Н.П. Кобелев, Р.К. Николаев, Я.М. Сойфер, С.С. Хасанов	1	173
Необычное поведение теплопроводности нанокompозита. Кристаллический NaCl в опале. Л.И. Арутюнян, В.Н. Богомолов, Н.Ф. Картенко, Д.А. Курдюков, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Н.В. Шаренкова, А. Ежовский, Я. Муха, Х. Мисерек	2	379
К теории квантового стохастического резонанса в однодоменных магнитных частицах. Э.К. Садыков, А.Г. Исавнин, А.Б. Болденков	3	516
Низкочастотные плазмоны в связанных электронных микроструктурах. А.О. Говоров, W.R. Frank, С.А. Студеникин	3	542
Влияние деформации на спиновое расщепление в квазидвумерных дырочных системах. В.Е. Бисти	3	546
Нанокластеры меди в аморфном гидрированном углероде. В.И. Иванов-Омский, В.И. Сиклицкий, С.Г. Ястребов	3	568
Теплопроводность трехмерных регулярных структур кристаллического и аморфного селена, введенного в поры синтетического опала. В.Н. Богомолов, Н.Ф. Картенко, Л.С. Парфеньева, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов, Х. Мисерек, Я. Муха, А. Ежовский	3	573
Аномалии микроволновой проводимости в поликристаллической C ₆₀ -мембране. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, О.И. Коньков, В.Ю. Давыдов	3	577
Кристаллическая структура C ₆₀ /C ₇₀ -мембраны. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, Т.Р. Степанова, В.Ю. Давыдов, О.И. Коньков	3	580
Структура, внутреннее трение и модуль упругости фрактального углеродного депозита. И.В. Золотухин, Ю.В. Соколов, В.П. Иевлев	3	584
Конфайнмент электронных состояний на хаббардовской цепочке. А.Н. Кочарян, А.С. Саакян	4	761
Фрактальная структура кластеров ультрадисперсного алмаза. М.В. Байдакова, А.Я. Вуль, В.И. Сиклицкий, Н.Н. Фалеев	4	776
Электрические, гальваномагнитные и термоэлектрические свойства PbSe в подрешетке пустот опала. Л.И. Арутюнян, В.Н. Богомолов, Д.А. Курдюков, В.В. Попов, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов	4	781
Excitonic effects in diluted magnetic semiconductor nanostructures. Yasuo Oka	5	846
Structural characterization of self-organized nanostructures. S. Ruvimov, Z. Liliental-Weber, J. Washburn, N.N. Ledentsov, V.M. Ustinov, V.A. Shchukin, P.S. Kor'ev, Zh.I. Alferov, D. Bimberg	5	849

Исследование фазового состава микрокристаллов AgI методами экситонной спектроскопии и дифференциальной сканирующей калориметрии. И.Х. Акопян, Б.В. Новиков, С.А. Соболева	5	852
Влияние разориентации подложки на распределение квантовых точек по размерам в системе InAs/GaAs. Д.Г. Васильев, В.П. Евтихийев, В.Е. Токранов, И.В. Кудряшов, В.П. Кочерешко	5	855
Оптическая ориентация и выстраивание экситонов в квантовых точках. Р.И. Джигоев, Б.П. Захарченя, Е.Л. Ивченко, В.Л. Коренев, Ю.Г. Кусраев, Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, А.Е. Жуков, А.Ф. Цацульников	5	858
Влияние спин-орбитального расщепления на электронно-дырочные переходы в микрокристаллах CdS, CdTe. А.А. Липовский, Е.В. Колобкова, В.Д. Петриков	5	862
Толщинная зависимость экситонного поглощения в чистых кристаллах GaAs "доквантового" предела. Г.Н. Алиев, Н.В. Лукьянова, Р.П. Сейсян	5	869
ВУФ плазменный френкелевский экситон: элементарное возбуждение полимеризованного фуллерена. В.В. Роткин, Р.А. Сулис	5	913
Электронные состояния в решетках квантовых точек и антиточек, помещенных в сильное магнитное поле. В.Я. Демиховский, А.А. Перов	6	1134
О дисклинационном подходе при описании структуры фуллеренов. А.Л. Колесникова, А.Е. Романов	6	1178
Исследование микромагнетизма и перемагничивания наночастиц Ni с помощью магнитного силового микроскопа. А.А. Бухараев, Д.В. Овчинников, Н.И. Нургазизов, Е.Ф. Куковицкий, М. Кляйбер, Р. Вейсендангер	7	1277
Исследование магнитного состояния высокодисперсной системы BaO · 6Fe ₂ O ₃ с размером частиц, близким к критическому. З.В. Голубенко, А.С. Камзин, Л.П. Ольховик, З.И. Сизова	7	1294
Распределение In и Si в синтетических опалах. В.В. Ратников, Д.А. Курдюков, Л.М. Сорокин	7	1373
К расчету энергии связи электронов и позитронов в диэлектрическом кластере. В.В. Погосов, И.Т. Якубов	7	1376
Структура и плавление дипольных кластеров. Ю.Е. Лозовик, Е.А. Ракоч	7	1379
Некоторые сравнительные термодинамические характеристики фуллерита и отдельных ковалентных элементов. В.Д. Бланк, А.А. Нуждин, В.М. Прохоров, Р.Х. Баграмов	7	1387
Структурные особенности твердого галлия в микропористом стекле. И.Г. Сорина, С. Тien, Е.В. Чарная, Ю.А. Кумзеров, Л.А. Смирнов	8	1552
Поляризационные спектры экситонной люминесценции открытых квантовых проволок ZnCdSe/ZnSe. Н.В. Ломасов, В.В. Травников, С.О. Когновицкий, С.А. Гуревич, С.И. Нестеров, В.И. Скопина, М. Рабе, Ф. Хеннебергер	8	1559

- Влияние примеси на деформацию нанокристаллической меди при низких температурах. В.В. Шпейзман, В.И. Николаев, Б.И. Смирнов, А.Б. Лебедев, В.В. Ветров, С.А. Пульнев, В.И. Копылов 9 1639
- Комплексная магнитная восприимчивость одноосных суперпарамагнитных частиц в сильном постоянном магнитном поле. Ю.П. Калмыков, С.В. Титов 9 1642
- Критическое поведение теплоемкости малых магнитных частиц Cr_2O_3 . А.К. Муртазаев, И.К. Камилов, Х.К. Алиев, К.Ш. Хизриев 9 1661
- Рост и оптические свойства микрокристаллов BiI_3 и PbI_2 . В.Ф. Агекян 9 1724
- Оптическая ориентация экситонов, связанных на донорах, в квантово-размерных островах InP/InGaP . Р.И. Джигоев, Б.П. Захарченя, В.Л. Корнев, П.Е. Пак, Д.А. Винокуров, О.В. Коваленков, И.С. Тарасов . . 9 1745
- Энергетические спектры и квантовая кристаллизация двухэлектронных квантовых точек в магнитных полях. Н.Е. Капуткина, Ю.Е. Лозовик 9 1753
- Магнитная анизотропия системы нанокристаллических частиц $\text{BaO} \cdot 6\text{Fe}_2\text{O}_3$. З.В. Голубенко, А.С. Камзин, Л.П. Ольховик, Ю.А. Попков, З.И. Сизова 10 1894
- Продольная комплексная магнитная восприимчивость суперпарамагнитных частиц с кубической анизотропией. Ю.П. Калмыков, С.В. Титов 10 1898
- Магнитная восприимчивость многослойных углеродных нанотрубок. А.А. Овчинников, В.В. Атражев . 10 1950
- Нанокристаллические пленки кобальта, полученные в условиях сверхбыстрой конденсации. В.С. Жигалов, Г.И. Фролов, Л.И. Квеглис 11 2074
- Горизонтальные и вертикальные "молекулы" из квантовых точек. Н.Е. Капуткина, Ю.Е. Лозовик . 11 2127
- «Шаровые» квантовые точки. Н.Е. Капуткина, Ю.Е. Лозовик 11 2134
- Сверхсвечение поляритонов в ограниченных одномерных кристаллах с увеличивающейся длиной: переход от димера к бесконечному кристаллу. О.А. Дубовский 11 2136
- Исследование кластерных материалов, полученных методом селективной лазерной фотохимии. Д.В. Колмыков, А.Б. Крынецкий, С.С. Фадеева 12 2236
- Исследование магнитных свойств ферритов системы $\text{CuGa}_x\text{Al}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{O}_4$ с фрустрированной магнитной структурой. Л.Г. Антошина, Е.Н. Кукуджанова . . . 8 1505
- Критическая динамика неупорядоченных магнетиков в трехпетлевом приближении. В.В. Прудников, С.В. Белим, Е.В. Осинцев, А.А. Федоренко 8 1526
- Фазовое расслоение и кристаллизация в аморфном сплаве $\text{Ni}_{70}\text{Mo}_{10}\text{P}_{20}$. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, А.Ф. Гуров, И.И. Зверькова, Е.Ю. Игнатьева 9 1577
- Аморфизация твердых тел быстрыми нейтронами. С.Ф. Дубинин, В.Д. Пархоменко, С.Г. Теплоухов, Б.Н. Гощицкий 9 1584
- Акустическая эмиссия в халькогенидном стекле $\text{Ge}_{0.18}\text{As}_{0.28}\text{Se}_{0.54}$. Я.М. Олих 9 1623
- Особенности фазового расслоения при нагреве аморфного сплава $\text{Fe}_{90}\text{Zr}_{10}$. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин 10 1769
- Феноменологическая теория гигантского магнитосопротивления гранулярных сред ферромагнетик– немагнитный металл. К.Ю. Гуслиенко 10 1871
- Вступительное слово академика Ж.И. Алферова . . 5 787
- Слово об учителе академика Б.П. Захарчени 5 789
- Борис Петрович Захарченя
(К 70-летию со дня рождения) 6 953

8. Неупорядоченные системы

- Спектры атомных колебаний в металлическом стекле $\text{Ni}_{64}\text{Zr}_{36}$. Г.Ф. Сырых, М.Г. Землянов, С.Н. Ишмаев . 1 3
- Классический аналог модели Чалкера–Коддингтона. С.Н. Дороговцев 1 41
- Собственная люминесценция аморфных и неупорядоченных кристаллических систем. А.А. Клочихин . . 5 890
- Анализ эффекта квантовой интерференции упругого и неупругого рассеяния электронов в неупорядоченных средах. Б.Н. Либенсон, В.В. Румянцев 8 1413
- Оптические спектры и "хвост" плотности состояний неупорядоченного твердого раствора $\text{ZnSe}_{1-c}\text{Te}_c$. А.А. Клочихин, С.А. Пермогоров, А.Н. Резницкий . 8 1420