

Предметный указатель

Содержание

1. Кристаллическая решетка	2280
1.1. Структура кристаллов	2280
1.2. Динамика решетки. Колебательные спектры	2281
1.3. Акустические свойства	2282
1.4. Механические свойства	2282
1.5. Тепловые свойства	2283
1.6. Диэлектрические свойства	2284
2. Дефекты	2284
2.1. Точечные дефекты	2284
2.2. Дислокации	2285
2.3. Примеси. Диффузия	2285
2.4. Радиационные нарушения	2285
2.5. Макроскопические дефекты	2286
3. Экситоны	2286
3.1. Зонная структура	2286
3.2. Экситоны	2286
3.3. Локальные состояния. Примеси	2286
3.4. Электрическая и магнитная восприимчивость	2287
3.5. Распространение электромагнитных волн	2287
4. Спектроскопия твердого тела	2287
4.1. Инфракрасные спектры	2287
4.2. Оптические спектры	2287
4.3. Рентгеновские спектры	2288
4.4. Комбинационное рассеяние света	2289
4.5. ЭПР, циклотронный резонанс	2289
4.6. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия	2289
5. Кинетические явления	2289
5.1. Электропроводность	2289
5.2. Гальваномагнитные и термомагнитные явления	2290
5.3. Фотоэлектрические явления	2290
5.4. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	2292
6. Коллективные явления. Фазовые переходы	2292
6.1. Общие проблемы	2292
6.2. Магнитное упорядочение	2293
6.3. Динамика спинов. Спиновые волны	2294
6.4. Сегнетоэлектричество	2294
6.5. Сверхпроводимость	2295
6.6. Фазовые переходы	2295
6.7. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	2296
6.8. Доменная структура	2296
7. Явления на поверхности	2297
7.1. Структура и свойства поверхности	2297
7.2. Электронная и ионная эмиссия	2297
7.3. Адсорбция. Кристаллизация	2297
7.4. Границы раздела	2298
7.5. Тонкие пленки	2299
7.6. Субмакроскопические системы	2300
8. Неупорядоченные системы	2303

1. Кристаллическая решетка

1.1. Структура кристаллов

Влияние гидростатического давления на статические и динамические свойства кристалла InSe: исследования из первых принципов. К.З. Рушанский	1	177
Эволюция фазового состава и физико-механических свойств керамики $ZrO_2 + 4 \text{ mol.}\% Y_2O_3$. Г.Я. Акимов, Г.А. Маринин, В.Ю. Каменева	2	250
Роль вакансий в структурной релаксации сплавов Pd–Mo после гидрогенизации. В.М. Авдюхина, А.А. Анищенко, А.А. Кацнельсон, Г.П. Ревкевич	2	259
Влияние высокого давления на корреляцию между структурными и магнитными свойствами соединений $Y_2Fe_{17-x}M_x$ ($M = Si, Al; x = 1.7$). В.И. Воронин, А.Г. Кучин, В.П. Глазков, Д.П. Козленко, Б.Н. Савенко	2	299
Аномальные структурные состояния кристаллов $(Rb_{0.7}(NH_4)_{0.3})_2SO_4$ в интервале температур 4.2–300 К. И.М. Шмытько, Н.С. Афоникова, Е.А. Арнаутова	2	329
Деформация слоев в сверхрешетках AlGaIn/GaN по данным рентгенодифракционного анализа. Р.Н. Кютт, М.П. Щеглов, В.Ю. Давыдов, А.С. Усиков	2	353
Структура „кубического графита“ — простой кубический фуллерит C_{24} . В.В. Покропивный, А.В. Покропивный	2	380
Магнитные фазовые переходы в допированных железом манганитах $R_{0.7}Ca_{0.3}Mn_{1-y}Fe_yO_3$ при высоких давлениях. Д.П. Козленко, В.И. Воронин, В.П. Глазков, И.В. Медведева, Б.Н. Савенко	3	471
Равновесные магнитные и орбитальные состояния манганитов, содержащих четыре атома марганца в элементарной ячейке. С.М. Дунаевский, В.В. Дериглазов	3	495
Оптические исследования влияния постепенного замещения $NH_4 \rightarrow Cs$ на сегнетоэластический фазовый переход в кристалле $CsLiSO_4$. С.В. Мельникова, В.А. Гранкина	3	500
Атомная динамика икосаэдрического квазикристалла $Al_{0.62}Cu_{0.255}Fe_{0.125}$. П.П. Паршин, М.Г. Землянов, А.В. Машков, Р.А. Бранд, А.-Ж. Диано, И. Калвайрак	3	510
Интеркалирование ультрадисперсного алмаза в водных суспензиях. А.Е. Алексенский, М.А. Яговкина, А.Я. Вуль	4	668
Магнитная структура и свойства массивного сплава $Fe_{72}Al_5P_{10}Ga_2C_6B_4Si_1$ в аморфном и нанокристаллическом состоянии. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, Ю.П. Кабанов, Д.В. Матвеев, В.В. Молоканов	5	858
Калориметрические и рентгеновские исследования перовскитоподобных оксифторидов $(NH_4)_3WO_3F_3$ и $(NH_4)_3TiOF_5$. И.Н. Флёров, М.В. Горев, В.Д. Фокина, А.Ф. Бовина, Н.М. Лапгаш	5	888
Влияние электрического поля на переход металл-изолятор с образованием сверхструктуры. П.П. Борисков, А.А. Величко, Г.Б. Стефанович	5	895
Кинетика межатомных корреляций в сплаве $Ni-11.8 \text{ at.}\% Mo$. С.М. Бокоч, Н.П. Кулиш	6	961

- Предпереходное состояние и структурный переход в деформированном кристалле. Е.Е. Слядников . . . 6 1065
- Структура и физические свойства диселенида титана, интеркалированного никелем. В.Г. Плещёв, Н.В. Топорова, А.Н. Титов, Н.В. Баранов 7 1153
- Кристаллографические, магнитные и электрические свойства тонких эпитаксиальных пленок $\text{Re}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{MnO}_3$ ($\text{Re} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Gd}$). О.Ю. Горбенко, Р.В. Демин, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, Р. Шимчак, Г. Шимчак, М. Баран 7 1217
- Рентгенографические исследования кристалла $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnCl}_4$ в области низких температур. А.У. Шелег, А.М. Наумовец 7 1280
- Формирование икосаэдрической структуры при кристаллизации нано-кластеров Ni. Ю.Я. Гафнер, С.Л. Гафнер, П. Энтель 7 1287
- Спектроскопия запрещенной фотонной зоны в синтетических опалах. А.В. Барышев, А.А. Каплянский, В.А. Кособукин, М.Ф. Лимонов, А.П. Скворцов . . 7 1291
- Легирование TiAl ванадием: исследование из первых принципов. Е.А. Смирнова, Э.И. Исаев, Ю.Х. Векилов 8 1345
- Модуляция коротковолновых атомных смещений в сплаве на основе TiNi, предшествующая мартенситному превращению $B2 \rightarrow B19'$. В.Н. Гришков, А.И. Лотков, С.Ф. Дубинин, С.Г. Теплоухов, В.Д. Пархоменко 8 1348
- Влияние высокого давления на кристаллическую структуру соединения $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{CuO}_2$. В.И. Бобровский, В.П. Глазков, С.Е. Кичанов, Д.П. Козленко, Б.Н. Савенко, В.А. Соменков 8 1398
- Структура и фазовый состав сплава Al—Mg—Li—Zr в условиях высокоскоростной сверхпластичности. А.А. Мазилкин, М.М. Камалов, М.М. Мышляев . . 8 1416
- Область существования и электрические свойства твердого раствора $\text{La}_{1-x}\text{Li}_x\text{FeO}_3$. С.И. Вечерский, Н.Н. Баталов, Н.О. Есина, Г.Ш. Шехтман 8 1433
- Структура и магнитная анизотропия пленок Co/Cu/Co. Л.А. Чеботкевич, А.В. Огнев, Б.Н. Грудин 8 1449
- Взаимосвязь молекулярной структуры дискоидных нематиков с их ориентационной упорядоченностью и особенностями фазового перехода нематик—изотропная жидкость. Е.М. Аверьянов 8 1509
- Моделирование структуры и электронного строения конденсированных фаз малых фуллеренов C_{28} и $\text{Zn}@\text{C}_{28}$. А.Н. Еняшин, В.В. Ивановская, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский 8 1522
- Влияние нанослоев висмута на ориентированный рост фуллерена C_{60} на аморфных подложках. В.Е. Пуха, В.В. Варганов, И.Ф. Михайлов, А.Н. Дроздов 8 1526
- Базисная конфигурация Y-соединений однослойных углеродных нанотрубок симметрии D_{3h} : структура и классификация. С.В. Лисенков, И.В. Пономарева, Л.А. Чернозатонский 8 1529
- Образование кластеров в $\text{LiNi}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_2$. Д.Г. Келлерман, Е.В. Шалаева, А.И. Гусев 9 1633
- Кристаллическая и магнитная структура манганитов $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ и $(\text{Nd}_{0.545}\text{Tb}_{0.455})_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$. А.И. Курбаков, В.А. Трунов, А.М. Балагуров, В.Ю. Помякушин, Д.В. Шептяков, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль 9 1650
- Структура титаната кадмия. Н.В. Шпилевая, Ю.В. Кабилов, М.Ф. Куприянов 9 1682
- Неоднородные магнитные состояния в системе $\text{Nd}(\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x)\text{O}_3$. И.О. Троянчук, М.В. Бушинский, Н.В. Пушкарев, Н.Ю. Беспалая 10 1816
- Фазовые переходы марганецсодержащих перовскитов. А.Г. Рудская, Н.Б. Кофанова, Л.Е. Пустовая, Б.С. Кульбужев, М.Ф. Куприянов 10 1856
- Роль углерода и металла в самоорганизации системы железо—углерод при различном содержании компонентов. Г.А. Домрачев, А.И. Лазарев, Б.С. Каверин, А.Н. Егорочкин, А.М. Обьедков, Е.Г. Домрачева, Л.Г. Домрачева, Г.В. Маркин, Е. Нуире Нави, А.А. Сорокин, О.Н. Суворова, В.Л. Карнацевич, А.И. Кириллов, А.А. Закуражнов 10 1901
- Квазиклассические оценки постоянной решетки и ширины запрещенной зоны кристалла: двумерный нитрид бора. Л.С. Чхартишвили 11 2056
- Длинноволновые статические смещения атомов в сплавах $\gamma\text{-FeNi}$. Ю.Н. Михайлов, С.Ф. Дубинин . 12 2113
- Зависимость микроструктуры и магнитных свойств массивного аморфного сплава $\text{Fe}_{72}\text{Al}_5\text{P}_{10}\text{Ga}_2\text{C}_6\text{B}_4\text{Si}_1$ от термообработки. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, Ю.П. Кабанов, Д.В. Матвеев, В.В. Молоканов, О.Г. Рыбченко 12 2158
- Ян-теллеровские переходы в YbXO_4 ($X = \text{V}, \text{P}$), стимулированные сильным магнитным полем. З.А. Казей 12 2175
- Теоретическое исследование новых кристаллов на основе карбина и фуллерена C_{60} . С.В. Лисенков, Л.А. Чернозатонский, И.В. Станкевич 12 2238
- ## 1.2. Динамика решетки. Колебательные спектры
- Нелинейная динамика углеродных молекулярных решеток: солитонные плоские волны в графитовом слое и сверхзвуковые акустические солитоны в нанотрубках. А.В. Савин, О.И. Савина 2 372
- Атомная динамика икосаэдрического квазикристалла $\text{Al}_{0.62}\text{Cu}_{0.255}\text{Fe}_{0.125}$. П.П. Паршин, М.Г. Землянов, А.В. Машков, Р.А. Бранд, А.-Ж. Диано, И. Кальвайрак 3 510
- Оптические фононы в кристаллах Rb_2TeBr_6 и Cs_2TeBr_6 . В.А. Стефанович, Л.М. Сусликов, З.П. Гадьмаши, Е.Ю. Переш, В.И. Сидей, О.В. Зубака, И.В. Галаговец 6 995
- Фононные спектры $L1_2 \text{Ni}_3\text{Al}$ и $B2 \text{NiAl}$: расчеты из первых принципов. Э.И. Исаев, А.И. Лихтенштейн, Ю.Х. Векилов, Е.А. Смирнова 7 1158
- Статистическая механика катионного упорядочения и динамика решетчатого твердого раствора $\text{PbZr}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$. В.И. Зиненко, С.Н. Софронова . . 7 1252
- Индукцированные гидростатическим давлением фазовые переходы в кристалле RbMnCl_3 : спектры рамановского рассеяния и динамика решетки. А.Н. Втюрин, С.В. Горяинов, Н.Г. Замкова, В.И. Зиненко, А.С. Крылов, С.Н. Крылова, А.Д. Шефер 7 1261
- Динамика решетки и спектр рамановского рассеяния в зльпасолите Rb_2KScF_6 — сравнительный анализ. С.Н. Крылова, А.Н. Втюрин, А. Белю, А.С. Крылов, Н.Г. Замкова 7 1271
- О природе когерентных фононов, создаваемых сверхкороткими лазерными импульсами в монокристалле сурьмы. О.В. Мисочко, М. Hase, М. Kitajima 9 1686
- Моделирование динамических свойств кристаллов Hg_2Hal_2 ($\text{Hal} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$). Б.С. Задохин, Е.В. Солодовник 11 2040

1.3. Акустические свойства

Новый механизм оптоакустического отклика в полупроводнике. Н.В. Чигарев	2	231
Оптическое выстраивание аксиальных центров Cu^{2+} в KTaO_3 : спектральная зависимость эффекта. С.А. Басун, А.Г. Раздобарин, Л.С. Сочава, D.R. Evans	2	253
Магнитное дупреломление звука и магнитоакустические осцилляции в гематите. И.Ш. Ахмадуллин, С.А. Мигачев, М.Ф. Садыков, М.М. Шакирзянов	2	305
Электроакустические свойства пьезоэлектрических кристаллов $\text{Pb}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$, выращенных из раствора в расплаве. Б.П. Сорокин, Д.А. Глушков, Л.Н. Безматерных, В.Л. Темеров, И.А. Гудим, К.С. Александров	3	446
Сегнетоэластический фазовый переход в кристалле $\text{K}_3\text{Na}(\text{CrO}_4)_2$ — акустические исследования. А.К. Раджабов, Е.В. Чарная, В. Mroz, С. Tien, Z. Tylczynski, C.-S. Wur	4	754
Тепловые флуктуации в смектических-А пленках на поверхности твердых подложек. Л.В. Миранцев	6	1123
Влияние давления на упругие свойства карбида кремния. С.Ю. Давыдов	7	1169
Влияние протонного и лазерного облучения на упругие и неупругие свойства сплава $\text{V}-\text{Ti}-\text{Cr}$. Б.К. Кардашев, О.А. Плаксин, В.А. Степанов, В.М. Чернов	8	1409
Акустические и акустооптические свойства монокристаллов тетрабората свинца. К.С. Александров, А.В. Замков, А.И. Зайцев, П.П. Турчин, А.М. Сысоев, А.А. Парфёнов	9	1586
Режимы нелинейной акустической прозрачности для продольно-поперечных пикосекундных импульсов в низкотемпературном парамагнитном кристалле. А.В. Гулаков, С.В. Сазонов	9	1640
Статистика микротрещин в гетерогенных материалах (граниты). В.И. Веттегрень, В.С. Куксенко, Н.Г. Томилин, М.А. Крючков	10	1793
Влияние температурной обработки на скорость звука и упругие модули в объемном металлическом стекле $\text{Zr}-\text{Cu}-\text{Ni}-\text{Al}-\text{Ti}$. Г.Е. Абросимова, Н.П. Кобелев, Е.Л. Колыванов, В.А. Хоник	10	1797
Дисперсия и затухание сдвиговых поверхностных акустических волн горизонтальной поляризации на свободной статистически-шероховатой поверхности гексагонального кристалла. В.В. Косачёв, Ю.Н. Гандурин, К.В. Барсуков	10	1886
Особенности распространения сдвиговой упругой волны в акустической сверхрешетке типа магнетик-идеальный диамагнетик: условия локализации. О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко	11	2033
Особенности распространения сдвиговой упругой волны в акустической сверхрешетке типа магнетик-идеальный диамагнетик: коэффициент отражения. О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко	12	2200

1.4. Механические свойства

Атомно-дискретное описание влияния анизотропных межатомных взаимодействий на упругие свойства ГПУ металлов. М.А. Баранов, Е.А. Дубов, И.В. Дятлова, Е.В. Черных	2	212
---	---	-----

Упругие постоянные кристаллов инертных газов под давлением и соотношения Коши. Е.В. Зароченцев, Е.П. Троицкая, Вал.В. Чабаненко	2	245
Эволюция фазового состава и физико-механических свойств керамики $\text{ZrO}_2 + 4 \text{ mol.}\% \text{ Y}_2\text{O}_3$. Г.Я. Акимов, Г.А. Маринин, В.Ю. Каменева	2	250
Магнитное дупреломление звука и магнитоакустические осцилляции в гематите. И.Ш. Ахмадуллин, С.А. Мигачев, М.Ф. Садыков, М.М. Шакирзянов	2	305
Влияние γ -облучения на внутреннее трение в тетраборате лития. В.С. Биланич, Н.Д. Байса, В.М. Ризак, И.М. Ризак	3	453
Релаксация напряжений в массивном металлическом стекле $\text{Zr}_{52.5}\text{Ti}_5\text{Cu}_{17.9}\text{Ni}_{14.6}\text{Al}_{10}$. О.П. Бобров, С.Н. Лаптев, В.А. Хоник	3	457
Аналитическая модель размерных осцилляций энергетических и силовых характеристик субатомных металлических пластинок. В.П. Курбацкий, В.В. Погосов	3	526
Влияние дегазации на формирование поликристаллов из алмазных нанопорошков детонационного и статического синтеза. А.А. Бочечка	4	652
Получение резин, стойких к взрывной декомпрессии, с использованием углерода детонационного синтеза. Л.А. Акоюян, М.Н. Злотников, Б.В. Румянцев, Н.Л. Абрамова, М.В. Зобина, Т.Л. Мордвищева	4	722
Микроструктура и механические свойства компактов наноалмаз-SiC. Е.А. Екимов, Е.Л. Громницкая, Д.А. Мазалов, А.Ф. Паль, В.В. Пичугин, С. Гиерлотка, Б. Палош, Я.А. Козубовский	4	734
Компактирование наноалмазов детонационного синтеза и свойства композиционных и поликристаллических материалов на их основе. П.А. Витязь, В.Т. Сенють	4	743
Исследование физико-механических свойств нанокристаллических материалов на основе ультрадисперсных алмазов. В.Т. Сенють, Е.И. Мосунов	4	746
Магнитопластичность твердых тел. Ю.И. Головин	5	769
Магнитные и магнитоупругие свойства соединений TbMnSi и $\text{Tb}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{MnSi}$. Т.И. Иванова, С.А. Никитин, М.В. Масленникова, З.С. Умхаева	5	854
Диэлектрические и оптические свойства монокристаллов сегнетоэлектрика-релаксора $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_{0.8}\text{Ti}_{0.2}\text{O}_3$ (PMNT-0.2). Л.С. Камзина, И.П. Раевский, С.М. Емельянов, С.И. Раевская, Е.В. Сахар	5	881
Исследование спектра ИК-фотоионизации электронных состояний, создаваемых при пластической деформации, в окрашенных кристаллах NaCl . Е.В. Коровкин	6	1013
Кинетическая трактовка структурно-временного критерия разрушения. П.А. Глебовский, Ю.В. Петров	6	1021
Описание пластических эффектов при молекулярно-динамическом моделировании откольного разрушения. А.М. Кривцов	6	1025
Гистерезисный гальвано-механический эффект при процессах заряда-разряда ионисторных структур. М.Е. Компан, В.П. Кузнецов, В.В. Розанов, А.В. Якубович	6	1078

- Взаимосвязь характеристик обратимых термических и силовых деформаций в твердых телах различной структуры. Л.А. Лайус, А.И. Слуцкер, И.В. Гофман, В.Л. Гиляров 6 1115
- Влияние давления на упругие свойства карбида кремния. С.Ю. Давыдов 7 1169
- Структурный фазовый переход в твердых растворах $(1-x)\text{SrTiO}_3 + x\text{SrMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$. В.В. Леманов, Е.П. Смирнова, Е.В. Ухин 7 1283
- Влияние протонного и лазерного облучения на упругие и неупругие свойства сплава V—Ti—Cr. Б.К. Кардашев, О.А. Плаксин, В.А. Степанов, В.М. Чернов 8 1409
- Структура и фазовый состав сплава Al—Mg—Li—Zr в условиях высокоскоростной сверхпластичности. А.А. Мазилкин, М.М. Камалов, М.М. Мышляев 8 1416
- Влияние влажности и температуры выдержки в диапазоне от -13 до $+60^\circ\text{C}$ на рекристаллизацию и старение пластически деформированных кристаллов KCl, содержащих стронций. Е.Б. Борисенко, Б.А. Гнесин 9 1597
- Пороговый характер магнитоэластического эффекта при двойниковании в кристаллах висмута. А.И. Пинчук, С.Д. Шаврей 9 1603
- Характеристики элементарных актов в кинетике разрушения металлов. А.И. Слуцкер 9 1606
- Область существования эффекта Портевена—Лешателле в условиях непрерывного индентирования сплава Al—2.7%Mg при комнатной температуре. Ю.И. Головин, В.И. Иволгин, М.А. Лебедин, Д.А. Сергунин 9 1618
- Особенности магнитных, гальваномагнитных, упругих и магнитоупругих свойств $\text{Eu}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$. А.И. Абрамович, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, А.В. Мичурин 9 1657
- Обратимое изменение микротвердости кристаллов Si, вызванное малыми дозами облучения электронами. Ю.И. Головин, А.А. Дмитриевский, И.А. Пушкин, Н.Ю. Сучкова 10 1790
- Статистика микротрещин в гетерогенных материалах (граниты). В.И. Веттегрень, В.С. Куксенко, Н.Г. Томилин, М.А. Крючков 10 1793
- Влияние температурной обработки на скорость звука и упругие модули в объемном металлическом стекле Zr—Cu—Ni—Al—Ti. Г.Е. Абросимова, Н.П. Кобелев, Е.Л. Кольванов, В.А. Хоник 10 1797
- Релаксация напряжений и вязкость массивного металлического стекла $\text{Pd}_{40}\text{Cu}_{30}\text{Ni}_{10}\text{P}_{20}$ в условиях изохронного нагрева. О.П. Бобров, С.Н. Лаптев, Х. Нейхойзер, В.А. Хоник, К. Чах 10 1801
- Применение вейвлет-преобразования при изучении изменения фрактальных свойств поверхностей аморфных металлов под воздействием механической нагрузки. В.Л. Гиляров, В.Е. Корсуков, П.Н. Бутенко, В.Н. Светлов 10 1806
- Упругость и неупругость биоморфной керамики карбида кремния. Б.К. Кардашев, Ю.А. Буренков, Б.И. Смирнов, A.R. de Arellano-Lopez, J. Martinez-Fernandez, F.M. Varela-Feria 10 1811
- Скачки деформации микронного уровня на разных стадиях ползучести кристаллических тел. Н.Н. Пещанская, В.В. Шпейзман, А.Б. Синани, Б.И. Смирнов 11 1991
- Динамика линий скольжения на поверхности поликристаллической меди. В.И. Веттегрень, В.Н. Светлов 11 1996
- Фазовые напряжения, индуцированные $\gamma \Rightarrow \alpha$ превращением в поликристалле железа. А.А. Зисман, А.А. Васильев 11 2051
- ### 1.5. Тепловые свойства
- Исследование процессов релаксации в механизме высокотемпературной теплоемкости вольфрама. М.М. Якушкин 2 218
- Корреляции термодинамических характеристик щелочно-галогидных кристаллов с энергией связи диполонов. Г.А. Розман 2 243
- Теплоемкость сегнетоэлектрика-релаксора SBN. Е.Д. Якушкин 2 325
- Спионная теплопроводность в $-(\text{CuO}_2)$ -спиновых цепочках LiCuVO_4 . Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Х. Мисиорек, Я. Муха, А. Ежовский, А.В. Прокофьев, В. Ассмус 2 347
- Теплоемкость перовскитоподобного соединения $\text{PbFe}_{1/2}\text{Ta}_{1/2}\text{O}_3$. М.В. Горев, И.Н. Флёргов, В.С. Бондарев, Ф. Сью, А. Геддо Леманн 3 505
- Теплоемкость сегнетоэлектрических кристаллов системы $\text{Pb}_5(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_3\text{O}_{11}$. А.А. Буш, Е.А. Попова 5 875
- Калориметрические и рентгеновские исследования перовскитоподобных оксифторидов $(\text{NH}_4)_3\text{WO}_3\text{F}_3$ и $(\text{NH}_4)_3\text{TiOF}_5$. И.Н. Флёргов, М.В. Горев, В.Д. Фокина, А.Ф. Бовина, Н.М. Лапгаш 5 888
- Трансляционно-ротационное взаимодействие в динамике и термодинамике 2D-атомарного кристалла с молекулярными примесями. Т.Н. Анцыгина, М.И. Полтавская, К.А. Чишко 6 1081
- Взаимосвязь характеристик обратимых термических и силовых деформаций в твердых телах различной структуры. Л.А. Лайус, А.И. Слуцкер, И.В. Гофман, В.Л. Гиляров 6 1115
- Структура и физические свойства диселенида титана, интеркалированного никелем. В.Г. Плещёв, Н.В. Топорова, А.Н. Титов, Н.В. Баранов 7 1153
- К теории теплопроводности диэлектриков при учете связи с термостатом (теория и численный эксперимент). С.О. Гладков, И.В. Гладышев 7 1194
- Рентгенографические исследования кристалла $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnCl}_4$ в области низких температур. А.У. Шелег, А.М. Наумовец 7 1280
- Аномалия теплового расширения $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CuO}_6$ при низких температурах. Н.В. Аншукова, А.И. Головашкин, Л.И. Иванова, И.Б. Крынецкий, А.П. Русаков, Д.А. Шулятев 8 1356
- Гальваномагнитные и термоэлектрические свойства твердых растворов $p\text{-Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ в низкотемпературной области ($< 220\text{K}$). Л.Н. Лукьянова, В.А. Кутасов, В.В. Попов, П.П. Константинов 8 1366
- Термоэдс увлечения электронов фононами в легированном висмуте. В.Д. Каган, Н.А. Редько, Н.А. Родионов, В.И. Польшин, О.В. Зотова 8 1372
- Область существования и электрические свойства твердого раствора $\text{La}_{1-x}\text{Li}_x\text{FeO}_3$. С.И. Вечерский, Н.Н. Баталов, Н.О. Есина, Г.Ш. Шехтман 8 1433
- Теплоемкость квазиодномерного супероника LiCuVO_4 . И.А. Смирнов, Д. Волосевич, А.В. Прокофьев, В. Ассмус 10 1866

- Особенности теплопроводности NaCl, помещенного в регулярно расположенные нанопустоты монокристаллического синтетического опала. В.Н. Богомолов, Н.Ф. Картенко, Д.А. Курдюков, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Н.В. Шаренкова, Х. Мисиорек, Я. Муха, А. Ежовский 10 1893
- Теплоперенос в высокотемпературной фазе твердого SF₆. О.И. Пурский, Н.Н. Жолонко 11 1949
- Проводимость, магнетосопротивление и теплоемкость кислород-дефицитного La_{0.67}Sr_{0.33}MnO_{3-α} (0 ≤ α ≤ 0.16). Ю.М. Байков, Е.И. Никулин, Б.Т. Мелех, В.М. Егоров 11 2018
- Фарадеевское вращение и магнитокалорический эффект в тербиевом галлат-гранате Tb₃Ga₅O₁₂ при низких температурах в сильных магнитных полях. В.И. Плис, А.И. Попов 12 2155

1.6. Диэлектрические свойства

- Температурные зависимости диэлектрических свойств литий-титановой ферритовой керамики. А.В. Малышев, В.В. Пешев, А.М. Пригулов 1 185
- Исследование процессов релаксации в механизме высокотемпературной теплоемкости вольфрама. М.М. Якункин 2 218
- Спиновая теплопроводность в -(SiO₂)-спиновых цепочках LiCuVO₄. Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Х. Мисиорек, Я. Муха, А. Ежовский, А.В. Прокофьев, В. Ассмус 2 347
- Гальвано-дипольный эффект. А.И. Грачев 3 430
- Электромеханические свойства пьезоэлектрических кристаллов Pb₃Ga₂Ge₄O₁₄, выращенных из раствора в расплаве. Б.П. Сорокин, Д.А. Глушков, Л.Н. Безматерных, В.Л. Темеров, И.А. Гудим, К.С. Александров 3 446
- Электропроводность и диэлектрические свойства кристалла β-BaV₂O₄ в области температур 90–300 К. А.У. Шелег, В.Г. Гуртовой 3 449
- Диэлектрические свойства жидких кристаллов ряда цианпроизводных с различными фрагментами в остове молекул. Б.А. Беляев, Н.А. Дрокин, В.Ф. Шабанов, В.А. Баранова 3 554
- Диэлектрическая релаксация жидкого кристалла транс-4-пропил (4-цианфенил) циклогексан. Б.А. Беляев, Н.А. Дрокин, В.Ф. Шабанов 3 559
- Зонная структура и диэлектрическая проницаемость соединения TlGaTe₂. Э.М. Годжаев, Г.С. Оруджев, Д.М. Кафарова 5 811
- Мягкие полярные моды и фазовые состояния твердых растворов Ca_{1-x}Pb_xTiO₃. А.А. Волков, Г.А. Командин, Б.П. Горшунов, В.В. Леманов, В.И. Торгашев 5 899
- Частотная дисперсия диэлектрических коэффициентов слоистых монокристаллов TlGaS₂. С.Н. Мустафаева 6 979
- Электропроводность и диэлектрическая проницаемость одномерного суперионного проводника LiCuVO₄. Л.С. Парфеньева, А.И. Шельх, И.А. Смирнов, А.В. Прокофьев, В. Ассмус 6 998
- Гистерезисный гальвано-механический эффект при процессах заряда-разряда ионисторных структур. М.Е. Компан, В.П. Кузнецов, В.В. Розанов, А.В. Якубович 6 1078

- Закон Фогеля–Фулчера — характерная особенность сегнетостекольной фазы в танталате калия, допированном литием. В.В. Лагута, М.Д. Глинчук, И.В. Кондакова 7 1224
- Диэлектрический отклик на изменение температуры и электрическое поле для слоя (1000 nm)SrTiO₃, выращенного эпитаксиально на (001)La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃. Ю.А. Бойков, Т. Классон 7 1231
- Пирозлектрический, пьезоэлектрический и поляризонный отклики кристаллов глицин-фосфита с примесью глицин-фосфата. В.В. Леманов, С.Г. Шульман, В.К. Ярмаркин, С.Н. Попов, Г.А. Панкова 7 1246
- Статистическая механика катионного упорядочения и динамика решетки твердого раствора PbZr_xTi_{1-x}O₃. В.И. Зиненко, С.Н. Софронова 7 1252
- Диэлектрическая релаксация в SrTiO₃:Mn. В.В. Леманов, Е.П. Смирнова, А.В. Сотников, М. Weihnacht 8 1402
- Резонансное усиление магнитоэлектрического эффекта в композиционных феррит-пьезоэлектрических материалах. Д.А. Филиппов, М.И. Бичурин, В.М. Петров, В.М. Лалетин, G. Srinivasan 9 1621
- Низкочастотные релаксационные процессы в сегнетоэлектрических кристаллах Pb₅Ge₃O₁₁. А.А. Буш, К.Е. Каменцев, М.В. Провоторов, Т.Н. Трушкова 9 1668
- Структура титаната кадмия. Н.В. Шпилевая, Ю.В. Кабилов, М.Ф. Куприянов 9 1682
- Диэлектрические свойства тонких пленок PbTiO₃. А.С. Сидоркин, А.М. Солoduха, Л.П. Нестеренко, С.В. Рябцев, И.А. Бочарова, Г.Л. Смирнов 10 1841
- Особенности структуры и диэлектрическая релаксация PbWO₄ в интервале температур 20 ≤ T ≤ 550°С. А.П. Еременко, Н.Б. Кофанова, Л.Е. Пустовая, А.Г. Рудская, Б.С. Кульбужев, М.Ф. Куприянов 10 1849
- Релаксационные явления в монокристаллах TlGa_{0.99}Fe_{0.01}Se₂. С.Н. Мустафаева, А.И. Гасанов 11 1937
- Гигантское пьезоэлектрическое и диэлектрическое усиление в неупорядоченных гетерогенных системах. А.В. Турик, А.И. Чернобабов, Г.С. Радченко, С.А. Турик 12 2139

2. Дефекты

2.1. Точечные дефекты

- Корреляции термодинамических характеристик щелочно-галонидных кристаллов с энергией связи диполонов. Г.А. Розман 2 243
- Роль вакансий в структурной релаксации сплавов Pd–Mo после гидрогенизации. В.М. Авдохина, А.А. Анищенко, А.А. Кацнельсон, Г.П. Ревквич 2 259
- Оптическое поглощение гексагонального нитрида бора с участием вакансий азота и их комплексов. С.Н. Гриняев, Ф.В. Конусов, В.В. Лопатин, Л.Н. Шиян 3 424
- Метастабильный X-центр в монокристаллах теллурида кадмия. П.Н. Ткачук, В.И. Ткачук, П.Н. Букивский, М.В. Курик 5 804
- О роли изолированных и связанных дефектов в определении спектра близкраевой люминесценции твердых тел. К.Д. Глинчук, А.В. Прохорович 6 1008

- Взаимодействие с носителями заряда и спектр оптического поглощения ассоциата элементарных дефектов в SiO_2 : вакансии кислорода/силлициновый центр. А.Е. Патраков, В.А. Грищенко, Г.М. Жидомиров 11 1955
- Фототрансферная термолуминесценция в аниондефектных кристаллах $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$.** В.С. Кортгов, И.И. Мильман, С.В. Никифоров, Е.В. Моисейкин, М.М. Овчинников 12 2143
- 2.2. Дислокации**
- Особенности подвижности краевых и винтовых дислокаций в γ -облученных кристаллах LiF. Р.П. Житару, Т.С. Дурум 2 266
- Магнитопластичность твердых тел. Ю.И. Головин 5 769
- Стартовое напряжение для начала движения дислокаций в монокристаллах рубина. М.Е. Босин, И.Ф. Звягинцева, В.Н. Звягинцев, Ф.Ф. Лаврентьев, В.Н. Никифоренко 5 834
- Особенности процессов полигонизации в прокатанных (001)[110] монокристаллах вольфрама высокой чистоты. Л.Н. Пронина, И.М. Аристова, А.А. Мазилкин 6 1018
- Дефектообразование в эпитаксиальных гетероструктурах $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x/\text{Ge}(111)$. Т.Г. Югова, М.Г. Мильвидский, В.И. Вдовин 8 1476
- Зарождение дислокационных петель в напряженных квантовых точках, внедренных в гетерослой. А.Л. Колесникова, А.Е. Романов 9 1593
- Анализ параметров субмикронной дислокационной структуры в металлах при больших пластических деформациях. Г.А. Малыгин 11 1968
- Эмиссия частичных дислокаций границами зерен в нанокристаллических металлах. М.Ю. Гуткин, И.А. Овидько, Н.В. Скиба 11 1975
- Цепной распад малоугловых границ наклона в нанокристаллических материалах. С.В. Бобылев, М.Ю. Гуткин, И.А. Овидько 11 1986
- Динамика линий скольжения на поверхности поликристаллической меди. В.И. Веттегрень, В.Н. Светлов 11 1996
- 2.3. Примеси. Диффузия**
- О механизме ионной проводимости в стабилизированном кубическом диоксиде циркония. В.Г. Заводинский 3 441
- Электрохимическое внедрение лития в наноккомпозиты «алмаз–пируглерод». Т.Л. Кулова, Ю.Е. Евстефеева, Ю.В. Плесков, А.М. Скундин, В.Г. Ральченко, С.Б. Корчагина, С.К. Гордеев 4 707
- Электростатические модели концентрационных фазовых переходов изолятор–металл и металл–изолятор в кристаллах Ge и Si с водородоподобными примесями. Н.А. Поклонский, С.А. Вырко, А.Г. Забродский 6 1071
- Трансляционно-ротационное взаимодействие в динамике и термодинамике 2D-атомарного кристалла с молекулярными примесями. Т.Н. Анцыгина, М.И. Полтавская, К.А. Чишко 6 1081
- Генерация мелких азотно-кислородных доноров как метод исследования диффузии азота в кремнии. В.В. Воронков, А.В. Батунина, Г.И. Воронкова, М.Г. Мильвидский 7 1174
- Термостимулированная десорбция фуллеренов C_{60} и C_{70} из пленок жесткоцепного полиимида. А.О. Поздняков, Б.М. Гинзбург, Т.А. Маричева, В.В. Кудрявцев, О.Ф. Поздняков 7 1328
- Локальная структура примесных центров Gd^{3+} и Eu^{2+} в кристалле CdF_2 . А.Е. Никифоров, А.Ю. Захаров, В.А. Чернышев 9 1588
- Атомные механизмы и кинетика самодиффузии на поверхности Pd (001). А.В. Евтеев, А.Т. Косилов, С.А. Соляник 9 1723
- Влияние величины тока на электролюминесценцию дефектов, обусловленных высокотемпературным постимплантационным отжигом Si:(Er,O)-структур в хлорсодержащей атмосфере. А.М. Емельянов, Е.И. Шек 10 1751
- 2.4. Радиационные нарушения**
- Особенности подвижности краевых и винтовых дислокаций в γ -облученных кристаллах LiF. Р.П. Житару, Т.С. Дурум 2 266
- Влияние γ -облучения на внутреннее трение в тетраборате лития. В.С. Биланич, Н.Д. Байса, В.М. Ризак, И.М. Ризак 3 453
- Инверсия знака радиационно-пластического эффекта в монокристаллах C_{60} при фазовом переходе $sc-fcc$. Ю.И. Головин, А.А. Дмитриевский, И.А. Пушкин, М.В. Павлов, Р.К. Николаев 3 569
- Новые данные о радиационных центрах RC из фотолюминесцентных исследований кубического нитрида бора, облученного электронами „припороговых“ энергий. Е.М. Шишонов, J.W. Steeds 6 982
- Модификация диоксида кремния электронным пучком. Л.А. Бакалейников, М.В. Заморянская, Е.В. Колесникова, В.И. Соколов, Е.Ю. Флегонтова 6 989
- Концентрационная зависимость радиационно-стимулированных изменений оптических свойств пленок $\text{Ge}_x\text{As}_{40-x}\text{S}_{60}$. В.Т. Маслюк, Е. Скордева, П.П. Пуга, Д. Арсова, В. Памукчиева 8 1393
- Влияние протонного и лазерного облучения на упругие и неупругие свойства сплава V–Ti–Cr. Б.К. Кардашев, О.А. Плаксин, В.А. Степанов, В.М. Чернов 8 1409
- Атомно-силовая микроскопия и рамановское рассеяние света лазерно-индуцированного структурного разупорядочения на поверхности $p\text{-CdTe}$. В.В. Артамонов, А. Байдуллаева, А.И. Власенко, Н.В. Вуйчик, О.С. Литвин, П.Е. Мозоль, В.В. Стрельчук 8 1489
- Залечивание трещин в щелочно-галоидных кристаллах. Ю.И. Тялин, В.А. Тялина, В.А. Федоров, М.В. Чемёркина, А.А. Бутягин 9 1614
- Структура титаната кадмия. Н.В. Шпилевая, Ю.В. Кабилов, М.Ф. Куприянов 9 1682
- Обратимое изменение микротвердости кристаллов Si, вызванное малыми дозами облучения электронами. Ю.И. Головин, А.А. Дмитриевский, И.А. Пушкин, Н.Ю. Сучкова 10 1790
- Механическая модель аморфизации при ионном облучении. Д.И. Тетельбаум, Ю.А. Менделева 11 1960
- Влияние малодозового β -облучения на проводимость монокристаллов C_{60} . Ю.И. Головин, М.А. Иванова, Д.В. Лопатин, Р.К. Николаев, А.В. Умрихин 11 2109

2.5. Макроскопические дефекты

- Влияние влажности и температуры выдержки в диапазоне от -13 до $+60^\circ\text{C}$ на рекристаллизацию и старение пластически деформированных кристаллов KCl, содержащих стронций. *Е.Б. Борисенко, Б.А. Гнесин* 9 1597
- Пороговый характер магнитоэлектрического эффекта при двойниковании в кристаллах висмута. *А.И. Пинчук, С.Д. Шаврей* 9 1603
- Залечивание трещин в щелочно-галогидных кристаллах. *Ю.И. Тялин, В.А. Тялина, В.А. Федоров, М.В. Чемёркина, А.А. Бутягин* 9 1614
- Квантовые осцилляции холловского сопротивления в бикристаллах висмута с малоугловыми внутренними границами кручения. *Ф.М. Мунтяну, Ю.А. Дубковецкий, А. Гилевски* 10 1763

3. Экситоны

3.1. Зонная структура

- Аналитическая модель размерных осцилляций энергетических и силовых характеристик субатомных металлических пластинок. *В.П. Курбацкий, В.В. Погосов* 3 526
- Зонная структура и диэлектрическая проницаемость соединения PbGaTe_2 . *Э.М. Годжаев, Г.С. Оруджев, Д.М. Кафарова* 5 811
- Генезис энергетических зон из подрешеточных состояний в оксидах и сульфидах щелочно-земельных металлов. *Ю.М. Басалаев, Ю.Н. Журавлев, А.В. Кособуцкий, А.С. Поплавной* 5 826
- Влияние дефектов углеродной сетки на электронную структуру полупроводниковых одностенных углеродных нанотрубок. *П.В. Аврамов, Б.И. Якобсон, G.E. Scuseria* 6 1132
- Электронное строение углеродных нанотрубок, модифицированных атомами щелочных металлов. *И.В. Запорожкова, Н.Г. Лебедев, Л.А. Чернозатонский* 6 1137
- Связь химических свойств углеродных нанотрубок с их атомной и электронной структурами. *Ф.Н. Томилини, П.В. Аврамов, А.А. Кузубов, С.Г. Овчинников, Г.Л. Пашков* 6 1143
- Специальные точки для интегралов по примитивным ячейкам периодических систем. *Р.А. Эварестов, В.П. Смирнов* 7 1180
- Легирование TiAl ванадием: исследование из первых принципов. *Е.А. Смирнова, Э.И. Исаев, Ю.Х. Веклюлов* 8 1345
- Анализ электрических и оптических свойств монокристаллов VVO_3 и твердых растворов $\text{Fe}_{1-x}\text{V}_x\text{VO}_3$ на основе многоэлектронной модели их зонной структуры. *Н.Б. Иванова, Н.В. Казак, В.В. Марков, С.Г. Овчинников, В.В. Руденко, М. Abd-Elmeguid* 8 1422
- Моделирование структуры и электронного строения конденсированных фаз малых фуллеренов C_{28} и $\text{Zn}@\text{C}_{28}$. *А.Н. Еняшин, В.В. Ивановская, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский* 8 1522
- Оже-спектроскопическое проявление корреляции электронов поверхности Ферми графита. *С.С. Моливер* 9 1537

- Микроволновые измерения проводимости полупроводниковых кристаллов CdF_2 . *С.А. Казанский* 9 1574
- Экспериментальное определение констант абсолютных объемных деформационных потенциалов экстремумов зон полупроводников. *М.И. Даунов, И.К. Камилов, С.Ф. Габибов* 10 1766
- Исследование электронной структуры и химической связи гексааниоферрата (III) свинца. *В.М. Зайнуллина, М.А. Коротин, Л.Г. Максимова* 10 1776
- Химические сдвиги рентгеновских эмиссионных спектров в MgB_2 и их связь с электронной структурой. *Н.И. Медведева, Л.Д. Финкельштейн, С.Н. Шамин, И.И. Ляховская, Э.З. Курмаев* 11 1930
- Квазиклассические оценки постоянной решетки и ширины запрещенной зоны кристалла: двумерный нитрид бора. *Л.С. Чхартишвили* 11 2056

3.2. Экситоны

- Квантовые точки Ge/Si во внешних электрическом и магнитном полях. *А.В. Двуреченский, А.И. Якимов, А.В. Ненашев, А.Ф. Зиновьева* 1 60
- Бозе-конденсация межъямных экситонов в латеральных ловушках: фазовая диаграмма. *А.А. Дремлин, А.В. Ларионов, В.Б. Тимофеев* 1 168
- Межъямные экситоны в полумангнитных полупроводниковых двойных квантовых ямах во внешнем магнитном поле. *А.В. Верцимаха, С.Б. Лев, В.И. Сугаков* 5 919
- Распределение по размерам и концентрация островков конденсированной фазы экситонов в квантовой яме. *В.И. Сугаков* 8 1455
- Экситоны в нанокристаллах Si. *А.С. Москаленко, И.Н. Ясневич* 8 1465
- Люминесценция квантовых нитей $\text{CdSe}/\text{Al}_2\text{O}_3$ при высоких уровнях фотовозбуждения. *В.С. Днепровский, Е.А. Жуков, В.Л. Ляковский, М.В. Рыжков, И.В. Толсейкин, А.И. Шаталин* 9 1700
- Катодолюминесценция связанных экситонов в кристаллах ZnSe и двухфононный резонанс. *А.А. Клюканов, К.Д. Сушкевич, М.В. Чукичев, В. Гурзу* 10 1746
- Влияние фазовых переходов в сегнетоэластике Rb_2CdI_4 на экситонный спектр поглощения. *В.К. Милославский, О.Н. Юнакова, Е.Н. Коваленко* 12 2206

3.3. Локальные состояния. Примеси

- Режим электронного узкого горла для парамагнитных примесей в металлах в случае анизотропного обменного взаимодействия. *Б.И. Кочелав, А.М. Сафина* 2 224
- Расчет энергии замещения атомов кремния и углерода элементами III и V групп в карбиде кремния. *С.Ю. Давыдов* 2 235
- Нанокристаллитная природа высокосимметричных $\text{Ce}^{4+}-\text{Eu}^{3+}$ -центров в кварцевых гель-стеклах. *Г.Е. Малашкевич, В.Н. Сигаев, Г.И. Семкова, Б. Шампаньон* 3 534
- Спектры краевой фотолюминесценции и интенсивность линий внутрицентровых $f-f$ -переходов в кристаллах GaN, легированных Er, Sm. *В.В. Криволапчук, В.В. Лундин, М.М. Мездрогина, А.В. Насонов, С.В. Родин, Н.М. Шмидт* 5 814

- Сверхтонкие взаимодействия в кластерах $Pb^{3+}F_8^-F_a^-$ в кристаллах флюорита. В.И. Муравьев 5 830
- Особенности поглощения и люминесценции кристаллов $CsBr:EuOBr$. Ю.В. Зоренко, Р.М. Турчак, И.В. Констанкевич 7 1189
- Аномалии магнитных и магнитоупругих свойств монокристаллов $Sm_{1-x}Sr_xMnO_3$ ($x \sim 0.5$) при фазовых переходах. Ю.Ф. Попов, А.М. Кадомцева, Г.П. Воробьев, А.А. Мухин, В.Ю. Иванов, К.И. Камиллов, Я.С. Штофич, А.М. Балбашов 7 1214
- Парамагнитные центры в безметаллических аморфных полифталацианинах. Ю.А. Кокшаров, А.И. Шерле 7 1316
- Кварцевые гель-стекла с высокой эффективностью сенсibilизации люминесценции в системе $Ce^{3+}-Tb^{3+}$. Г.Е. Малашкевич, Г.И. Семкова, А.П. Ступак, А.В. Суходолов 8 1386
- Нестационарная нутация „одетых“ спиновых состояний E'_1 -центров в кристаллическом кварце. Г.Г. Федорук 9 1581
- Иерархия порогов протекания и механизм подавления магнитных моментов переходных металлов, интеркалированных в $TiSe_2$. А.Н. Титов, Ю.М. Ярмошенко, М. Neumann, В.Г. Плещев, С.Г. Титова 9 1628
- Плазменные эффекты в магнитопоглощении D^- -центров в квантовых ямах. А.А. Клюканов, В. Гурэу, И. Санду 9 1695
- Лигандный ДЭЯР в тригональном T_1 -центре Gd^{3+} в CaF_2 со смешанным кислородно-фторовым окружением. А.Д. Горлов 11 1964
- Магнитооптические свойства молекулярного иона D_2^- в квантовой нити. В.Д. Кривчик, А.А. Марко, А.Б. Грунин 11 2099
- Послесвечение вюрцитных кристаллов GaN, легированных редкоземельными металлами. В.В. Криволапчук, М.М. Мездрогина 12 2129
- Высокочастотная ЭПР-спектроскопия купрата германия, легированного кобальтом. С.В. Демишев, А.В. Семенов, Н.Е. Случанко, Н.А. Самарин, А.А. Пронин, Ю. Иногаки, С. Окубо, Х. Ота, Ю. Ошима, Л.И. Леонюк 12 2164
- 3.4. Электрическая и магнитная восприимчивость**
- Магнитное состояние интеркалированных соединений в системе $CxTiTe_2$. В.Г. Плещев, А.В. Королев, Ю.А. Дорофеев 2 282
- Магнитные методы контроля очистки порошков наноалмазов. Н.В. Новиков, Г.П. Богатырева, Г.Ф. Невструев, Г.Д. Ильницкая, М.Н. Волошин 4 656
- Структура и физические свойства диселенида титана, интеркалированного никелем. В.Г. Плещев, Н.В. Топорова, А.Н. Титов, Н.В. Баранов 7 1153
- Иерархия порогов протекания и механизм подавления магнитных моментов переходных металлов, интеркалированных в $TiSe_2$. А.Н. Титов, Ю.М. Ярмошенко, М. Neumann, В.Г. Плещев, С.Г. Титова 9 1628
- Образование кластеров в $LiNi_{0.4}Fe_{0.6}O_2$. Д.Г. Келлерман, Е.В. Шалаева, А.И. Гусев 9 1633
- 3.5. Распространение электромагнитных волн**
- Разрушение и стабилизация электромагнитной прозрачности полупроводниковой сверхрешетки. Ю.А. Романов, Ю.Ю. Романова 1 156
- О терагерцевом блоховском генераторе. Ю.А. Романов, Ю.Ю. Романова 1 162
- Магниторефрактивный эффект в нанокompозитах: зависимость от угла падения и поляризации света. А.Б. Грановский, М. Инуе, Ж.П. Клерк, А.Н. Юрасов 3 484
- Взаимное и независимое магнитное линейное двупреломление в полуторном сульфиде $\gamma-Dy_2S_3$. Б.Б. Кричевцов, Х.-Ю. Вебер 3 488
- Фотоиндуцированное двойное лучепреломление в гребнеобразных поли-*n*-фторалкилметакрилатах и их углеводородных аналогах с нелинейно-оптическими хромофорами в боковых цепях. Г.К. Лебедева, В.Н. Иванова, С.А. Иванов, В.А. Лукошкин, Н.Н. Смирнов, И.М. Соколова, Л.В. Хохлова, В.В. Кудрявцев 3 549
- Фарадеевское вращение и магнитокалорический эффект в тербиевом галлат-гранате $Tb_3Ga_5O_{12}$ при низких температурах в сильных магнитных полях. В.И. Плис, А.И. Попов 12 2155
- Волны в сверхрешетке с произвольной толщиной границы между слоями. В.А. Игнатченко, О.Н. Лалетин 12 2216
- 4. Спектроскопия твердого тела**
- 4.1. Инфракрасные спектры**
- Внутризонное поглощение и излучение света в квантовых ямах и квантовых точках. Л.Е. Воробьев, В.Ю. Паневин, Н.К. Федосов, Д.А. Фирсов, В.А. Шальгин, S. Hanna, A. Seilmeier, Kh. Moutanis, F. Julien, А.Е. Жуков, В.М. Устинов 1 119
- Исследование спектра ИК-фотоионизации электронных состояний, создаваемых при пластической деформации, в окрашенных кристаллах NaCl. Е.В. Коровкин 6 1013
- Стехиометрический синтез соединений фуллерена с литием и натрием, анализ их ИК и ЭПР спектров. С.Н. Титова, Г.А. Домрачев, С.Я. Хоршев, А.М. Обьедков, Л.В. Калакутская, С.Ю. Кетков, В.К. Черкасов, Б.С. Каверин, К.Б. Жогова, М.А. Лопатин, В.Л. Карнацевич, Е.А. Горина 7 1323
- Свойства межфазовой границы Al_2O_3/Si . А.С. Шулаков, А.П. Брайко, С.В. Букин, В.Е. Дрозд 10 1868
- 4.2. Оптические спектры**
- Нелинейный оптический отклик наночастиц серебра и меди в ближнем ультрафиолетовом спектральном диапазоне. Р.А. Гансев, А.И. Ряснянский, А.Л. Степанов, Т. Усманов 2 341
- Оптическое поглощение гексагонального нитрида бора с участием вакансий азота и их комплексов. С.Н. Гриняев, Ф.В. Конусов, В.В. Лопатин, Л.Н. Шиян 3 424

- Фотоиндуцированное двойное лучепреломление в гребнеобразных поли-п-фторалкилметакрилатах и их углеводородных аналогах с нелинейно-оптическими хромофорами в боковых цепях. Г.К. Лебедева, В.Н. Иванова, С.А. Иванов, В.А. Лукошкин, Н.Н. Смирнов, И.М. Соколова, Л.В. Хохлова, В.В. Кудрявцев 3 549
- Собственная ультрафиолетовая люминесценция кристаллов трибората лития LiB_3O_5 при селективном возбуждении в области остовных переходов. И.Н. Огородников, В.А. Пустоваров, М. Кирм . . . 5 820
- Новые данные о радиационных центрах RC из фотолюминесцентных исследований кубического нитрида бора, облученного электронами „припороговых“ энергий. Е.М. Шишенок, J.W. Steeds 6 982
- Оптическое поглощение ионами Nd^{3+} и Gd^{3+} в эпитаксиальных пленках, выращенных на подложках $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$ из свинцоводержащего раствора-расплава. В.В. Рандошкин, Н.В. Васильева, В.Г. Плотниченко, Ю.Н. Пырков, С.В. Лаврищев, М.А. Иванов, А.А. Кирюхин, А.М. Салецкий, Н.Н. Сысоев 6 1001
- О роли изолированных и связанных дефектов в определении спектра ближкравеой люминесценции твердых тел. К.Д. Глинчук, А.В. Прохорович 6 1008
- Особенности поглощения и люминесценции кристаллов $\text{CsBr}:\text{EuOBr}$. Ю.В. Зоренко, Р.М. Турчак, И.В. Констанкевич 7 1189
- Спектроскопия запрещенной фотонной зоны в синтетических опалах. А.В. Барышев, А.А. Каплянский, В.А. Кособукин, М.Ф. Лимонов, А.П. Скворцов . . 7 1291
- Кварцевые гель-стекла с высокой эффективностью сенсбилизации люминесценции в системе $\text{Ce}^{3+}-\text{Tb}^{3+}$. Г.Е. Малашкевич, Г.И. Семкова, А.П. Ступак, А.В. Суходолов 8 1386
- Концентрационная зависимость радиационно-стимулированных изменений оптических свойств пленок $\text{Ge}_x\text{As}_{40-x}\text{S}_{60}$. В.Т. Маслюк, Е. Скордева, П.П. Пуга, Д. Арсова, В. Памукчиева 8 1393
- Анализ электрических и оптических свойств монокристаллов VBO_3 и твердых растворов $\text{Fe}_{1-x}\text{V}_x\text{VO}_3$ на основе многоэлектронной модели их зонной структуры. Н.Б. Иванова, Н.В. Казак, В.В. Марков, С.Г. Овчинников, В.В. Руденко, М. Abd-Elmeguid . . 8 1422
- Плазменные эффекты в магнитопоглощении D^- -центров в квантовых ямах. А.А. Клюканов, В. Гурэу, И. Санду 9 1695
- Люминесценция квантовых нитей $\text{CdSe}/\text{Al}_2\text{O}_3$ при высоких уровнях фотовозбуждения. В.С. Днепровский, Е.А. Жуков, В.Л. Лясковский, М.В. Рыжков, И.В. Толпейкин, А.И. Шаталин 9 1700
- Теория отражения и поглощения света полупроводниковыми объектами пониженной размерности, помещенными в сильное магнитное поле, при монохроматическом и импульсном возбуждении. И.Г. Ланг, С.Т. Павлов, Л.И. Коровин 9 1706
- Оптические свойства структур с квантовыми ямами $\text{Cd}_{0.6}\text{Mn}_{0.4}\text{Te}/\text{Cd}_{0.5}\text{Mg}_{0.5}\text{Te}$. В.Ф. Агекян, Н.Н. Васильев, А.Ю. Серов, Н.Г. Философов, G. Karczewski 9 1719
- Катодоллюминесценция связанных экситонов в кристаллах ZnSe и двухфононный резонанс. А.А. Клюканов, К.Д. Сушкевич, М.В. Чукичев, В. Гурэу . . . 10 1746
- Влияние величины тока на электролюминесценцию дефектов, обусловленных высокотемпературным постимплантационным отжигом $\text{Si}:(\text{Er},\text{O})$ -структур в хлорсодержащей атмосфере. А.М. Емельянов, Е.И. Шек 10 1751
- Амплитудно-фазовые спектры отражения света от брэгговских структур на основе аморфного кремния. В.Г. Голубев, А.А. Дукин, А.В. Медведев, А.Б. Певцов, А.В. Селькин, Н.А. Феоктистов 10 1756
- Оптические свойства новых органических проводников на основе молекулы BEDT-TSeF — сверхпроводника $\kappa\text{-(BETS)}_4\text{Hg}_{2.84}\text{Br}_8$ и металла $\kappa\text{-(BETS)}_4\text{Hg}_3\text{Cl}_8$ — при 300–15 К. Р.М. Власова, Н.В. Дричко, Б.В. Петров, В.Н. Семкин, Е.И. Жилиева, Р.Н. Любовакая, I. Olejniczak, A. Kobayashi, H. Kobayashi 11 1921
- Оптические и магнитооптические свойства гранулированных магнитных наноструктур $\text{CoFeB}/\text{SiO}_2$ и $\text{CoFeZr}/\text{Al}_2\text{O}_3$. А.М. Калашникова, В.В. Павлов, Р.В. Писарев, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников, Th. Rasing 11 2092
- Магнитооптические свойства молекулярного иона D_2^- в квантовой нити. В.Д. Кревчик, А.А. Марко, А.Б. Грунин 11 2099
- Энергетическое разупорядочение в полисиланах. Ю.А. Скрышевский 11 2104

4.3. Рентгеновские спектры

- Синхротронные исследования особенностей электронно-энергетического спектра кремниевых наноструктур. Э.П. Домашевская, В.А. Терехов, В.М. Кашкаров, Э.Ю. Мануковский, С.Ю. Турищев, С.Л. Молодцов, Д.В. Вялых, А.Ф. Хохлов, А.И. Машин, В.Г. Шенгуров, С.П. Светлов, В.Ю. Чалков 2 335
- Собственная ультрафиолетовая люминесценция кристаллов трибората лития LiB_3O_5 при селективном возбуждении в области остовных переходов. И.Н. Огородников, В.А. Пустоваров, М. Кирм . . . 5 820
- Рентгеноспектральный анализ межфазовой границы тонкой пленки Al_2O_3 , синтезированной на кремнии методом молекулярного наслаивания. А.С. Шулаков, А.П. Брайко, С.В. Букин, В.Е. Дрозд 6 1111
- Особенности поглощения и люминесценции кристаллов $\text{CsBr}:\text{EuOBr}$. Ю.В. Зоренко, Р.М. Турчак, И.В. Констанкевич 7 1189
- Безэталонный РФЭС способ определения химического состава многофазных веществ и его применение в исследовании нанопленок плазменного оксида InP . В.М. Микушкин, С.Е. Сысоев, Ю.С. Гордеев 10 1770
- Фосфоресценция CaF_2-Dy . В.В. Пологрудов, И.В. Григоров 10 1781
- Химические сдвиги рентгеновских эмиссионных спектров в MgB_2 и их связь с электронной структурой. Н.И. Медведева, Л.Д. Финкельштейн, С.Н. Шамин, И.И. Ляховская, Э.З. Курмаев 11 1930

Рентгеноэмиссионное исследование электронной структуры нанокристаллического Al_2O_3 . Д.А. Зацепин, В.М. Черкашенко, Э.З. Курмаев, С.Н. Шагин, В.В. Федоренко, Н.А. Скориков, С.В. Пластинин, Н.В. Гаврилов, А.И. Медведев, С.О. Чолах 11 2064

4.4. Комбинационное рассеяние света

Резонансное комбинационное рассеяние света напряженными и срелаксированными Ge-квантовыми точками. А.Г. Милехин, А.И. Никифоров, М.Ю. Ладанов, О.П. Пчеляков, Ш. Шульце, Д.Р.Т. Цан 1 94

Резонансное стоксовое и антистоксовое комбинационное рассеяние света в наноструктурах CdSe/ZnSe. М.Я. Валах, В.В. Стрельчук, Г.Н. Семенова, Ю.Г. Садофьев 1 174

Оптические фононы в кристаллах Rb_2TeBr_6 и Cs_2TeBr_6 . В.А. Стефанович, Л.М. Сусликов, З.П. Гадьмаши, Е.Ю. Перещ, В.И. Сидей, О.В. Зубака, И.В. Галаговец 6 995

Индцированные гидростатическим давлением фазовые переходы в кристалле $RbMnCl_3$: спектры рамановского рассеяния и динамика решетки. А.Н. Втюрин, С.В. Горайнов, Н.Г. Замкова, В.И. Зиненко, А.С. Крылов, С.Н. Крылова, А.Д. Шефер 7 1261

Динамика решетки и спектр рамановского рассеяния в эльпасолите Rb_2KScF_6 — сравнительный анализ. С.Н. Крылова, А.Н. Втюрин, А. Бело, А.С. Крылов, Н.Г. Замкова 7 1271

Анализ рамановских спектров аморфно-нанокристаллических пленок кремния. С.В. Гайслер, О.И. Семенова, Р.Г. Шарафутдинов, Б.А. Колесов 8 1484

Атомно-силовая микроскопия и рамановское рассеяние света лазерно-индуцированного структурного разупорядочения на поверхности p -CdTe. В.В. Артамонов, А. Байдуллаева, А.И. Власенко, Н.В. Вуйчик, О.С. Литвин, П.Е. Мозоль, В.В. Стрельчук 8 1489

4.5. ЭПР, циклотронный резонанс

Междзонный циклотронный резонанс дырок в напряженных гетероструктурах Ge/GeSi (111) с широкими квантовыми ямами Ge и циклотронный резонанс 1L-электронов в слоях GeSi. В.Я. Алёшкин, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов 1 131

Циклотронный резонанс дырок в кремнии в квантующих магнитных полях. Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, К.Е. Спирин 1 150

Режим электронного узкого горла для парамагнитных примесей в металлах в случае анизотропного обменного взаимодействия. Б.И. Кочеласев, А.М. Сафина 2 224

Парамагнитные центры в безметаллических аморфных полифталоглианинах. Ю.А. Кокшаров, А.И. Шерле 7 1316

Стехиометрический синтез соединений фуллерена с литием и натрием, анализ их ИК и ЭПР спектров. С.Н. Титова, Г.А. Домрачев, С.Я. Хоршев, А.М. Обьедков, Л.В. Калакутская, С.Ю. Кетков, В.К. Черкасов, Б.С. Каверин, К.Б. Жогова, М.А. Лопатин, В.Л. Карнацевич, Е.А. Горина 7 1323

Нестационарная пугация „одетых“ спиновых состояний E'_1 -центров в кристаллическом кварце. Г.Г. Федорук 9 1581

Влияние примесных центров Cr на критические свойства слабополярного сегнетоэлектрика LGO. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин 9 1676

Лигандный ДЭЯР в тригональном T_1 -центре Gd^{3+} в CaF_2 со смешанным кислородно-фторовым окружением. А.Д. Горлов 11 1964

Изучение спиновой динамики системы $(La_{1-y}Pr_y)_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ методом ЭПР. С.В. Гуденко, А.Ю. Якубовский, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль 11 2025

Высокочастотная ЭПР-спектроскопия купрата германия, легированного кобальтом. С.В. Демишев, А.В. Семенов, Н.Е. Случанко, Н.А. Самарин, А.А. Пронин, Ю. Иногаки, С. Окубо, Х. Ота, Ю. Ошима, Л.И. Леонюк 12 2164

4.6. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия

Изменение электронной плотности при сверхпроводящем фазовом переходе в Nb_3Al . С.А. Немов, П.П. Серегин, Ю.В. Кожанова, Н.Н. Троицкая, В.П. Волков, Н.П. Серегин, В.Ф. Шамрай 2 228

Изучение ядерного сверхтонкого взаимодействия в узлах меди решеток высокотемпературных сверхпроводников методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии на изотопе ^{61}Cu (^{61}Ni). С.А. Немов, П.П. Серегин, Н.П. Серегин, А.В. Давыдов 6 969

Эффект Мессбауэра в твердых растворах $Fe_{1-x}V_xVO_3$. О.А. Баяков, М. Abd-Elmeguid, Н.Б. Иванова, Н.В. Казак, С.Г. Овчинников, В.В. Руденко 6 1058

Fluorine mobility in the aluminum doped CeF_3 crystal: NMR and conductivity studies. С. Тен, Е.В. Чарная, А.В. Шерман 9 1578

Исследование ионной подвижности в кристалле $KHSeO_4$ методом ЯМР. Ю.Н. Иванов, А.А. Суховский, И.П. Александрова, Й. Тотц, Д. Михель 10 1784

Лигандный ДЭЯР в тригональном T_1 -центре Gd^{3+} в CaF_2 со смешанным кислородно-фторовым окружением. А.Д. Горлов 11 1964

5. Кинетические явления

5.1. Электропроводность

Гальвано-дипольный эффект. А.И. Грачев 3 430

Электрическая неустойчивость кристаллов $LiCu_2O_2$. А.А. Буш, К.Е. Каменцев 3 433

Электропроводность и диэлектрические свойства кристалла β - BaV_2O_4 в области температур 90–300 К. А.У. Шелег, В.Г. Гуртовой 3 449

Тормозное излучение медленного электрона на металлических кластерах. Л.И. Куркина 3 538

Электропроводность и диэлектрическая проницаемость одномерного суперионного проводника $LiCuVO_4$. Л.С. Парфеньева, А.И. Шелых, И.А. Смирнов, А.В. Прокофьев, В. Ассмус 6 998

- Эффект Холла в магнитных полупроводниках $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$. Л.И. Рябинкина, Г.М. Абрамова, О.Б. Романова, Н.И. Киселев 6 1038
- Электронная локализация в проводящих пленках Ленгмюра–Блоджетт. Л.А. Галчѐнков, С.Н. Иванов, И.И. Пятайкин 6 1098
- Структура и физические свойства диселенида титана, интеркалированного никелем. В.Г. Плещѐв, Н.В. Топорова, А.Н. Титов, Н.В. Баранов 7 1153
- Кристаллографические, магнитные и электрические свойства тонких эпитаксиальных пленок $\text{Re}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{MnO}_3$ ($\text{Re} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Gd}$). О.Ю. Горбенко, Р.В. Демин, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, Р. Шимчак, Г. Шимчак, М. Баран 7 1217
- Смешанная (ионная и дырочная) проводимость кристаллов Tl_3VS_4 . Б.В. Беляев, В.А. Грицких, И.В. Жихарев, С.В. Кара-Мурза, Н.В. Корчикова 8 1381
- Анализ электрических и оптических свойств монокристаллов VBO_3 и твердых растворов $\text{Fe}_{1-x}\text{V}_x\text{BO}_3$ на основе многоэлектронной модели их зонной структуры. Н.Б. Иванова, Н.В. Казак, В.В. Марков, С.Г. Овчинников, В.В. Руденко, М. Abd-Elmeguid 8 1422
- Область существования и электрические свойства твердого раствора $\text{La}_{1-x}\text{Li}_x\text{FeO}_3$. С.И. Вечерский, Н.Н. Баталов, Н.О. Есина, Г.Ш. Шехтман 8 1433
- Микроволновые измерения проводимости полупроводниковых кристаллов CdF_2 . С.А. Казанский 9 1574
- Fluorine mobility in the aluminum doped CeF_3 crystal: NMR and conductivity studies. С. Тien, E.V. Charnaya, A.B. Sherman 9 1578
- Низкочастотные релаксационные процессы в сегнетоэлектрических кристаллах $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$. А.А. Буш, К.Е. Каменцев, М.В. Провоторов, Т.Н. Трушкова 9 1668
- Исследование ионной подвижности в кристалле KHSeO_4 методом ЯМР. Ю.Н. Иванов, А.А. Суховский, И.П. Александра, Й. Тотц, Д. Михель 10 1784
- Релаксационные явления в монокристаллах $\text{TlGa}_{0.99}\text{Fe}_{0.01}\text{Se}_2$. С.Н. Мустафасва, А.И. Гасанов 11 1937
- Рекомбинационный механизм спин-гальванического эффекта. А.И. Грачев 11 1942
- Перенос заряда в кристаллах PbMoO_4 . М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин, С.Н. Пляка, З. Баласме 11 1946
- Спин-зависимый транспорт в монокристалле $\alpha\text{-MnS}$. С.С. Аплеснин, Л.И. Рябинкина, Г.М. Абрамова, О.Б. Романова, Н.И. Киселев, А.Ф. Бовина 11 2000
- Проводимость, магнетосопротивление и теплоемкость кислород-дефицитного $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_{3-\alpha}$ ($0 \leq \alpha \leq 0.16$). Ю.М. Байков, Е.И. Никулин, Б.Т. Мелех, В.М. Егоров 11 2018
- Электрические характеристики и зонная энергетическая диаграмма изотипного $n\text{-Si}_{1-x}\text{Ge}_x/n\text{-Si}$ -гетероперехода в релаксированных структурах. Л.К. Орлов, Ж.Й. Хорват, А.В. Потапов, М.Л. Орлов, С.В. Ивин, В.И. Вдовин, Э.А. Штейнман, В.М. Фомин 11 2069
- Электрические свойства аморфных нанокомпозитов $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{1-x}$. Ю.Е. Калинин, А.Н. Ремизов, А.В. Ситников 11 2076
- Влияние малодозового β -облучения на проводимость монокристаллов C_{60} . Ю.И. Головин, М.А. Иванова, Д.В. Лопатин, Р.К. Николаев, А.В. Умрихин 11 2109
- Электронный переход в интеркалированном дисульфиде CuCrS_2 . Г.М. Абрамова, А.М. Воротынов, Г.А. Петраковский, Н.И. Киселев, Д.А. Великанов, А.Ф. Бовина, Р.Ф. Альмухаметов, Р.А. Якшибаев, Э.В. Габитов 12 2151
- Электрофизические и люминесцентные свойства нафталимидсодержащего дендримера полиамидо-амина. А.В. Кухто, Э.Э. Колесник, А.Н. Лапто, А.Е. Почтенный, И.К. Грабчев 12 2229
- ## 5.2. Гальваномагнитные и термомагнитные явления
- Эффект Холла в магнитных полупроводниках $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$. Л.И. Рябинкина, Г.М. Абрамова, О.Б. Романова, Н.И. Киселев 6 1038
- Гальваномагнитные и термоэлектрические свойства твердых растворов $p\text{-Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ в низкотемпературной области ($< 220 \text{ K}$). Л.Н. Лукьянова, В.А. Кутасов, В.В. Попов, П.П. Константинов 8 1366
- Особенности эффекта Холла в двухслойных пленках Cr/Co . Б.А. Аронзон, А.Б. Грановский, С.Н. Николаев, Д.Ю. Ковалев, Н.С. Перов, В.В. Рыльков 8 1441
- Особенности магнитных, гальваномагнитных, упругих и магнитоупругих свойств $\text{Eu}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$. А.И. Абрамович, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, А.В. Мичурин 9 1657
- Процесс проникновения магнитного поля в высокотемпературный сверхпроводник $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$: магнитосопротивление в слабых магнитных полях. В.В. Деревянко, Т.В. Сухарева, В.А. Финкель 10 1740
- Квантовые осцилляции холловского сопротивления в бикристаллах висмута с малоугловыми внутренними границами кручения. Ф.М. Мунтяну, Ю.А. Дубковецкий, А. Гилевски 10 1763
- Проводимость, магнетосопротивление и теплоемкость кислород-дефицитного $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_{3-\alpha}$ ($0 \leq \alpha \leq 0.16$). Ю.М. Байков, Е.И. Никулин, Б.Т. Мелех, В.М. Егоров 11 2018
- Особенности энергетического спектра и квантового магнетотранспорта в гетеропереходах II типа. Н.С. Аверкиев, В.А. Березовец, М.П. Михайлова, К.Д. Моисеев, В.И. Нижанковский, Р.В. Парфеньев, К.С. Романов 11 2083
- Электронный переход в интеркалированном дисульфиде CuCrS_2 . Г.М. Абрамова, А.М. Воротынов, Г.А. Петраковский, Н.И. Киселев, Д.А. Великанов, А.Ф. Бовина, Р.Ф. Альмухаметов, Р.А. Якшибаев, Э.В. Габитов 12 2151
- ## 5.3. Фотоэлектрические явления
- Эффективность электролюминесценции кремниевых диодов. М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Б.П. Захарченя, И.Н. Ясневич 1 10
- Структурные и фотолуминесцентные свойства гетероэпитаксиальных слоев кремния на сапфире. С.П. Светлов, В.Ю. Чалков, В.Г. Шенгуров, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, Л.В. Красильникова, М.В. Степихова, Д.А. Павлов, Т.В. Павлова, П.А. Шилияев, А.Ф. Хохлов 1 15
- Краевая электролюминесценция кремния: гетеро-структура аморфный кремний–кристаллический кремний. М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Е.И. Теруков, А. Froitzheim, W. Fuhs 1 18

Влияние ионной имплантации P^+ , B^+ и N^+ на люминесцентные свойства системы $SiO_2:pc-Si$. Д.И. Тетельбаум, О.Н. Горшков, В.А. Бурдов, С.А. Трушин, А.Н. Михайлов, Д.М. Гапонова, С.В. Морозов, А.И. Ковалев	1	21	Компонентный состав и упругие напряжения в многослойных структурах с наноструктурами $Si_{1-x}Ge_x$. М.Я. Валах, Джаган, П.М. Литвин, В.А. Юхимчук, З.Ф. Красильник, А.В. Новиков, Д.Н. Лобанов	1	88
Фотолюминесценция и структурные дефекты слоев кремния, имплантированных ионами железа. Э.А. Штейнман, В.И. Вдовин, А.Н. Изотов, Ю.Н. Пархоменко, А.Ф. Борун	1	26	Самоформирование квантовых точек Ge в гетероэпитаксиальной системе $CaF_2/Ge/CaF_2/Si$ и создание туннельно-резонансного диода на ее основе. Л.В. Соколов, А.С. Дерябин, А.И. Якимов, О.П. Пчеляков, А.В. Двуреченский	1	91
Излучательная электронно-дырочная рекомбинация в кремниевых квантовых точках с участием фононов. В.А. Беляков, В.А. Бурдов, Д.М. Гапонова, А.Н. Михайлов, Д.И. Тетельбаум, С.А. Трушин . . .	1	31	Резонансное комбинационное рассеяние света напряженными и релаксированными Ge-квантовыми точками. А.Г. Милехин, А.И. Никифоров, М.Ю. Ладанов, О.П. Пчеляков, Ш. Шульце, Д.Р.Т. Цан	1	94
Формирование двумерных структур фотонных кристаллов в кремнии для ближнего ИК диапазона с использованием остророфокусированных ионных пучков. А.Ф. Вяткин, Е.Ю. Гаврилин, Ю.Б. Горбатов, В.В. Старков, В.В. Сироткин	1	35	Особенности спектров возбуждения фотолюминесценции ионов Er^{3+} в эпитаксиальных кремниевых структурах, легированных эрбием. Б.А. Андреев, З.Ф. Красильник, Д.И. Крыжков, А.Н. Яблонский, В.П. Кузнецов, Т. Gregorkiewicz, M.A.J. Klik	1	98
Влияние температуры постимплантационного отжига на свойства кремниевых светодиодов, полученных имплантацией ионов бора в $n-Si$. Н.А. Соболев, А.М. Емельянов, Е.И. Шек, В.И. Вдовин	1	39	Влияние режимов роста на фотолюминесценцию слоев кремния, легированных эрбием в процессе сублимационной МЛЭ. В.Г. Шенгуров, С.П. Светлов, В.Ю. Чалков, Б.А. Андреев, З.Ф. Красильник, Д.И. Крыжков	1	102
Кремниевые светодиоды, излучающие в области зонных переходов: влияние температуры и величины тока. А.М. Емельянов, Н.А. Соболев, Е.И. Шек . . .	1	44	Эффективная люминесценция ионов эрбия в системах кремниевых нанокристаллов. П.К. Кашкаров, Б.В. Каменев, М.Г. Лисаченко, О.А. Шальгина, В.Ю. Тимошенко, M. Schmidt, J. Heitmann, M. Zacharias	1	105
Новые механизмы локализации носителей заряда в $nano-Si$. И.В. Блонский, А.Ю. Вахнин, В.Н. Кадан, А.К. Кадашук	1	49	Влияние характера пробоя $p-n$-перехода на интенсивность и эффективность возбуждения электролюминесценции ионов Er^{3+} в эпитаксиальных слоях $Si:Er$, полученных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии. В.Б. Шмагин, Д.Ю. Ремизов, З.Ф. Красильник, В.П. Кузнецов, В.Н. Шабанов, Л.В. Красильникова, Д.И. Крыжков, М.Н. Дроздов	1	110
Si/Ge наноструктуры для применений в оптоэлектронике. В.А. Егоров, Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, В.Г. Талалаев, А.Г. Макаров, Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, N.D. Zakharov, P. Werner	1	53	The role of microstructure in luminescent properties of Er-doped nanocrystalline Si thin films. M.V. Stepikhova, M.F. Cerqueira, M. Losurdo, M.M. Giangregorio, E. Alves, T. Monteiro, M.J. Soares	1	114
Квантовые точки Ge/Si во внешних электрическом и магнитном полях. А.В. Двуреченский, А.И. Якимов, А.В. Ненашев, А.Ф. Зиновьева	1	60	Внутризонное поглощение и излучение света в квантовых ямах и квантовых точках. Л.Е. Воробьев, В.Ю. Паневин, Н.К. Федосов, Д.А. Фирсов, В.А. Шальгин, S. Hanna, A. Seilmeier, Kh. Moumanis, F. Julien, А.Е. Жуков, В.М. Устинов	1	119
Фотолюминесценция $GeSi/Si(001)$ самоорганизующихся наноструктур различной формы. Н.В. Восток, З.Ф. Красильник, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, М.В. Шалеев, А.Н. Яблонский	1	63	Фотопроводимость легированных сплавов на основе теллурида свинца в субмиллиметровом диапазоне. К.Г. Кристовский, А.Е. Кожанов, Д.Е. Долженко, И.И. Иванчик, D. Watson, Д.Р. Хохлов	1	123
Пути получения упорядоченных гетероструктур $Ge-Si$ с германиевыми нанокластерами предельно малых размеров. Ю.Б. Болховитянов, С.Ц. Кривошапов, А.И. Никифоров, Б.З. Ольшанецкий, О.П. Пчеляков, Л.В. Соколов, С.А. Тийс	1	67	Переходы с участием мелких примесей в спектрах субмиллиметрового магнитопоглощения в напряженных квантово-размерных гетероструктурах $Ge/GeSi(111)$. В.Я. Алёшкин, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов	1	126
Взаимосвязь энергии наноструктур $SiGe$ с их формой и размерами. М.Я. Валах, В.Н. Джаган, З.Ф. Красильник, П.М. Литвин, Д.Н. Лобанов, Е.В. Моздор, А.В. Новиков, В.А. Юхимчук, А.М. Яремко	1	70	Междзонный циклотронный резонанс дырок в напряженных гетероструктурах $Ge/GeSi(111)$ с широкими квантовыми ямами Ge и циклотронный резонанс $1L$-электронов в слоях $GeSi$. В.Я. Алёшкин, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов	1	131
Фотолюминесценция Si/Ge-наноструктур, выращенных при низких температурах молекулярно-пучковой эпитаксии. Т.М. Бурбаев, В.А. Курбатов, А.О. Погосов, М.М. Рзаев, Н.Н. Сибельдин, В.А. Цветков	1	74			
Индукцированная межзонным светом ступенчатая фотопроводимость структур Si/Ge с квантовыми точками. О.А. Шегай, В.А. Марков, А.И. Никифоров	1	77			
Рост и структура наноструктур Ge на атомарно-чистой поверхности окиси Si. А.И. Никифоров, В.В. Ульянов, О.П. Пчеляков, С.А. Тийс, А.К. Гутаковский	1	80			
Формирование наноструктур и нанопроволок Ge на сингулярных и vicинальных поверхностях $Si(111)$ до образования смачивающего слоя. С.А. Тийс, А.Б. Талочкин, К.Н. Романюк, Б.З. Ольшанецкий	1	83			

- Magnetotransport characterization of THz detectors based on plasma oscillations in submicron field effect transistors. J. Lusakowski, W. Knap, N. Dyakonova, E. Kaminska, A. Piotrowska, K. Golaszewska, M.S. Shur, D. Smirnov, V. Gavrilenko, A. Antonov, S. Morozov 1 138
- Электронный транспорт и детектирование терагерцевого излучения субмикронными полевыми транзисторами с двумерным электронным газом GaAs/AlGaAs. А.В. Антонов, В.И. Гавриленко, Е.В. Демидов, С.В. Морозов, А.А. Дубинов, J. Lusakowski, W. Knap, N. Dyakonova, E. Kaminska, A. Piotrowska, K. Golaszewska, M.S. Shur 1 146
- Циклотронный резонанс дырок в кремнии в квантующих магнитных полях. Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, К.Е. Спири 1 150
- Plasmon induced terahertz absorption and photoconductivity in a grid-gated double-quantum-well structure. V.V. Popov, T.V. Teperik, O.V. Polischuk, X.G. Peralta, S.J. Allen, N.J.M. Horing, M.C. Wanke 1 152
- Разрушение и стабилизация электромагнитной прозрачности полупроводниковой сверхрешетки. Ю.А. Романов, Ю.Ю. Романова 1 156
- О терагерцевом блоховском генераторе. Ю.А. Романов, Ю.Ю. Романова 1 162
- Бозе-конденсация межъямных экситонов в латеральных ловушках: фазовая диаграмма. А.А. Дремин, А.В. Ларионов, В.Б. Тимофеев 1 168
- Электронные состояния и колебательные спектры сверхрешеток квантовых точек CdTe/ZnTe. В.С. Багаев, Л.К. Водопьянов, В.С. Виноградов, В.В. Зайцев, С.П. Козырев, Н.Н. Мельник, Е.Е. Онищенко, Г. Карчевский 1 171
- Резонансное стоксовое и антистоксовое комбинационное рассеяние света в наноструктурах CdSe/ZnSe. М.Я. Валах, В.В. Стрельчук, Г.Н. Семенова, Ю.Г. Садофьев 1 174
- Оптическое выстраивание аксиальных центров Cu^{2+} в $KTaO_3$: спектральная зависимость эффекта. С.А. Басун, А.Г. Раздобарин, Л.С. Сочава, D.R. Evans 2 253
- Фотогенерация дырок и электронов в аморфных молекулярных полупроводниках. Н.А. Давиденко, Н.Г. Кувшинский, С.Л. Студзинский, Н.Г. Чуприн, Н.А. Деревянко, А.А. Ищенко, А.Д. Аль-Кадими 7 1309
- Выпрямление волн пространственного заряда при оптических и электрических методах их возбуждения. В.В. Брыксин, П. Кляйнерт, М.П. Петров 9 1566
- Фотостимулированная проводимость в релаксаторах. С.А. Мигачев, М.Ф. Садыков, Р.Ф. Мамин 10 1845
- Антиферромагнитный фотогальванический эффект в ортоалюминатах. В.В. Меньшенин 11 2014
- Энергетическое разупорядочение в полисиланах. Ю.А. Скрышевский 11 2104
- Послесвечение вюрцитных кристаллов GaN, легированных редкоземельными металлами. В.В. Криволапчук, М.М. Мездрогина 12 2129
- Фототрансферная термолуминесценция в аниондефектных кристаллах $\alpha-Al_2O_3$. В.С. Кортов, И.И. Мильман, С.В. Никифоров, Е.В. Моисейкин, М.М. Овчинников 12 2143
- Электрофизические и люминесцентные свойства нафталиמידсодержащего дендримера полиамидомина. А.В. Кухто, Э.Э. Колесник, А.Н. Лаппо, А.Е. Почтенный, И.К. Грабчев 12 2229
- Фотоэмиссионный резонанс и его распад в процессе разрушения молекулярной структуры фуллерита C_{60} синхротронным излучением. В.М. Микушкин, В.В. Шнитов, Ю.С. Гордеев, С.Л. Молодцов, Д.В. Вялых 12 2233
- ## 5.4. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)
- Эффективность электролюминесценции кремниевых диодов. М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Б.П. Захарченя, И.Н. Ясневич 1 10
- Излучательная электронно-дырочная рекомбинация в кремниевых квантовых точках с участием фононов. В.А. Беляков, В.А. Бурдов, Д.М. Гапонова, А.Н. Михайлов, Д.И. Тетельбаум, С.А. Трушин 1 31
- Кремниевые светодиоды, излучающие в области зонных переходов: влияние температуры и величины тока. А.М. Емельянов, Н.А. Соболев, Е.И. Шек 1 44
- Si/Ge наноструктуры для применений в оптоэлектронике. В.А. Егоров, Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, В.Г. Талалаев, А.Г. Макаров, Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, N.D. Zakharov, P. Werner 1 53
- Флуктуационная теория фотолюминесценции пористого кремния. В.Н. Бондарев, П.В. Пихица, С.В. Зеленин 3 520
- Электролюминесценция в слоях SiO_2 в различных структурах. А.П. Барабан, П.П. Коноров, Л.В. Миллоглядова, А.Г. Трошихин 4 749
- Собственная ультрафиолетовая люминесценция кристаллов трибората лития LiB_3O_5 при селективном возбуждении в области остовных переходов. И.Н. Огородников, В.А. Пустоваров, М. Кирм 5 820
- Штарковская структура спектра и кинетика затухания фотолюминесценции ионов Eg^{3+} в псевдоаморфных пленках α -nc-GaN. А.А. Андреев 6 972
- Фосфоресценция CaF_2-Dy . В.В. Пологрудов, И.В. Григоров 10 1781
- Рекомбинационный механизм спин-гальванического эффекта. А.И. Грачев 11 1942
- Спиновая ориентация электронов при оптически стимулированной излучательной рекомбинации. А.И. Грачев 12 2124
- ## 6. Коллективные явления. Фазовые переходы
- ### 6.1. Общие проблемы
- Неравновесная динамика квантового спинового стекла в переменном магнитном поле. Г. Бузиелло, Р.В. Сабурова, В.Г. Сушкова, Г.П. Чугунова 2 308
- Дискретная эволюция структуры в гидrogenизированных сплавах на основе палладия. В.М. Авдюхина, А.А. Анищенко, А.А. Кацнельсон, А.И. Олемской, Г.П. Ревкевич 3 401
- Предпереходное состояние и структурный переход в деформированном кристалле. Е.Е. Слядников 6 1065
- Спектральные функции модели Хаббарда в случае половинного заполнения. С.Г. Овчинников, Е.И. Шнейдер 8 1428

6.2. Магнитное упорядочение

- Новый механизм оптоакустического отклика в полупроводнике. Н.В. Чигарев 2 231
- Динамическое перемагничивание и бистабильные состояния в антиферромагнитных многослойных структурах. А.М. Шутый, Д.И. Семенцов 2 271
- Фазовые переходы в ЦМД-структурах при спиновой переориентации в феррит-гранатовых пленках. А.В. Безус, А.А. Леонов, Ю.А. Мамалуй, Ю.А. Сирюк 2 277
- Магнитное состояние интеркалированных соединений в системе Sr_xTiTe_2 . В.Г. Плещев, А.В. Королев, Ю.А. Дорофеев 2 282
- Парамагнитные и спин-стекольные свойства пироклорподобных оксидов $\text{Ln}_2\text{Mn}_{2/3}\text{Mo}_{4/3}\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Tb}$ и Y). А.В. Королев, Г.В. Базуев 2 287
- Отрицательное магнетосопротивление монокристаллических „усов“ железа в процессе перемагничивания. Ю.В. Захаров, Л.С. Титов 2 296
- Влияние высокого давления на корреляцию между структурными и магнитными свойствами соединений $\text{Y}_2\text{Fe}_{17-x}\text{M}_x$ ($\text{M} = \text{Si}, \text{Al}$; $x = 1, 7$). В.И. Воронин, А.Г. Кучин, В.П. Глазков, Д.П. Козленко, Б.Н. Савенко 2 299
- Магнитное двупреломление звука и магнитоакустические осцилляции в гематите. И.Ш. Ахмадуллин, С.А. Мигачев, М.Ф. Садьков, М.М. Шакирзянов 2 305
- Влияние многодоменности на полевые зависимости намагниченности и вынужденной стрижки в легкоплоскостных антиферромагнетиках. В.М. Калита, А.Ф. Лозенко, С.М. Рябченко, П.А. Троценко, Т.М. Яткевич 2 317
- Спионная теплопроводность в $-(\text{CuO}_2)-$ спиновых цепочках LiCuVO_4 . Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Х. Мисиорек, Я. Муха, А. Ежовский, А.В. Прокофьев, В. Ассмус 2 347
- Магнитные фазовые переходы в допированных железом манганитах $\text{Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{Mn}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_3$ при высоких давлениях. Д.П. Козленко, В.И. Воронин, В.П. Глазков, И.В. Медведева, Б.Н. Савенко 3 471
- Магнитные свойства метабората меди: двухпараметрическая феноменологическая модель. М.А. Попов, Г.А. Петраковский, В.И. Зиненко 3 478
- Взаимное и независимое магнитное линейное двупреломление в полугорном сульфиде $\gamma\text{-Dy}_2\text{S}_3$. Б.Б. Кричевцов, Х.-Ю. Вебер 3 488
- Равновесные магнитные и орбитальные состояния манганитов, содержащих четыре атома марганца в элементарной ячейке. С.М. Дунаевский, В.В. Дериглазов 3 495
- Влияние магнитофононного взаимодействия на магнитные свойства ферромагнетика: модельные расчеты. В.Ю. Бодряков, А.А. Повзнер 5 846
- Магнитные и магнитоупругие свойства соединений TbMnSi и $\text{Tb}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{MnSi}$. Т.И. Иванова, С.А. Никитин, М.В. Масленникова, З.С. Умхаева 5 854
- Магнитная структура и свойства массивного сплава $\text{Fe}_{72}\text{Al}_5\text{P}_{10}\text{Ga}_2\text{C}_6\text{B}_4\text{Si}_1$ в аморфном и нанокристаллическом состоянии. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, Ю.П. Кабанов, Д.В. Матвеев, В.В. Молоканов 5 858
- Магнитные и магнитооптические свойства многослойных наноструктур ферромагнетик–полупроводник. В.Е. Буравцова, Е.А. Ганьшина, В.С. Гушин, С.И. Касаткин, А.М. Муравьев, Н.В. Плотникова, Ф.А. Пудонин 5 864
- Влияние магнитно-двухфазного состояния на магнитокалорический эффект в манганитах $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. Р.В. Демин, Л.И. Королева 6 1051
- Магнитная анизотропия $\text{Co}/\text{Cu}/\text{Co}$ пленок с косвенной обменной связью. А.В. Огнев, А.С. Самардак, Ю.Д. Воробьев, Л.А. Чеботкевич 6 1054
- Влияние изовалентного легирования пленок манганитов $(\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x)_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ ($0 \leq x \leq 1$) на оптические, магнитооптические и транспортные свойства вблизи перехода металл–изолятор. Ю.П. Сухоруков, Н.Н. Лошкарева, Е.А. Ганьшина, А.Р. Кауль, О.Ю. Горбенко, Е.В. Мостовщикова, А.В. Телегин, А.Н. Виноградов, И.К. Родин 7 1203
- Аномалии магнитных и магнитоупругих свойств монокристаллов $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x \sim 0.5$) при фазовых переходах. Ю.Ф. Попов, А.М. Кадомцева, Г.П. Воробьев, А.А. Мухин, В.Ю. Иванов, К.И. Камиллов, Я.С. Штофич, А.М. Балбашов 7 1214
- Кристаллографические, магнитные и электрические свойства тонких эпитаксиальных пленок $\text{Re}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{MnO}_3$ ($\text{Re} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Gd}$). О.Ю. Горбенко, Р.В. Демин, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, Р. Шимчак, Г. Шимчак, М. Баран 7 1217
- Структура и магнитная анизотропия пленок $\text{Co}/\text{Cu}/\text{Co}$. Л.А. Чеботкевич, А.В. Огнев, Б.Н. Грудин 8 1449
- Резонансное усиление магнитоэлектрического эффекта в композиционных феррит–пьезоэлектрических материалах. Д.А. Филиппов, М.И. Бичурин, В.М. Петров, В.М. Лалетин, G. Srinivasan 9 1621
- Кристаллическая и магнитная структура манганитов $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ и $(\text{Nd}_{0.545}\text{Tb}_{0.455})_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$. А.И. Курбаков, В.А. Трунов, А.М. Балагуров, В.Ю. Помякушин, Д.В. Шептяков, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль 9 1650
- Особенности магнитных, гальваномагнитных, упругих и магнитоупругих свойств $\text{Eu}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$. А.И. Абрамович, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, А.В. Мичурин 9 1657
- Неоднородные магнитные состояния в системе $\text{Nd}(\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x)\text{O}_3$. И.О. Троянчук, М.В. Бушинский, Н.В. Пушкарев, Н.Ю. Беспалая 10 1816
- Фазовое расслоение, индуцированное кислородным изотопическим замещением, в манганитах системы $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. Н.А. Бабушкина, Е.А. Чистотина, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, К.И. Кугель, А.И. Курбаков, В.А. Трунов, Ж. Андре 10 1821
- Изменения электронных, оптических и магнитных свойств пленок LaSrMnO при переходе от ромбодрической к орторомбической фазе. В.Д. Окунев, З.А. Самойленко, Т.А. Дьяченко, R. Szymczak, S.J. Lewandowski, H. Szymczak, M. Baran, P. Gierlowski 10 1831
- Спин-зависимый транспорт в монокристалле $\alpha\text{-MnS}$. С.С. Аплеснин, Л.И. Рябинкина, Г.М. Абрамова, О.Б. Романова, Н.И. Киселев, А.Ф. Бовина 11 2000
- Антиферромагнитный фотогальванический эффект в ортоалюминатах. В.В. Меньшенин 11 2014

Особенности распространения сдвиговой упругой волны в акустической сверхрешетке типа магнетик—идеальный диамагнетик: условия локализации. <i>О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко . . .</i>	11	2033
Оптические и магнитооптические свойства гранулированных магнитных наноструктур CoFeB/SiO_2 и $\text{CoFeZr/Al}_2\text{O}_3$. <i>А.М. Калашникова, В.В. Павлов, Р.В. Писарев, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников, Th. Rasing</i>	11	2092
Аномалии магнитных и магнитоупругих свойств монокристаллов $\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ в сильных магнитных полях. <i>Ю.Ф. Попов, А.М. Кадомцева, Г.П. Воробьев, К.И. Камиллов, А.А. Мухин, В.Ю. Иванов, А.М. Балбашов</i>	12	2148
Электронный переход в интеркалированном дисульфиде CuCrS_2 . <i>Г.М. Абрамова, А.М. Воротынов, Г.А. Петраковский, Н.И. Киселев, Д.А. Великанов, А.Ф. Бовина, Р.Ф. Альмухаметов, Р.А. Якшибаев, Э.В. Габитов</i>	12	2151
Поведение намагниченности и метамагнитные переходы в легированных электронами манганитах под действием сильного магнитного поля. <i>С.М. Дунаевский, В.В. Дериглазов</i>	12	2184
Особенности распространения сдвиговой упругой волны в акустической сверхрешетке типа магнетик—идеальный диамагнетик: коэффициент отражения. <i>О.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко, В.М. Юрченко</i>	12	2200
6.3. Динамика спинов. Спиновые волны		
Парамагнитные и спин-стекольные свойства пирохлорподобных оксидов $\text{Ln}_2\text{Mn}_{2/3}\text{Mo}_{4/3}\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Sm, Gd, Tb}$ и Y). <i>А.В. Королев, Г.В. Базуев</i>	2	287
Влияние планарного магнитного поля на импульсное перемагничивание монокристаллических пленок $(\text{Bi,Lu})_3(\text{Fe,Ga})_5\text{O}_{12}$ с ориентацией (210). <i>В.В. Рандошкин, А.М. Салецкий, Н.Н. Усманов, Д.Б. Чопорняк</i>	3	461
Влияние внутренних полей рассеяния на высокочастотные свойства магнитных тонких пленок. <i>Н.Г. Чеченин</i>	3	466
Спектр спиновых волн в идеальном мультислойном магнетике при модуляции всех параметров уравнения Ландау—Лифшица. <i>В.В. Кругляк, А.Н. Кучко, В.И. Фиошин</i>	5	842
Преломление поверхностных спиновых волн в пространственно неоднородных ферродизлектриках с двуслойной магнитной анизотропией. <i>С.А. Решетняк</i>	6	1031
Высокочастотная восприимчивость и ферромагнитный резонанс в тонких пленках типа железо-иттриевого граната, содержащих доменную структуру. <i>В.Ф. Шкарь, Е.И. Николаев, В.Н. Саяпин, В.Д. Пойманов</i>	6	1043
Ферромагнитный резонанс в суспензиях кобальтзамещенного магнетита. <i>И.В. Алексашкин, В.Н. Бержанский, С.Н. Полулях, М.В. Турищев</i>	8	1446
Нелинейный магнитный резонанс в кристалле $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{CuBr}_4$. <i>Г.С. Патрин, Н.В. Волков, И.В. Прохорова</i>	10	1828
Стохастическая высокочастотная прецессия намагниченности в слоистой структуре с антиферромагнитным упорядочением. <i>А.М. Шутый, Д.И. Семенцов</i>	11	2006

6.4. Сегнетоэлектричество

Теплоемкость сегнетоэлектрика-релаксора SBN . <i>Е.Д. Якушкин</i>	2	325
Теплоемкость перовскитоподобного соединения $\text{PbFe}_{1/2}\text{Ta}_{1/2}\text{O}_3$. <i>М.В. Горев, И.Н. Флёрлов, В.С. Бондарев, Ф. Сью, А. Геддо Леманн</i>	3	505
Теплоемкость сегнетоэлектрических кристаллов системы $\text{Pb}_5(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_3\text{O}_{11}$. <i>А.А. Буш, Е.А. Попова</i>	5	875
Диэлектрические и оптические свойства монокристаллов сегнетоэлектрика-релаксора $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_{0.8}\text{Ti}_{0.2}\text{O}_3$ (PMNT—0.2). <i>Л.С. Камзина, И.П. Раевский, С.М. Емельянов, С.И. Раевская, Е.В. Сахар</i>	5	881
Мягкие полярные моды и фазовые состояния твердых растворов $\text{Ca}_{1-x}\text{Pb}_x\text{TiO}_3$. <i>А.А. Волков, Г.А. Командин, Б.П. Горшунов, В.В. Леманов, В.И. Торгашев</i>	5	899
Закон Фогеля—Фулчера — характерная особенность сегнетостекольной фазы в танталате калия, допированном литием. <i>В.В. Лагута, М.Д. Глиничук, И.В. Кондакова</i>	7	1224
Диэлектрический отклик на изменение температуры и электрическое поле для слоя (1000 nm) SrTiO_3 , выращенного эпитаксиально на (001) $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$. <i>Ю.А. Бойков, Т. Клаесон</i>	7	1231
Теория переключения многоосных сегнетоэлектриков (начальная стадия). <i>М.А. Захаров, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов</i>	7	1238
Пирозлектрический, пьезоэлектрический и поляризационный отклики кристаллов глицин-фосфита с примесью глицин-фосфата. <i>В.В. Леманов, С.Г. Шульман, В.К. Ярмаркин, С.Н. Попов, Г.А. Панкова</i>	7	1246
Диэлектрическая релаксация в $\text{SrTiO}_3:\text{Mn}$. <i>В.В. Леманов, Е.П. Смирнова, А.В. Сотников, М. Weinhacht</i>	8	1402
Cluster <i>ab initio</i> modeling of local lattice instability in relaxor ferroelectrics. <i>О.Е. Kvyatkovskii, F. Karadag, A. Mamedov, G.A. Zakharov</i>	9	1663
Низкочастотные релаксационные процессы в сегнетоэлектрических кристаллах $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$. <i>А.А. Буш, К.Е. Каменцев, М.В. Провоторов, Т.Н. Трушкова</i>	9	1668
Влияние примесных центров Sr на критические свойства слабополярного сегнетоэлектрика LGO. <i>М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин</i>	9	1676
Диэлектрические свойства тонких пленок PbTiO_3 . <i>А.С. Сидоркин, А.М. Солодуха, Л.П. Нестеренко, С.В. Рябцев, И.А. Бочарова, Г.Л. Смирнов</i>	10	1841
Фотостимулированная проводимость в релаксорах. <i>С.А. Мигачев, М.Ф. Садыков, Р.Ф. Мамин</i>	10	1845
TiInS_2 , легированный Sr и Mn , — новый релаксорный сегнетоэлектрик. <i>Р.М. Сардарлы, О.А. Самедов, И.Ш. Садыхов</i>	10	1852
Фазовый переход в CdHfO_3 . <i>Н.В. Шпилевая, М.Ф. Куприянов, Б.С. Кульбужев, Ю.В. Кабиров</i>	12	2189
Эффект памяти в сегнетоэлектрических пленках $\text{Ba}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{TiO}_3$ на кремниевой основе. <i>Э.Н. Мясников, С.В. Толстоусов, К.Ю. Фроленков</i>	12	2193
Эволюция NaNO_2 в пористых матрицах. <i>Cheng Tien, E.B. Чарная, С.В. Барышников, М.К. Lee, S.Y. Sun, D. Michel, W. Böhlmann</i>	12	2224

6.5. Сверхпроводимость

- Изменение электронной плотности при сверхпроводящем фазовом переходе в Nb_3Al . С.А. Немов, П.П. Серегин, Ю.В. Кожанова, Н.Н. Троицкая, В.П. Волков, Н.П. Серегин, В.Ф. Шамрай 2 228
- Распределение локального магнитного поля в сверхпроводниках с некоррелированным случайным расположением вихрей Абрикосова. А.В. Минкин, С.Л. Царевский 3 410
- Связь динамики атомов кислорода и кинетики окисления твердых растворов на основе $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$. А.В. Кнотько, А.В. Гаршев, М.Н. Пулькин, В.И. Путляев, С.И. Морозов 3 414
- Тепловые эффекты и диамагнитный отклик YBCO-пленки с током. А.Н. Артемов, Ю.В. Медведев, А.И. Коссе, А.Ю. Прохоров, В.А. Хохлов, Г.Г. Левченко, В.Ф. Дроботько 3 419
- Изучение ядерного сверхтонкого взаимодействия в узлах меди решеток высокотемпературных сверхпроводников методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии на изотопе ^{61}Cu (^{61}Ni). С.А. Немов, П.П. Серегин, Н.П. Серегин, А.В. Давыдов 6 969
- О вынужденном движении быстрого джозефсоновского вихря. А.С. Малишевский, С.А. Урюпин 7 1165
- Аномалия теплового расширения $Bi_2Sr_2CuO_6$ при низких температурах. Н.В. Аншукова, А.И. Головашкин, Л.И. Иванова, И.Б. Крынецкий, А.П. Русаков, Д.А. Шулятев 8 1356
- Динамика перпендикулярной слоям компоненты магнитного потока в наклонном поле в $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$. В.А. Березин, В.А. Тулин 8 1360
- Свойства вихрей джозефсоновского перехода, окруженного двумя сверхпроводящими волноводами. А.С. Малишевский, В.П. Силин, С.А. Урюпин, С.Г. Успенский 9 1544
- Сверхпроводимость в псевдошелевом состоянии в модели „горячих точек“ : уравнения Горькова. Н.А. Кулсева, Э.З. Кучинский 9 1557
- Влияние разупорядочения на критическую температуру d -волновых сверхпроводников с малой длиной когерентности. И.А. Семенихин 10 1729
- Кроссовер „чистый“ – „грязный“ предел в сети слабых $S-N-S$ -связей на примере композитов $Y_{3/4}Lu_{1/4}Ba_2Cu_3O_7 + VbPb_{1-x}Sn_xO_3$ ($0 \leq x \leq 0.25$). М.И. Петров, Д.А. Балаев, Д.М. Гохфельд, К.А. Шайхутдинов, С.В. Оспищев, К.С. Александров 10 1735
- Процесс проникновения магнитного поля в высокотемпературный сверхпроводник $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$: магнитосопротивление в слабых магнитных полях. В.В. Деревянко, Т.В. Сухарева, В.А. Финкель 10 1740
- Оптические свойства новых органических проводников на основе молекулы BEDT-TSeF — сверхпроводника κ -(BETS) $_4$ Hg $_{2.84}$ Br $_8$ и металла κ -(BETS) $_4$ Hg $_3$ Cl $_8$ — при 300–15 К. Р.М. Власова, Н.В. Дричко, Б.В. Петров, В.Н. Семкин, Е.И. Жилиева, Р.Н. Любовская, I. Olejniczak, A. Kobayashi, H. Kobayashi 11 1921
- Лондоновский предел для решеточной модели сверхпроводника. С.А. Ктиторов 11 1934

6.6. Фазовые переходы

- Динамическое перемагничивание и бистабильные состояния в антиферромагнитных многослойных структурах. А.М. Шутый, Д.И. Семенцов 2 271
- Фазовые переходы в ЦМД-структурах при спиновой переориентации в феррит-гранатовых пленках. А.В. Безус, А.А. Леонов, Ю.А. Мамалуй, Ю.А. Сирюк 2 277
- Магнитные фазовые переходы в допированных железом манганитах $R_{0.7}Ca_{0.3}Mn_{1-y}Fe_yO_3$ при высоких давлениях. Д.П. Козленко, В.И. Воронин, В.П. Глазков, И.В. Медведева, Б.Н. Савенко 3 471
- Оптические исследования влияния постепенного замещения $NH_4 \rightarrow Cs$ на сегнетоэластический фазовый переход в кристалле $CsLiSO_4$. С.В. Мельникова, В.А. Гранкина 3 500
- Влияние условий синтеза на фазовый переход металл-полупроводник в тонких пленках диоксида ванадия. Р.А. Алиев, В.А. Климов 3 515
- Инверсия знака радиационно-пластического эффекта в монокристаллах C_{60} при фазовом переходе $sc-fcc$. Ю.И. Головин, А.А. Дмитриевский, И.А. Пушкин, М.В. Павлов, Р.К. Николаев 3 569
- Изучение фазовых превращений в углероде при электродинамическом сжатии. И.П. Макаревич, А.Д. Рахель, Б.В. Румянцев, Б.Э. Фридман 4 659
- Сегнетоэластический фазовый переход в кристалле $K_3Na(CrO_4)_2$ — акустические исследования. А.К. Раджабов, Е.В. Чарная, В. Mroz, C. Tien, Z. Tylczynski, C.-S. Wur 4 754
- Магнитопластичность твердых тел. Ю.И. Головин 5 769
- Влияние электрического поля на переход металл-изолятор с образованием сверхструктуры. П.П. Борисков, А.А. Величко, Г.Б. Стефанович 5 895
- Мягкие полярные моды и фазовые состояния твердых растворов $Ca_{1-x}Pb_xTiO_3$. А.А. Волков, Г.А. Командин, Б.П. Горшунов, В.В. Леманов, В.И. Торгашев 5 899
- Электростатические модели концентрационных фазовых переходов изолятор-металл и металл-изолятор в кристаллах Ge и Si с водородоподобными примесями. Н.А. Поклонский, С.А. Вырко, А.Г. Забродский 6 1071
- Влияние изовалентного легирования пленок манганитов $(La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ ($0 \leq x \leq 1$) на оптические, магнитооптические и транспортные свойства вблизи перехода металл-изолятор. Ю.П. Сухоруков, Н.Н. Лошкарева, Е.А. Ганьшина, А.Р. Кауль, О.Ю. Горбенко, Е.В. Мостовщикова, А.В. Телегин, А.Н. Виноградов, И.К. Родин 7 1203
- Аномалии магнитных и магнитоупругих свойств монокристаллов $Sm_{1-x}Sr_xMnO_3$ ($x \sim 0.5$) при фазовых переходах. Ю.Ф. Попов, А.М. Кадомцева, Г.П. Воробьев, А.А. Мухин, В.Ю. Иванов, К.И. Камиллов, Я.С. Штофич, А.М. Балбашов 7 1214
- Теория переключения многоосных сегнетоэлектриков (начальная стадия). М.А. Захаров, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов 7 1238
- Статистическая механика катионного упорядочения и динамика решетки твердого раствора $PbZr_xTi_{1-x}O_3$. В.И. Зиненко, С.Н. Софронова 7 1252

- Индукцированные гидростатическим давлением фазовые переходы в кристалле RbMnCl_3 : спектры рамановского рассеяния и динамика решетки. А.Н. Втюрин, С.В. Горяйнов, Н.Г. Замкова, В.И. Зиненко, А.С. Крылов, С.Н. Крылова, А.Д. Шефер 7 1261
- Динамика решетки и спектр рамановского рассеяния в эльпасолите Rb_2KScF_6 — сравнительный анализ. С.Н. Крылова, А.Н. Втюрин, А. Белю, А.С. Крылов, Н.Г. Замкова 7 1271
- Рентгенографические исследования кристалла $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{ZnCl}_4$ в области низких температур. А.У. Шелег, А.М. Наумовец 7 1280
- Структурный фазовый переход в твердых растворах $(1-x)\text{SrTiO}_3 + x\text{SrMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$. В.В. Леманов, Е.П. Смирнова, Е.В. Ухин 7 1283
- Влияние высокого давления на кристаллическую структуру соединения $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{CuO}_2$. В.И. Бобровский, В.П. Глазков, С.Е. Кичанов, Д.П. Козленко, Б.Н. Савенко, В.А. Соменков 8 1398
- Быстрое вязкое течение нематического жидкого кристалла вблизи перехода нематик–смектик А. А.В. Захаров, А.А. Вакуленко 8 1504
- Взаимосвязь молекулярной структуры дискоидных нематиков с их ориентационной упорядоченностью и особенностями фазового перехода нематик–изотропная жидкость. Е.М. Аверьянов 8 1509
- Влияние примесных центров Сг на критические свойства слабополярного сегнетоэлектрика LGO. М.П. Трубицын, М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин 9 1676
- Фазовые переходы марганецсодержащих перовскитов. А.Г. Рудская, Н.Б. Кофанова, Л.Е. Пустовая, Б.С. Кульбужев, М.Ф. Куприянов 10 1856
- Фазовые напряжения, индуцированные $\gamma \Rightarrow \alpha$ превращением в поликристалле железа. А.А. Зисман, А.А. Васильев 11 2051
- Электронный переход в интеркалированном дисульфиде CuCrS_2 . Г.М. Абрамова, А.М. Воротынов, Г.А. Петраковский, Н.И. Киселев, Д.А. Великанов, А.Ф. Бовина, Р.Ф. Альмухаметов, Р.А. Якшибаев, Э.В. Габитов 12 2151
- Ян-теллеровские переходы в YbXO_4 ($X = \text{V}, \text{P}$), стимулированные сильным магнитным полем. З.А. Казей 12 2175
- Фазовый переход в CdHfO_3 . Н.В. Шпилевая, М.Ф. Куприянов, Б.С. Кульбужев, Ю.В. Кабиров 12 2189
- Влияние фазовых переходов в сегнетоэластике Rb_2CdI_4 на экситонный спектр поглощения. В.К. Милославский, О.Н. Юнакова, Е.Н. Коваленко 12 2206
- Эволюция NaNO_2 в пористых матрицах. Cheng Tien, E.B. Чарная, С.В. Барышников, М.К. Lee, S.Y. Sun, D. Michel, W. Böhlmann 12 2224
- 6.7. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы**
- Магнитные фазовые диаграммы манганитов в области их электронного легирования. С.М. Дунаевский 2 193
- Магнитные свойства метабората меди: двухпараметрическая феноменологическая модель. М.А. Попов, Г.А. Петраковский, В.И. Зиненко 3 478
- Калориметрические и рентгеновские исследования перовскитоподобных оксифторидов $(\text{NH}_4)_3\text{WO}_3\text{F}_3$ и $(\text{NH}_4)_3\text{TiOF}_5$. И.Н. Флёргов, М.В. Горев, В.Д. Фокина, А.Ф. Бовина, Н.М. Лапташ 5 888
- Фазовая диаграмма переходов из изотропной фазы в нематическую и смектические (аксиальную, биаксиальную) фазы в жидких кристаллах с ахиральными молекулами. Е.С. Ларин 8 1514
- Неоднородные магнитные состояния в системе $\text{Nd}(\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x)\text{O}_3$. И.О. Троянчук, М.В. Бушинский, Н.В. Пушкарев, Н.Ю. Беспалая 10 1816
- Фазовое расслоение, индуцированное кислородным изотопическим замещением, в манганитах системы $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. Н.А. Бабушкина, Е.А. Чистотина, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль, К.И. Кугель, А.И. Курбаков, В.А. Трунов, Ж. Андре 10 1821
- Изучение спиновой динамики системы $(\text{La}_{1-y}\text{Pr}_y)_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ методом ЭПР. С.В. Гуденко, А.Ю. Якубовский, О.Ю. Горбенко, А.Р. Кауль 11 2025
- Морфологическая фазовая диаграмма неравновесно растущего сферического кристалла в случае квадратичной зависимости скорости роста от пересыщения. Л.М. Мартюшев, И.Е. Кузнецова, А.С. Назарова 11 2045
- Аномалии магнитных и магнитоупругих свойств монокристаллов $\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ в сильных магнитных полях. Ю.Ф. Попов, А.М. Кадомцева, Г.П. Воробьев, К.И. Камиллов, А.А. Мухин, В.Ю. Иванов, А.М. Балбашов 12 2148
- Поведение намагниченности и метамагнитные переходы в легированных электронами манганитах под действием сильного магнитного поля. С.М. Дунаевский, В.В. Дериглазов 12 2184
- 6.8. Доменная структура**
- Фазовые переходы в ЦМД-структурах при спиновой переориентации в феррит-гранатовых пленках. А.В. Безус, А.А. Леонов, Ю.А. Мамалуй, Ю.А. Сирюк 2 277
- Отрицательное магнетосопротивление монокристаллических „усов“ железа в процессе перемагничивания. Ю.В. Захаров, Л.С. Титов 2 296
- Влияние многодоменности на полевые зависимости намагниченности и вынужденной стрикции в легкоплоскостных антиферромагнетиках. В.М. Калита, А.Ф. Лозенко, С.М. Рябченко, П.А. Троценко, Т.М. Яткевич 2 317
- Новый тип доменных стенок — доменные стенки, порождаемые фрустрациями в многослойных магнитных наноструктурах. А.И. Морозов, А.С. Сигов 3 385
- Структура блоховской доменной границы в кубическом кристалле. О.А. Антонюк, А.В. Тычко, В.Ф. Коваленко 5 837
- Конечное „время жизни“ спиральных доменов в ангерном состоянии многодоменных магнитных пленок. Г.С. Кандаурова, Л.Н. Картагулов, В.Н. Мальцев 5 851
- Высокочастотная восприимчивость и ферромагнитный резонанс в тонких пленках типа железо-иттриевого граната, содержащих доменную структуру. В.Ф. Шкарь, Е.И. Николаев, В.Н. Саяпин, В.Д. Пойманов 6 1043
- TlInS_2 , легированный Сг и Мп, — новый релаксорный сегнетоэлектрик. Р.М. Сардарлы, О.А. Самедов, И.Ш. Садыхов 10 1852

7. Явления на поверхности

7.1. Структура и свойства поверхности

Фотолюминесценция и структурные дефекты слоев кремния, имплантированных ионами железа. Э.А. Штейнман, В.И. Вдовин, А.Н. Изотов, Ю.Н. Пархоменко, А.Ф. Борун	1	26
Формирование двумерных структур фотонных кристаллов в кремнии для ближнего ИК диапазона с использованием остросточковидных ионных пучков. А.Ф. Вяткин, Е.Ю. Гаврилин, Ю.Б. Горбатов, В.В. Старков, В.В. Сироткин	1	35
Влияние температуры постимплантационного отжига на свойства кремниевых светодиодов, полученных имплантацией ионов бора в <i>n</i> -Si. Н.А. Соболев, А.М. Емельянов, Е.И. Шек, В.И. Вдовин	1	39
Кремниевые светодиоды, излучающие в области зонных переходов: влияние температуры и величины тока. А.М. Емельянов, Н.А. Соболев, Е.И. Шек	1	44
Рост и структура наноструктур Ge на атомарно-чистой поверхности окиси Si. А.И. Никифоров, В.В. Ульянов, О.П. Пчеляков, С.А. Тийс, А.К. Гутаковский	1	80
Формирование наноструктур и нанопроволок Ge на сингулярных и вицинальных поверхностях Si(111) до образования смачивающего слоя. С.А. Тийс, А.Б. Талочкин, К.Н. Романюк, Б.З. Ольшанецкий	1	83
Компонентный состав и упругие напряжения в многослойных структурах с наноструктурами Si _{1-x} Ge _x . М.Я. Валах, Дж. Джуган, П.М. Литвин, В.А. Юхимчук, З.Ф. Красильник, А.В. Новиков, Д.Н. Лобанов	1	88
Особенности спектров возбуждения фотолюминесценции ионов Er ³⁺ в эпитаксиальных кремниевых структурах, легированных эрбием. Б.А. Андреев, З.Ф. Красильник, Д.И. Крыжков, А.Н. Яблонский, В.П. Кузнецов, Т. Gregorkiewicz, М.А. Клик	1	98
Влияние режимов роста на фотолюминесценцию слоев кремния, легированных эрбием в процессе сублимационной МЛЭ. В.Г. Шенгуров, С.П. Светлов, В.Ю. Чалков, Б.А. Андреев, З.Ф. Красильник, Д.И. Крыжков	1	102
Взаимодействие атомов серебра с иридием и двумерной графитовой пленкой на иридии: адсорбция, десорбция, растворение. Н.Р. Галль, Е.В. Рутков, А.Я. Тонтегоде	2	360
Распределение локального магнитного поля в сверхпроводниках с некоррелированным случайным расположением вихрей Абрикосова. А.В. Минкин, С.Л. Царевский	3	410
Химия поверхности наноалмазов. И.И. Кулакова	4	621
Химическое состояние атомов углерода на поверхности наноалмазных частиц. А.П. Дементьев, К.И. Маслаков	4	662
Ультрадисперсные алмазы в гальванотехнике. Г.К. Буркат, В.Ю. Долматов	4	685
Применение модифицированных нанодисперсных алмазов в качестве катализаторов гетерогенного и электрохимического катализа. Г.П. Богатырева, М.А. Маринич, Е.В. Ищенко, В.Л. Гвяздовская, Г.А. Базалий, Н.А. Олейник	4	718

Создание люминесцентного биочипа с использованием наноалмазов и бактериальной люциферазы. А.П. Пузырь, И.О. Позднякова, В.С. Бондарь	4	740
Электронно-микроскопическое исследование поверхностного слоя сплава алюминий-кремний после лазерного легирования карбидом вольфрама. Л.М. Сорокин, Л.П. Ефименко, А.Е. Калмыков, Ю.И. Смолин	5	953
Интеркаляция атомов серебра под монослой графита на поверхности Ni(111). А.Г. Стародубов, М.А. Медведцкий, А.М. Шикин, В.К. Адамчук	7	1300
Кинетика окисления тонких пленок титана, выращенных на поверхности вольфрама. В.Н. Агеев, Е.Ю. Афанасьева, Н.Д. Потехина	8	1498
Влияние нанослоев висмута на ориентированный рост фуллерена C ₆₀ на аморфных подложках. В.Е. Пуха, В.В. Варганов, И.Ф. Михайлов, А.Н. Дроздов	8	1526
Атомные механизмы и кинетика самодиффузии на поверхности Pd(001). А.В. Евтесев, А.Т. Косилов, С.А. Соляник	9	1723
Применение вейвлет-преобразования при изучении изменения фрактальных свойств поверхностей аморфных металлов под воздействием механической нагрузки. В.Л. Гиляров, В.Е. Корсуков, П.Н. Бутенко, В.Н. Светлов	10	1806
Структура и электронные свойства пленок сурьмы на Mo(110). Д.А. Городецкий, Ю.П. Мельник, Д.П. Проскурин, В.А. Усенко	10	1873
Низкотемпературная методика очистки поверхности <i>p</i> -GaN(0001) для фотоэммиттеров с эффективным отрицательным электронным средством. О.Е. Терещенко, Г.Э. Шайблер, А.С. Ярошевич, С.В. Шевелев, А.С. Терехов, В.В. Лундин, Е.Е. Заварин, А.И. Бесюлькин	10	1881
Дисперсия и затухание сдвиговых поверхностных акустических волн горизонтальной поляризации на свободной статистически-шероховатой поверхности гексагонального кристалла. В.В. Косачёв, Ю.Н. Гандурин, К.В. Барсуков	10	1886

7.2. Электронная и ионная эмиссия

Микротопография и автоэмиссионные свойства углеродных пленок, полученных в плазме микроволнового газового разряда. С.Ю. Суздальцев, Р.К. Яфаров	2	367
Интеркаляция атомов серебра под монослой графита на поверхности Ni(111). А.Г. Стародубов, М.А. Медведцкий, А.М. Шикин, В.К. Адамчук	7	1300

7.3. Адсорбция. Кристаллизация

Взаимодействие атомов серебра с иридием и двумерной графитовой пленкой на иридии: адсорбция, десорбция, растворение. Н.Р. Галль, Е.В. Рутков, А.Я. Тонтегоде	2	360
Плотность и термодинамика водорода, адсорбированного внутри узких углеродных нанотрубок. А.С. Федоров, С.Г. Овчинников	3	563

- Формирование энергетического состояния и адсорбционной способности поверхности наноалмазных порошков при их изготовлении.** Г.П. Богатырева, М.А. Маринич, Г.А. Базалий, Н.А. Олейник, Е.В. Ищенко, В.Л. Гвяздовская 4 649
- Кристаллизация пленок железо—углерод, инициированная электронным пучком.** С.М. Жарков, Л.И. Квеглис 5 938
- Электронно-стимулированная десорбция атомов редкоземельных металлов.** В.Н. Агеев, Ю.А. Кузнецов, Н.Д. Потехина 5 945
- Хемосорбция на размерно-квантованной нити.** Р.П. Мейланов, Б.А. Абрамова, Г.М. Мусаев, М.М. Гаджиалиев 6 1076
- Об адсорбции бария и редкоземельных металлов на кремнии.** С.Ю. Давыдов 6 1108
- Формирование икосаэдрической структуры при кристаллизации нано-кластеров Ni.** Ю.Я. Гафнер, С.Л. Гафнер, П. Энтель 7 1287
- Термостимулированная десорбция фуллеренов C₆₀ и C₇₀ из пленок жесткоцепного полиимида.** А.О. Поздняков, Б.М. Гинзбург, Т.А. Маричева, В.В. Кудрявцев, О.Ф. Поздняков 7 1328
- Полевая десорбция пленки калий—золото на вольфраме.** Д.П. Бернацкий, В.Г. Павлов 8 1494
- Упругость и неупругость биоморфной керамики карбида кремния.** Б.К. Кардашев, Ю.А. Буренков, Б.И. Смирнов, A.R. de Arellano-Lopez, J. Martinez-Fernandez, F.M. Varela-Feria 10 1811
- Морфологическая фазовая диаграмма неравновесно растущего сферического кристалла в случае квадратичной зависимости скорости роста от пересыщения.** Л.М. Мартюшев, И.Е. Кузнецова, А.С. Назарова 11 2045
- Образование и структура нанокристаллов в массивном металлическом стекле Zr₅₀Ti₁₆Cu₁₅Ni₁₉.** Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, Д.В. Матвеев, В.В. Молоканов 12 2119
- Peculiarities of gallium crystallization in confined geometry.** B.F. Borisov, E.V. Charnaya, A.V. Gartvik, Cheng Tien, Yu.A. Kumzerov, V.K. Lavrentev 12 2210
- 7.4. Границы раздела**
- Краевая электролюминесценция кремния: гетероструктура аморфный кремний—кристаллический кремний.** М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Е.И. Теруков, А. Froitzheim, W. Fuhs 1 18
- Фотолюминесценция GeSi/Si(001) самоорганизующихся наноостровков различной формы.** Н.В. Востоков, З.Ф. Красильник, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, М.В. Шалеев, А.Н. Яблонский 1 63
- Пути получения упорядоченных гетероструктур Ge—Si с германиевыми нанокластерами предельно малых размеров.** Ю.Б. Болховитянов, С.Ц. Кривошапов, А.И. Никифоров, Б.З. Ольшанецкий, О.П. Пчеляков, Л.В. Соколов, С.А. Тийс 1 67
- Фотолюминесценция Si/Ge-наноструктур, выращенных при низких температурах молекулярно-пучковой эпитаксии.** Т.М. Бурбаев, В.А. Курбатов, А.О. Погосов, М.М. Рзаев, Н.Н. Сибельдин, В.А. Цветков 1 74
- Индукцированная межзонным светом ступенчатая фотопроводимость структур Si/Ge с квантовыми точками.** О.А. Шегай, В.А. Марков, А.И. Никифоров 1 77
- Самоформирование квантовых точек Ge в гетероэпитаксиальной системе CaF₂/Ge/CaF₂/Si и создание туннельно-резонансного диода на ее основе.** Л.В. Соколов, А.С. Дерябин, А.И. Якимов, О.П. Пчеляков, А.В. Двуреченский 1 91
- Резонансное комбинационное рассеяние света напряженными и релаксированными Ge-квантовыми точками.** А.Г. Милехин, А.И. Никифоров, М.Ю. Ладанов, О.П. Пчеляков, Ш. Шульце, Д.Р.Т. Цан 1 94
- Влияние характера пробоя p—n-перехода на интенсивность и эффективность возбуждения электролюминесценции ионов Er³⁺ в эпитаксиальных слоях Si:Er, полученных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии.** В.Б. Шмагин, Д.Ю. Ремизов, З.Ф. Красильник, В.П. Кузнецов, В.Н. Шабанов, Л.В. Красильникова, Д.И. Крыжков, М.Н. Дроздов 1 110
- Переходы с участием мелких примесей в спектрах субмиллиметрового магнитопоглощения в напряженных квантово-размерных гетероструктурах Ge/GeSi(111).** В.Я. Алёшкин, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов 1 126
- Межподзонный циклотронный резонанс дырок в напряженных гетероструктурах Ge/GeSi(111) с широкими квантовыми ямами Ge и циклотронный резонанс 1L-электронов в слоях GeSi.** В.Я. Алёшкин, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов 1 131
- Magnetotransport characterization of THz detectors based on plasma oscillations in submicron field effect transistors.** J. Lusakowski, W. Knap, N. Dyakonova, E. Kaminska, A. Piotrowska, K. Golaszewska, M.S. Shur, D. Smirnov, V. Gavrilenko, A. Antonov, S. Morozov 1 138
- Электронный транспорт и детектирование терагерцевого излучения субмикронными полевыми транзисторами с двумерным электронным газом GaAs/AlGaAs.** А.В. Антонов, В.И. Гавриленко, Е.В. Демидов, С.В. Морозов, А.А. Дубинов, J. Lusakowski, W. Knap, N. Dyakonova, E. Kaminska, A. Piotrowska, K. Golaszewska, M.S. Shur 1 146
- Бозе-конденсация межъямных экситонов в латеральных ловушках: фазовая диаграмма.** А.А. Дремнин, А.В. Ларионов, В.Б. Тимофеев 1 168
- Электронные состояния и колебательные спектры сверхрешеток квантовых точек CdTe/ZnTe.** В.С. Багаев, Л.К. Водопьянов, В.С. Виноградов, В.В. Зайцев, С.П. Козырев, Н.Н. Мельник, Е.Е. Онищенко, Г. Карчевский 1 171
- Резонансное стоксовое и антистоксовое комбинационное рассеяние света в наноструктурах CdSe/ZnSe.** М.Я. Валах, В.В. Стрельчук, Г.Н. Семенова, Ю.Г. Садофьев 1 174
- Деформация слоев в сверхрешетках AlGaIn/GaN по данным рентгенодифракционного анализа.** Р.Н. Кютт, М.П. Щеглов, В.Ю. Давыдов, А.С. Усиков 2 353

- Электрولюминесценция в слоях SiO₂ в различных структурах. А.П. Барабан, П.П. Коноров, Л.В. Миллоглядова, А.Г. Трошихин 4 749
- Анизотропия оптических констант гетероструктур ZnSe/BeTe без общего атома на интерфейсах. А.С. Гуревич, В.П. Кочерешко, А.В. Платонов, А. Ваг, Д.Р. Яковлев, Г. Ландвер 4 759
- Магнитная анизотропия Co/Cu/Co пленок с косвенной обменной связью. А.В. Огнев, А.С. Самардак, Ю.Д. Воробьев, Л.А. Чеботкевич 6 1054
- Фотостимулированный перенос ионов в гетеропереходах на основе твердых электролитов, обладающих смешанной ионно-электронной (дырочной) проводимостью. А.И. Стецун 6 1092
- Рентгеноспектральный анализ межфазовой границы тонкой пленки Al₂O₃, синтезированной на кремнии методом молекулярного наслаивания. А.С. Шулаков, А.П. Брайко, С.В. Букин, В.Е. Дрозд 6 1111
- Диэлектрический отклик на изменение температуры и электрическое поле для слоя (1000 nm)SrTiO₃, выращенного эпитаксиально на (001)La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃. Ю.А. Бойков, Т. Клаесон 7 1231
- Структура и магнитная анизотропия пленок Co/Cu/Co. Л.А. Чеботкевич, А.В. Огнев, Б.Н. Грудин 8 1449
- Дефектообразование в эпитаксиальных гетероструктурах Ge_{1-x}Si_x/Ge(111). Т.Г. Югова, М.Г. Мильвидский, В.И. Вдовин 8 1476
- Свойства межфазовой границы Al₂O₃/Si. А.С. Шулаков, А.П. Брайко, С.В. Букин, В.Е. Дрозд 10 1868
- Электрические характеристики и зонная энергетическая диаграмма изотипного n-Si_{1-x}Ge_x/n-Si-гетероперехода в релаксированных структурах. Л.К. Орлов, Ж.Й. Хорват, А.В. Потапов, М.Л. Орлов, С.В. Ивин, В.И. Вдовин, Э.А. Штейнман, В.М. Фомин 11 2069
- Особенности энергетического спектра и квантового магнетотранспорта в гетеропереходах II типа. Н.С. Аверкиев, В.А. Березовец, М.П. Михайлова, К.Д. Мойсеев, В.И. Нижанковский, Р.В. Парфеньев, К.С. Романов 11 2083
- Простая модель расчета высоты барьеров Шоттки на контактах переходных металлов с политипами карбида кремния. С.Ю. Давыдов 12 2135
- 7.5. Тонкие пленки**
- The role of microstructure in luminescent properties of Er-doped nanocrystalline Si thin films. M.V. Stepikhova, M.F. Cerqueira, M. Losurdo, M.M. Giangregorio, E. Alves, T. Monteiro, M.J. Soares 1 114
- Микротопография и автоэмиссионные свойства углеродных пленок, полученных в плазме микроволнового газового разряда. С.Ю. Суздальцев, Р.К. Яфаров 2 367
- Влияние планарного магнитного поля на импульсное перемагничивание монокристаллических пленок (Bi,Lu)₃(Fe,Ga)₅O₁₂ с ориентацией (210). В.В. Рандошкин, А.М. Салецкий, Н.Н. Усманов, Д.Б. Чопорняк 3 461
- Влияние внутренних полей рассеяния на высокочастотные свойства магнитных тонких пленок. Н.Г. Чеченин 3 466
- Влияние условий синтеза на фазовый переход металл-полупроводник в тонких пленках диоксида ванадия. Р.А. Алиев, В.А. Климов 3 515
- Формирование тонкопленочной структуры Eu-Si(111): стадия силицидообразования. Т.В. Крачино, М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев 3 544
- Precursors for CVD growth of nanocrystalline diamond. T. Soga, T. Sharda, T. Jimbo 4 702
- Использование ультрадисперсного наноалмаза для селективного осаждения легированных бором алмазных пленок. В.В. Дворкин, Н.Н. Дзбановский, А.Ф. Паль, Н.В. Суевин, А.Ю. Юрьев, П.Я. Детков 4 710
- Модель формирования трехмерных полиуретановых пленок под действием наноалмазов. Н.В. Сиротинкин, А.П. Возняковский, А.Н. Ершова 4 725
- Конечное „время жизни“ спиральных доменов в ангерном состоянии многодоменных магнитных пленок. Г.С. Кандаурова, Л.Н. Картагулов, В.Н. Мальцев 5 851
- Кристаллизация пленок железо-углерод, инициированная электронным пучком. С.М. Жарков, Л.И. Квеглис 5 938
- Штарковская структура спектра и кинетика затухания фотолюминесценции ионов Er³⁺ в псевдоаморфных пленках a-nc-GaN. А.А. Андреев 6 972
- Оптическое поглощение ионами Nd³⁺ и Gd³⁺ в эпитаксиальных пленках, выращенных на подложках Gd₃Ga₅O₁₂ из свинецсодержащего раствора-расплава. В.В. Рандошкин, Н.В. Васильева, В.Г. Плотниченко, Ю.Н. Пырков, С.В. Лавришев, М.А. Иванов, А.А. Кирюхин, А.М. Салецкий, Н.Н. Сысоев 6 1001
- Высокочастотная восприимчивость и ферромагнитный резонанс в тонких пленках типа железо-иттриевого граната, содержащих доменную структуру. В.Ф. Шкарь, Е.И. Николаев, В.Н. Саяпин, В.Д. Пойманов 6 1043
- Магнитная анизотропия Co/Cu/Co пленок с косвенной обменной связью. А.В. Огнев, А.С. Самардак, Ю.Д. Воробьев, Л.А. Чеботкевич 6 1054
- Электронная локализация в проводящих пленках Ленгмюра-Блуджетт. Л.А. Галчѐнков, С.Н. Иванов, И.И. Пятайкин 6 1098
- Тепловые флуктуации в смектических-A пленках на поверхности твердых подложек. Л.В. Миранцев 6 1123
- Влияние изовалентного легирования пленок манганитов (La_{1-x}Pr_x)_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ (0 ≤ x ≤ 1) на оптические, магнитооптические и транспортные свойства вблизи перехода металл-изолятор. Ю.П. Сухоруков, Н.Н. Лошкарева, Е.А. Ганышина, А.Р. Кауль, О.Ю. Горбенко, Е.В. Мостовщикова, А.В. Телгин, А.Н. Виноградов, И.К. Родин 7 1203
- Кристаллографические, магнитные и электрические свойства тонких эпитаксиальных пленок Re_{0.6}Ba_{0.4}MnO₃ (Re = La, Pr, Nd, Gd). О.Ю. Горбенко, Р.В. Демин, А.Р. Кауль, Л.И. Королева, Р. Шимчак, Г. Шимчак, М. Баран 7 1217
- Концентрационная зависимость радиационно-стимулированных изменений оптических свойств пленок Ge_xAs_{40-x}S₆₀. В.Т. Маслюк, Е. Скордева, П.П. Пуга, Д. Арсова, В. Памукчиева 8 1393

- Особенности эффекта Холла в двухслойных пленках Cr/Co.** Б.А. Аронзон, А.Б. Грановский, С.Н. Николаев, Д.Ю. Ковалев, Н.С. Перов, В.В. Рыльков 8 1441
- Кинетика окисления тонких пленок титана, выращенных на поверхности вольфрама.** В.Н. Агеев, Е.Ю. Афанасьева, Н.Д. Потехина 8 1498
- Амплитудно-фазовые спектры отражения света от брэгговских структур на основе аморфного кремния.** В.Г. Голубев, А.А. Дукин, А.В. Медведев, А.Б. Певцов, А.В. Селькин, Н.А. Феоктистов 10 1756
- Изменения электронных, оптических и магнитных свойств пленок LaSrMnO при переходе от ромбоэдрической к орторомбической фазе.** В.Д. Окунев, З.А. Самойленко, Т.А. Дьяченко, R. Szymczak, S.J. Lewandowski, H. Szymczak, M. Baran, P. Gierlowski 10 1831
- Диэлектрические свойства тонких пленок RbTiO₃.** А.С. Сидоркин, А.М. Солодуха, Л.П. Нестеренко, С.В. Рябцев, И.А. Бочарова, Г.Л. Смирнов 10 1841
- Структура и электронные свойства пленок сурьмы на Mo(110).** Д.А. Городецкий, Ю.П. Мельник, Д.П. Проскурин, В.А. Усенко 10 1873
- Эффект памяти в сегнетоэлектрических пленках Ba_{0.85}Sr_{0.15}TiO₃ на кремниевой основе.** Э.Н. Мясников, С.В. Толстоусов, К.Ю. Фроленков 12 2193
- 7.6. Субмакроскопические системы**
- Структурные и фотолюминесцентные свойства гетероэпитаксиальных слоев кремния на сапфире.** С.П. Светлов, В.Ю. Чалков, В.Г. Шенгуров, Ю.Н. Дроздов, З.Ф. Красильник, Л.В. Красильникова, М.В. Степихова, Д.А. Павлов, Т.В. Павлова, П.А. Шилияев, А.Ф. Хохлов 1 15
- Краевая электролюминесценция кремния: гетеро-структура аморфный кремний–кристаллический кремний.** М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Е.И. Теруков, A. Froitzheim, W. Fuhs 1 18
- Влияние ионной имплантации P⁺, B⁺ и N⁺ на люминесцентные свойства системы SiO₂:nc-Si.** Д.И. Тетельбаум, О.Н. Горшков, В.А. Бурдов, С.А. Трушин, А.Н. Михайлов, Д.М. Гапонова, С.В. Морозов, А.И. Ковалев 1 21
- Излучательная электронно-дырочная рекомбинация в кремниевых квантовых точках с участием фононов.** В.А. Беляков, В.А. Бурдов, Д.М. Гапонова, А.Н. Михайлов, Д.И. Тетельбаум, С.А. Трушин 1 31
- Новые механизмы локализации носителей заряда в нано-Si.** И.В. Блонский, А.Ю. Вахнин, В.Н. Кадан, А.К. Кадашук 1 49
- Si/Ge наноструктуры для применений в оптоэлектронике.** В.А. Егоров, Г.Э. Цырлин, А.А. Тонких, В.Г. Талалаев, А.Г. Макаров, Н.Н. Леденцов, В.М. Устинов, N.D. Zakharov, P. Werner 1 53
- Квантовые точки Ge/Si во внешних электрическом и магнитном полях.** А.В. Двуреченский, А.И. Якимов, А.В. Ненашев, А.Ф. Зиновьева 1 60
- Фотолюминесценция GeSi/Si(001) самоорганизующихся наноструктур различной формы.** Н.В. Востоков, З.Ф. Красильник, Д.Н. Лобанов, А.В. Новиков, М.В. Шалеев, А.Н. Яблонский 1 63
- Пути получения упорядоченных гетероструктур Ge–Si с германиевыми нанокластерами предельно малых размеров.** Ю.Б. Болховитянов, С.Ц. Кривошапов, А.И. Никифоров, Б.З. Ольшанецкий, О.П. Пчеляков, Л.В. Соколов, С.А. Тийс 1 67
- Взаимосвязь энергии наноструктур SiGe с их формой и размерами.** М.Я. Валах, В.Н. Джаган, З.Ф. Красильник, П.М. Литвин, Д.Н. Лобанов, Е.В. Моздор, А.В. Новиков, В.А. Юхимчук, А.М. Яремко 1 70
- Фотолюминесценция Si/Ge-наноструктур, выращенных при низких температурах молекулярно-пучковой эпитаксии.** Т.М. Бурбасев, В.А. Курбатов, А.О. Погосов, М.М. Рзаев, Н.Н. Сибельдин, В.А. Цветков 1 74
- Индукцированная межзонным светом ступенчатая фотопроводимость структур Si/Ge с квантовыми точками.** О.А. Шегай, В.А. Марков, А.И. Никифоров 1 77
- Рост и структура наноструктур Ge на атомарно-чистой поверхности окиси Si.** А.И. Никифоров, В.В. Ульянов, О.П. Пчеляков, С.А. Тийс, А.К. Гутаковский 1 80
- Формирование наноструктур и нанопроволок Ge на сингулярных и вицинальных поверхностях Si(111) до образования смачивающего слоя.** С.А. Тийс, А.Б. Талочкин, К.Н. Романюк, Б.З. Ольшанецкий 1 83
- Компонентный состав и упругие напряжения в многослойных структурах с наноструктурами Si_{1-x}Ge_x.** М.Я. Валах, Джаган, П.М. Литвин, В.А. Юхимчук, З.Ф. Красильник, А.В. Новиков, Д.Н. Лобанов 1 88
- Самоформирование квантовых точек Ge в гетероэпитаксиальной системе CaF₂/Ge/CaF₂/Si и создание туннельно-резонансного диода на ее основе.** Л.В. Соколов, А.С. Дерябин, А.И. Якимов, О.П. Пчеляков, А.В. Двуреченский 1 91
- Эффективная люминесценция ионов эрбия в системах кремниевых нанокристаллов.** П.К. Кашкаров, Б.В. Каменев, М.Г. Лисаченко, О.А. Шальгина, В.Ю. Тимошенко, M. Schmidt, J. Heitmann, M. Zacharias 1 105
- The role of microstructure in luminescent properties of Er-doped nanocrystalline Si thin films.** M.V. Stepikhova, M.F. Cerqueira, M. Losurdo, M.M. Giangregorio, E. Alves, T. Monteiro, M.J. Soares 1 114
- Внутризонное поглощение и излучение света в квантовых ямах и квантовых точках.** Л.Е. Воробьев, В.Ю. Паневин, Н.К. Федосов, Д.А. Фирсов, В.А. Шальгин, S. Hanna, A. Seilmeier, Kh. Moumanis, F. Julien, А.Е. Жуков, В.М. Устинов 1 119
- Фотопроводимость легированных сплавов на основе теллурида свинца в субмиллиметровом диапазоне.** К.Г. Кристовский, А.Е. Кожанов, Д.Е. Долженко, И.И. Иванчик, D. Watson, Д.Р. Хохлов 1 123
- Переходы с участием мелких примесей в спектрах субмиллиметрового магнитопоглощения в напряженных квантово-размерных гетероструктурах Ge/GeSi(111).** В.Я. Алёшкин, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов 1 126

Межподзонный циклотронный резонанс дырок в напряженных гетероструктурах Ge/GeSi (111) с широкими квантовыми ямами Ge и циклотронный резонанс 1L-электронов в слоях GeSi. В.Я. Алёшкин, Д.Б. Векслер, В.И. Гавриленко, И.В. Ерофеева, А.В. Иконников, Д.В. Козлов, О.А. Кузнецов	1	131	Селективное ингибирование окисления наноалмазов в технологии очистки. А.С. Чиганов	4	605
Электронные состояния и колебательные спектры сверхрешеток квантовых точек CdTe/ZnTe. В.С. Багаев, Л.К. Водопьянов, В.С. Виноградов, В.В. Зайцев, С.П. Козырев, Н.Н. Мельник, Е.Е. Онищенко, Г. Карчевский	1	171	Термоокисление продуктов детонации взрывчатых веществ, инициируемое ацетилацетонатами металлов. В.Г. Исакова, В.П. Исаков	4	607
Резонансное стоксовое и антистоксовое комбинационное рассеяние света в наноструктурах CdSe/ZnSe. М.Я. Валах, В.В. Стрельчук, Г.Н. Семенова, Ю.Г. Садофьев	1	174	Получение, свойства и применение фракционированных наноалмазов. С.И. Чухаева	4	610
Синхротронные исследования особенностей электронно-энергетического спектра кремниевых наноструктур. Э.П. Домашевская, В.А. Терехов, В.М. Кашкаров, Э.Ю. Мануковский, С.Ю. Турищев, С.Л. Молодцов, Д.В. Вялых, А.Ф. Хохлов, А.И. Машин, В.Г. Шенгуров, С.П. Светлов, В.Ю. Чалков	2	335	Макрокинетика сохранения конденсированного углерода и детонационного наноалмаза в герметичной взрывной камере. В.А. Мазанов	4	614
Нелинейный оптический отклик наночастиц серебра и меди в ближнем ультрафиолетовом спектральном диапазоне. Р.А. Гансеев, А.И. Ряснянский, А.Л. Степанов, Т. Усманов	2	341	Химия поверхности наноалмазов. И.И. Кулакова	4	621
Нелинейная динамика углеродных молекулярных решеток: солитонные плоские волны в графитовом слое и сверхзвуковые акустические солитоны в нанотрубках. А.В. Савин, О.И. Савина	2	372	Самоорганизация в нанокompозитах на основе наноалмазов детонационного синтеза. А.П. Возняковский	4	629
Структура „кубического графита“ — простой кубический фуллерит C ₂₄ . В.В. Покропивный, А.В. Покропивный	2	380	A new method for deaggregation of nanodiamond from explosive detonation: graphitization-oxidation method. Kang Xu, Qunji Xue	4	633
Новый тип доменных стенок — доменные стенки, порождаемые фрустрациями в многослойных магнитных наноструктурах. А.И. Морозов, А.С. Сигов	3	385	Diamond-to-graphite conversion in nanodiamond and electronic properties of nanodiamond-derived carbon system. T. Enoki	4	635
Магниторефрактивный эффект в нанокompозитах: зависимость от угла падения и поляризации света. А.Б. Грановский, М. Инус, Ж.П. Клерк, А.Н. Юрасов	3	484	Electron emission properties of detonation nanodiamonds. V.V. Zhirmov, O.A. Shenderova, D.L. Jaeger, T. Tyler, D.A. Arshkin, D.W. Brenner, J.J. Hren	4	641
Нанокристаллитная природа высокосимметричных Ce ⁴⁺ —Eu ³⁺ -центров в кварцевых гель-стеклах. Г.Е. Малашкевич, В.Н. Сигаев, Г.И. Семкова, Б. Шампаньон	3	534	Структура дисперсионной среды и седиментационная устойчивость суспензий наноалмазов детонационного синтеза. А.Ю. Невверовская, А.П. Возняковский, В.Ю. Долматов	4	646
Плотность и термодинамика водорода, адсорбированного внутри узких углеродных нанотрубок. А.С. Федоров, С.Г. Овчинников	3	563	Формирование энергетического состояния и адсорбционной способности поверхности наноалмазных порошков при их изготовлении. Г.П. Богатырева, М.А. Маринич, Г.А. Базалий, Н.А. Олейник, Е.В. Ищенко, В.Л. Гвяздовская	4	649
Инверсия знака радиационно-пластического эффекта в монокристаллах C ₆₀ при фазовом переходе sc—fcc. Ю.И. Головин, А.А. Дмитриевский, И.А. Пушкин, М.В. Павлов, Р.К. Николаев	3	569	Влияние дегазации на формирование поликристаллов из алмазных нанопорошков детонационного и статического синтеза. А.А. Бочечка	4	652
Из истории открытия синтеза наноалмазов. В.В. Даниленко	4	581	Магнитные методы контроля очистки порошков наноалмазов. Н.В. Новиков, А.П. Богатырева, Г.Ф. Невструев, Г.Д. Ильницкая, М.Н. Волошин	4	656
Детонационные алмазы в Украине. Н.В. Новиков, Г.П. Богатырева, М.Н. Волошин	4	585	Изучение фазовых превращений в углероде при электродинамическом сжатии. И.П. Макаревич, А.Д. Рахель, Б.В. Румянцев, Б.Э. Фридман	4	659
Состояние и перспективы использования наноалмазов детонационного синтеза в Белоруссии. П.А. Витязь	4	591	Химическое состояние атомов углерода на поверхности наноалмазных частиц. А.П. Деметьев, К.И. Маслаков	4	662
Современные промышленные возможности синтеза наноалмазов. В.Ю. Долматов, М.В. Веретенникова, В.А. Марчуков, В.Г. Сушев	4	596	Chemical mechanical modification of nanodiamond in aqueous system. Y.W. Zhu, X.Q. Shen, B.C. Wang, X.Y. Xu, Z.J. Feng	4	665
Synthesis Mechanism and Technology of Ultrafine Diamond from Detonation. Huang Fenglei, Tong Yi, Yun Shourong	4	601	Интеркалирование ультрадисперсного алмаза в водных суспензиях. А.Е. Алексенский, М.А. Яговкина, А.Я. Вуль	4	668
			Наноалмазы для полирования. А.С. Артёмов	4	670
			Nanodiamonds in magnetic recording system technologies. V.I. Kurmachev, Y.V. Timoshkov, T.I. Orehovskaja, V.Y. Timoshkov	4	679
			Ультрадисперсные алмазы в гальванотехнике. Г.К. Буркат, В.Ю. Долматов	4	685
			Ударноволновое спекание наноалмазов. В.В. Даниленко	4	693
			Наноалмазы для биологических исследований. В.С. Бондарь, А.П. Пузырь	4	698
			Precursors for CVD growth of nanocrystalline diamond. T. Soga, T. Sharda, T. Jimbo	4	702

- Электрохимическое внедрение лития в наноккомпозиты «алмаз–пироуглерод». Т.Л. Кулова, Ю.Е. Евстефеева, Ю.В. Плесков, А.М. Скундин, В.Г. Ральченко, С.Б. Корчагина, С.К. Гордеев 4 707
- Использование ультрадисперсного наноалмаза для селективного осаждения легированных бором алмазных пленок. В.В. Дворкин, Н.Н. Дзбановский, А.Ф. Паль, Н.В. Суетин, А.Ю. Юрьев, П.Я. Детков 4 710
- Modification of physical properties of chemical vapor deposited nanostructure diamond by argon-hydrogen plasma surface treatment. Y. Hayashi, D. Mori, T. Soga, T. Jimbo 4 714
- Применение модифицированных нанодисперсных алмазов в качестве катализаторов гетерогенного и электрохимического катализа. Г.П. Богатырева, М.А. Маринич, Е.В. Ищенко, В.Л. Гвяздовская, Г.А. Базалий, Н.А. Олейник 4 718
- Модель формирования трехмерных полиуретановых пленок под действием наноалмазов. Н.В. Сироткин, А.П. Возняковский, А.Н. Ершова 4 725
- Электрохимические свойства компактов из нано- и микродисперсных порошков алмазов в водных электролитах. И.А. Новоселова, Е.Н. Федоришена, Э.В. Панов, А.А. Бочечка, Л.А. Романко 4 727
- Nano-polishing of silicon wafers using ultra-dispersed diamonds. T. Kurobe, T. Fujimura, H. Ikeda 4 730
- Микроструктура и механические свойства компактов наноалмаз–SiC. Е.А. Екимов, Е.Л. Громницкая, Д.А. Мазалов, А.Ф. Паль, В.В. Пичугин, С. Гиерлотка, Б. Палош, Я.А. Козубовский 4 734
- Применение наноалмазов для разделения и очистки белков. В.С. Бондарь, И.О. Позднякова, А.П. Пузырь 4 737
- Создание люминесцентного биочипа с использованием наноалмазов и бактериальной люциферазы. А.П. Пузырь, И.О. Позднякова, В.С. Бондарь 4 740
- Компактирование наноалмазов детонационного синтеза и свойства композиционных и поликристаллических материалов на их основе. П.А. Витязь, В.Т. Сенють 4 743
- Исследование физико-механических свойств нанокристаллических материалов на основе ультрадисперсных алмазов. В.Т. Сенють, Е.И. Мосунов 4 746
- Магнитная структура и свойства массивного сплава $Fe_{72}Al_5P_{10}Ga_2C_6B_4Si_1$ в аморфном и нанокристаллическом состоянии. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, Ю.П. Кабанов, Д.В. Матвеев, В.В. Молоканов 5 858
- Магнитные и магнитооптические свойства многослойных наноструктур ферромагнетик–полупроводник. В.Е. Буравцова, Е.А. Ганьшина, В.С. Гушин, С.И. Касаткин, А.М. Муравьев, Н.В. Плотникова, Ф.А. Пудонин 5 864
- Формирование структуры квантовых нитей InGaAs в матрице арсенида галлия. Л.К. Орлов, Н.Л. Ивина 5 913
- Межъямные экситоны в полумагнитных полупроводниковых двойных квантовых ямах во внешнем магнитном поле. А.В. Верцимаха, С.Б. Лев, В.И. Сугаков 5 919
- О зависимости поверхностной энергии от размера и формы нанокристалла. М.Н. Магомедов 5 924
- Влияние дефектов углеродной сетки на электронную структуру полупроводниковых одностенных углеродных нанотрубок. П.В. Аврамов, Б.И. Якобсон, G.E. Scuseria 6 1132
- Электронное строение углеродных нанотрубок, модифицированных атомами щелочных металлов. И.В. Запорожкова, Н.Г. Лебедев, Л.А. Чернозатонский 6 1137
- Связь химических свойств углеродных нанотрубок с их атомной и электронной структурами. Ф.Н. Томиллин, П.В. Аврамов, А.А. Кузубов, С.Г. Овчинников, Г.Л. Пашков 6 1143
- Формирование икосаэдрической структуры при кристаллизации нано-кластеров Ni. Ю.Я. Гафнер, С.Л. Гафнер, П. Энтель 7 1287
- Стехиометрический синтез соединений фуллерена с литием и натрием, анализ их ИК и ЭПР спектров. С.Н. Титова, Г.А. Домрачев, С.Я. Хоршев, А.М. Обьедков, Л.В. Калакутская, С.Ю. Кетков, В.К. Черкасов, Б.С. Каверин, К.Б. Жогова, М.А. Лопатин, В.Л. Карнацевич, Е.А. Горина 7 1323
- Контактанс однослойной углеродной нанотрубки в однопараметрической модели сильной связи. С.С. Савинский, А.В. Белослудцев 7 1333
- Ферромагнитный резонанс в суспензиях кобальтзамещенного магнетита. И.В. Алексашкин, В.Н. Бержанский, С.Н. Полулях, М.В. Турищев 8 1446
- Распределение по размерам и концентрация островков конденсированной фазы экситонов в квантовой яме. В.И. Сугаков 8 1455
- Зарядовые эффекты в композитной системе металл–полупроводник. А.В. Коропов 8 1460
- Экситоны в нанокристаллах Si. А.С. Москаленко, И.Н. Ясиевич 8 1465
- Анализ рамановских спектров аморфно-нанокристаллических пленок кремния. С.В. Гайслер, О.И. Семенова, Р.Г. Шарафутдинов, Б.А. Колесов 8 1484
- Атомно-силовая микроскопия и рамановское рассеяние света лазерно-индуцированного структурного разупорядочения на поверхности p -CdTe. В.В. Артамонов, А. Байдуллаева, А.И. Власенко, Н.В. Вуйчик, О.С. Литвин, П.Е. Мозоль, В.В. Стрельчук 8 1489
- Моделирование структуры и электронного строения конденсированных фаз малых фуллеренов C_{28} и $Zn@C_{28}$. А.Н. Еняшин, В.В. Ивановская, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский 8 1522
- Влияние нанослоев висмута на ориентированный рост фуллерена C_{60} на аморфных подложках. В.Е. Пуха, В.В. Варганов, И.Ф. Михайлов, А.Н. Дроздов 8 1526
- Базисная конфигурация Y-соединений однослойных углеродных нанотрубок симметрии D_{3h} : структура и классификация. С.В. Лисенков, И.В. Пономарева, Л.А. Чернозатонский 8 1529
- Зарождение дислокационных петель в напряженных квантовых точках, внедренных в гетерослой. А.Л. Колесникова, А.Е. Романов 9 1593
- Плазменные эффекты в магнитопоглощении D^- -центров в квантовых ямах. А.А. Клюканов, В. Гурзу, И. Санду 9 1695

Люминесценция квантовых питей CdSe/Al ₂ O ₃ при высоких уровнях фотовозбуждения. В.С. Днепровский, Е.А. Жуков, В.Л. Лясковский, М.В. Рыжков, И.В. Толпейкин, А.И. Шаталин	9	1700
Теория отражения и поглощения света полупроводниковыми объектами пониженной размерности, помещенными в сильное магнитное поле, при монохроматическом и импульсном возбуждении. И.Г. Ланг, С.Т. Павлов, Л.И. Коровин	9	1706
Оптические свойства структур с квантовыми ямами Cd _{0,6} Mn _{0,4} Te/Cd _{0,5} Mg _{0,5} Te. В.Ф. Агекян, Н.Н. Васильев, А.Ю. Серов, Н.Г. Философов, G. Karczewski	9	1719
Безэталонный РФЭС способ определения химического состава многофазных веществ и его применение в исследовании нанопленок плазменного оксида InP. В.М. Микушкин, С.Е. Сысоев, Ю.С. Гордеев	10	1770
О кулоновской неустойчивости заряженных кластеров. Е.В. Васютин, В.В. Погосов	10	1861
Роль углерода и металла в самоорганизации системы железо–углерод при различном содержании компонентов. Г.А. Домрачев, А.И. Лазарев, Б.С. Каверин, А.Н. Егорочкин, А.М. Обьедков, Е.Г. Домрачева, Л.Г. Домрачева, Г.В. Маркин, Е. Нuire Nava, А.А. Сорокин, О.Н. Суворова, В.Л. Карнацевич, А.И. Кириллов, А.А. Закуражнов	10	1901
Эмиссия частичных дислокаций границами зерен в нанокристаллических металлах. М.Ю. Гуткин, И.А. Овидько, Н.В. Скиба	11	1975
Цепной распад малоугловых границ наклона в нанокристаллических материалах. С.В. Бобылев, М.Ю. Гуткин, И.А. Овидько	11	1986
Рентгеноэмиссионное исследование электронной структуры нанокристаллического Al ₂ O ₃ . Д.А. Зацепин, В.М. Черкашенко, Э.З. Курмаев, С.Н. Шамин, В.В. Федоренко, Н.А. Скориков, С.В. Пластинин, Н.В. Гаврилов, А.И. Медведев, С.О. Чолах	11	2064
Электрические свойства аморфных нанокомпозитов (Co ₄₅ Fe ₄₅ Zr ₁₀) _x (Al ₂ O ₃) _{1-x} . Ю.Е. Калинин, А.Н. Ремизов, А.В. Ситников	11	2076
Оптические и магнитооптические свойства гранулированных магнитных наноструктур CoFeB/SiO ₂ и CoFeZr/Al ₂ O ₃ . А.М. Калашникова, В.В. Павлов, Р.В. Писарев, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников, Th. Rasing	11	2092
Магнитооптические свойства молекулярного иона D ₂ ⁻ в квантовой нити. В.Д. Кривчик, А.А. Марко, А.Б. Грунин	11	2099
Влияние малоздозового β-облучения на проводимость монокристаллов C ₆₀ . Ю.И. Головин, М.А. Иванова, Д.В. Лопатин, Р.К. Николаев, А.В. Умрихин	11	2109
Образование и структура нанокристаллов в массивном металлическом стекле Zr ₅₀ Ti ₁₆ Cu ₁₅ Ni ₁₉ . Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, Д.В. Матвеев, В.В. Молоканов	12	2119
Зависимость микроструктуры и магнитных свойств массивного аморфного сплава Fe ₇₂ Al ₅ P ₁₀ Ga ₂ C ₆ B ₄ Si ₁ от термообработки. Г.Е. Абросимова, А.С. Аронин, Ю.П. Кабанов, Д.В. Матвеев, В.В. Молоканов, О.Г. Рыбченко	12	2158

Фотоэмиссионный резонанс и его распад в процессе разрушения молекулярной структуры фуллерита C ₆₀ синхротронным излучением. В.М. Микушкин, В.В. Шнитов, Ю.С. Гордеев, С.Л. Молодцов, Д.В. Вялых	12	2233
Теоретическое исследование новых кристаллов на основе карбина и фуллерена C ₆₀ . С.В. Лисенков, Л.А. Чернозатонский, И.В. Станкевич	12	2238

8. Неупорядоченные системы

Неравновесная динамика квантового спинового стекла в переменном магнитном поле. Г. Бузиелло, Р.В. Сабурова, В.Г. Сушкова, Г.П. Чугунова	2	308
Распределение локального магнитного поля в сверхпроводниках с некоррелированным случайным расположением вихрей Абрикосова. А.В. Минкин, С.Л. Царевский	3	410
Закон Фогеля–Фулчера — характерная особенность сегнетостекольной фазы в танталате калия, допированном литием. В.В. Лагута, М.Д. Глинчук, И.В. Кондакова	7	1224
Анализ рамановских спектров аморфно-нанокристаллических пленок кремния. С.В. Гайслер, О.И. Семенова, Р.Г. Шарафутдинов, Б.А. Колесов	8	1484
Быстрое вязкое течение нематического жидкого кристалла вблизи перехода нематик–смектик А. А.В. Захаров, А.А. Вакуленко	8	1504
Взаимосвязь молекулярной структуры дискондных нематиков с их ориентационной упорядоченностью и особенностями фазового перехода нематик–изотропная жидкость. Е.М. Аверьянов	8	1509
Фазовая диаграмма переходов из изотропной фазы в нематическую и смектические (аксиальную, биаксиальную) фазы в жидких кристаллах с ахиральными молекулами. Е.С. Ларин	8	1514
Cluster <i>ab initio</i> modeling of local lattice instability in relaxor ferroelectrics. О.Е. Kvyatkovskii, F. Karadag, A. Mamedov, G.A. Zakharov	9	1663
Релаксация напряжений и вязкость массивного металлического стекла Pd ₄₀ Cu ₃₀ Ni ₁₀ P ₂₀ в условиях изохронного нагрева. О.П. Бобров, С.Н. Лаптев, Х. Нейхойзер, В.А. Хоник, К. Чах	10	1801
Гигантское пьезоэлектрическое и диэлектрическое усиление в неупорядоченных гетерогенных системах. А.В. Турик, А.И. Чернобабов, Г.С. Радченко, С.А. Турик	12	2139

Олег Владимирович Лосев — пионер полупроводниковой электроники (К столетию со дня рождения).	1	5
--	---	---