

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ  
«ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА»**

**Том 30 за 1988 г.**

1. Кристаллическая решетка	
11. Структура кристаллов	3794
12. Динамика решетки. Колебательные спектры	3794
13. Акустические свойства	3795
14. Механические свойства	3797
15. Тепловые свойства	3798
16. Диэлектрические свойства	3799
2. Дефекты	
21. Точечные дефекты	3800
22. Дислокации	3800
23. Примеси. Диффузия	3801
24. Радиационные нарушения	3802
25. Макроскопические дефекты	3804
3. Электронная структура	
31. Зонная структура	3804
32. Экситоны	3805
33. Локальные состояния. Примеси	3806
34. Электрическая и магнитная восприимчивость	3808
35. Распространение электромагнитных волн	3808
4. Спектроскопия твердого тела	
41. Инфракрасные спектры	3809
42. Оптические спектры	3809
43. Рентгеновские спектры	3812
44. Комбинационное рассеяние света	3813
45. ЭПР, циклотронный резонанс	3813
46. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия	3815
5. Кинетические явления	
51. Электропроводность	3816
52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления	3818
53. Фотоэлектрические явления	3818
54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	3819
6. Коллективные явления. Фазовые переходы	
61. Общие проблемы	3820
62. Магнитное упорядочение	3820
63. Динамика спинов. Спиновые волны	3823
64. Сегнетоэлектричество	3824
65. Сверхпроводимость	3825
66. Фазовые переходы	3828
67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	3830
68. Доменная структура	3831
7. Явления на поверхности	
71. Структура и свойства поверхности	3832
72. Электронная и ионная эмиссия	3833
73. Адсорбция. Кристаллизация	3833
74. Границы раздела	3834
75. Тонкие пленки	3834
76. Субмикроскопические системы	3836
8. Неупорядоченные системы	3836

# 1. Кристаллическая решетка

## 11. Структура кристаллов

Оптические исследования фазовых переходов в кристаллах $\{N(CH_3)_4\}_2 \cdot MnCl_4$ . Влох О. Г., Каминский Б. В., Половинко И. П., Све- леба С. А. . . . .	1,	268
Анионная разупорядоченность и электронная структура кристаллов $SaF_2$ и $PbF_2$ . Эварестов Р. А., Мурин И. В., Петров А. В. . . .	1,	292
Модель структурного беспорядка в кристаллах твердых растворов по- лупроводников $A^3V^5$ . Копылов А. А., Парфенова И. И. . . . .	2,	441
Деформации кристаллической решетки при фазовом переходе в спираль- ные магнитные структуры (на примере европия). Булатов А. С., Ковалев О. В. . . . .	2,	471
Модулированная структура смектика <i>C</i> вблизи фазового перехода смек- тик <i>A</i> —смектик <i>B</i> . Вихлий О. Г., Рожков С. С. . . . .	2,	592
Постоянство угла сдвига фаз в ионпроводящей системе электрод—су- перионик—электрод. Укме А. Е. . . . .	3,	671
Исследование ближнего порядка атомной структуры аморфной двуокиси ванадия. Алешина Л. А., Малиненко В. П., Стефанович Г. Б., Чудновский Ф. А. . . . .	3,	914
Новые особенности в температурных зависимостях некоторых физических свойств тетрагонального дифосфида кадмия. Зарецкий В. В., Сошняков Л. Е., Хасанов С. С., Шехтман В. Ш. . . . .	4,	952
Аморфное состояние $CuCrSe_4$ . Окунев В. Д., Пафомов Н. Н., Самой- ленко З. А. . . . .	5,	1344
Исследование кристаллического электрического поля в орторомбиче- ском соединении $Rg_3Al_{11}$ методом неупругого рассеяния нейтро- нов. Иваицкий П. Г., Слисенко В. И., Василькевич А. А., Кро- тенко В. Т., Литвин С. Е., Морозовский А. Е., Пан В. М., Пасечник М. В. . . . .	5,	1436
Поле спонтанных деформаций при мартенситном фазовом переходе. Изюмов Ю. А., Лаптев В. М., Сыромятников В. Н. . . . .	6,	1623
К обоснованию вибронного происхождения неустойчивости в структур- ных фазовых переходах в конденсированных средах. Берсу- кер И. Б. . . . .	6,	1738
Релаксационные исследования ЯКР в несоизмерных фазах $Rb_2ZnBr_4$ и $S_2HgBr_4$ . Бондарь А. В., Рябченко С. М., Халахан А. Ю.	8,	2279
Механизмы образования центров окраски в хромсодержащих кристал- лах скандиевых гранатов. Ашуров М. Х., Рустамов И. Р., Смир- нов В. А., Умысков А. Ф., Щербаков И. А. . . . .	8,	2296
Специфические релаксационные явления в полимерных кристалличе- ских решетках. Слуцкер А. И., Мирзоев О. . . . .	8,	2355
Люминесценция ионов $Gd^{3+}$ в монокристаллах суперионных проводников $Na_3RESi_4O_{12}$ . Компан М. Е., Венус Г. Б., Димитрова О. В. . . . .	8,	2454
Электрокалорический эффект и структура твердых растворов $PbSc_{0.5} \cdot Ta_{0.5}O_3$ — $PbSc_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ . Шебанов Л. А., Биркс Э. Х., Бор- ман К. Я. . . . .	8,	2464
Дефектообразование при отжиге нейтронно-облученного карбида крем- ния. Кютт Р. Н., Лепнёва А. А., Ломакина Г. А., Мохов Е. Н., Трегубова А. С., Щеглов М. М., Юлдашев Г. Ф. . . . .	9,	2606
Влияние ван-дер-ваальсовских и борн-майеровских взаимодействий ионных остовов на атомные свойства щелочных металлов. Кац- нельсон М. И., Трефилов А. В. . . . .	11,	3299
Исследование методом ЯМР строения и ионного транспорта в диамагнит- ных твердых электролитах $M_{1-x}R_xF_{2+x}$ . Мацулев А. Н., Буз- ник В. М., Лышиц А. И., Федоров П. П., Соболев Б. П. . . . .	12,	3554
Исследование структурных фазовых переходов в двухслойном перов- скитоподобном кристалле $Rb_3Cd_2Cl_7$ . Александров К. С., Ко- ков И. Т., Мельникова С. В., Мисюль С. В., Флёров И. Н. . . . .	12,	3652
Поведение параметров решетки при структурном переходе в керамиках $ABa_2Cu_3O_{6.5+x}$ . Иванченко Ю. М., Лисянский А. А., Филип- пов А. Э. . . . .	12,	3708

## 12. Динамика решетки. Колебательные спектры

Взаимодействие деформационных колебаний примесных анионов $SO_4^{2-}$ с фононами и дефектами в кристаллах $KVg$ . Белый М. У., Бойко В. В., Кушниренко И. Я., Щербацкий В. П. . . . .	1,	305
Резонансное взаимодействие и плотность состояний валентных колеба- ний тетраэдров $SiO_4$ в кристалле $Bi_{12}SiO_{20}$ . Белоусов М. В., Леонов Е. И., Петриков В. Д., Щербаков А. Г. . . . .	2,	396
Комбинационное рассеяние света в монокристаллах $CdIn_2S_4$ и фононные моды в некоторых полупроводниках $A^{IV}B_2^{III}C_4^{VI}$ со структурой		

шпинели. Губанов В. А., Куликова О. В., Кулюю Л. Л., Радау-пан С. И., Рацев С. А., Саливон Г. И., Тэзлэван В. В., Цыца-ну В. И. . . . .	2,	457
Комбинационное рассеяние света в твердых растворах со структурой граната. Воронько Ю. К., Ершова Л. М., Еськов Н. А., Куд-рявцев А. Б., Осико В. В., Соболев А. А., Сорокин Е. В. . . . .	2,	512
Парафаза и парафаза в сегнетоэлектриках типа $AB'_xV_{1-x}O_3$ . Синий И. Г., Смирнова Т. А. . . . .	3,	823
Резонансное комбинационное рассеяние света в рении и титане. Поно-сов Ю. С., Болотин Г. А. . . . .	4,	986
Вклад оптических мод в теплоемкость $ZrSe_3$ . Жданов К. Р., Рахмен-кулов Ф. С., Федоров В. Е., Мищенко А. В. . . . .	4,	1119
Динамика примесного центра $Mn^{2+}$ в $BaF_2$ в условиях локальной конфи-гурационной неустойчивости. Вихнин В. С., Волков А. А., Гон-чаров Ю. Г., Козлов Г. В. . . . .	4,	1207
Локальная анизотропия колебаний атомов в кубических кристаллах: $^{119}Sn$ в $SnSn_3$ и $CeIn_3$ . Делягин Н. Н., Нестеров В. И. . . . .	4,	1242
Взаимодействие макрозаполненной поляритонной моды с некогерент-ными поляритонами в кристаллах $HgI_2$ . Бродин М. С., Ка-дан В. Н., Мацко М. Г. . . . .	5,	1265
Исследование кристаллического электрического поля в орторомбическом соединении $Pt_3Al_{11}$ методом неупругого рассеяния нейтронов. Иваницкий П. Г., Слисенко В. И., Василькевич А. А., Кро-тенко В. Т., Литвин С. Е., Морозовский А. Е., Пан В. М., Па-сечник М. В. . . . .	5,	1436
Проявление оптических фононов в спектрах ЭПР $Bi_{12}SiO_{20} : Fe^{3+}$ . Вих-нин В. С., Кулева Л. Б., Леонов Е. И., Орлов В. М. . . . .	5,	1528
Длинноволновые оптические фононы кристалла метаванадата натрия. Числер А. Э., Лазарев А. Н. . . . .	6,	1683
Дисперсия трифононов нового типа. Дубовский О. А., Орлов А. В. . . . .	6,	1688
Изменение фононного спектра кристалла при возбуждении и перезарядке $Fe^{3+}$ в $GaAs$ . Демидов Е. С. . . . .	6,	1836
Ориентационная зависимость частоты поверхностных колебаний герма-ния. Гайслер В. А., Синюков М. П., Талочкин А. Б. . . . .	6,	1853
Колебательные спектры $\beta-Si_3N_4$ . Волгин Ю. Н., Баптизмандский В. В., Уханов Ю. И., Черновец Б. В. . . . .	6,	1910
Электронно-дырочный механизм уширения спектральной линии. Тем-пературный эффект. Волокитин А. И. . . . .	7,	1944
Неупругое рассеяние света на фрактальных колебательных модах в по-лимерах. Багрянский В. А., Малиновский В. К., Новиков В. Н., Пушаева Л. М., Соколов А. П. . . . .	8,	2360
Учет локального ангармонизма при описании динамики линейной це-почки с вакансией. Саламатов Е. И. . . . .	8,	2405
Изучение локализации и динамики водорода в твердых растворах $Zr-O$ методом неупругого рассеяния нейтронов. Кречун К. Н., Мо-розов С. И., Натканец И., Сумин В. В. . . . .	9,	2585
Псевдопотенциальный расчет междолинных потенциалов рассеяния. Гриняев С. Н., Караваев Г. Ф., Тютюрев В. Г., Чалдышев В. А. . . . .	9,	2753
Мягкая мода, взаимодействующая мод в соединении $TlGaSe_2$ . Виноградов Е. А., Бурлаков В. М., Яхьеев М. Р., Рябов А. П., Мельник Н. Н., Умаров Б. С., Аникьев А. А. . . . .	9,	2847
Симметрия фононов и спектры комбинационного рассеяния в сверхре-шетках $(GaAs)_m(AAs)_n$ . Китаев Ю. Э., Эварестов Р. А. . . . .	10,	2970
Взаимодействие поверхностных акустических волн с доменными грани-цами в пленках редкоземельных феррит-гранатов с одноосной ани-зотропией. Давыдов С. Ю., Тихонов С. К., Хабаров С. Э. . . . .	10,	3064
Нестационарное неоднородное уширение колебаний в окрестности струк-турного фазового перехода. Бурлаков В. М., Митько А. Г. . . . .	11,	3215
Локальная динамика кристалла $SrTiO_3$ с дефектами. Клопов М. В., Кристофель Н. Н. . . . .	11,	3357
Изучение спектра частот гидрида циркония методом неупругого рассея-ния нейтронов. Клинов В. Н., Лисичкин Ю. В., Семенов В. А. . . . .	11,	3373
Спин-решеточная релаксация и неравновесные фононы в рубине. Шехт-ман В. Л., Якубов А. Ф. . . . .	12,	3643

### 13. Акустические свойства

Распространение акустических фононов вблизи $\langle 001 \rangle$ в $GaAs$ . Даниль-ченко Б. А., Слуцкий М. И. . . . .	1,	40
Распространение магнитоупругих волн и ориентационные фазовые пере-ходы в упругодеформированном монокристалле $\alpha-Fe_2O_3$ . Ермо-лов А. Ф., Мошкин В. В., Преображенский В. Л., Эконо-мов В. А. . . . .	1,	65

Анизотропия акустических характеристик монокристаллов $PbCl_2$ и $PbVg_2$ . Александров К. С., Бурков С. И., Сорокин Б. П., Шабанова Л. А. . . . .	1,	227
Влияние температуры на низкочастотные нелинейные магнитоупругие свойства аморфных ферромагнетиков. Кобелев Н. П., Соيفер Я. М., Штейнберг В. Г. . . . .	1,	279
Упругие свойства ионно-ковалентных кристаллов со структурой силленита. Давыдов С. Ю., Леонов Е. И. . . . .	2,	374
Акустоэмиссионный и термический анализ процесса деформирования металлических стекол. Виноградов А. Ю., Лесковский А. М., Берштейн В. А., Егоров В. М., Смирнов В. В. . . . .	2,	550
Акустооптические и упругие свойства кристаллов $NaBi(WO_4)_2$ и $LiBi(MoO_4)_2$ . Александров К. С., Бурков С. И., Замков А. В., Холов А., Хафизов С. Х., Шабанова Л. А., Клевцов П. В. . . . .	2,	609
Влияние рентгеновского излучения на линейные и нелинейные акустические характеристики триглицинсульфата. Кондратков А. И., Сердобольская О. Ю. . . . .	3,	649
Исследование акустической эмиссии, сопровождающей элементарные акты пластической деформации и разрушения твердых тел. Бойко В. С., Кривенко Л. Ф. . . . .	3,	716
Генерация акустических фононов при индуцированной рекомбинации связанных экситонов в $CdS$ . Зиновьев Н. Н., Ковалев Д. И., Ярошецкий И. Д. . . . .	3,	751
Ультразвуковая релаксация и упругие свойства диглициннитрата. Струков Б. А., Родин С. В., Миаева К. А., Ленчик И. А. . . . .	3,	810
Поглощение поверхностных акустических волн (ПАВ) в текстурированных пленках гексагональной сингонии. Анисимкин В. И., Котелянский И. М. . . . .	3,	853
Температурная зависимость скорости звука в $Y-Ba-Cu-O$ . Чернозатонский Л. А., Головашкин А. И., Иванченко О. М., Мицек К. В., Пальцев Л. Л., Пустовойт В. И., Токарев Е. Ф., Хатамов Ф. Ш., Шорин В. Н. . . . .	3,	882
Новые особенности в температурных зависимостях некоторых физических свойств тетрагонального дифосфида кадмия. Зарецкий В. В., Сошников Л. Е., Хасанов С. С., Шехтман В. Ш. . . . .	4,	952
Распространение упругих волн в германате свинца с контролируемой доменной структурой. Шур. В. Я., Ломакин Г. Г., Румянцев Е. Л. . . . .	4,	1216
Аномалии температурной зависимости скорости звука в $YBa_2Cu_3O_7$ . Кобелев Л. Я., Нугаева Л. Л., Горин Ю. Ф., Лобанов Ю. А., Злоказов В. В. . . . .	4,	1229
Распространение пучков ультразвукового излучения в акустически гиротропных кристаллах. Хаткевич А. Г., Курилкина С. Н. . . . .	5,	1359
Магнитоупругие волны в ромбоэдрических антиферромагнетиках. Дикштейн И. Е., Тарасенко В. В. . . . .	5,	1409
Особенности упругого поведения монокристалла магнетита. Сорокина Т. П., Капитонов А. М., Квашнина О. П. . . . .	5,	1497
Спонтанное акустическое рассеяние магнитостатических волн. Зильберман П. Е., Куликов В. М., Темирязов А. Г., Тихонов В. В. . . . .	5,	1540
Акустооптические свойства сверхрешеток в длиноволновом приближении. Вакуленко А. В., Чернозатонский Л. А. . . . .	6,	1641
Магнитоакустический резонанс на продольных волнах в кубических ферритах. Беляева О. Ю., Зарембо Л. К., Карпачев С. Н. . . . .	6,	1873
Резонансное пленение акустических фононов $29\text{ см}^{-1}$ в оптически возбужденном рубине в сильном внешнем магнитном поле. Шехтман В. Л., Якубов А. Ф. . . . .	7,	1970
Эмиссия акустических фононов двумерными электронами. Василь Ф. Т. Акустоэлектронное взаимодействие в слоистой структуре $LiNbO_3-VO_2$ при фазовом переходе полупроводник—металл. Воронов Б. Б., Коробов А. И. . . . .	7,	2092
Упругие свойства и акустические потери в соединениях редкоземельных элементов со структурной типа пирохлора. Мамсурова Л. Г., Пигальский К. С., Цухов К. К., Щербачева Л. Г. . . . .	8,	2339
Акустическая эмиссия и эффект фотопластической памяти при деформации кристаллов сульфида и селенида цинка. Робсман В. А., Шихсаидов М. Ш. . . . .	8,	2437
Акустическая эмиссия в металлических ферроэластиках с ГЦК—ГЦТ превращением. Парфенов О. Е., Чернышов А. А. . . . .	9,	2796
Солитоны деформации в средах с нелинейной упругостью, испытывающих фазовый переход. Сериков В. И., Воронин С. В. . . . .	9,	2844
Особенности преобразования электромагнитных волн в акустические в проводящих кристаллах в сильном магнитном поле. Косевич Ю. А., Сыркин Е. С. . . . .	10,	2898
Упругие свойства твердого раствора $GaAlAs$ . Киккари С. М., Царев А. В., Шашкин В. В., Яковкин И. Б. . . . .	10,	2929
Высокотемпературные акустические аномалии и суперионная проводи-		

мость в многокомпонентных фосфатных стеклах. Илизавский Ю. В., Кулакова Л. А. . . . .	10,	2981
Индукцированный магнитным полем переход металл—диэлектрик в легированном сильнокомпенсированном $n$ -In. Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Литвак-Горская Л. Б. . . . .	10,	3118
Влияние сильного магнитного поля на генерацию фононов в $p$ -Te. Баширов Р. И., Пустовойт В. И., Жохов В. З., Либерман Н. Н., Пышненко Т. С. . . . .	10,	3129
Эволюция упругих свойств аморфного сплава $Fe_{83}V_7P_{10}$ при термической обработке. Аронин А. С., Кобелев Н. П., Серебряков А. В., Соيفер Я. М. . . . .	10,	3160
Неэкспоненциальное поведение фактора Дабая—Валлера при когерентном возбуждении. Золотоябко Э. В., Гаврилов В. Н. . . . .	11,	3259
Влияние ультразвуковых импульсов на пластические свойства полупроводниковых соединений $A^{IV}B^{VI}$ . Робсман В. А., Шихсаидов М. Ш. . . . .	11,	3329
Акустическая эмиссия на различных стадиях разрушения монокристаллических диэлектриков. Калитенко В. А., Кучеров И. Я., Перга В. М., Тхорик В. А. . . . .	12,	3677

#### 14. Механические свойства

Усиление акустических волн при быстрой кристаллизации. Нестеров А. И., Овчинников С. Г. . . . .	1,	184
Упругие свойства ионно-ковалентных кристаллов со структурой силленита. Давыдов С. Ю., Леонов Е. И. . . . .	2,	374
Фазовый переход «полупроводник—металл» в антимониде индия в условиях деформации сдвигом под давлением. Александра М. М., Бланк В. Д., Голобоков А. Э., Конаев Ю. С. . . . .	2,	577
Исследование акустической эмиссии, сопровождающей элементарные акты пластической деформации и разрушения твердых тел. Бойко В. С., Кривенко Л. Ф. . . . .	3,	716
Модули Юнга, сдвига и коэффициенты Пуассона низших силицидов железа, марганца и твердых растворов $(Fe_{1-x}Mn_x)_3Si$ . Луцкая Л. Ф. . . . .	3,	932
Особенности низкотемпературной пластичности кристаллического метана. Леонтьева А. В., Романуша В. А., Прохоров А. Ю., Степанчук Л. В. . . . .	5,	1503
Влияние одноосного давления на электрон-фононное взаимодействие в титанате стронция. Гараджаев А., Гарягдыев Г., Здебский А. П. . . . .	6,	1825
Термо- и магнитоупругие свойства сплава $La(Fe_{0.873}Co_{0.007}Al_{0.12})_{13}$ в области индуцируемого полем магнитного фазового перехода первого рода. Власов К. Б., Розенберг Е. А., Четвериков А. В. . . . .	7,	1938
Неупругая деформация и амплитудно-зависимое внутреннее трение в кристаллах LiF и NaCl при низких частотах нагружения. Кустов С. Б., Голядин С. Н., Кардашев Б. К. . . . .	7,	2167
О скачкообразной деформации твердых полимеров. Песчанская Н. Н., Якушев П. Н. . . . .	7,	2196
Упрочнение монокристаллов LiF в постоянном магнитном поле. Гершензон Н. И., Зилпимиани Д. О., Манждгаладзе П. В., Похотелов О. А. . . . .	7,	2209
Специфические релаксационные явления в полимерных кристаллических решетках. Слуцкер А. И., Мирзоев О. . . . .	8,	2355
Сверхпластичность кристаллов CsI. Урусовская А. А., Демченко В. В., Струк Я. А. . . . .	8,	2546
О зернограничном сопротивлении сдвигу поликристаллов. Гарбер Р. И. . . . .	9,	2829
Изменение упругих и неупругих характеристик отожженных кристаллов антимонида индия. Максимюк П. А., Фомин А. В., Глей В. А., Опанко А. П., Дячук Р. И., Кравецкий М. Ю. . . . .	9,	2868
Эволюция упругих свойств аморфного сплава $Fe_{83}V_7P_{10}$ при термической обработке. Аронин А. С., Кобелев Н. П., Серебряков А. В., Соифер Я. М. . . . .	10,	3160
Влияние ультразвуковых импульсов на пластические свойства полупроводниковых соединений $A^{IV}B^{VI}$ . Робсман В. А., Шихсаидов М. Ш. . . . .	11,	3329
Фрактальная кинетика ползучести твердого тела. Олемской А. И. . . . .	11,	3384
Разрывные флуктуации и уединенные волны. Мельер А. И. . . . .	11,	3407
Импульсная поляризация ионного кристалла при динамическом индентировании. Головин Ю. И., Шибков А. А., Тюрин А. И., Боярская Ю. С., Кац М. С. . . . .	11,	3491
Температурно-скоростные зависимости диаграмм деформации кручением нитевидных кристаллов полупроводников. Антипов С. А., Батаронов И. Л., Дрожкин А. И., Ермаков А. П., Рошупкин А. М. . . . .	12,	3591
Акустическая эмиссия на различных стадиях разрушения монокристаллических диэлектриков. Калитенко В. А., Кучеров И. Я., Перга В. М., Тхорик В. А. . . . .	12,	3677

15. Тепловые свойства

Время релаксации и аномалии кинетических свойств металла при зарождении новой полости поверхности Ферми. Варламов А. А., Панцулая А. В. . . . .	1,	102
Времена релаксации низкочастотных фононов с перебросом импульса. Зайцева Л. А., Левинсон И. Б. . . . .	2,	357
Теплоемкость смешанных кристаллов $TlInS_2-TlInSe_2$ . Алджанов М. А., Гусейнов Н. Г., Мамедов З. Н. . . . .	2,	580
Термоэда мышьяка в окрестности электронного топологического перехода «разрыв перемычки». Киракозова Л. А., Лавренюк М. Ю., Минина Н. Я., Савин А. М. . . . .	3,	666
Магнетотермоэда и эффект Холла в магнитном полупроводнике $HgCr_2Se_4$ . Королева Л. И., Михеев М. Г., Флорентьева Н. В., Жуков Э. Г., Левшин В. А., Подуляк Е. С. . . . .	3,	743
Низкотемпературное тепловое расширение празеодима. Булатов А. С., Долженко В. Ф. . . . .	3,	912
Вклад оптических мод в теплоемкость $ZrSe_3$ . Жданов К. Р., Рахменкулов Ф. С., Федоров В. Е., Мищенко А. В. . . . .	4,	1119
Неизотермическая релаксация в нелокальной среде. Уманцев А. Р., Ройтбурд А. Л. . . . .	4,	1124
Аномалии тепловых свойств кремния с примесью никеля. Игамбердыев Х. Т., Мамадалимов А. Т., Махмудов К., Турсунов Ш. О., Хабибуллаев П. К. . . . .	4,	1205
Теплоемкость и тепловое расширение твердых растворов селенидов ртути и кадмия в области 80—350 К. Сирота Н. Н., Гавалешко Н. П., Новикова В. В., Новиков А. В., Паранчич С. Ю. . . . .	4,	1237
Фермиевские возбуждения зоны проводимости в соединениях типа $CeNi_x$ с промежуточной валентностью церия. Котерлин М. Д., Бабич О. И., Морохивский Б. С., Конык М. Б., Луцив Р. В. . . . .	5,	1512
Низкотемпературная теплоемкость кристаллов $Cs_3HgCl_4$ и $Cs_3HgBr_4$ . Петров В. В., Халахан А. Ю., Пицюга В. Г., Ячменев В. Е. . . . .	5,	1563
О соотношениях Онсагера при электрон-фононном увлечении. Гуревич Ю. Г., Машкевич О. Л. . . . .	6,	1834
Термо- и магнитоупругие свойства сплава $La(Fe_{0.873}Co_{0.007}Al_{0.12})_{13}$ в области индуцируемого полем магнитного фазового перехода первого рода. Власов К. Б., Розенберг Е. А., Четвериков А. В. . . . .	7,	1938
Калориметрическое исследование фазовых переходов в ромбическом и моноклинном $Cs_2CdI_4$ . Флёргов И. Н., Горев М. В., Кот Л. А., Гранкина В. А. . . . .	7,	1948
Термодинамические свойства кремния, легированного золотом. Вахабов Д. А., Закиров А. С., Игамбердыев Х. Т., Мамадалимов А. Т., Турсунов Ш. О., Юлдашев Х. С., Хабибуллаев П. К. . . . .	7,	1979
Влияние изменения валентного состояния Sm на тепловое расширение соединений типа $Sm_x(La, Ca)_{1-x}V_6$ . Алексеев П. А., Коновалова Е. С., Лазуков В. Н., Люкшина С. И., Падерно Ю. В., Садиков И. П., Удовенко Е. В. . . . .	7,	2024
Постоянная Холла, термоэда и электросопротивление в $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ при температурах 100—450 К. Константинов П. П., Ведерников М. В., Бурков А. Т., Двуниткин В. Г., Колгунов Д. А., Алексеев В. А., Лапшин Д. А., Шишков Н. В. . . . .	7,	2233
Электрокалорический эффект и структура твердых растворов $PbSc_{0.5}Ta_{0.5}O_3-PbSc_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ . Шебанов Л. А., Биркс Э. Х., Борман К. Я. . . . .	8,	2464
Термоэда и удельное сопротивление оксидов $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . Казьмин С. А., Кайданов В. И., Лейсинг Г. . . . .	10,	2955
Хрупкое разрушение как фазовый переход. Хитрин А. К. . . . .	10,	3024
Термоэда и электросопротивление монохалькогенидов самария при сверхвысоком давлении. Щенников В. В., Степанов Н. Н., Смирнов И. А., Голубков А. В. . . . .	10,	3105
Осцилляции теплоемкости слоистого кристалла $TlGaSe_2$ . Крупников Е. С., Алиев Ф. Ю. . . . .	10,	3158
Температурные зависимости поглощения ультразвука и модуля Юнга в сверхпроводящей металлокерамике $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Буренков Ю. А., Иванов В. И., Лебедев А. Б., Баскин Б. Л., Кардашев Б. К., Никаноров С. П., Степанов Ю. П., Флейшер В. Г., Варюхин В. Н., Дацко О. И., Резников А. В. . . . .	10,	3188
Влияние F-центров на низкотемпературную теплоемкость кристаллов KCl. Квавадзе К. А., Игитханишвили Д. Д., Надарейшвили М. М., Соболевская С. В., Тархнишвили Л. А. . . . .	11,	3395
Теплопроводность тонких пластин. Гусейнов Н. М. . . . .	11,	3448
Термогальваномагнитные свойства неоднородных сред в слабом магнитном поле. Балагуров Б. Я. . . . .	11,	3501
О низкотемпературной теплоемкости аморфных веществ. Гальперин Ю. М., Карпов В. Г., Соловьев В. Н. . . . .	12,	3636

Микроскопический подход к модели Онзагера для диэлектрической проницаемости. Зильберварг В. Е., Труфанов Н. А. . . . .	1,	55
Реверсивные зависимости параметров инфра- и низкочастотной дисперсии диэлектрической проницаемости магнитобита свинца. Надолинская Е. Г., Крайник Н. Н., Шильников А. В., Смоленский Г. А. . . . .	1,	149
О возможности реализации несоизмерной фазы, индуцированной псевдотрансформацией примесью лития в кристалле танталата калия. Вихнин В. С., Налолинская Е. Г., Шильников А. В., Юшин Н. К. . . . .	2,	606
Температурное изменение спонтанной поляризации в кристалле $Rb_2ZnCl_4$ . Шувалов Л. А., Гридшев С. А., Прасолов Б. Н., Санников В. Г. . . . .	2,	620
Постоянство угла сдвига фаз в полупроводящей системе электрод—суперионик—электрод. Ушке А. Е. . . . .	3,	671
Кинетика процесса переполяризации кристаллов ТГС с примесью <i>L</i> -α-аланина. Тихомирова Н. А., Донцова Л. И., Гинзберг А. В., Дорогин В. И., Шувалов Л. А., Булатова Л. Г., Чумакова С. П. . . . .	3,	724
О взаимодействии зарядов в полярных конденсированных средах. Кожушнер М. А. . . . .	3,	926
Микроскопическая теория распространения света в полубесконечном кристалле. Латынин С. Н., Толпыго К. Б. . . . .	4,	1191
Динамика примесного центра $Mn^{2+}$ в $BaF_2$ в условиях локальной конфигурационной неустойчивости. Вихин В. С., Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Козлов Г. В. . . . .	4,	1207
О корреляции фотоэластического и фотовольтаического эффектов в монокристаллах $ZnS$ и $ZnSe$ . Мдиваниян Б. Э., Осипьян Ю. А., Шихсаидов М. Ш. . . . .	5,	1311
Линейный электрооптический коэффициент и статическая диэлектрическая проницаемость тетраэдрических кристаллов. Давыдов С. Ю., Леонов Е. И. . . . .	5,	1326
Диэлектрические свойства кристаллов $Li_2(Ge_{1-x}Si_x)_7O_{15}$ . Волнянский М. Д., Кудзин А. Ю. . . . .	5,	1520
Фазовые переходы в валадате висмута $Bi_4V_2O_{11}$ . Борисов В. Н., Поплаво Ю. М., Авакян П. Б., Осипян В. Г. . . . .	5,	1560
Диэлектрическая нелинейность сегнетоэлектриков—полупроводников. Генкин Г. М., Зильберберг В. В., Щедрина Н. В. . . . .	6,	1594
Электрическое дипольное эхо двухуровневых систем в диэлектрических стеклах. Кузьмин В. С., Сайко А. П. . . . .	6,	1598
Диэлектрические аномалии в анизотропных твердых электролитах. Зильберварг В. Е., Труфанов Н. А. . . . .	6,	1726
О нелинейной диэлектрической восприимчивости дипольных стекол типа $KCl:OH^-$ . Вугмейстер Б. Е., Стефанович В. А. . . . .	6,	1809
Влияние одноосного давления на электрон-фононное взаимодействие в титанате стронция. Гараджаев А., Гарягдыс Г., Здебский А. П. . . . .	6,	1825
О релаксационных процессах при умеренно низких температурах и распределении параметров мягких атомных конфигураций в неметаллических стеклах. Клиnger М. И. . . . .	7,	2128
Гистерезисные явления в области синусоидальной модуляции несоизмерной фазы сегнетоэлектрического кристалла $(NH_4)BeF_4$ . Струков Б. А., Рагула Е. П. . . . .	7,	2194
Влияние ионов $Bi$ на магнитооптические свойства перовскитов $ACu_3Mn_4O_{12}$ . Балыкина Е. А., Ганьшина Е. А., Кривчик Г. С., Троячук И. О. . . . .	7,	2215
Аномалии диэлектрических свойств в супериониках $Na_3M_2(PO_4)_3$ ( $M=Sc, Fe$ ). Орлюкас А. С., Зубкус В. Е., Вайткус Р. А., Кеженис А. П. . . . .	8,	2292
Особенности спектра возбуждений электронов в сложных оксидах. Прохандеев С. А., Губский А. Л., Фисенко А. В., Небогатилов Н. М. . . . .	8,	2421
Высокотемпературный пьезоэлектрик типа перовскита—ниобат натрия—лития. Налбандян В. Б., Медведев Б. С., Судоргин Н. Г., Файнридер Д. Э., Головки Ю. И., Смородина М. В. . . . .	9,	2661
Калориметрическое исследование аморфизации и последующей кристаллизации фазы высокого давления в системе $Zn-Sb$ . Баркалов О. И., Белаш И. Т., Большаков А. И., Понятовский Е. Г. . . . .	9,	2724
Гиротропный энергообмен световых волн в гиротропных кристаллах $Bi_{12}TiO_{20}$ . Кухтарев Н. В., Бродин М. С., Волков В. И. . . . .	9,	2757
Поправка к статье И. В. Бережного, Р. О. Влоха «О влиянии электрического поля и механического напряжения на гиротропные и преломляющие свойства сегнетоэлектриков—сегнетоэластиков» (ФТТ, 1988, т. 30, № 7, с. 2223—2225) . . . . .	9,	2874
Акустооптическое взаимодействие электромагнитных волн с плазмой носителей заряда вблизи циклотронного резонанса. Герус А. В., Аверин С. В., Шкердин Г. Н. . . . .	10,	2885
Электризация сегнетоэлектрических монокристаллов $NaNO_2$ при пластической деформации. Николаев В. И., Перцев Н. А., Смирнов Б. И. . . . .	10,	2996

Дипольное стекло в системе поверхностных гидроксильных групп. Розенбаум В. М., Огенько В. М. . . . .	10,	3048
Электрические свойства и полиформные переходы кристаллов $\text{LiIO}_3$ . Захаров Н. А., Егоров А. В., Козлова Н. С., Портнов О. Г. . . .	10,	3166
Импульсная поляризация ионного кристалла при динамическом инден-тировании. Головин Ю. И., Шибков А. А., Тюрин А. И., Боярская Ю. С., Кац М. С. . . . .	11,	3491
Исследование диэлектрических свойств кристаллов $(\text{Li}_{1-x}\text{Na}_x)_2\text{Ge}_2\text{O}_{15}$ . Волнянский М. Д., Кудзин А. Ю., Швец Т. В. . . . .	12,	3715

## 2. Дефекты

### 21. Точечные дефекты

Радиационно-стимулированные диффузионные потоки точечных дефектов в напряженных кристаллах и связанные с ними явления. Саралидзе З. К. . . . .	1,	239
О возможной реализации несоответствующей фазы, индуцированной нецентральной примесью лития в кристалле танталата калия. Вихнин В. С., Надоливская Е. Г., Шильников А. В., Юшин Н. К. . . . .	2,	606
О роли массопереноса материала за счет перемещения точечных дефектов в процессе микровдавливании. Ачурун М. Ш., Васев Е. Н., Михина Е. Ю., Регель В. Р. . . . .	3,	760
Метод сильной связи в теории локального состояния точечного дефекта при структурном фазовом переходе. Вернер В. Д., Фомных С. В. . . . .	3,	865
Многочастотные эффекты и зарядовые состояния вакансий в полупроводниках $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$ . Панкратов О. А., Поваров П. П. . . . .	3,	880
Упругое рассеяние света на заряженных дефектах в сегнетоэлектриках. Исавердиев А. А., Леванюк А. П., Морозов А. И., Сигов А. С. . . . .	7,	2104
Влияние точечных дефектов на динамику когерентных межфазных границ в твердых телах. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М. . . . .	9,	2576
Автоколебания температуры и плотности дефектов в тонких пластинках под облучением. Селищев П. А., Сугаков В. П. . . . .	9,	2611
Влияние F-центров в кристаллах типа NaCl на диффузное рассеяние рентгеновских лучей. Брауде И. С., Гектин А. В., Глузман П. М., Серебрянный В. Я. . . . .	10,	3164
О влиянии электрического тока и магнитного поля на взаимодействие дислокаций с точечными дефектами в металлах. Батаронов И. Л., Рошупкин А. М. . . . .	11,	3311
Влияние F-центров на низкотемпературную теплоемкость кристаллов KCl. Квавадзе К. А., Игитханшвили Д. Д., Надарейшвили М. М., Соболевская С. В., Тархншвили Л. А. . . . .	11,	3395
О равновесии фаз в твердых телах с точечными дефектами. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М. . . . .	11,	3431

### 22. Дислокации

Потенциальная энергия взаимодействия двух цепочек с несоответствующими периодами и близкодествием. Филонов А. Н. . . . .	1,	28
Влияние дислокаций на оптические и фотоэлектрические свойства арсенида галлия. Багдугев Э. Г., Шихсаидов М. Ш. . . . .	1,	155
Функция распределения электронов в одномерных металлах в сильных электрических полях. Кюрегян А. С. . . . .	1,	236
Прямое наблюдение электропереноса дислокаций в металле. Вдовин Е. Е., Касумов А. Ю. . . . .	1,	311
Форма линии комбинированного резонанса на дислокациях в полупроводниках. Кошелев А. Е., Кравченко В. Я., Хмельницкий Д. Е. . . . .	2,	433
Особенности изменения дислокационной структуры кристаллов LiF при смене температуры деформации 293 4,2 К. Самойлова Т. В., Лубенец С. В., Кауфманн Х.-И., Смирнов Б. И. . . . .	3,	897
Вакансионные кластеры в пластически деформированных кристаллах KCl. Гектин А. В., Красовицкая И. М., Серебрянный В. Я., Ширин Н. В. . . . .	4,	964
Дислокационная структура и прочность поверхностного слоя кристаллов LiF, деформированных в среде тяжелой воды. Клявин О. В., Швец Г. И. . . . .	4,	1034
О заряженных дислокациях в полупроводниках. Шикин В. Б., Шикина Н. И. . . . .	5,	1297
Об изменении равновесной формы дислокационного сегмента вблизи точек фазовых переходов первого рода. Корженевский А. Л., Лисаченко Д. А. . . . .	5,	1492
Связь плотности дислокаций с локальными значениями деформации при односистемном скольжении в щелочно-галлоидных кристаллах. Галушташвили М. В., Дрияев Д. Г., Политов И. А., Саралидзе З. К. . . . .	5,	1533



Магнитные поля, индуцируемые при движении дислокаций в пьезоэлектриках. Кравченко В. Я., Смирнова И. С. . . . .	6,	1662
Влияние структурных изменений на интенсивность электролюминесценции сульфида цинка. Клименко В. И., Омельченко С. А., Шмурак С. З. . . . .	6,	1803
Подвижность дислокаций в кристаллах антимионида индия при знакопеременном изгибе. Барбашов В. И., Родзина Т. В., Хариш Н. П. . . . .	6,	1830
Поглощение света дислокациями с дефектами. Молоцкий М. И. . . . .	6,	1880
Зарождение низкотемпературной фазы $D_{4h}$ на дислокациях в приповерхностном слое $SrTiO_3$ . Балашова Е. В., Леманов В. В., Рувимов С. С., Сорокин Л. М., Шерман А. Б. . . . .	7,	2066
О взаимосвязи деформационной люминесценции кристаллов LiF с пересечением дислокаций. Закревский В. А., Русов А. А. . . . .	8,	2314
Влияние дислокаций на линейчатое излучение канализированных электронов в естественных монокристаллах алмаза. Базылев В. А., Михеев С. А., Тулунов А. В. . . . .	8,	2445
Взаимодействие атома гелия со скользящей красной дислокацией $\langle 100 \rangle$ в ОЦК решетке железа. Бакенов А. С., Кирсанов В. В., Клявин О. В., Лиходедов Н. П., Орлов А. Н. . . . .	8,	2459
Электрический шум и динамика дислокации в монокристаллах KCl:Ca, деформируемых одноосным сжатием. Головин Ю. И., Орлов В. И. . . . .	8,	2489
Динамика скопления заряженных дислокаций. Эксперимент. Головин Ю. И., Шибков А. А. . . . .	8,	2557
Численное моделирование движения дислокаций в неупорядоченных кристаллах с высоким пайерлсовским рельефом. Винокур В. М., Сагдеев И. Р. . . . .	9,	2717
Заряженные дислокации в сегнетоэлектриках. Перцев Н. А. . . . .	9,	2805
Образование полос сдвига при локальном нагружении аморфной среды. Бойко В. С., Кривенко Л. Ф., Черный О. В., Бонда А. М. . . . .	9,	2841
О квазилокализационном переходе при движении дислокаций в рельефе Пайерлса. Петухов Б. В. . . . .	10,	2893
Вязкое торможение дислокаций в монокристаллах NaCl при температурах 77—300 К. Петченко А. М., Мозговой В. И., Урусовская А. А. . . . .	10,	2992
Деформационная сенсibilизация кристаллов на основе CsI. Гаврилов В. В., Гектин А. В. . . . .	10,	3163
Коэффициент диффузии винтовых дислокаций механизмом двойного поперечного скольжения. Малыгин Г. А. . . . .	10,	3174
Систематика линий дислокационной фотолуминесценции в кремнии. Изотов А. Н., Штейнман Э. А. . . . .	10,	3177
О влиянии электрического тока и магнитного поля на взаимодействие дислокаций с точечными дефектами в металлах. Батаронов И. Л., Роцупкин А. М. . . . .	11,	3311
Фрактальная кинетика ползучести твердого тела. Олемской А. А. . . . .	11,	3384
Температурная зависимость коэффициента демпфирования дислокаций в монокристаллах CsI. Петченко А. М., Строилова Д. Л., Урусовская А. А. . . . .	11,	3456
Анизотропия подвижности винтовых дислокаций в кристаллах антимионида индия. Барбашов В. И. . . . .	11,	3519
Залечивание трещин в кристаллах с винтовыми и смешанными субграницами. Финкель В. М., Дорохова Н. В. . . . .	11,	3521
О захвате электронов дислокацией в полупроводнике. Вардамян Р. А., Киракосян Г. Г., Кравченко В. Я. . . . .	12,	3565
О дислокациях в двумерных кристаллах. Мелькер А. И., Говоров С. В. . . . .	12,	3597

### 23 Примеси. Диффузия

Исследование ионных движений в гидроселенате цезия методом ЯМР. Москвич Ю. Н., Поляков А. М., Суховский А. А. . . . .	1,	45
Подвижность ионов фтора в кристалле $KY_3F_{10}$ по данным ЯМР и электропроводности. Топматов А. Д., Аухадеев Ф. Л., Терпиловский Д. И., Дудкин В. А., Жданов Р. Ш., Ягудин Ш. И. . . . .	1,	111
Радиационно-стимулированные диффузионные потоки точечных дефектов в напряженных кристаллах и связанные с ним явления. Саралидзе З. К. . . . .	1,	239
Изокоэффициентная диффузия бора в карбиде кремния. Мохов Е. Н., Гончаров Е. Е., Рябова Г. Г. . . . .	1,	248
Особенности ионного переноса в дифосфиде цинка тетрагональной модификации. Новиков В. П., Шелег А. У., Филимонов В. А. . . . .	1,	289
К теории диффузного рассеяния и мягких концентранных волн водорода в сплавах типа $NbH_x$ . Вакс В. Г., Зейн Н. Е., Камышенко В. В., Ткаченко Ю. В. . . . .	2,	477
Ионные движения и проводимость в гексафтортитанатах рубидия и цезия. Москвич Ю. Н., Черкасов Б. И., Суховский А. А., Давидович Р. Л. . . . .	2,	504

Низкочастотное движение атомов водорода в междоузлиях решетки TaV <sub>2</sub> при низких температурах. Скрипов А. В., Беляев М. Ю., Рычкова С. В., Степанов А. П., Романов Е. П. . . . .	2,	587
Электродиффузия и сопутствующие ей эффекты в суперионном Cu <sub>2-x</sub> Se. Коржуев М. А. . . . .	3,	690
О роли массопереноса материала за счет перемещенных точечных дефектов в процессе микровдавливании. Акчурина М. Ш., Васев Е. Н., Михина Е. Ю., Регель В. Р. . . . .	3,	760
Рекомбинационно-стимулированные атомные скачки в кристаллах. Случай Оже-рекомбинации. Винецкий В. Л., Чайка Г. Е. . . . .	3,	780
Динамика дефектов Бьеррума и протонная проводимость в одномерной модели льда. Сергиенко А. И. . . . .	3,	860
Динамическое протекание при диффузии в неоднородных твердотельных системах. Кановский И. Я., Удовичий И. В. . . . .	5,	1405
Движение примесных ионов галогенов в германате свинца. Вакешии В. А., Стариченко К. М., Гурьев А. В. . . . .	5,	1443
Исследование движений в новом семействе суперионных кристаллов M <sub>2</sub> ZrF <sub>6</sub> и M <sub>2</sub> HfF <sub>6</sub> методом ЯМР <sup>19</sup> F. Черкасов Б. И., Москвич Ю. Н., Суховский А. А., Давидович Р. Л. . . . .	6,	1652
Изменение фонового спектра кристалла при возбуждении и перезарядке Fe <sup>3+</sup> в GaAs. Демидов Е. С. . . . .	6,	1836
Гравитационный эффект в суперионном Cu <sub>2-x</sub> Se. Коржуев М. А. . . . .	8,	2387
Учет локального ангармонизма при описании динамики линейной цепочки с вакансией. Саламатов Е. И. . . . .	8,	2405
Проявление в спектре ЭПР двух кристаллографических неэквивалентных положений примеси азота с кубическим окружением в 6H карбиде кремния. Вакуленко О. В., Лысый В. С. . . . .	8,	2514
Мёссбауэровское исследование сильномагнитных включений в кремнии. Гевондян Т. А., Ермолаев А. В., Серегин В. Т., Страхов Л. П. . . . .	8,	2528
Исследование распределения парамагнитного азота по неэквивалентным позициям в 6H SiC. Калабухова Е. Н., Кабдин Н. Н., Лукин С. Н., Петренко Т. Л. . . . .	8,	2531
Изучение локализации и динамики водорода в твердых растворах Zr—O методом неупругого рассеяния нейтронов. Крэчун К. Н., Морозов С. И., Натканец И., Сумин В. В. . . . .	9,	2585
Диффузия в субмонослойных пленках лития на грани (011) молибдена. Ведула Ю. С., Наумовец А. Г., Поплавский В. В. . . . .	9,	2616
Кинетика модели решеточного газа с конкурирующими взаимодействиями. Зубкус В. Е., Лапинскас С. Р. . . . .	9,	2653
Рекомбинационно-стимулированная миграция и образование дефектов. Павлович В. Н. . . . .	10,	2974
Диффузия радиационных дефектов в локально облученных кристаллах ТГС. Тихомирова Н. А., Донцова Л. И., Гинзбург А. В. . . . .	10,	3135

## 24. Радиационные нарушения

Разрушение ферромагнитного упорядочения в CuCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> при облучении быстрыми нейтронами (перколяционное рассмотрение). Петров В. В., Чукалкин Ю. Г., Штирц В. Р., Гоцицкий Б. И. . . . .	1,	216
Центры с водородной связью в матрице γ-облученных монокристаллов фторида лития и их проявления в ИК и ЭПР спектрах. Алексеев П. Д., Беляева В. К., Маров И. И. . . . .	1,	308
ОДМР центров серебра в кристалле KCl. Алерс Ф. И., Баранов П. Г., Романов Н. Г., Шизт И. М. . . . .	2,	427
Кинетика населенностей зон поперечной энергии и спектры излучения электронов в кристаллах при осевом каналировании. Михеев С. А., Тулупов А. В. . . . .	2,	490
Влияние рентгеновского излучения на линейные и нелинейные акустические характеристики триглицинсульфата. Кондратков А. И., Сердобольская О. Ю. . . . .	3,	649
Образование F-центров и автолокализованных экситонов в сильновозбужденных ШГК. Кравченко В. А., Яковлев В. Ю. . . . .	3,	706
Влияние поверхности на объемную радиоломинесценцию щелочно-галлоидных кристаллов. Алукер Э. Д., Нестерова С. Н., Нечаев А. Ф. . . . .	4,	1028
Особенности накопления радиационных дефектов в Bi <sub>4</sub> Ge <sub>3</sub> O <sub>12</sub> при протонном облучении. Арбузов В. Я., Кружалов А. В., Коробейников В. П., Крымов А. Л., Шульгин Б. В., Скориков В. М. . . . .	4,	1244
Кислородно-вакансионные комплексы в облученных нейтронами кристаллах фенакита. Зацепин А. Ф., Кортов В. С., Калентьев В. А., Ушкова В. И. . . . .	5,	1305
Собственный механизм возникновения зародышевого дефекта под действием лазерного излучения. Кусов А. А., Кондырев А. М., Чмель А. . . . .	5,	1364

Залечивание трещин (110) в монокристаллах LiF. Финкель В. М., Рувинский М. А., Курганская Л. А., Сергеева О. Г. . . . .	5,	1489
Фотопотемнение и фотоиндуцированный парамагнетизм в пленочных и монокристаллических образцах стеклообразного $As_2S_3$ . Лихолит И. Л., Любин В. М., Мастеров В. Ф., Федоров В. А. . . . .	5,	1500
ВУФ катодолуминесценция собственных дефектов монокристаллов лейкосапфира. Барышников В. И., Мартынович В. Ф., Колесникова Т. А., Щепина Л. И. . . . .	5,	1505
Центры захвата вакансионного типа в щелочно-галогидных кристаллах. Гектин А. В., Ширан Н. В. . . . .	5,	1507
Дефектообразование в кристаллах CdS и ZnSe под воздействием излучения азотного и эксимерного лазеров. Бохонов А. Ф., Творогович Л. Н., Яблонский Г. И. . . . .	6,	1585
Образование центров окраски в сильновозбужденных кристаллах KCl. Денисов И. П., Кравченко В. А., Яковлев В. Ю. . . . .	6,	1610
Влияние фононных возбуждений на электромагнитное излучение каналированных электронов. Малышевский В. С. . . . .	6,	1843
Спектры ДЭЯР свободных радикалов в облученных полимерах. Квацадзе Н. Г., Томашевский Э. Е. . . . .	6,	1859
Радиационные центры окраски в кристалле $LiLuF_4$ . Никанович М. В., Шкадаревич А. П., Тищенко Ю. С., Цикитин С. В., Спалкин И. И., Умрейко Д. С. . . . .	6,	1861
Накопительный эффект при оптическом разрушении прозрачных диэлектриков. Кондырев А. Н., Бугаев А. А., Еронько С. В., Чмель А. . . . .	6,	1868
Фотоиндуцированное и рэлеевское рассеяние света в $LiTaO_3 : Cr$ . Батюев В. Б., Уюкин Е. М. . . . .	6,	1913
Динамика энергетических зон каналлирующих электронов. Окологбарьерные эффекты. Воробьев С. А., Гриднев В. И., Розум Е. П., Хлабутин В. Г. . . . .	7,	1921
Динамика и электрическое поле дефектов при лазерном повреждении поверхности ионных кристаллов. Головин Ю. И., Горбунов А. В., Шибков А. А. . . . .	7,	1931
Подвижность водорода и дейтерия в аморфной и кристаллической системах $ZrV_2-H(D)$ . Рычкова С. В., Беляев М. Ю., Скрипов А. В., Степанов А. П. . . . .	7,	2228
Образование периодических структур дефектов на поверхности полупроводников при импульсном лазерном облучении. Емельянов В. И., Кашкаров П. К., Чеченин Н. Г., Дитрих Т. . . . .	8,	2259
Исследование оптического поглощения $F^+$ -центра в корунде с использованием синхротронного излучения. Арутюнян В. В., Геворкян В. А., Григорян Н. Е., Ерицян Г. Н., Мартиросян У. М. . . . .	8,	2307
Определение структурных характеристик пористых стекол методами малоугловой рентгеновской дифрактометрии и электронной микроскопии. Алиев Ф. М., Поживило К. С. . . . .	8,	2343
Природа ловушки носителей заряда в облученных кристаллах нафталина. Кадашук А. К., Остапенко Н. И., Скрышевский Ю. А., Шульга З. К., Шпак М. Т. . . . .	8,	2525
Оптическое поглощение $\alpha-Al_2O_3$ при возбуждении субнаносекундными импульсами электронов. Дейч Р. Г. . . . .	8,	2542
Влияние радиационных дефектов на экзоелектронную эмиссию с ниобата лития. Рисин В. Е., Сидоркин А. С., Зальцберг В. С., Грибков С. П. . . . .	8,	2544
Дефектообразование при отжиге нейтронно-облученного карбида кремния. Кютт Р. Н., Лепнёва А. А., Ломакина Г. А., Мохов Е. Н., Трегубова А. С., Щеглов М. М., Юлдашев Г. Ф. . . . .	9,	2606
Автоколебания температуры и плотности дефектов в тонких пластинках под облучением. Селищев П. А., Сугаков В. И. . . . .	9,	2611
Кинетика процесса переключения локально облученных образцов триглицидсульфата. Донцова Л. И., Тихомирова Н. А., Гинзберг А. В. . . . .	9,	2692
Диффузия радиационных дефектов в локально облученных кристаллах ТГС. Тихомирова Н. А., Донцова Л. И., Гинзберг А. В. . . . .	10,	3135
Термостимулированная экзоелектронная эмиссия кристаллов кварца при многофононной ионизации радиационных $E'$ -центров. Зацепин А. Ф., Мазуренко В. Г., Кортов В. С., Калентьев В. А. . . . .	11,	3472
Диффузионный рост вакансионных пор в облученных монокристаллах бромида церия. Шапурко А. В., Громов Л. А., Кукушкин С. А., Штанько В. И. . . . .	11,	3493
Действие $\gamma$ -излучения на диэлектрические и пьезоэлектрические свойства композитов полимер-сегнетокерамика. Магеррамов А. М., Багиров М. А., Саидов А. Ч., Джафаров А. А. . . . .	11,	3511
Роль многоволновой дифракции в асимметрии картин каналлирования электронов от нецентросимметричных монокристаллов. Макаров В. В., Петров Н. Н. . . . .	12,	3712

Термодинамика и кинетика пузырьковой фазы в твердом теле с внедренными атомами газовой примеси. Бондаренко А. Г. . . . .	1,	3
О роли массопереноса материала за счет перемещения точечных дефектов в процессе микровдавливании. Акчурпи М. Ш., Васов Е. Н., Михлина Е. Ю., Ретель В. Р. . . . .	3,	760
Вакансионные кластеры в пластически деформированных кристаллах КСl. Гектин А. В., Красовицкая И. М., Серебрянный В. Я., Ширап Н. В. . . . .	4,	964
Собственный механизм возникновения зародышевого дефекта под действием лазерного излучения. Кусов А. А., Кондырев А. М., Чмель А. . . . .	5,	1364
Залечивание трещин {110} в монокристаллах LiF. Финкель В. М., Рувинский М. А., Гурганская Л. А., Сергеева О. Г. . . . .	5,	1489
О природе V-дефектов в кремнии. Высоцкая В. В., Горин С. Н., Сидоров Ю. А. . . . .	5,	1552
Влияние структурных изменений на интенсивность электролюминесценции сульфида цинка. Клименко В. П., Омельченко С. А., Шмурак С. Э. . . . .	6,	1803
Влияние границ наклона на залечивание трещин в ШГК. Финкель В. М., Дорохова Н. В. . . . .	6,	1894
Поля напряжений и дифракционный контраст стержнеобразных дефектов в кремнии. Малышев К. Л., Гуткин М. Ю., Романов А. Е., Ситникова А. А., Сорокин Л. М. . . . .	7,	2040
Образование периодических структур дефектов на поверхности полупроводников при импульсном лазерном облучении. Емельянов В. И., Кашкаров П. К., Чеченин Н. Г., Дитрих Т. . . . .	8,	2295
ЭПР электронных и дырочных центров в монокристаллах WO <sub>3</sub> . Грунин В. С., Макаров В. Л., Патрица И. Б., Разумеевко М. В. . . . .	8,	2470
Диффузионный рост вакансионных пор в облученных монокристаллах бромиды цезия. Шапурко А. В., Громов Л. А., Кукушкин С. А., Штанько В. И. . . . .	11,	3493
Залечивание трещин в кристаллах с винтовыми и смешанными субграницами. Финкель В. М., Дорохова Н. В. . . . .	11,	3521
К уточнению закона наследования дефектов при больших однородных деформациях. Стрельцов В. А. . . . .	12,	3710

### 3. Электронная структура

#### 3.1. Зонная структура

Структурные фазовые переходы в твердых растворах Pb <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> Te. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Харионовский Ю. С. . . . .	1,	119
Движение электрона в кулоновском и короткодействующем потенциалах для двумерного электронного газа. Божоккин С. В. . . . .	1,	163
Анионная разупорядоченность и электронная структура кристаллов CaF <sub>2</sub> и PbF <sub>2</sub> . Эварестов Р. А., Мурин Э. В., Петров А. В. . . . .	1,	292
Спектры отражения прурита (Ag <sub>3</sub> AsS <sub>3</sub> ) в области 2—30 эВ. Довгий Я. О., Китык И. В., Колобанов В. Н., Маньковская И. Г., Махов В. Н., Михайлин В. В., Пуга П. П. . . . .	1,	302
Анизотропия рентгеновских спектров эмиссии и поглощения и электронная структура монокристалла V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> . Черкашенко В. М., Долгих В. Е., Волков В. Л. . . . .	2,	386
Кинетика населенностей зон поперечной энергии и спектры излучения электронов в кристаллах при осевом каналировании. Михеев С. А., Тулунов А. В. . . . .	2,	490
Роль гофрировки изоэнергетических поверхностей валентной зоны в оптических переходах «зона—примесь». Ипатова И. П., Узунова Я. Т., Харченко В. А. . . . .	2,	499
Термодз мышьяка в окрестности электронного топологического перехода «разрыв перемычки». Киракозова Л. А., Лавренюк М. Ю., Минина Н. Я., Савин А. М. . . . .	3,	666
Электронно-дырочная жидкость в тонких полупроводниковых плтях. Бисти В. Е., Силин А. П. . . . .	3,	737
Электронная структура суперионных кристаллов с проводимостью по фтору. Эварестов Р. А., Петров А. В., Мурин И. В. . . . .	3,	891
Плотность электронных состояний соединений MB <sub>60</sub> . Голикова О. А., Домашевская Э. П., Таджиев А., Терехов В. П. . . . .	3,	899
Особенности зонной структуры и поглощение вблизи края фундаментальной полосы в ферромагнитных полупроводниках CdCr <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> и HgCr <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> . Ауслендер М. И., Бебенин Н. Г. . . . .	4,	945
Энергетический спектр гибридных f-электронов с учетом реального вырождения f-оболочек. Ирхин Ю. П. . . . .	4,	1202

Влияние фононных возбуждений на электромагнитное излучение каналированных электронов. Малышевский В. С. . . . .	6,	1843
Динамика энергетических зон каналлирующих электронов. Окологбарьерные эффекты. Воробьев С. А., Гриднев В. И., Розум Е. И., Хлабутия В. Г. . . . .	7,	1921
Плазменные колебания в бесщелевых полупроводниках. Маргулис А. Д., Маргулис Вл. А. . . . .	7,	2097
Структура валентной зоны и зарядовое состояние аниона в MgO. Лобач В. А., Кулябин Б. Е., Жуков В. П., Медведева Н. И., Левашов М. В. . . . .	7,	2238
Электронная структура и валентность иттербия в YbC <sub>2</sub> и YbN. Жуков В. П., Медведева Н. И., Михайлов Г. Г., Губанов В. А. . . . .	7,	2243
Электронная структура и оптические свойства соединений CaO. Степанова Е. В., Степанюк В. С., Роголева М. Н., Фарберович О. В., Григоренко А. А., Михайлин В. В. . . . .	8,	2303
Переход диэлектрик—металл в сжатом неоне. Зароченцов Е. В., Троицкая Е. П. . . . .	8,	2367
Особенности спектра возбуждений электронов в сложных оксидах. Просандеев С. А., Губский А. Л., Фисенко А. В., Небогатилов Н. М. . . . .	8,	2421
Рассеяние света слабозатухающими акустическими плазмонами в двумерном электронном газе. Ипатов И. П., Маслов А. Ю. . . . .	10,	3036
Влияние ван-дер-ваальсовых и борн-майеровских взаимодействий новых остовов на атомные свойства щелочных металлов. Кацнельсон М. И., Трефиллов А. В. . . . .	11,	3299
Частично локальное приближение для электронной плотности кристалла. Резник И. М. . . . .	11,	3496
Энергетический спектр двумерных систем в наклонном магнитном поле при наличии спин-орбитальной связи. Бычков Ю. А. . . . .	12,	3672
Роль многоволновой дифракции в асимметрии картин каналлирования электронов от нецентросимметричных монокристаллов. Макаров В. В., Петров Н. Н. . . . .	12,	3712

### 32. Экситоны

Линейчатая экситонная структура низкотемпературной краевой люминесценции кристаллов сурьмянистого индия. Сейсян Р. П., Юлдашев Ш. У. . . . .	1,	12
Влияние разупорядочения решетки на спектр экситона в суперионных кристаллах. Анояин И. Х., Громов Д. Н., Ключихин А. А., Новиков Б. В., Оглоблин С. Г. . . . .	1,	94
Экситонная фаза с переносом заряда в ионных полупроводниках — связь с переходом в суперионное состояние. Федорин В. А. . . . .	1,	140
Роль переноса заряда в образовании локальных экситонных состояний в кристалле нафталина. Бровченко Н. В., Остапенко Н. И., Шпак М. Т. . . . .	1,	261
Проявление приповерхностной локализации в спектре люминесценции кристаллов CdS. Григорьев Р. В., Коттхаус И., Калмыкова И. П., Новиков Б. В., Сикорский К. . . . .	1,	270
Механизмы экранирования кулоновского взаимодействия и рассеяния экситонов в легированном сульфиде кадмия. Богданов С. В. . . . .	2,	452
Спиновый обмен триплетных экситонов в квазиодномерных соединениях TCNQ. Батяев И. М. . . . .	2,	536
Автолокализованные элементарные возбуждения в кристаллах стабилизированной двуокиси циркония. Батыгов С. Х., Ващенко В. И., Кудрявцев С. В., Климкович И. М., Ломонова Е. Е. . . . .	3,	661
Особенности локализации экситонных состояний в кристаллах Cd <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> Te. Букивский П. Н., Гнатенко Ю. П., Рожко А. Х. . . . .	3,	683
Зависимость энергии связанных экситонов в кристалле Cu <sub>2</sub> O : Cd от давления. Крейнгольд Ф. И., Куликин Б. С., Шубицков М. Л. . . . .	3,	884
Поправка к статье С. Джуманова «Нецентросимметричная конфигурация двухузельного автолокализованного экситона — прекурсивное состояние дефектов в диэлектриках» (ФТТ, 1987, т. 29, № 5, с. 1614—1614) . . . . .	3,	938
Квазирезонанс в гидростатически сжатом кристалле нафталина и плотность экситонных состояний. Гайдай С. И., Мелегов К. П. . . . .	4,	979
Взаимодействие горячих электронов с экситонами в кремнии. Ашкинадзе Б. М., Белков В. В. . . . .	4,	1084
Температурное поведение энергетического сдвига A (n=1)-экситона вследствие квантового эффекта размеров в слоистых кристаллах WSe <sub>2</sub> . Савчук А. И., Деркач Б. Е., Ипцович В. В., Шутак М. С. . . . .	4,	1194
Влияние интерференции добавочных волн на интегральный коэффициент экситонного поглощения. Московский С. Б., Новиков А. Б., Соловьев Л. Е. . . . .	5,	1431

Люминесценция локализованных экситонов, вызванная изменениями температуры в кристаллах CdSe. Чередиаченко А. Е., Батырев А. С., Калмыкова И. П. . . . .	5,	1515
Уширение экситонных линий в полумагнитном полупроводнике. Райх М. Э., Эфрос Ал. Л. . . . .	6,	1708
Оптическая бистабильность резонатора Фабри—Перо при резонансном возбуждении экситонов большой плотности. Залож В. А., Ротару А. Х., Шибаршина Г. Д. . . . .	6,	1897
Особенности спектров оптического усиления квазидвумерной электроннодырочной плазмы. Балграмеюнас Р., Геразимас Е., Корбутяк Д. В., Крюченко Ю. В., Куокштис Э., Литовченко В. Г. . . . .	7,	2020
Экситонная катодолюминесценция кристаллов LiI и NaI. О'Коннелль-Бронин А. А., Куусманн И. Л., Фельдбах Э. Х., Либлик П. Х. . . . .	7,	2230
Прохождение света сквозь призму и пластинку в спектральной области квадрупольного экситонного перехода с учетом пекаровских добавочных световых волн. Демиденко А. А., Пипа В. И., Писковой В. Н., Цеквава Б. Е. . . . .	8,	2397
Экситонные состояния в монокристаллах TiGaS <sub>2</sub> . Гусейнов Г. Д., Горбань И. С., Губанов В. А., Белый Н. М., Гусейнов С. Г., Бобырь А. В., Казымов С. Б. . . . .	8,	2551
Низкотемпературная катодолюминесценция экситонов в оксиде бериллия. Иванов В. Ю., Фельдбах Э. Г., Горбунов С. В., Кружалов А. В., Куусманн И. Л. . . . .	9,	2728
Эффекты высокой плотности в тонкой структуре экситонного резонанса кристалла CdS. Нельсон Д. К., Разбирин Б. С. . . . .	9,	2791
Краевая фото- и катодолюминесценция экситонов в кристаллах LiH и LiD. О'Коннелль-Бронин А. А., Куусманн И. Л., Чолах С. О., Либлик П. Х., Полиенко А. Н., Фельдбах Э. Х. . . . .	9,	2851
Оптические свойства CuAl <sub>2</sub> в области края фундаментального поглощения. Сырбу Н. Н., Работинский Н. Д., Стратан Г. И., Хачатурова С. Б. . . . .	9,	2865
О пороге подвижности экситонов в Rb <sub>1-x</sub> MnxI <sub>2</sub> . Бродин М. С., Блонский И. В., Добровольский А. А., Каратаев В. Н. . . . .	10,	3153
Спиновое расщепление экситонного состояния в магнитосмешанных кристаллах Rb <sub>1-x</sub> MnxI <sub>2</sub> . Савчук А. И., Деркач Б. Е. . . . .	10,	3171
Кулоновское взаимодействие в тонком полупроводниковом клине. Андришин Е. А., Силин А. П. . . . .	11,	3253
Рассеяние экситона Ванье—Мотта на заряженной примеси. Каган В. Д. Люкс-интенсивные характеристики экситонных полос излучения и миграция локализованных экситонов в кристаллах Rb <sub>1-x</sub> MnxI <sub>2</sub> . Бродин М. С., Гуца А. О., Деркач Б. Е., Каратаев В. Н., Савчук А. И., Тищенко В. В. . . . .	11,	3294
Экситонный резонанс на уровне Ферми двумерных электронов на поверхности кремния. Алтухов П. Д., Бакун А. А., Рогачев А. А., Рубцов Г. П. . . . .	12,	3481
Двухфотонная бистабильность на межэкситонных переходах в полупроводниках. Бардецкий П. И., Ротару А. Х., Тирон Ш. Д., Шмиглюк М. И. . . . .	12,	3560

### 33. Локальные состояния. Примеси

Локализация электронов на трех ионах натрия в керамическом нестехиометрическом подсолите. Денкс В. П., Васильченко Е. А., Корсаков В. С., Кярнер Т. Н., Семан В. О. . . . .	1,	73
Стабильные парамагнитные комплексы из иона гадолиния и дырки в слоестом полупроводнике GaSe. Грачев В. Г., Ищенко С. С., Климов А. А., Ковалюк З. Д., Окулов С. М., Тесленко В. В. . . . .	1,	82
Фононные крылья спектра комбинационного рассеяния иона MnO <sub>4</sub> <sup>-</sup> в щелочно-галогенидных кристаллах. Максимова Т. И., Минтаиров А. М., Петпельт Я., Почесова С. . . . .	1,	169
Температурная зависимость обменного интеграла в двумерном ферромагнетике K <sub>2</sub> CuF <sub>4</sub> . Ерёмин М. В., Завидонов А. Ю. . . . .	1,	244
ЭПР-спектроскопия ионов Co <sup>2+</sup> в монокристаллах изоморфного ряда двойных сульфатов. Жеглов Е. П., Зарипов М. М., Рыжманов Ю. М. . . . .	1,	263
Спектр ЭПР и электрон-фононное взаимодействие Fe <sup>2+</sup> в корунде. Адаменко О. В., Ганапольский Е. М. . . . .	1,	273
Угловая зависимость дипольного уширения линии ЭПР в монокристаллах, содержащих парамагнитные центры с анизотропным g-тензором: Eg <sup>3+</sup> в CaWO <sub>4</sub> . Куршев В. В., Райцимринг А. М., Салихов К. М. . . . .	2,	420
Неадиабатическая теория многофононных безызлучательных переходов в примесных диэлектрических кристаллах. Сафарян Ф. П., Агабян С. А., Григорян Н. А. . . . .	2,	557
Изучение лигандного сверхтонкого взаимодействия ионов Nd <sup>3+</sup> в фосфатном стекле методом электронного спинового эха. Антипин А. А., Орлинский С. Б., Фёдоров Ю. К., Шлённин В. И. . . . .	2,	566

Сопоставление электрополевого эффекта в ЭПР $\text{Fe}^{3+}$ и $\text{Gd}^{3+}$ в $\text{KTaO}_3$ . Гейфман И. Н., Козлова И. В., Леванюк А. П., Сонько Т. В. . . . .	3,	711
Влияние обменного взаимодействия дырки с $3d$ -электронами на свойства глубокого акцептора Mn в арсениде галлия. Аверкиев Н. С., Гуткин А. А., Осипов Е. Б., Решиков М. А. . . . .	3,	765
Параметры электрон-деформационного взаимодействия в кристалле $\text{LiYF}_4 : \text{Er}^{3+}$ . Винокуров А. В., Кораблева С. Л., Малкин Б. З., Поминов А. И., Столов А. Л. . . . .	3,	801
Многоэлектронные эффекты и зарядовые состояния вакансий в полупроводниках $\text{A}^4\text{B}^6$ . Панкратов О. А., Поваров П. П. . . . .	3,	880
Поправка к статье С. Джуманова «Нецентросимметричная конфигурация двухузельного автолокализованного экситона — прекурсивное состояние дефектов в диэлектриках» (ФТТ, 1987, т. 29, № 5, с. 1611—1614)	3,	938
Тетраэдрический парамагнитный комплекс $[\text{MnCl}_4]^{2-}$ в $\text{Cs}_3\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Cl}_5$ . Лукин С. Н., Тесля О. П. . . . .	4,	1051
Проявление электронного зеемановского расщепления в мессбауэровских спектрах изотропного крамерсова дублета иона $^{57}\text{Fe}^{3+}$ в нитрате алюминия. Черепанов В. М., Чуев М. А., Якимов С. С. . . . .	4,	1076
Глубокие локальные уровни как виртуальные промежуточные состояния процесса двухфотонного поглощения в кристаллах $\text{ZnO}$ и $\text{ZnSe}$ . Балтрамеюнас Р., Гаврюшин В., Рачокайтис Г., Кубертавичюс В. . . . .	4,	1089
Примесные уровни в антиферромагнитных полупроводниках. Ирхин В. Ю., Кацнельсон М. И. . . . .	4,	1148
ВУФ катодолуминесценция собственных дефектов монокристаллов лейкосафира. Барышников В. И., Мартынович В. Ф., Колесникова Т. А., Щепина Л. И. . . . .	5,	1505
Сверхтонкие и квадрупольные взаимодействия и модель комплексов $[\text{CuF}_8]^{6-}$ в кристаллах $\text{CdF}_2$ и $\text{CaF}_2$ . Зарипов М. М., Уланов В. А. . . . .	5,	1547
Спиновое расщепление в полумангнитных полупроводниках типа $\text{A}^4\text{B}^6$ . Засавицкий И. И., Сазонов А. В. . . . .	6,	1669
Химический сдвиг мелких примесных уровней в сильном магнитном поле. Аблязов Н. Н., Кучиев М. Ю. . . . .	6,	1757
Особенности изоморфизма марганца в кристаллах $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12} : \text{Mn}$ . Падляк Б. В., Носенко А. Е. . . . .	6,	1788
Влияние всестороннего сжатия на спектр ЭПР ионов $\text{Fe}^{3+}$ в $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Васюков Н. Н., Самсонова Г. Я. . . . .	6,	1899
Поправка к статье М. Л. Фалина, М. М. Зарипова, А. М. Леушина, И. Р. Ибрагимова «Электрон-ядерное взаимодействие иона в квадруплете $\text{G}_8$ » (ФТТ, 1987, т. 29, № 9, с. 2814—2817)	6,	1916
Низкосимметричные спектры ЭПР ионов $\text{Nd}^{3+}$ в кристаллах изоморфных силленитов. Вайнер В. С., Кулева Л. Б., Леонов Е. И. . . . .	7,	2010
Эффект Штарка на $U$ -полосе и эффект Яна—Теллера в возбужденном $^4T_2$ -состоянии иона $\text{Cr}^{3+}$ в рубине. Вихнин В. С., Скворцов А. П., Тихомиров В. К. . . . .	7,	2058
Плотность состояний и термодинамические характеристики мелких примесных центров в полумангнитных полупроводниках при низких температурах. Егоров В. В., Тимсфеев Б. Б. . . . .	7,	2085
Температурная зависимость свойств магнитного полярона, связанного на акцепторе. Гельмонт Б. Л., Меркулов И. А., Рузина Ю. Ф., Бейнихес И. Л. . . . .	7,	2118
Акцепторно-донорные пары в бесцелевом полупроводнике $\text{HgTe}$ . Аблязов Н. Н., Огородников В. К. . . . .	7,	2159
Псевдоэффект Яна—Теллера в комплексах типа $\text{XY}_4$ . Шульман Л. А. ДЭЯР иона $\text{Co}^{2+}$ в кристалле $\text{CsCaCl}_3$ после фазового перехода. Ахмин С. М., Мейкляр В. П., Усачев А. Е., Яблоков Ю. В. . . . .	7,	2212
Двухэлектронный перенос в кластерах смешанной валентности. Белинский М. И., Цукерблат Б. С. . . . .	7,	2236
Пьезоспектроскопическое исследование кристалла $\text{YVO}_4 : \text{Tm}^{3+}$ . Винокуров А. В., Коковкин А. М., Малкин Б. З., Пекуровский В. Р., Поминов А. И., Столов А. Л. . . . .	8,	2415
Термополевая ионизация примесей. Многомодовое рассмотрение. Абакумов В. Н., Карпус В., Перель В. И., Ясиевич И. Н. . . . .	8,	2498
Статический, промежуточный и динамический эффекты Яна—Теллера в кристалле $\text{CsMgCl}_3$ . Воронкова В. К., Усачев А. Е., Яблоков Ю. В. . . . .	8,	2524
Орбитально-решеточное взаимодействие редкоземельных примесей в металлах. Бузукин С. В., Халидуллин Г. Г. . . . .	9,	2642
О некоторых спиновых эффектах в Ge при изоэлектронном легировании. Саввиных С. К. . . . .	9,	2780
Влияние обменных эффектов на интенсивность $f-f$ -переходов. Корниенко А. А., Каминский А. А., Королев А. В. . . . .	10,	2934
Реориентационная динамика ионов $\text{Li}^{5+}$ и $\text{Nb}^{5+}$ и насыщение линии ЭПР в кристаллах $\text{KTaO}_3 : \text{Li}, \text{Nb}$ . Пенечный А. П., Антимирова Т. В., Глинчук М. Д., Вугмейстер Б. Е. . . . .	11,	3286

Оптические характеристики титаната бария, легированного $3d$ -элементами. Энергии $d-d$ -переходов. Розова М. Н., Штурбина Н. А. . . . .	11,	3335
Электрон-деформационное взаимодействие и пьезоспектроскопические характеристики кристалла $\text{LiTmF}_4$ . Винокуров А. В., Малкин Б. З., Помпов А. И., Столов А. Л. . . . .	11,	3426
Электронная структура La в интерметаллических соединениях. Смирнов Ю. П., Совестнов А. Е., Терехов Г. И., Тюнис А. В., Шабуров В. А. . . . .	11,	3513

#### 34. Электрическая и магнитная восприимчивость

Структурные фазовые переходы в твердых растворах $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ . Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Харпоновский Ю. С. . . . .	1,	119
Влияние обменного взаимодействия дырки с $3d$ -электронами на свойства глубокого акцептора Mn в арсениде галлия. Аверкиев Н. С., Гуткин А. А., Осипов Е. Б., Решиков М. А. . . . .	3,	765
Параметры электрон-деформационного взаимодействия в кристалле $\text{LiYF}_4 : \text{Er}^{3+}$ . Винокуров А. В., Кораблева С. Л., Малкин Б. З., Помпов А. И., Столов А. Л. . . . .	3,	801
Влияние ион-теллеровских взаимодействий на магнитные свойства монокристаллов $\text{DyVO}_4$ и $\text{TbVO}_4$ . Вехтер Б. Г., Казей З. А., Каплан М. Д., Милль Б. В., Соколов В. И. . . . .	4,	1021
Отклонение от закона Кюри в твердом растворе $\text{Pb}_{0.82}\text{Sn}_{0.18}\text{Se}(\text{Mn})$ . Мисюра И. В. . . . .	4,	1221
Особенности адиабатической восприимчивости при фазовом переходе первого рода в магнитном поле. Витебский И. М., Данышин Н. К., Деркаченко В. Н., Лавриненко Н. М., Левченко Г. Г., Сдвижков М. А. . . . .	5,	1271
Электрические и магнитные свойства тройных интерметаллидов $\text{U}-\text{M}-\text{Si}$ ( $\text{M}=\text{Ru}, \text{Co}, \text{Fe}, \text{Mo}, \text{Re}$ ). Алиев Ф. Г., Аксельруд Л. Г., Козырьков В. В., Мошалков В. В. . . . .	5,	1278
Дипагнетизм и параметры электронного спектра углеродных материалов со структурой квазидвумерного графита. Котосонов А. С., Кувшинников С. В., Володина И. С. . . . .	5,	1370
Электрические и магнитные свойства соединений $\text{LnAlB}_4$ ( $\text{Ln}=\text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}, \text{Lu}$ ). Брайт Н. Б., Гиппиус А. А., Мошалков В. В., Хо Хыу Нян, Гурия В. Н., Корсукова М. М., Кузьма Ю. Б. . . . .	5,	1380
Проводимость и диэлектрическая проницаемость $\text{La}_{1.83}\text{Sr}_{0.17}\text{CuO}_4$ в диапазоне субмиллиметровых волн. Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Горшунов Б. П., Козлов Г. В., Прохоров А. М., Прохоров А. С., Кожевников В. А., Чешницкий С. М. . . . .	6,	1718
Магнитная восприимчивость кристаллов твердых растворов $\{\text{Er}_x\text{Y}_{1-x}\}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ при низких температурах. Багдасаров Х. С., Додокия А. П., Сорокин А. А. . . . .	6,	1840
Релаксация намагниченности в спиновых стеклах выше температуры перехода. Заичев И. А., Минаков А. А., Галонзка Р. Р. . . . .	7,	2204
Эффект Кондо и спиновая динамика в аномальных редкоземельных и актиноидных магнетиках. Ирхин В. Ю., Капнельсон М. И. . . . .	8,	2273
Электронная структура и оптические свойства соединения $\text{CaO}$ . Степанова Е. В., Степанюк В. С., Рогалева М. Н., Фарберович О. В., Григоренко А. А., Михайлин В. В. . . . .	8,	2303
Анизотропия фотоиндуцированного изменения магнитной проницаемости в иттрий-железистых гранатах. Дорошенко Р. А., Сегченков М. С. . . . .	8,	2508
Серия фазовых переходов в манганате европия $\text{EuMn}_2\text{O}_5$ . Санина В. А., Сапожникова Л. М., Головенчик Е. И., Морозов Н. В. . . . .	10,	3015
Рассеяние света электронно-дырочной плазмой в полупроводнике в столкновительном режиме. Баркаускас Р., Ганцевич С. В., Катилос Р. . . . .	10,	3030
ВУФ спектры отражения монокристаллов $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ . Эфендиев Ш. М., Мамедов А. М., Багиев В. Э. . . . .	10,	3169
Комбинационное рассеяние света на поляритонах и дисперсия показателей преломления кристалла $\text{KTiOPO}_4$ . Вшивкова Г. Д., Маслов В. А., Поливанов Ю. Н., Чузавков Ю. Л. . . . .	12,	3550

#### 35. Распространение электромагнитных волн

Нелинейная вольт-амперная характеристика металла в токовом состоянии. Любимов О. И., Ямпольский В. А. . . . .	1,	241
Эффект Фарадея в одноподрешеточном феррите-гранате. Гайдюков Ю. П., Копчик С. В., Кринчик Г. С., Нагиб Н. Н. . . . .	1,	255
Природа дупреломления и упруго-оптические свойства ортоферритов. Москвина А. С., Латыпов Д. Г., Гудков В. Г. . . . .	2,	413
ОДМР центров серебра в кристалле $\text{KCl}$ . Алерс Ф. И., Баранов П. Г., Романов Н. Г., Шпэт И. М. . . . .	2,	427



О полном прохождении электромагнитных волн через структуру с антиферромагнитным слоем. Тарханян Р. Г. . . . .	2,	624
Эффект Фарадея на носителях заряда в магнитном полупроводнике HgCr <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> . Ложкарева Н. Н., Сухоруков Ю. П., Гижевский Б. А., Чеботаев Н. М., Самохвалов А. А. . . . .	3,	906
Микроскопическая теория распространения света в полубесконечном кристалле. Латынин С. Н., Толпыго К. Б. . . . .	4,	1191
Магнитопримесные волны в металлах с анизотропной поверхностью Ферми. Ермолаев А. М. . . . .	4,	1233
Двупреломление и кубическо-тетрагональный фазовый переход в титанате бария. Ковалева Л. А., Петров А. А., Анистратов А. Т. . . . .	6,	1827
Механизмы электромагнитооптического эффекта в иттриевом ферритегранате Y <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> . Кричевцов Б. Б., Писарев Р. В., Селицкий А. Г. . . . .	7,	2139
Влияние ионов Вi на магнитооптические свойства перовскитов ACu <sub>3</sub> Mn <sub>4</sub> O <sub>12</sub> . Балькина Е. А., Ганьшина Е. А., Криничук Г. С., Трояничук И. О. . . . .	7,	2215
О влиянии электрического поля и механического напряжения на гиротропные и преломляющие свойства сегнетоэлектриков—сегнетоэластиков. Бережной И. В., Влох Р. О. . . . .	7,	2223
Прохождение света сквозь призму и пластинку в спектральной области квадрупольного экситонного перехода с учетом пекаровских добавочных волн. Демиденко А. А., Пипа В. И., Писковой В. Н., Цеквава Б. Е. . . . .	8,	2397
Эффект Фарадея в кристаллах Bi <sub>25</sub> FeO <sub>40</sub> . Бабонас Г., Дагис Р., Пукинскас Г., Леонов Е. И. . . . .	8,	2540
Особенности преобразования электромагнитных волн в акустические в проводящих кристаллах в сильном магнитном поле. Косевич Ю. А., Сыркин Е. С. . . . .	10,	2898
Затухание плазмонов в структурах со сверхрешеткой. Кособукин В. А. Магнитооптический эффект Керра в кристаллах γ-Ln <sub>2</sub> S <sub>3</sub> . Бабонас Г., Дагис Р., Пукинскас Г. . . . .	11,	3350
Оптическая бистабильность, эффект пульсаций и домены (волны) поглощения в GaSe. Стадник В. А. . . . .	11,	3460
Двухфотонная бистабильность на межэкситонных переходах в полупроводниках. Бардецкий П. И., Ротару А. Х., Тирон Ш. Д., Шмиглюк М. И. . . . .	12,	3571
	12,	3660

#### 4. Спектроскопия твердого тела

##### 41. Инфракрасные спектры

Взаимодействие деформационных колебаний примесных анионов SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> с фононами и дефектами в кристаллах KBr. Белый М. У., Бойко В. В., Куширенко И. Я., Щербацкий В. П. . . . .	1,	305
Центры с водородной связью в матрице γ-облученных монокристаллов фторида лития и их проявления в ИК и ЭПР спектрах. Алксеев П. Д., Беляева В. К., Маров И. Н. . . . .	1,	308
Резонансное взаимодействие и плотность состояний валентных колебаний тетраэдров SiO <sub>4</sub> в кристалле Bi <sub>12</sub> SiO <sub>20</sub> . Белоусов М. В., Леонов Е. И., Петриков В. Д., Щербаков А. Г. . . . .	2,	396
U-центры в облученных кристаллах LiF—ОН. Брюквина Л. И., Худугуров В. М. . . . .	3,	916
Длинноволновые оптические фононы кристалла метаванадата натрия. Числер А. Э., Лазарев А. Н. . . . .	6,	1683
Релаксационные моды в субмиллиметровых спектрах кристалла (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> . Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Козлов Г. В., Лебедев С. П., Сиротинский О. И., Петцельт Я., Винке Б. . . . .	6,	1773
Колебательные спектры β-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> . Волгин Ю. Н., Баптизманский В. В., Уханов Ю. И., Черновец Б. В. . . . .	6,	1910

##### 42. Оптические спектры

Линейчатая экситонная структура низкотемпературной краевой люминесценции кристаллов сурьмянистого индия. Сейсян Р. П., Юлдашев Ш. У. . . . .	1,	12
Влияние разупорядочения решетки на спектр экситона в суперионных кристаллах. Аюкян И. Х., Громов Д. Н., Ключихин А. А., Новиков Б. В., Оглоблин С. Г. . . . .	1,	94
Фононные крылья спектра резонансного комбинационного рассеяния иона MnO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> в щелочно-галогидных кристаллах. Максимова Т. И., Мингаиров А. М., Петцельт Я., Почесова С. . . . .	1,	169
Поляризация люминесценции и оптическая ориентация дырок в RbTe в стимулированном режиме. Бреслер М. С., Гусев О. Б., Меркулов И. А. . . . .	1,	177

Спектры отражения прустита ( $Ag_2AsS_3$ ) в области 2—30 эВ. Довгий Я. О., Китьк И. В., Колобанов В. Н., Маньковская И. Г., Махов В. Н., Михайлин В. В., Пуга П. П. . . . . .	1,	302
Аномалии края оптического поглощения в кристаллах $Cs_2HgBr_4$ при фазовых переходах. Богданова А. В., Пашковский М. В., Трещ С. Ю.	2,	324
Коллективные эффекты в сильно возбужденных слоистых кристаллах $InI$ . Балтрамеюнас Р., Васькив А., Герасимас Е., Куокштис Э., Франив А. . . . . .	2,	447
Механизмы экранирования кулоновского взаимодействия и рассеяния экситонов в легированном сульфиде кадмия. Богданов С. В. . . . .	2,	452
Роль гофрировки изоэнергетических поверхностей валентной зоны в оптических переходах «зона—примесь». Ипатова И. П., Узунова Я. Т., Харченко В. А. . . . . .	2,	499
Исследование особенностей фундаментального поглощения монокристаллов пираргирита в интервале 80—300 К. Байса Д. Ф., Колендрицкий Д. Д., Головей М. И., Роман И. Ю., Коваленко А. И. . . . .	2,	573
Многоплазменные оптические переходы в невырожденной электронно-дырочной плазме прямозонных полупроводников. Вавилов В. С., Клюканов А. А., Сенокосов Э. А., Чиботару Л. Э., Чукичев М. В.	2,	614
Автолокализованные элементарные возбуждения в кристаллах стабилизированной двуокиси циркония. Батыгов С. Х., Ващенко В. И., Кудрявцев С. В., Климкович И. М., Ломонова Е. Е. . . . . .	3,	661
Особенности локализации экситонных состояний в кристаллах $Cd_{1-x}Mn_xTe$ . Буквицкий П. Н., Гнатенко Ю. П., Рожко А. Х. . . . . .	3,	683
Образование $F$ -центров и автолокализованных экситонов в сильновозбужденных ШГК. Кравченко В. А., Яковлев В. Ю. . . . . .	3,	706
Влияние обменного взаимодействия дырки с $3d$ -электронами на свойства глубокого акцептора Mn в арсениде галлия. Аверкиев И. С., Гуткин А. А., Осипов Е. Б., Решиков М. А. . . . . .	3,	765
Пикосекундная голографическая диагностика поглощения светового импульса в объеме кремния. Бугаев А. А., Ваньков А. Б., Дунаева Т. Ю. . . . . .	3,	775
Параметры электрон-деформационного взаимодействия в кристалле $LiYF_4:Er^{3+}$ . Винокуров А. В., Кораблева С. Л., Малкин Б. З., Поминов А. И., Столов А. Л. . . . . .	3,	801
Зависимость энергий связанных экситонов в кристалле $Cu_2O: Cd$ от давления. Крейнгольд Ф. И., Куликин Б. С., Шубников М. Л. . . . .	3,	884
Особенности зонной структуры и поглощение вблизи края фундаментальной полосы в ферромагнитных полупроводниках. Ауслендер М. И., Бебенин Н. Г. . . . . .	4,	945
Квазирезонанс в гидростатически сжатом кристалле нафталина и плотность экситонных состояний. Гайдай С. И., Мелетов К. П. . . . .	4,	979
Взаимодействие горячих электронов с экситонами в кремнии. Ашкинадзе Б. М., Бельков В. В. . . . . .	4,	1084
Глубокие локальные уровни как виртуальные промежуточные состояния процесса двухфотонного поглощения в кристаллах $ZnO$ и $ZnSe$ . Балтрамеюнас Р., Гаврюшин В., Рачукайтис Г., Кубертавичюс В.	4,	1089
Промежуточная валентность иттербия в пленках $YbSb_2$ . Глурджидзе Л. Н., Дадзиани Т. О., Джабуа Э. У., Плавинский Т. Л., Гигинеишвили А. В., Санадзе В. В., Финкельштейн Л. Д., Ефремова Н. Н. . . . . .	4,	1171
Влияние структурного беспорядка на экситонные процессы при высоких плотностях возбуждения. Бродин М. С., Блонский И. В., Каратаев В. Н. . . . . .	4,	1179
Взаимодействие макрозаполненной поляритонной моды с некогерентными поляритонами в кристаллах $HgI_2$ . Бродин М. С., Кадан В. Н., Мацко М. Г. . . . . .	5,	1265
Влияние интерференции добавочных волн на интегральный коэффициент экситонного поглощения. Московский С. Б., Новиков А. Б., Соловьев Л. Е. . . . . .	5,	1431
Поглощение света свободными носителями при участии оптических фононов в квазидвумерных системах. Гуревич В. Л., Паршин Д. А., Штенгель К. Э. . . . . .	5,	1466
ВУФ катодолуминесценция собственных дефектов монокристаллов лейкосапфира. Барышников В. И., Мартынович Е. Ф., Колесникова Т. А., Щепина Л. И. . . . . .	5,	1505
Центры захвата вакансионного типа в щелочно-галлоидных кристаллах. Гектин А. В., Ширан Н. В. . . . . .	5,	1509
Образование центров окраски в сильновозбужденных кристаллах $KCl$ . Денисов И. П., Кравченко В. А., Яковлев В. Ю. . . . . .	6,	1610
Эффект увлечения в магнитном поле. Нормантас Э., Пикус Г. Е. . . . .	6,	1699
Неоднородное уширение полосы излучения электронно-дырочной плазмы в кристаллах $ZnSe$ . Балтрамеюнас Р., Жукаускас А., Стяпанявичюс В. . . . . .	6,	1832

Уменьшение оптического поглощения кристаллов $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$ при стимуляции электрическим полем. Кудзин А. Ю., Соколянский Г. Х., Юдин А. С. . . . . .	6,	1864
Индукцированное электрическим полем поглощение в сульфиде кадмия. Богданов С. В., Лысенко В. Г. . . . . .	6,	1871
Численное моделирование спектральной диффузии в стеклах: нелинейное резонансное поглощение и выжженная дыра. Паршин Д. А., Соловьев В. Н. . . . . .	6,	1888
Влияние ионной имплантации на люминесценцию и поглощение света в суперионных кристаллах $\text{RbAg}_4\text{I}_5$ . Бредихин С. И., Ковалева Н. Н., Личкова Н. В., Хасанов И. Ш. . . . . .	6,	1901
Фотоиндуцированное и рэлеевское рассеяние света в $\text{LiTaO}_3$ :Cr. Батоев В. Б., Уюкин Е. М. . . . . .	6,	1913
Электронно-дырочный механизм уширения спектральной линии. Температурный эффект. Волокитин А. И. . . . . .	7,	1944
Фазовые превращения и реверсивная оптическая запись в тонких пленках $\text{Te}_{61}\text{Ge}_{15}\text{As}_4$ . Киселева Н. К., Коченов В. И., Лебедев Э. А. . . . . .	7,	1965
Поглощение света в нестехиометрическом $\text{Cu}_{2-3}\text{Se}$ . Венгалис Б., Валацка К., Шикторов Н., Юкна А. . . . . .	7,	1999
Особенности спектров оптического усиления квазидвумерной электронно-дырочной плазмы. Балтрамеюнас Р., Герасимас Е., Корбутяк Д. В., Крюченко Е. В., Куокштин Э., Литовченко В. Г. . . . . .	7,	2020
Эффект Штарка на $U$ -полосе и эффект Яна—Теллера в возбужденном $^4T_2$ -состоянии иона $\text{Cr}^{3+}$ в рубине. Вихнин В. С., Скворцов А. П., Тихомиров В. К. . . . . .	7,	2058
Спектр зеленой люминесценции $\text{ZnSe}$ . Бережная А. А., Занадворов П. Н., Максимов Ю. П., Степанов Ю. А. . . . . .	7,	2206
Экситонная катодолуминесценция кристаллов $\text{LiI}$ и $\text{NaI}$ . О'Коннелль-Бронин А. А., Куусманн И. Л., Фельдбах Э. Х., Либлик П. Х. . . . . .	7,	2230
Механизмы образования центров окраски в хромсодержащих кристаллах скандиевых гранатов. Ашуров М. Х., Рустамов И. Р., Смирнов В. А., Умысков А. Ф., Щербаков И. А. . . . . .	8,	2296
Исследование оптического положения $F^+$ -центра в корунде с использованием синхротронного излучения. Арутюнян В. В., Геворкян В. А., Григорян Н. Е., Ерицян Г. Н., Мартиросян У. М. . . . . .	8,	2307
Процессы локализации в кристаллах $\text{CdS}$ при контакте с $\text{SiO}_2$ и электролитом. Григорьев Р. В., Григорьев С. Р., Калмыкова И. П., Коттхаус И., Новяков Б. В., Сикорский К. . . . . .	8,	2372
Люминесценция ионов $\text{Gd}^{3+}$ в монокристаллах суперионных проводников $\text{Na}_2\text{RESi}_4\text{O}_{12}$ . Компан М. Е., Венус Г. Б., Димитрова О. В. . . . . .	8,	2454
Природа ловушки носителей заряда в облученных кристаллах нафталина. Кадашук А. К., Остапенко Н. И., Скрышевский Ю. А., Шульга С. З., Шпак М. Т. . . . . .	8,	2525
Оптическое поглощение $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ при возбуждении субнаносекундными импульсами электронов. Дейч Р. Г. . . . . .	8,	2542
Мезоскопические изменения оптической прозрачности мутных сред в магнитном поле. Андреев В. Н., Гурьянов А. А., Спивак Б. З., Чудновский Ф. А., Шкловский Б. И. . . . . .	9,	2649
Люминесценция кристаллов $\text{GaSe}$ , легированных и интеркалированных марганцем. Гнатенко Ю. П., Жирко Ю. И., Скубенко П. А. . . . . .	9,	2673
Низкотемпературная катодолуминесценция экситонов в оксиде бериллия. Иванов В. Ю., Фельдбах Э. Х., Горбунов С. В., Кружалов А. В., Куусманн И. Л. . . . . .	9,	2728
Гиационный энергообмен световых волн в гиротропных кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ . Кухтарев Н. В., Бродин М. С., Волков В. И. . . . . .	9,	2757
Эффекты высокой плотности в тонкой структуре экситонного резонанса кристалла $\text{CdS}$ . Нельсон Д. К., Разбирин Б. С. . . . . .	9,	2791
Краевая фото- и катодолуминесценция экситонов в кристаллах $\text{LiH}$ и $\text{LiD}$ . О'Коннелль-Бронин А. А., Куусманн И. Л., Чолах С. О., Либлик П. Х., Полиенко А. Н., Фельдбах Э. Х. . . . . .	9,	2851
Оптические свойства $\text{CuAlS}_2$ в области края фундаментального поглощения. Сырбу Н. Н., Работинский Н. Д., Стратан Г. И., Хачатурова С. Б. . . . . .	9,	2865
Рассеяние света электронно-дырочной плазмой в полупроводнике в столкновительном режиме. Баркаускас Р., Ганцевич С. В., Катилус Р. . . . . .	10,	3030
Рассеяние света слабозатухающими акустическими плазмонами в двумерном электронном газе. Ипатова И. П., Маслов А. Ю. . . . . .	10,	3036
Поглощение света свободными носителями в тонких пленках висмута. Гаджиев А. Т., Гашизмаде Ф. М., Мустафаев Н. Б. . . . . .	10,	3146
Влияние всестороннего сжатия на фотолюминесценцию твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ . Агекян В. Ф., Фан Зунг . . . . . .	10,	3150
Деформационная сенсбилизация кристаллов на основе $\text{CsI}$ . Гаврилов В. В., Гектин А. В. . . . . .	10,	3163
ВУФ спектры отражения монокристаллов $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ . Эфендиев Ш. М., Мамедов А. М., Багиев В. Э. . . . . .	10,	3169

Спиновое расщепление экситонного состояния в магнитосмешанных кристаллах $Pb_{1-x}Mn_xI_2$ . Савчук А. И., Деркач Б. Е. . . . .	10,	3171
Систематика линий дислокационной фотолюминесценции в кремнии. Изотов А. Н., Штейнман Э. А. . . . .	10,	3177
Природа фона в спектрах гигантского комбинационного рассеяния света холодноосажденных пленок серебра. Роль активных центров. Гасс А. Н., Капуста О. И., Климин С. А., Мальшуков А. Г.	11,	3219
Бистабильность в среде с диполь-дипольным взаимодействием. Сазонов С. В. . . . .	11	3226
Образование электронно-дырочной плазмы в электрическом поле в сульфиде кадмия. Богданов С. В., Лысенко В. Г. . . . .	11,	3236
Поверхностные экситоны и акцепторы в МДП структурах. Аверкиев Н. С., Пикус Г. Е., Шматов М. Л. . . . .	11,	3276
Селективно возбужденная магнитолюминесценция в полумагнитных твердых растворах $Cd_{1-x}Mn_xTe$ . Агекян В. Ф., Фан Зунг . . . . .	11,	3444
Фундаментальный край оптического поглощения монокристаллов $CdSiAs_2$ . Медведкин Г. А., Рудь Ю. В., Таиров М. А. . . . .	12,	3584
Механизм возбуждения центров люминесценции в кристаллах $MgF_2-Mn$ . Захаров Н. Г., Родный П. А. . . . .	12,	3698

#### 43. Рентгеновские спектры

Ультрамягкие рентгеновские спектры отражения окисленных редкоземельных металлов. Ляховская И. И., Шулаков А. С., Лабанова Л. Е., Зимкина Т. М. . . . .	1,	221
Анизотропия рентгеновских спектров эмиссии и поглощения и электронная структура монокристалла $V_2O_5$ . Черкашенко В. М., Долгих В. Е., Волков В. Л. . . . .	2,	386
Рентгеновские исследования фазовых переходов в узкозонных полупроводниках группы $A^4B^6$ . Козловский В. Ф., Лебедев А. И. . . . .	2,	531
Плотность электронных состояний соединений $MV_{66}$ . Голикова О. А., Домашевская Э. П., Таджиев А., Терехов В. А. . . . .	3,	899
Исследование ближнего порядка атомной структуры аморфной двуокиси ванадия. Алешина Л. А., Малиненко В. П., Стефанович Г. Б., Чудновский Ф. А. . . . .	3,	914
Промежуточная валентность иттербия в пленках $YbSb_2$ . Глурджи-дзе Л. Н., Дадвани Т. О., Джабуа З. У., Плавинский Т. Л., Гигинешвили А. В., Санадзе В. В., Финкельштейн Л. Д., Ефремова Н. Н. . . . .	4,	1171
Кислородно-вакансионные комплексы в облученных нейтронами кристаллах фенакита. Зацепин А. Ф., Кортон В. С., Калентьев В. А., Ушкова В. И. . . . .	5,	1305
Аморфное состояние $CuCr_2Se_4$ . Окунев В. Д., Пафомов Н. Н., Самойленко З. А. . . . .	5,	1344
Электронная структура аморфных сплавов $Tb-Co$ . Андреев А. С., Лин Жанда . . . . .	5,	1530
Поляризационный эффект при генерации рентгеновских фотоэлектронов из состояний с различной угловой симметрией. Афанасьев А. М., Имамов Р. М., Пашаев Э. М., Перегудов В. Н., Абдуллаев М. И.	6,	1745
Дискретное малоугловое рассеяние рентгеновских лучей в полисинтетических кристаллах сфалерита $ZnS$ . Абдикамалов Б. А., Ерназаров У. К., Киятов К. К. . . . .	6,	1821
Влияние изменения валентного состояния $Sm$ на тепловое расширение соединений типа $Sm_x(La, Ca)_{1-x}B_6$ . Алексеев П. А., Коновалова Е. С., Лазуков В. Н., Люкшина С. И., Падерно Ю. Б., Садиков И. П., Удовенко Е. В. . . . .	7,	2024
Структура валентной зоны и зарядовое состояние аниона в $MgO$ . Лобач В. А., Кулябин Б. Е., Жуков В. П., Медведева Н. И., Левашов М. В. . . . .	7,	2238
Измерение дифракционного рассеяния рентгеновских лучей при сколь-зящих углах падения с использованием координатного детектора. Ломов А. А., Новиков Д. В., Гоганов Д. А., Гуткевич С. М.	10,	2881
Влияние $F$ -центров в кристаллах типа $NaCl$ на диффузное рассеяние рентгеновских лучей. Брауде И. С., Гектин А. В., Глузман П. М., Серебрянный В. А. . . . .	10,	3164
Электронная структура $La$ в интерметаллических соединениях. Смирнов Ю. П., Совестнов А. Е., Терехов Г. И., Тюнис А. В., Шабуров В. А. . . . .	11,	3513
Ближняя тонкая структура $K$ -спектров поглощения плоских азотсодержащих оксидов в кристаллах. Некипелов С. В., Акимов В. Н., Виноградов А. С. . . . .	12,	3647
Особенности механизма формирования тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения неметаллов. Павлычев А. А., Виноградов А. С., Потапов С. С. . . . .	12,	3683

#### 44. Комбинационное рассеяние света

Фазовый переход в протонной системе $\text{LiTiC}_2\text{H}_4\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Халлер К. Э., Хаав А. А., Новик В. К., Гаврилова Н. Д. . . . .	1, 88
KР активные мягкие моды в слоистых полупроводниках $\text{TlInS}_2$ и $\text{TlGaSe}_2$ . Кульбужев Б. С., Рабкин Л. М., Торгашев В. И., Юзюк Ю. И.	1, 195
Определение температурного поведения частоты мягкой моды в кристаллах германата свинца. Горелик В. С., Мопсенко В. Н., Питерс И. И.	1, 233
Низкочастотные спектры комбинационного рассеяния $\text{Rb}_2\text{CoCl}_4$ в несогласованной и сегнетоэлектрической фазах. Бржезна Б., Ванек П., Рабкин Л. М., Смутный Ф., Торгашев В. И., Юзюк Ю. И. . . . .	1, 246
Резонансное взаимодействие и плотность состояний валентных колебаний тетраэдров $\text{SiO}_4$ в кристалле $\text{V}_{12}\text{SiO}_{20}$ . Белоусов М. В., Леонов Е. И., Петриков В. Д., Щербаков А. Г. . . . .	2, 396
Комбинационное рассеяние света в монокристаллах $\text{CdIn}_2\text{S}_4$ и фононные моды в некоторых полупроводниках $\text{A}^{II}\text{B}_3^{III}\text{C}_4^{\text{VI}}$ со структурой шпинели. Губанов В. А., Куликова О. В., Кулюк Л. Л., Радауцан С. И., Рацеев С. А., Саливон Г. И., Тэзлван В. Е., Цыцану В. И. . . . .	2, 457
Комбинационное рассеяние света в твердых растворах со структурой граната. Воронько Ю. К., Ершова Л. М., Еськов Н. А., Кудрявцев А. Б., Осико В. В., Соболев А. А., Сорокин Е. В. . . . .	2, 512
Ангармонизм оптических фононов германия вблизи поверхности кристалла. Гайслер В. А., Неизвестный И. Г., Спнюков М. П., Талочкин А. Б. . . . .	3, 806
Парафаза и графаза в сегнетоэлектриках типа $\text{AB}_2\text{B}_{1-x}\text{O}_3$ . Спний И. Г., Смирнова Т. А. . . . .	3, 823
Форма линии спин-фли комбинационного рассеяния света в полуметаллических полупроводниках. Алов Д. Л. . . . .	4, 957
Резонансное комбинационное рассеяние света в рении и титане. Поносов Ю. С., Болотин Г. А. . . . .	4, 986
Последовательность фаз и динамика решетки в $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$ . Дмитриев В. П., Юзюк Ю. И., Трегубченко А. В., Ларин Е. С., Кириленко В. В., Пахомов В. И. . . . .	4, 1214
Люминесценция локализованных экситонов, вызванная изменениями температуры в кристаллах $\text{CdSe}$ . Чередниченко А. Е., Батырев А. С., Калмыкова И. П. . . . .	5, 1515
Пьезоспектроскопия электронного комбинационного рассеяния света в легированных азотом кристаллах SiC политипов 6H, 15R и 27R. Горбань И. С., Губанов В. А., Кулаковский В. Д., Скирда А. С., Шепель Б. И. . . . .	6, 1605
Длинноволновые оптические фононы кристалла метаванадата натрия. Числер А. Э., Лазарев А. Н. . . . .	6, 1683
Комбинационное рассеяние света на мягкой моде в соединении $\text{TlInS}_2$ . Бурлаков В. М., Виноградов Е. А., Гасанлы Н. М., Мельник Н. Н., Рябов А. П., Яхеев М. Р. . . . .	6, 1734
Ориентационная зависимость частоты поверхностных колебаний германия. Гайслер В. А., Спнюков М. П., Талочкин А. Б. . . . .	6, 1853
Влияние всестороннего сжатия на спектр ЭПР ионов $\text{Fe}^{3+}$ в $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Васюков В. Н., Самсонова Г. Я. . . . .	6, 1899
Исследование мандельштам-бриллюэновского рассеяния в плавленом кварце при нагревании и механической деформации. Горбатов И. Е., Горшков Б. Г. . . . .	7, 2226
Спиновое комбинационное рассеяние света на парамагнитных ионах. Кочелаев Б. И., Недопекин О. В. . . . .	8, 2478
Мягкая мода, взаимодействие мод в соединении $\text{TlGaSe}_2$ . Виноградов Е. А., Бурлаков В. М., Яхеев М. Р., Рябов А. П., Мельник Н. Н., Умаров Б. С., Анигев А. А. . . . .	9, 2847
Симметрия фононов и спектры комбинационного рассеяния в сверхрешетках $(\text{GaAs})_m(\text{AlAs})_n$ . Китаев Ю. Э., Эварестов Р. А. . . . .	10, 2970
Природа фона в спектрах гигантского комбинационного рассеяния света холодноосажденных пленок серебра. Роль активных центров. Гасс А. Н., Капуста О. И., Климин С. А., Мальшукое А. Г. . . . .	11, 3219
Комбинационное рассеяние света на поляритонах и дисперсия показателей преломления кристалла $\text{KTiOPO}_4$ . Вшивкова Г. Д., Маслов В. А., Поливанов Ю. Н., Чузавков Ю. Л. . . . .	12, 3550
Дифференциальное сечение рассеяния света в двумерных электронных системах. Коровин Л. И., Павлов С. Т., Эшпулатов Б. Э. . . . .	12, 3665

#### 45. ЭПР, циклотронный резонанс

Стабильные парамагнитные комплексы из иона гадолиния и дырки в слоистом полупроводнике GaSe. Грачев В. Г., Ищенко С. С., Климов А. А., Ковалюк З. Д., Окулов С. М., Тесленко В. В. . . . .	1, 82
--	-------

Оптическое детектирование спиновой кинетики в парамагнитном кристалле. Назаров Ю. Г., Недопекин О. В., Шакиров Э. Е. . . . .	1,	259
ЭПР-спектроскопия ионов $\text{Co}^{2+}$ в монокристаллах изоморфного ряда двойных сульфатов. Жеглов Е. П., Зарипов М. М., Рыжманов Ю. М.	1,	263
Центры с водородной связью в матрице $\gamma$ -облученных монокристаллов фторида лития и их проявление в ИК и ЭПР спектрах. Алексеев П. Д., Беляева В. К., Маров И. Н. . . . .	1,	308
Угловая зависимость дипольного уширения линии ЭПР в монокристаллах, содержащих парамагнитные центры с анизотропным $g$ -тензором: $\text{Er}^{3+}$ в $\text{CaWO}_4$ . Куршев В. В., Райцимринг А. М., Салихов К. М.	2,	420
Эффект Яна—Теллера и фазовый переход в кристалле $\text{Rb}_2\text{CdCl}_4$ . Иванова Т. А., Усачев А. Е., Яблоков Ю. В. . . . .	2,	525
Изучение лигандного сверхтонкого взаимодействия ионов $\text{Nd}^{3+}$ в фосфатном стекле методом электронного спинового эха. Антипин А. А., Орлинский С. Б., Федоров Ю. К., Шленкин В. И. . . . .	2,	566
Сопоставление электрополевого эффекта в ЭПР $\text{Fe}^{3+}$ и $\text{Gd}^{3+}$ в $\text{KTaO}_3$ . Гейфман И. Н., Козлова И. В., Леванюк А. П., Сонько Т. В. . . . .	3,	711
О ширине линии циклотронного резонанса в двумерной системе в сильном магнитном поле. Бычков Ю. А., Иорданский С. В. . . . .	3,	794
Влияние предварительной подсветки на кинетику перезарядки ионов $\text{Fe}^{3+}$ в силленитах. Кулева Л. Б., Леонов Е. И., Орлов В. М. . . . .	3,	921
Тетраэдрический парамагнитный комплекс $[\text{MnCl}_4]^{2-}$ в $\text{Cs}_3\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Cl}_5$ . Лукин С. Н., Тесля О. П. . . . .	4,	1051
ЭПР в малых частицах магния. Таланов Ю. И., Жихарев В. А., Черкасов Ф. Г. . . . .	5,	1331
Фотопотемнение и фотоиндуцированный парамагнетизм в пленочных и монокристаллических образцах стеклообразного $\text{As}_2\text{S}_3$ . Лихолит И. Л., Любин В. М., Мастеров В. Ф., Федоров В. А. . . . .	5,	1500
ЭПР в системах с модулируемым $g$ -фактором. Алексеев Б. Ф., Гайфуллин М. Б. . . . .	5,	1509
Проявление оптических фононов в спектрах ЭПР $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20} : \text{Fe}^{3+}$ . Вихнин В. С., Кулева Л. Б., Леонов Е. И., Орлов В. М. . . . .	5,	1528
Сверхтонкие и квадрупольные взаимодействия и модель комплексов $[\text{CuF}_8]^{6-}$ в кристаллах $\text{CdF}_2$ и $\text{CaF}_2$ . Зарипов М. М., Уланов В. А.	5,	1547
Особенности изоморфизма марганца в кристаллах $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_5\text{O}_{12} : \text{Mn}$ . Падляк Б. В., Носенко А. Б. . . . .	6,	1788
Спектры ДЭЯР свободных радикалов в облученных полимерах. Квачадзе Н. Г., Томашевский Э. Е. . . . .	6,	1859
Новые магнитооптические переходы в зоне проводимости $\text{InSb}$ при температурах выше 77 К. Шерегий Е. М., Лешко О. М. . . . .	7,	1952
Низкосимметричные спектры ЭПР ионов $\text{Nd}^{3+}$ в кристаллах изоморфных силленитов. Вайнер В. С., Кулева Л. В., Леонов Е. И. . . . .	7,	2010
Самокомпенсация центров железа в кремнии при оптической накачке. Баграев Н. Т., Лебедев А. А., Машков В. А., Половцев И. С. . . . .	7,	2076
ДЭЯР иона $\text{Co}^{2+}$ в кристалле $\text{CsCaCl}_3$ после фазового перехода. Балыкина Е. А., Ганьшина Е. А., Кринчик Г. С., Троянчук И. О. . . . .	7,	2212
ЭПР электронных и дырочных центров в монокристаллах $\text{WO}_3$ . Грунин В. С., Макаров В. Л., Патрина И. Б., Разумеев М. В. . . . .	8,	2470
ЭПР в магнитоцентрированных металлических сплавах. Гарифуллин И. А., Котельникова Е. Е., Халиуллин Г. Г. . . . .	8,	2482
Проявление в спектре ЭПР двух кристаллографических неэквивалентных положений примеси азота с кубическим окружением в $6H$ карбиде кремния. Вакуленко О. В., Лысый В. С. . . . .	8,	2514
Статический, промежуточный и динамический эффекты Яна—Теллера в кристалле $\text{CsMgCl}_3$ . Воронкова В. К., Усачев А. Е., Яблоков Ю. В.	8,	2524
Исследование распределения парамагнитного азота по неэквивалентным позициям в $6H$ $\text{SiC}$ . Калабухова Е. П., Кабдин Н. Н., Лукин С. Н., Петренко Т. Л. . . . .	8,	2531
Природа неоднозначности обобщенного спинового гамильтониана и способы ее устранения. Ройцин А. А. . . . .	9,	2733
Акустооптическое взаимодействие электромагнитных волн с плазмой носителей заряда вблизи циклотронного резонанса. Герус А. В., Аверин С. В., Шкердин Г. Н. . . . .	10,	2885
Спиновая кинетика в парамагнетиках при низких температурах. Кочелаев Б. И., Таюрский Б. А. . . . .	10,	3075
Температурная и концентрационная зависимость плотности солитонов в кристаллах $(\text{Rb}_{1-x}\text{K}_x)_2\text{ZnCl}_4 : \text{Mn}^{2+}$ . Бочкова Т. М., Трубицын М. П., Бочков О. Е. . . . .	10,	3100
Критические изменения параметров модуляции формы линии ЭПР $\text{MnSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O} : \text{Mn}^{2+}$ вблизи фазового перехода несообразная фаза—нормальная фаза. Зиятдинов А. М., Курявый В. Г., Давидович Р. Л. . . . .	10,	3183
Реориентационная динамика ионов $\text{Li}^{5+}$ и $\text{Nb}^{5+}$ и насыщение линии ЭПР в кристаллах $\text{KTaO}_3 : \text{Li}$ , $\text{Nb}$ . Печеный А. П., Антимирова Т. В., Глинчук М. Д., Вугмейстер Б. Е. . . . .	11,	3286

Спин-решеточная релаксация и неравновесные фононы в рубине. Шехтман В. Л., Якубов А. Ф. . . . .	12,	3643
Сверхтонкое взаимодействие $^{155}\text{Gd}$ в $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ и эффект отрицательного дискретного насыщения. Горлов А. Д., Потапов А. П. . . . .	12,	3717

46. Ядерный резонанс, мёссбауэровская спектроскопия

Исследование ионных движений в гидроселенате цезия методом ЯМР. Москвич Ю. Н., Поляков А. М., Суховский А. А. . . . .	1,	45
Подвижность ионов фтора в кристалле $\text{KY}_3\text{F}_{10}$ по данным ЯМР и электропроводности. Топматов А. Д., Аухадеев Ф. Л., Терпиловский Д. Н., Дудкин В. А., Жданов Р. Ш., Ягудин Ш. И. . . . .	1,	111
Локальная анизотропия и эффект возникновения нескольких сверхтонких полей на ядрах примеси в РЗ металлах. Ирхин Ю. П., Розенфельд Е. В. . . . .	1,	205
Динамическая поляризация ядер (ДПЯ) в кристалле с асимметричной линией спин-фононного взаимодействия парамагнитной примеси. Дуглав А. В. . . . .	1,	275
Ядерная спин-решеточная релаксация в слоистых соединениях $\text{NbS}_2$ и $\text{Al}_{0.5}\text{Zb}_2\text{S}_1$ . Матухин В. Л., Сафин И. А., Шамрай В. Ф., Лейтус Г. М. . . . .	1,	291
Ионные движения и проводимость в гексафтортианатах рубидия и цезия. Москвич Ю. Н., Черкасов Б. И., Суховский А. А., Давидович Р. Л. . . . .	2,	504
Частотно-модулированное инверсное эхо. Новоселов О. В., Цифринович В. И. . . . .	3,	791
Сверхтонкие взаимодействия в монокристалле $\text{TlFeS}_2$ . Султанов Г. Д., Черчерский В. Д., Мирзабабаев Р. М., Ибрагимов С. Г., Гусейнов Г. Д. . . . .	3,	875
Проявление электронного зеемановского расщепления в мёссбауэровских спектрах изотропного крамерсова дублета иона $^{57}\text{Fe}^{3+}$ в нитрате алюминия. Черепанов В. М., Чуев М. А., Якимов С. С. . . . .	4,	1076
Ядерная релаксация в никель-марганцевых ферритах. Бараш И. С., Чекмарев В. П. . . . .	4,	1102
Температурная зависимость времени ядерной поперечной релаксации в доменной границе при низких температурах. Суладзе З. П., Хуцишвили К. О. . . . .	4,	1226
Локальная анизотропия колебаний атомов в кубических кристаллах: $^{119}\text{Sn}$ в $\text{CeSn}_3$ и $\text{CeIn}_3$ . Делягин Н. Н., Нестеров В. И. . . . .	4,	1242
Исследование распределения электронной спиновой плотности в интерметаллических соединениях РЗЭ с железом и кобальтом методом ЯМР. Васильковский В. А., Горленко А. А., Куприянов А. К., Островский В. Ф. . . . .	5,	1374
Исследование $\text{Cs}_2\text{CdBr}_4$ методом ЯКР $^{79}\text{Br}$ , $^{81}\text{Br}$ . Богуславский А. А., Лотфуллин Р. Ш., Переш Е. Ю. . . . .	5,	1558
Одноимпульсное эхо в спиновых системах. Чекмарев В. П., Малышев В. Г. . . . .	5,	1570
Исследование движений в новом семействе суперионных кристаллов $\text{M}_2\text{ZrF}_6$ и $\text{M}_2\text{HfF}_6$ методом ЯМР $^{19}\text{F}$ . Черкасов Б. И., Москвич Ю. Н., Суховский А. А., Давидович Р. Л. . . . .	6,	1652
Механизм двухэлектронного обмена между нейтральными и ионизованными центрами олова в твердых растворах $\text{PbS}_{3-x}\text{Se}_x$ . Насрединов Ф. С., Прокофьева Л. В., Кесаманлы Ф. П., Агзамов А. А., Уразбаева К. Т., Серегин П. П. . . . .	6,	1848
О знаке сверхтонкого поля на ядрах $^{55}\text{Mn}$ в системе $\text{Mn}_{1+x}\text{Sb}$ . Шавишвили Т. М., Ахалкаци А. М., Килинтари И. Г., Меликия М. Г. . . . .	6,	1884
Модуляция сигналов эха, регистрируемых в угловом распределении $\gamma$ -излучения ориентированных ядер в ферромагнетиках, электрическими квадрупольными взаимодействиями. Шахмуратова Л. Н. . . . .	6,	1886
Поправка к статье М. Л. Фалина, М. М. Зарипова, А. М. Леушина, И. Р. Ибрагимов «Электронно-ядерное взаимодействие иона в квадруплете $\text{G}_8$ » (ФТТ, 1987, т. 29, № 9, с. 2814—2817) . . . . .	6,	1916
Нелинейные свойства электронно-ядерной спин-системы кристаллов $\text{AlGaAs}$ в сильном магнитном поле. Калевич В. К., Коренев В. Л. . . . .	7,	2071
Релаксационное исследование ЯКР в несоизмерных фазах $\text{Rb}_2\text{ZnBr}_4$ и $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$ . Бондарь А. В., Рябченко С. М., Халахан А. Ю. . . . .	8,	2279
ЯМР в водородной подсистеме соединения внедрения $\text{H}_x\text{GaSe}$ . Ковалюк З. Д., Прокипчук Т. П., Середюк А. И., Товстюк К. Д., Голуб С. Я., Витковская В. И. . . . .	8,	2510
Мёссбауэровское исследование сильномагнитных включений в кремнии. Гевондян Т. А., Ермолаев А. В., Серегин В. Т., Страхов Л. П. . . . .	8,	2528
Термодинамика квазиравновесной низкотемпературной магниторазбавленной спиновой системы. Хеннер Е. К. . . . .	9,	2569
Электронно-ядерный магнитный резонанс в ферромагнитных пленках в области насыщения ЯМР. Нургалиев Т. Х., Шамсутдинов М. А., Плавский В. В. . . . .	9,	2869

Влияние распределения конкурирующих обменных взаимодействий на магнитную структуру сплава $\text{FePd}_2\text{Au}$ . Рыженко Б. В., Придвижкин С. В., Грищенко С. В., Гельд П. В. . . . .	10,	2910
Локальные поля на ядрах $\text{Li}^+$ в литиевом феррите. Шемяков А. А., Котельва А. М., Ключан В. А., Куневич А. В. . . . .	10,	3140
Разложение мёсбауэровских спектров на парциальные по валентности составляющие. Афанасьев А. М., Цымбал Е. Ю., Юлдашев У. Ю. . . . .	11,	3209
Распределения молекулярных полей и ферромагнитные кластеры в разбавленных сплавах $\text{PdFe}$ : мёсбауэровские исследования парамагнитной фазы. Андрианов В. А., Козин М. Г., Пентин А. Ю., Шпинель В. С., Меченов А. С., Горьков В. П. . . . .	11,	3243
Неэкспоненциальное поведение фактора Дебая—Валлера при когерентном ультразвуковом возбуждении. Золотоябко Э. В., Гаврилов В. Н. . . . .	11,	3259
Протонная спин-решеточная релаксация и молекулярное вращение в твердом бензоле. Гайсин Н. К., Еникеев Е. М. . . . .	11,	3263
Низкотемпературная спиновая кинетика в парамагнитных кристаллах кубической симметрии. Таюрский Д. А. . . . .	11,	3475
Исследования методом ЯМР строения и ионного транспорта в диамагнитных твердых электролитах $\text{M A}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{1+x}$ . Мапулев А. Н., Бузник В. М., Лившиц А. И., Федоров П. П., Соболев Б. П. . . . .	12,	3554
Сверхтонкое взаимодействие $^{155}\text{Gd}$ в $\text{Rb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ и эффект отрицательного дискретного насыщения. Горлов А. Д., Потанов А. П. . . . .	12,	3717

## 5. Кинетические явления

### 51. Электропроводность

Время релаксации и аномалии кинетических свойств металла при зарождении новой полости поверхности Ферми. Варламов А. А., Панцулая А. В. . . . .	1,	102
Подвижность ионов фтора в кристалле $\text{KY}_3\text{F}_{10}$ по данным ЯМР и электропроводности. Тошматов А. Д., Аухадеев Ф. Л., Терпиловский Д. М., Дудкин В. А., Жданов Р. Ш., Ягудин Ш. И. . . . .	1,	111
Функция распределения электронов в одномерных металлах в сильных электрических полях. Кюреган А. С. . . . .	1,	236
Нелпнейная вольт-амперная характеристика металлов в токовом состоянии. Любимов О. И., Ямпольский В. А. . . . .	1,	241
Подвижность носителей заряда в кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$ в состоянии стимулированной проводимости. Бунина Л. К., Рудзин А. Ю., Соколянский Г. Х. . . . .	1,	266
Особенности ионного переноса в дифосфиде цинка тетрагональной модификации. Новиков В. П., Шелег А. У., Филимонов В. А. . . . .	1,	289
Особенности характеристик электропроводности $\alpha\text{-LiIO}_3$ и их природа. Исаенко Л. И., Канаев И. Ф., Малиновский В. К., Тюриков В. И. . . . .	2,	348
Прыжковая проводимость в промежуточно легированных полупроводниках. Двуреченский А. В., Дравин В. А., Якимов А. И. . . . .	2,	401
Равновесная скорость полярона большого радиуса в электрическом поле. Брыксин В. В., Онучин В. В., Проказников А. В., Яшин Г. Ю. . . . .	2,	462
Стохастическая неустойчивость тока в $\text{CdCr}_2\text{Se}_4$ . Дрокин Н. А., Ганьев Ш. М. . . . .	2,	568
О гальваномагнитных свойствах неоднородных пленок с малой концентрацией включений. Каппин В. А. . . . .	3,	656
Постоянство угла сдвига фаз в ионпроводящей системе электрод—суперионик—электрод. Укше А. Е. . . . .	3,	167
Электродиффузия и сопутствующие ей эффекты в суперионном $\text{Cu}_{2-x}\text{Se}$ . Коржуев М. А. . . . .	3,	690
Особенности низкотемпературной проводимости и магнитосопротивления аморфных пленок системы германий—хром. Алешин А. Н., Ионов А. Н., Парфеньев Р. В., Шлимак И. С., Хайрих А., Шуманн И., Элефант Д. . . . .	3,	696
Аномалии в кинетических коэффициентах при топологическом переходе Лифшица типа «образование новой полости». Белицкий В. И. . . . .	3,	814
Связь температурных аномалий электропротивления с резонансным примесным рассеянием в разбавленных сплавах $\text{Cr—Fe}$ . Галкин В. Ю., Тугушева Т. Е. . . . .	3,	845
Новая Кондо-система $\text{CeNiGa}_2$ с сильным орбитальным вырождением. Котерлин М. Д., Морохивский Б. С., Гринь Ю. М. . . . .	3,	893
Влияние доменных стенок на подвижность носителей тока в ферромагнитных полупроводниках. Егоров Б. В. . . . .	4,	1015
Переход $\text{EuO}$ в металлическое состояние при всестороннем сжатии до 10 ГПа. Сидоров В. А., Степанов Н. Н., Хвостанцев Л. Г., Циок О. Б., Голубков А. В., Смирнов И. А. . . . .	4,	1106



Фононная спектрометрия горячих электронов в металлических пленках. Шкловский В. А. . . . .	4,	1176
Электрические и магнитные свойства тройных интерметаллидов U—M—Si (M=Ru, Co, Fe, Mo, Re). Алнев Ф. Г., Аксельруд Л. Г., Козырьков В. В., Мошалков В. В. . . . .	5,	1278
Исследование механизма электропроводности марганец-цинковых ферритов. Зятков И. И., Мирошкин В. П., Панова Я. И. . . . .	5,	1289
Электрические свойства органического проводника (BEDT—TTF) <sub>4</sub> Hg <sub>3</sub> I <sub>8</sub> в постоянном поле и на СВЧ. Вендик И. Б., Ермоленко А. Н., Есинов В. В., Пчелкин В. М., Ситникова М. Ф., Гольденберг Л. М., Любовская Р. Н. . . . .	5,	1319
Электрические и магнитные свойства соединений LnAlB <sub>14</sub> (Ln=Tb, Dy, Ho, Er, Lu). Брандт Н. Б., Гиппиус А. А., Мошалков В. В., Хоху Няч, Гурий В. Н., Корсукова М. А., Кузьма Ю. Б. . . . .	5,	1380
Квантовая поправка к проводимости неупорядоченной сверхрешетки из гетеропереходов. Гаспарян В. М., Касамаян З. А. . . . .	5,	1415
Изменение электросопротивления аморфного сплава Ni—Zr на начальных стадиях кристаллизации. Абросимова Г. Е., Аронин А. С., Гантмахер В. Ф., Левин Ю. Б., Ошеров М. В. . . . .	5,	1424
Эффективный гамильтониан и прыжковая подвижность биполяронов малого радиуса. Брыксин В. В., Голыцев А. В. . . . .	5,	1476
Ионная проводимость и фазовые переходы в Li <sub>3</sub> In <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> . Сигарев С. Е. Фтор-ионная проводимость монокристаллов флюоритовых твердых растворов в матрице CdF <sub>2</sub> . Сорокин Н. И., Федоров П. П., Иванов-Шиц А. К., Соболев Б. П. . . . .	5,	1537
Влияние давления на гальваноматнитные свойства CeAl <sub>3</sub> . Алиев Ф. Г., Залялудинов М. К., Мошалков В. В., Ковачик В. . . . .	6,	1619
Проводимость и диэлектрическая проницаемость La <sub>1.83</sub> Sr <sub>0.17</sub> CuO <sub>4</sub> в диапазоне субмиллиметровых волн. Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Горшунов Б. П., Козлов Г. В., Прохоров А. М., Прохоров А. С., Кожевников В. А., Чешницкий С. М. . . . .	6,	1718
О соотношениях Онсагера при электрон-фононном увлечении. Гуревич Ю. Г., Машкевич О. Л. . . . .	6,	1834
Электропроводность пористых стекол с углеродистым наполнителем. Грехов И. В., Делимова Л. А., Мешковский И. К., Новиков А. Ф., Татарина М. Л., Сологуб В. В. . . . .	6,	1856
Акцепторно-донорные пары в бесщелевом полупроводнике HgTe. Аблязов Н. Н., Огородников В. К. . . . .	7,	2159
Влияние эффектов слабой локализации и взаимодействия электронов на температурную зависимость проводимости аморфных пленок висмута. Белевцев Б. И., Комник Ю. Ф., Фомин А. В. . . . .	7,	2182
Постоянная Холла, термоэдс и электросопротивление в YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> при температурах 100—450 К. Константинов П. П., Ведерников М. В., Бурков А. Т., Двуниткин В. Г., Колгунов Д. А., Алексеев В. А., Лапшин Д. А., Шихов Н. В. . . . .	7,	2233
Эффект Кондо и спиновая динамика в аномальных редкоземельных и активидных магнетиках. Ирхин В. Ю., Кацнельсон М. И. . . . .	8,	2273
Металлическая проводимость по границам зерен германия, легированного ртутью. Джульде Д. А., Доброго В. П., Ильяшук Ю. М., Радевич Е. И., Федотов А. К. . . . .	8,	2391
Определение констант межзонных потенциалов деформации в мышьяке. Голбан И. М. . . . .	8,	2535
Суперионная проводимость и фазовая P—T-диаграмма RbHSO <sub>4</sub> . Синицын В. В., Понятовский Е. Г., Баранов А. И., Шувалов Л. А., Боброва Н. И. . . . .	9,	2838
Особенности магнитных, электрических и кристаллографических свойств оксидов железа, замещенных ионами германия. Бич Г. В., Мень А. Н., Петров Ю. А. . . . .	10,	2924
Термоэдс и удельное сопротивление оксидов YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> . Казьмин С. А., Кайданов В. И., Лейсинг Г. . . . .	10,	2955
Высокотемпературные акустические аномалии и суперионная проводимость в многокомпонентных фосфатных стеклах. Илизавский Ю. В., Кулакова Л. А. . . . .	10,	2981
Дефекты стехиометрии и электропроводность монокристаллов WO <sub>3</sub> . Грунин В. С., Макаров В. Л., Патрина И. Б., Разумеевко М. В. . . . .	10,	3091
Термоэдс и электросопротивление монохалькогенидов самария при сверхвысоком давлении. Щенников В. В., Степанов Н. Н., Смирнов И. А., Голубков А. В. . . . .	10,	3105
Рассеяние носителей заряда в сегнетоэлектрической фазе твердых растворов Rb <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> Te. Копыл А. И., Летюченко С. Д., Литвинов В. И., Слышко Е. И. . . . .	10,	3180
Температурные зависимости электрического сопротивления сверхпроводящих монокристаллов YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> . Копелевич Я. В., Леманов В. В., Сырников П. П. . . . .	10,	3186

52. Гальваномагнитные  
и термомагнитные явления

«Высокотемпературный» квантовый размерный эффект в полуметаллах. Поляновский В. М. . . . .	1,	23
Аномалия термомагнитного эффекта в манганатах в районе температуры Кюри. Белов К. П., Свирина Е. П., Шляхина Л. П., Шакирова Ф. Ф. . . . .	1,	277
Гальваномагнитные свойства Кондо-решеток $\text{CeSi}_{2-x}\text{Ga}_x$ . Брандт Н. Б., Мошчалков В. В., Петренко О. В., Гринь Ю. Н., Грынив И. М. . . . .	2,	336
Свойства двумерного дырочного газа у поверхности кремния на сапфире в квантовых магнитных полях. Гусев Г. М., Квон З. Д., Ольшанецкий Е. Б., Черемных П. А. . . . .	2,	368
Отрицательное магнитосопротивление в сильно легированных пленках поликристаллического кремния. Гусев Г. М., Квон З. Д. . . . .	3,	641
Магнетотермоэдс и эффект Холла в магнитном полупроводнике $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$ . Королева Л. И., Михеев М. Г., Флорентьева Н. В., Жуков Э. Г., Левшин В. А., Полуляк Е. С. . . . .	3,	743
Гигантское отрицательное прыжковое магнитосопротивление. Асадуллаев Н. А., Чирич И. . . . .	4,	1184
Анизотропия постоянной Холла в бериллии при температурах 77—1000 К. Хамраев Н. С., Константинов П. П., Бурков А. Т., Ведерников М. В. . . . .	4,	1235
Влияние давления на гальваномагнитные свойства $\text{CeAl}_3$ . Алиев Ф. Г., Залиялудинов М. К., Мошчалков В. В., Ковачик В. . . . .	6,	1619
Эффект увлечения в магнитном поле. Нормантас Э., Пикус Г. Е. . . . .	6,	1699
Особенности гальваномагнитных характеристик тонких пленок пироуглерода. Рылик А. С., Сербинов И. А., Корженевская Е. В., Луцкий В. Н. . . . .	7,	2217
Обнаружение магнитного пробоя в двумерном слое на поверхности (10 $\bar{1}0$ ) теллура. Березовец В. А., Смирнов А. О., Фарбштейн И. И. . . . .	7,	2218
Постоянная Холла, термоэдс и электросопротивление в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ при температурах 100—450 К. Константинов П. П., Ведерников М. В., Бурков А. Т., Двуниткин В. Г., Колгунов Д. А., Алексеев В. А., Лапшин Д. А., Шишков Н. В. . . . .	7,	2233
Индукцированный магнитным полем переход металл—диэлектрик в легированном сильнокомпенсированном $n\text{-InSb}$ . Гальперин Ю. М., Дричко И. Л., Литвак-Горская Л. Б. . . . .	10,	3118
Анизотропное отрицательное магнетосопротивление квазидвумерных $\delta$ -легированных слоев $\text{GaAs}$ . Гусев Г. М., Квон З. Д., Лубышев Д. И., Мигаль В. П., Овсюк В. Н., Преображенский В. В., Степин С. И. . . . .	10,	3148
Поправка к статье Э. Нормантаса, Г. Е. Пикуса «Эффект увлечения в магнитном поле» (ФТТ, 1988, т. 30, № 6, с. 1699—1707) . . . . .	10,	3193
Термогальваномагнитные свойства неоднородных сред в слабом магнитном поле. Балагуров Б. Я. . . . .	11,	3501
Гальваномагнитные свойства разупорядоченного антимолида галлия при низких температурах. Демишев С. В., Косичкин Ю. В., Ляпин А. Г., Случанко Н. Е., Черняк С. Е. . . . .	12,	3691

53. Фотоэлектрические явления

Неустойчивость модулированной по поляризации световой волны в нелинейной среде. Брыкский В. В., Коровин Л. И., Хоменко А. В. . . . .	1,	134
Поляризация люминесценции и оптическая ориентация дырок в $\text{PbTe}$ в стимулированном режиме. Бреслер М. С., Гусев О. Б., Меркулов И. А. . . . .	1,	177
Механизмы поляризационной зависимости фотопроводимости изотропизированных электронов в кубических полупроводниках. Белиничер В. И., Браславец А. В., Терехов А. С. . . . .	2,	342
Фотовольтаический эффект в $\text{GaSe}$ . Аюпян Р. М., Берозашвили Ю. Н., Гоголин О. В., Имнаишвили В. И., Ковалюк З. Д. . . . .	2,	382
Линейный фотогальванический эффект в полупроводниках в субмиллиметровой области спектра. Берегулин Е. В., Ганичев С. Д., Глух К. Ю., Лянда-Геллер Ю. Б., Ярошецкий И. Д. . . . .	3,	730
Пикосекундная голографическая диагностика поглощения светового импульса в объеме кремния. Бугаев А. А., Ваньков А. Б., Дунаева Т. Ю. . . . .	3,	775
Динамика фотондуцированного пространственного заряда в полупроводниках. Кудряшов Н. А., Кучеренко С. С., Мазур Е. А. . . . .	3,	784
Стационарные голографические токи в $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ . Трофимов Г. С., Степанов С. И. . . . .	3,	919
Влияние предварительной подсветки на кинетику перезарядки ионов $\text{Fe}^{3+}$ в силленитах. Кулева Л. Б., Леонов Е. И., Орлов В. М. . . . .	3,	921

Поправка к статье Л. Б. Кулевой, Е. И. Леонова, В. М. Орлова «Фотоионизация ионов железа в силленитах» (ФТТ, 1987, т. 29, № 7, с. 2156—2158)	3,	938
Магнитоиндуцированный циркулярный фотогальванический эффект в $p$ -GaAs. Ивченко Е. Л., Лянда-Геллер Ю. Б., Ликус Г. Е. . . . .	4,	990
О корреляции фотопластического и фотовольтаического эффектов в монокристаллах ZnS и ZnSe. Мдиваян Б. Э., Осипьян Ю. А., Шихсаидов М. Ш. . . . .	5,	1311
СВЧ фотопроводимость слоистых периодических композиций Bi—Sb при гелиевых температурах. Герасименко В. А., Зорченко В. В., Кондратенко В. В., Федоренко А. И., Халамейда Д. Д., Яковенко В. М. . . . .	5,	1550
Индукцированное электрическим полем поглощение в сульфиде кадмия. Богданов С. В., Лысенко В. Г. . . . .	6,	1871
Новые магнитооптические переходы в зоне проводимости InSb при температурах выше 77 К. Шерегин Е. М., Лешко О. М. . . . .	7,	1952
Резонансное пленение акустических фононов $29\text{ см}^{-1}$ в оптически возбужденном рубине в сильном вращающемся магнитном поле. Шехтман В. Л., Якубов А. Ф. . . . .	7,	1970
Кинетика нестационарного фотоотклика в чистых и легированных ионами Cu и Ni кристаллах ниобата лития. Занадворов П. Н., Лебедева Е. Л., Молдавская В. М., Коканян Э. П. . . . .	7,	2015
Нелинейные свойства электронно-ядерной системы кристаллов AlGaAs в сильном магнитном поле. Калевич В. К., Коренев В. Л. . . . .	7,	2071
Самокомпенсация центров железа в кремнии при оптической накачке. Баграев Н. Т., Лебедев А. А., Машков В. А., Половцев И. С. . . . .	7,	2076
Поглощение света и линейный фотогальванический эффект, обусловленные несоразмерной сверхструктурой в сегнетоэлектрике $\text{Ba}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$ . Есаян С. Х., Ивченко Е. Л., Кавецкий А. Г. . . . .	9,	2746
Баллистический фотогальванический эффект на межзонных переходах в арсениде галлия. Альперович В. Л., Белничер В. И., Минаев А. О., Мощенко С. П., Терехов А. С. . . . .	10,	3111
Образование электронно-дырочной плазмы в электрическом поле в сульфиде кадмия. Богданов С. В., Лысенко В. Г. . . . .	11,	3236
Магнитоиндуцированный фотогальванический эффект в GaP. Астафьев С. Б., Лазарев В. Г., Лянда-Геллер Ю. Б., Фридкин В. М. . . . .	11,	3362
Кинетика фотопроводимости ферромагнитных полупроводников $\text{CdCr}_2\text{Se}_4$ и $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$ в широком диапазоне интенсивностей света. Викторовичус В. С., Галдикас А. П., Гребинский С. И., Захаров С. Я., Аминов Т. Г., Шабунина Г. Г. . . . .	11,	3465

54. Релаксация фотовозбуждений  
(рекомбинация, перенос возбуждений и т. п.)

О влиянии процессов переброса на релаксацию горячих носителей. Захаров С. И., Фивейский Ю. Д. . . . .	1,	124
Роль переноса заряда в образовании локальных экситонных состояний в кристалле нафталина. Бровченко И. В., Остапенко Н. И., Шпак М. Т. . . . .	1,	261
Асимптотический ход диффузионно контролируемой реакции вида $A+B=0$ в режиме затухания (трехмерная модель). Антонов-Романовский В. В. . . . .	2,	328
Коллективные эффекты в сильно возбужденных слоистых кристаллах InP. Балтрамекюнас Р., Василькис А., Герасимас Е., Куокшитис Э., Франив А. . . . .	2,	447
Неадиабатическая теория многофононных безызлучательных переходов в примесных диэлектрических кристаллах. Сафарин Ф. П., Агабалиян С. А., Григорян Н. А. . . . .	2,	557
Генерация акустических фононов при индуцированной рекомбинации связанных экситов в CdS. Зиновьев Н. Н., Ковалев Д. И., Ярошецкий И. Д. . . . .	3,	751
Энергетическое распределение электронов или экситонов в системе неравновесных фононов. Ивченко Е. Л., Такунов Л. В. . . . .	4,	1167
Влияние структурного беспорядка на экситонные процессы при высоких плотностях возбуждения в $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{I}_2$ . Бродин М. С., Блюнский И. В., Каратаев В. И. . . . .	4,	1179
Динамика выстраивания ян-теллеровских центров $\text{CuGa}$ в GaAs при давлении вдоль оси [001]. Аверкиев Н. С., Гуткин А. А., Осипов Е. Б., Седов В. Е., Цацульняков А. Ф. . . . .	5,	1459
Особенности баллистического переноса акустических фононов, возбуждаемых в GaAs при межзонном поглощении света. Данильченко Б. А., Слуцкий М. И. . . . .	5,	1573
Домены в фотовозбужденном $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ . Лемешко В. В., Обуховский В. В. . . . .	6,	1614

Многофононная рекомбинация через глубокие примесные центры. Абакумов В. Н., Курносова О. В., Пахомов А. А., Ясевич И. Н.	6,	1793
Кинетика нестационарного фотоотклика в чистых и легированных ионами Cu и Ni кристаллах ниобата лития. Занадворов П. Н., Лебедева Е. Л., Молдавская В. М., Кокавян Э. П.	7,	2015
Кинетика замедленной флюоресценции в квазиодномерных молекулярных кристаллах с высокой концентрацией дефектов. Зозуленко И. В., Онишко А. И.	9,	2665
Динамика рекомбинации электронно-дырочной плазмы в CdS. Днепровский В. С., Климов В. И., Новиков М. Г.	10,	2938
Рекомбинационно-стимулированная миграция и образование дефектов. Павлович В. Н.	10,	2974
Люкс-интенсивностные характеристики экситонных полос излучения и миграция локализованных экситонов в кристаллах $Pb_{1-x}Mn_xI_2$ . Бродин М. С., Гуца А. О., Деркач Б. Е., Каратаев В. Н., Савчук А. И., Тищенко В. В.	11,	3481

## 6. Коллективные явления. Фазовые переходы

### 61. Общие проблемы

Переход несоразмерная—соразмерная фаза в реальном кристалле: учет дальнедействующих полей. Коломейский Е. Б., Леванюк А. П., Минюков С. А.	2,	545
Фазовый переход в двумерном ферромагнетике с кубической анизотропией. Шалаев Б. Н.	3,	895
Зависимость температуры фазовых переходов в квазиодномерных проводниках от концентрации дефектов и давления. Чугреев А. Л., Мисуркин И. А.	4,	1043
Скрытая симметрия структур и реконструктивные фазовые переходы. Гуфан Ю. М., Дмитриев В. П., Толедано П.	4,	1057
Об основном состоянии магнитного полупроводника в рамках одномерной решетки Андерсона. Барабанов А. Ф., Михеенков А. Ф.	4,	1248
О поведении антиферромагнетика во внешнем магнитном поле. Голосов Д. И., Чубуков А. В.	5,	1542
Солитоны в дискретной спиновой цепочке. Гончарук А. Н.	6,	1838
Пространственная неоднородность параметра порядка цепочечных молекул. Фишбейн Л. А.	6	1903
Дефекты с многомагнитным потенциалом в возбужденном состоянии в кристаллах со структурными фазовыми переходами. Вихнин В. С.	7,	1960
Плазменные колебания в бесщелевых полупроводниках II рода. Маргулис А. Д., Маргулис Вл. А.	7,	2097
К теории основного состояния и элементарных возбуждений в двумерной модели Хаббарда. Барабанов А. Ф., Максимов Л. А., Михеенков А. В.	8,	2518
Термодинамика квазиравновесной низкотемпературной магниторазбавленной спиновой системы. Хеннер Е. К.	9,	2569
Термодинамика токовых состояний в сверхпроводниках. Кудинов Е. К.	9,	2594
Кинетика модели решеточного газа с конкурирующими взаимодействиями. Зубкус В. Е., Лапискас С. Р.	9,	2653
Квантовые особенности магнитных свойств димеризованной спиновой системы с двухосной анизотропией. Звягин А. А., Цукерник В. М.	9,	2857
Фазовые переходы в полубесконечной модели Фаликова—Кимболла. Давыдов С. Ю.	10,	2966
Бистабильность в среде с диполь-дипольным взаимодействием. Сазонов С. В.	11,	3226

### 62. Магнитное упорядочение

Ориентационные переходы в ортохромите диспрозия с магнитными вакансиями. Зорин И. А., Кадомцева А. М., Крынецкий И. Б., Лукина М. М., Мухин А. А.	1,	76
Локальная анизотропия и эффект возникновения нескольких сверхтонких полей на ядрах примеси в РЗ металлах. Ирхин Ю. И., Розенфельд Е. В.	1,	205
Разрушение ферромагнитного упорядочения в $SrCu_2O_4$ при облучении быстрыми нейтронами (перколяционное рассматривание). Петров В. В., Чукалкин Ю. Г., Штирц В. Р., Гошицкий Б. Н.	1,	216
К вопросу об универсальности критического поведения спиновых стекол. Дерябин А. В., Казанцев В. К., Захаров И. В.	1,	231
Температурная зависимость обменного интеграла в двумерном ферромагнетике $K_2CuF_4$ . Еремин М. В., Завидонов А. Ю.	1,	244

Переориентация доменов и стрикция в спиральном антиферромагнетике. Швец И. В., Минаков А. А., Веселаго В. Г. . . . .	1,	251
Ближайший магнитный порядок в монокристалле $Zn_{0.85}Li_{0.075}Fe_{2.075}O_4$ . Вологин В. Г., Прокопов А. Р. . . . .	1,	253
Эффект Фарадея в одноподрешеточном феррите-гранате. Гайдукон Ю. П., Кошчик С. В., Криничок Г. С., Нагиб Н. Н. . . . .	1,	255
Влияние температуры на низкочастотные нелинейные магнитоупругие свойства аморфных магнетиков. Кобелев Н. П., Соифер Я. М., Штейнберг В. Г. . . . .	1,	279
Формирование волны опрокидывания магнитных моментов в пленках феррит-гранатов. Логунов М. В., Раидошкин В. В. . . . .	2,	378
Обменное взаимодействие в самарийзамещенных ортоферритах. Калагтарян В. П., Карнеева С. С., Кочарян К. Н., Мартиросян Р. М., Бабаян С. А., Арутюнян В. Э., Гесь А. С., Федотова В. В. . . . .	2,	391
Природа двуупреломления и упругооптические свойства ортоферритов. Москвин А. С., Латыпов Д. Г., Гудков В. Г. . . . .	2,	413
Деформации кристаллической решетки при фазовом переходе в спиральные магнитные структуры (на примере европия). Булатов А. С., Ковалев О. В. . . . .	2,	471
Определение температуры магнитного фазового перехода и типа магнитного упорядочения в диамагнитно-замещенных ферритах. Пахомова Н. Л., Кристов Ф., Кириллов С. А., Сердобольский А. В. . . . .	2,	520
Поверхностный магнетизм в тербиевом ортоферрите. Балыкина Е. А., Ганьшина Е. А., Криничок Г. С. . . . .	2,	570
Особенности магнитного поведения соединения $NdMn_2Si_2$ в слабых магнитных полях. Авдеев Л. З., Никитин С. А., Снигирев О. В., Тишин А. М., Ханин В. В. . . . .	2,	590
Анализ магнитных свойств $Tb_3Fe_5O_{12}$ в приближении анизотропного молекулярного поля. Дружинина Р. Ф., Шкарубский В. В. . . . .	2,	595
О каскаде фазовых переходов по полю в ферромагнетиках с одноионной анизотропией. Онуфриева Ф. П. . . . .	2,	600
Пространственная спиновая переориентация в ортоферритах. Агафонов А. П., Москвин А. С. . . . .	2,	612
О полном прохождении электромагнитных волн через структуру с антиферромагнитным слоем. Тарханян Р. Г. . . . .	2,	624
Статические магнитные свойства сплавов Fe—Ni—Mn ниже температуры «замерзания» спинового стекла. Дерябин А. В., Тьков А. В., Чирков Ю. А., Петров А. Л. . . . .	2,	626
Сверхтонкие взаимодействия в монокристалле $TlFeS_2$ . Султанов Г. Д., Чечерский В. Д., Мирзабабаев Р. М., Ибрагимов С. Г., Гусейнов Г. Д. . . . .	3,	875
Эффект Фарадея на носителях заряда в магнитном полупроводнике $HgCr_2Se_4$ . Лошкарева Н. Н., Сухоруков Ю. П., Гижевский Б. А., Чеботаев Н. М., Самохвалов А. А. . . . .	3,	906
Особенности зонной структуры и поглощение вблизи края фундаментальной полосы в ферромагнитных полупроводниках $CdCr_2Se_4$ и $HgCr_2Se_4$ . Ауслендер М. И., Бебенин Н. Г. . . . .	4,	945
Форма линии спин-флип комбинационного рассеяния света в полумангнитных полупроводниках. Алов Д. Л. . . . .	4,	957
Нейтроннографическое исследование магнитной фазовой диаграммы системы сульфид хрома—сульфид никеля. Маковецкий Г. И., Янушкевич К. И. . . . .	4,	1004
Особенности основного состояния легкоосного ферримагнетика в наклонном поле в окрестности температуры компенсации. Ерухимов М. Ш., Попов Г. В., Середкин В. А., Фролов Г. И., Холжигитов С. Ф., Яковчук В. Ю. . . . .	4,	1009
Примесные уровни в антиферромагнитных полупроводниках. Ирхин В. Ю., Акцнельсон М. И. . . . .	4,	1148
Существование магнитодисторсионной фазы в ян-теллеровских антиферромагнетиках. Вехтер Б. Г. . . . .	4,	1199
Влияние введения сурьмы на магнитную анизотропию кобальтового феррита. Белов К. П., Горяга А. Н., Лямзин А. Н. . . . .	4,	1231
Об основном состоянии магнитного полупроводника в рамках одномерной решетки Андерсона. Барабанов А. Ф., Михеенков А. Ф. . . . .	4,	1248
Зависимость температур Нееля кристаллов твердых растворов $\{Tb_xY_{1-x}\}_3Al_5O_{12}$ от концентрации тербия. Багдасаров Х. С., Додокин А. П., Кеворков А. М., Сорокин А. А. . . . .	5,	1487
Особенности упругого поведения монокристалла магнетита. Сорокина Т. М., Капитонов А. М., Квашнина О. П. . . . .	5,	1497
О поведении антиферромагнетика во внешнем магнитном поле. Голосов Д. И., Чубуков А. В. . . . .	5,	1542
Магнон-магнонные взаимодействия в гайзенберговском антиферромагнетике и принцип Адлера. Логинов А. А., Попов В. А. . . . .	5,	1565

Модуляция сигналов эха, регистрируемых в угловом распределении $\gamma$ -излучения ориентированных ядер в ферромагнетиках, электрическими квадруольными взаимодействиями. Шахмуратова Л. Н.	6,	1886
Особенности вклада $f-d$ -обмена в магнитную анизотропию в разбавленных ортохромитах и ортоферритах неодима. Артемьев Г. Г., Кадомцева А. М., Лукина М. М., Мухин А. А., Овчинникова Т. Л.	6,	1892
Фазовый переход в самосогласованной флуктуационно-фононной модели магнетика. Зверев В. М., Силин В. П.	7,	1989
Механизмы электромагнитооптического эффекта в иттриевом ферритегранате $Y_3Fe_5O_{12}$ . Кричевцов Б. Б., Писарев Р. В., Селицкий А. Г.	7,	2139
Магнитная анизотропия и ферромагнитный резонанс в монокристаллах $HgCr_2Se_4$ . Солин Н. И., Самохвалов А. А., Шумилов И. Ю., Наумов С. В., Чеботаев Н. М.	7,	2188
Исследование области магнитной компенсации в многодоменном ферритегранате $Y_{1.6}Gd_{1.4}Fe_5O_{12}$ с помощью поляризованных нейтронов. Селин А. Г., Синицын С. В., Успенский М. Н.	7,	2201
Квантовые особенности намагничивания фторсиликата железа в легкой плоскости. Асадов С. К., Завадский Э. А., Заворотнев Ю. Д., Тодрис Б. М.	8,	2410
Магнитное диффузное рассеяние нейтронов в антиферромагнитном $\gamma-Fe_7Mn_{12}Ni_{16}$ монокристалле. Михайлов Ю. Н., Дубинин С. Ф.	8,	2494
Разделение ротового и магнитоупругого вкладов в магнитную анизотропию эпитаксиальных слоев феррита-граната. Осуховский В. Э., Дитина Э. З., Линкова Д. Е., Цыгельнюк Л. А., Колсанов В. В., Григорович С. М.	8,	2515
Люминесценция кристаллов GaAs, легированных и интеркалированных марганцем. Гнатенко Ю. П., Жирко Ю. И., Скубенко П. А.	9,	2673
Ферромагнитное упорядочение спинов оборванных связей в аморфном германии. Буханько Ф. Н.	9,	2854
Квантовые особенности магнитных свойств димеризованной спиновой системы с двухосной анизотропией. Звягин А. А., Цукерник В. М.	9,	2857
Влияние распределения конкурирующих обменных взаимодействий на магнитную структуру сплава $FePd_2Au$ . Рыженко Б. В., Придвижкин С. В., Грищенко С. В., Гельд П. В.	10,	2910
Особенности магнитного состояния $ZnFe_2O_4$ . Чукалкин Ю. Г., Штирц В. Р.	10,	2919
Особенности магнитных, электрических и кристаллографических свойств оксидов железа, замещенных ионами германия. Бич Г. В., Мень А. Н., Петров Ю. А.	10,	2924
Индукцированный магнитным полем переход из слабо- в сильноанизотропное состояние в тербий-иттриевых ферритах-гранатах. Лагутин А. С., Дмитриев А. В.	10,	2959
Процессы намагничивания и гистерезис в аморфных сплавах Tb-Co. Андреев А. С., Дамянова Р. Н., Золотухин И. В., Никитин С. А., Синицын Е. В., Соловьев А. С.	10,	3002
О характере магнитного упорядочения в сплавах медь-марганец. Черенков В. А.	10,	3010
Серия фазовых переходов в манганате европия $EuMn_2O_5$ . Санина В. А., Сажошников А. Л. М., Головенчик Е. И., Морозов Н. В.	10,	3015
Обнаружение в $EgFeO_3$ новых ориентационных переходов в магнитном поле ниже точки компенсации. Милов В. Н., Колмакова Н. П., Мухин А. А., Неделько В. И., Семенова М. В., Белов В. Д.	10,	3057
Особенности магнитной анизотропии монокристаллов $BaTi_{1.5}Zn_{1.5}Fe_3O_{19}$ . Перекалина Т. М., Черкезян С. А.	10,	3126
Антиферромагнитное превращение при кластерном разупорядочении $ZnFe_2O_4$ . Чукалкин Ю. Г., Штирц В. Р., Гошпикль Б. Н.	11,	3201
Распределения молекулярных полей и ферромагнитные кластеры в разбавленных сплавах PdFe: мессбауэровские исследования парамагнитной фазы. Андрианов В. А., Козин М. Г., Пентин А. Ю., Шпинель В. С., Меченов А. С., Горьков В. П.	11,	3243
Фотошромагнитные явления в редкоземельных ферритах-гранатах. Гриднев В. П., Писарев Р. В., Шаблаев С. И., Халмуратов М. Г.	11,	3401
О природе аномального поведения магнитной анизотропии в гексаферритах $Co_2Y$ и $Co_2Z$ . Горяга А. Н., Аннаев Р. Р., Лямзин А. Н.	11,	3477
Новые ферромагнетики со структурой пирохлора. Троянчук И. О., Деркаченко В. Н.	11,	3487
Геометрия связей и параметры обмена в разбавленных феррошпинелях. Ждяляков С. М., Найден Е. П.	12,	3545
Возбуждение переменным электрическим полем обменных магнитных колебаний в $CsMnF_3$ . Еременко В. В., Криворучко В. Н., Лавриченко Н. М., Яблонский Д. А.	12,	3605
Индукцированный магнитным полем спин-ориентационный переход и анизотропия электронно-ядерных взаимодействий в эрбиевом ортохромите. Ковтун Н. М., Москвин А. С., Троицкий Г. А., Хмара В. М.	12,	3629
Аномальная зависимость смещения точки Кюри от давлением от концен-		

Трации алюминия и объемная магнитоотрицательность в соединениях $\text{Dy}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ и $\text{Th}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ . Леонтьев П. И., Маркосян А. С., Никитин С. А., Снегирев Б. В. . . . .	12,	3700
Магнитоотрицательность и кинетические эффекты в манганатах. Свирина Е. П., Шляхина Л. П., Шакирова Ф. Ф. . . . .	12,	3705

63. Динамика спинов. Спиновые волны

Распространение магнитоупругих волн и ориентационные фазовые переходы в упругодеформированном монокристалле $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ . Ермолов А. Ф., Мошкин В. В., Преображенский В. Л., Экономов Н. А.	1,	65
Антиферромагнитный резонанс в неоднородном промежуточном состоянии (АС) — пластинки $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Олейник А. В., Поляков П. И., Попов В. А. . . . .	1,	283
Локализация спиновых волн в окрестности резонансного уровня в неупорядоченном ферромагнетике. Медведев М. В., Скрябин Ю. Н.	2,	321
Параметрическая неустойчивость магнонов в поле плоской волны. Звягин А. А., Лейфэр П. Н., Фришман А. М. . . . .	2,	604
О распространении поверхностных спиновых волн в ионноимплантированных эпитаксиальных гранатовых пленках. Яковлев Ю. М., Ржихина Е. Г., Крылова Т. А., Яковлев С. В., Новиков Г. М.	2,	622
Исследование спектров АФМР диспрозиевого ортоферрита при спиновой переориентации в сильных магнитных полях. Балашов А. М., Марчуков П. Ю., Николаев И. В., Рудашевский Е. Г. . . . .	3,	675
К теории обменного поглощения и усиления спиновых волн электронами проводимости в антиферромагнитных полупроводниках. Ползикова Н. И., Раевский А. О. . . . .	3,	700
Влияние СВЧ сигнала большой мощности на распространение магнито-статических волн в ферритовых пленках. Вашковский А. В., Зубков В. И., Локк Э. Г., Никитов С. А. . . . .	3,	827
Особенности релаксационных характеристик спектров СВР в пленках. Исааков Р. С., Чеканов А. С., Чеканова Л. А. . . . .	4,	970
Магнитопримесные спиновые волны в неферромагнитных металлах. Ермолаев А. М. . . . .	4,	1065
Магнитоупругие волны в геликоидальных магнетиках. Бучельников В. Д., Шавров В. Г. . . . .	4,	1167
О роли релятивистских взаимодействий в поглощении высокочастотного поля в ферромагнитных полупроводниках. Семиноженко В. П., Филь Д. В. . . . .	4,	1187
Зависимость частот обменных мод антиферромагнитного резонанса от температуры в $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Еременко В. В., Звягин С. А., Пашкевич Ю. Г., Пишко В. В., Соболев В. Л., Шахов В. В. . . . .	4,	1251
Магнитоупругие волны в ромбоэдрических антиферромагнетиках. Дикштейн И. Е., Тарасенко В. В. . . . .	5,	1409
Разогрев магнонов сильным электрическим полем в ферромагнитных полупроводниках. Генкин Г. М., Голубева Н. Г., Токман И. Д.	5,	1455
Спонтанное акустическое комбинационное рассеяние магнито-статических волн. Зильберман П. Е., Куликов В. М., Темиряев А. Г., Тихонов В. В. . . . .	5,	1540
Магнитоупругая релаксация магнито-статических волн в слоистых структурах. Никитов С. А. . . . .	5,	1545
Магнон-магнонные взаимодействия в гайзенберговском антиферромагнетике и принцип Адлера. Логинов А. А., Попов В. А. . . . .	5,	1565
Влияние ионной имплантации на спин-волновые возбуждения в пленках ИЖГ. Луцев Л. В., Яковлев Ю. М. . . . .	6,	1675
Ширина линии ФМР в проводящих магнитных полупроводниках $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$ . Виглин Н. А., Самохвалов А. А., Чеботаев Н. М., Гижевский Б. А. . . . .	6,	1814
Особенности формирования энергетических щелей в спектрах спиновых волн редкоземельных ортоферритов. Даньшин Н. К. . . . .	6,	1818
Солитоны в дискретной спиновой цепочке. Гончарук А. Н. . . . .	6,	1838
Магниторезонансные исследования фотоиндуцированного магнетизма в $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ : Co, Si при низких температурах. Патрин Г. С., Петраковский Г. А., Волков Н. В. . . . .	6,	1851
Магнитоакустический резонанс на продольных волнах в кубических ферритах. Беляева О. Ю., Зарембо Л. К., Карпачев С. Н. . . . .	6,	1873
Особенности процесса перемангничивания пленок $(\text{YbPrGd})_{1-x}\text{Bi}_x(\text{FeAl})_5\text{O}_{12}$ . Бурым Ю. А., Пронина Н. В., Шапошников А. Н.	7,	1984
Магнито-статические волны в пленках феррошпинели. Анфиногенов В. Б., Митлина Л. А., Попков А. Ф., Сидоров А. А., Сорокин В. Г., Тихонов В. В. . . . .	7,	2032
Магнитная анизотропия и ферромагнитный резонанс в монокристаллах $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$ . Соляга Н. И., Самохвалов А. А., Шумяков И. Ю., Наумов С. В., Чеботаев Н. М. . . . .	7,	2188

Затухание спиновых волн в ферромагнитном полупроводнике $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$ . Солин Н. И., Самохвалов А. А., Шумилов И. Ю. . . . .	7,	2246
Параметрическое возбуждение спиновых волн поверхностной магнито- статической волной. Мелков Г. А. . . . .	8,	2533
Автомодуляция спин-волновых возбуждений в пленках с линейным про- филем намагниченности. Луцев Л. В., Березин И. Л. . . . .	9,	2679
Динамические микромагнитные структуры в магнитоодноосных пленках ферритов-гранатов. Клепарский В. Г., Пинтер И. . . . .	9,	2787
Спектр двухмагнитных возбуждений в легкоосном квазидвумерном фер- ромагнетике. Бальков В. В., Овчинников С. Г., Петраков- ский О. Г. . . . .	10,	3044
Антиферрозлектрический резонанс в редкоземельных ортоферритах. Яблонский Д. А., Криворучко В. Н. . . . .	10,	3069
Нелинейный модуляционный отклик за порогом параметрического резо- нанса спиновых волн. Фришман А. М. . . . .	11,	3489

#### 64. Сегнетоэлектричество

Микроскопический подход к модели Онзагера для диэлектрической про- ницаемости. Зильберварг В. Е., Труфанов Н. А. . . . .	1,	55
Реверсивные зависимости параметров инфра- и низкочастотной диспер- сии диэлектрической проницаемости магнитообата свинца. На- долинская Е. Г., Крайник Н. Н., Шильников А. В., Смолен- ский Г. А. . . . .	1,	149
Определение температурного поведения частоты мягкой моды в кристал- лах германата свинца. Горелик В. С., Моисеенко В. Н., Пе- терс И. И. . . . .	1,	233
Низкочастотные спектры комбинационного рассеяния $\text{Rb}_2\text{CoCl}_4$ в не- соразмерной и сегнетоэлектрической фазах. Бржезина Б., Ва- нек П., Рабкин Л. М., Смутный Ф., Торгашев В. И., Юзюк Ю. И.	1,	246
Высокотемпературные фазовые переходы в монокристаллах $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ . Башкиров Ш. Ш., Либерман А. Б., Царевский С. С., Насыбул- лин В. А. . . . .	1,	281
Пространственное распределение внутреннего поля в германате свинца с различными типами доменной структуры. Шур В. Я., Грувер- ман А. Л., Коровина Н. В., Орлова М. З., Шерстобитова Л. В.	1,	299
Сверхпроводимость и сегнетоэлектричество в перовскитах. Никифо- ров Л. Г. . . . .	1,	314
Аномалии края оптического поглощения в кристаллах $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$ при фазовых переходах. Богданова А. В., Пашковский М. В., Трач С. Ю. . . . .	2,	324
Роль внутреннего поля в процессах релаксации макроскопической по- ляризации кристаллов ТГС. Сердюк О. М., Камышева Л. Н., Дрождин С. Н., Барбашина А. Б. . . . .	2,	540
О возможности реализации несоразмерной фазы, индуцированной не- центральной примесью лития в кристалле танталата калия. Ви- хнин В. С., Надолинская Е. Г., Шильников А. В., Юшин Н. К.	2,	606
Температурное изменение спонтанной поляризации в кристалле $\text{Rb}_2\text{ZnCl}_4$ . Шувалов Л. А., Гриднев С. А., Прасолов Б. Н., Сан- ников В. Г. . . . .	2,	620
Кинетика процесса переполаризации кристаллов ТГС с примесью <i>L</i> -а- аланина. Тихомирова Н. А., Донцова Л. И., Гинзберг А. В., До- рогин В. И., Шувалов Л. А., Булатова Л. Г., Чумакова С. П.	3,	724
Парафаза и прафаза в сегнетоэлектриках $\text{AB}'_x\text{V}'_{1-x}\text{O}_3$ . Синий И. Г., Смир- нова Т. А. . . . .	3,	823
Влияние адсорбции полярных молекул на формирование солитонов в не- соразмерной фазе собственного сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$ . По- пик Ю. В., Сейковский И. Д., Жихарев В. Н. . . . .	3,	870
Пьезорезонансные и диэлектрические исследования несоразмерной фазы в кристалле $\text{NH}_4\text{HSeO}_4$ . Зражевский В. М. . . . .	3,	935
Влияние электрического поля на генерацию второй акустической гар- моники в ТГС в области фазового перехода. Кондратков А. И., Сердобольская О. Ю. . . . .	4,	1174
Фазовая $p$ , $T$ , $x$ -диаграмма сегнетоэлектрических кристаллов $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{Se}_6$ с несоразмерной фазой. Гуранич П. П., Герза- нич Е. И., Шуста В. С., Сливка А. Г. . . . .	4,	1189
Особенности взаимодействия упругих диполей и индуцированные пере- ходы в виртуальных сегнетоэлектриках. Глинчук М. Д., Смо- лянинов И. М. . . . .	4,	1197
Последовательность фаз и динамика решетки в $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$ . Дми- триев В. П., Юзюк Ю. И., Трегубченко А. В., Ларин Е. С., Ки- рилленко В. В., Пахомов В. И. . . . .	4,	1214
Распространение упругих волн в германате свинца с контролируемой доменной структурой. Шур В. Я., Ломакин Г. Г., Румянцев Е. Л.	4,	1216



Электронное состояние и локальные уровни в монокристаллах SbSI. Попик Ю. В., Беца В. В. . . . .	5,	1282
Диэлектрические свойства кристаллов $\text{Li}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_7\text{O}_{15}$ . Волнян- ский М. Д., Кудзин А. Ю. . . . .	5,	1520
Диэлектрическая нелинейность сегнетоэлектриков-полупроводников. Ген- кин Г. М., Зильберберг В. В., Щедрина Н. В. . . . .	6,	1594
Релаксационные моды в субмиллиметровых спектрах кристалла $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ . Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Козлов Г. В., Лебе- дев С. П., Сиротинский О. И., Петцелт Я., Впнке Б. . . . .	6,	1773
Упругое рассеяние света на заряженных дефектах в сегнетоэлектриках. Исавердиев А. А., Леванюк А. П., Морозов А. И., Сигов А. С.	7,	2104
Гистерезисные явления в области синусоидальной модуляции несораз- мерной фазы сегнетоэлектрического кристалла $(\text{NH}_4)_2\text{BeF}_4$ . Стру- ков Б. А., Рагула Е. П. . . . .	7,	2194
О влиянии электрического поля и механического напряжения на гиро- тропные и преломляющие свойства сегнетоэлектриков—сегнето- эластиков. Бережной И. В., Влох Р. О. . . . .	7,	2223
Об обобщенном выражении для конфигурационной силы, действующей на границу доменов в сегнетоэластиках—сегнетоэлектриках. Не- чаев В. Н., Рошудкин А. М. . . . .	8,	2286
Влияние дейтерирования на физические свойства сегнетоэлектрика $[(\text{CH}_3)_2\text{NH}]_2\text{CuCl}_4$ . Боброва З. А., Варикаш В. М. . . . .	9,	2629
Высокотемпературный пьезоэлектрик типа перовскита—ниобат натрия— лития. Налбандян В. Б., Медведев Б. С., Судургин Н. Г., Файн- ридер Д. Э., Головки Ю. И., Смородина М. В. . . . .	9,	2661
Кинетика процесса переклочения локально облученных образцов три- глицинульфата. Донцова Л. И., Тихомирова Н. А., Гинзберг А. В.	9,	2692
Поглощение света и линейный фотогальванический эффект, обусловлен- ные несоразмерной сверхструктурой в сегнетоэлектрике $\text{Ba}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{17}$ . Есаян С. Х., Изченко Е. Л., Кавецкий А. Г.	9,	2746
Индукцированный электрическим полем фазовый переход в $(\text{K}_{1-x} : \text{Li}_x)\text{TaO}_3$ . Гейфман И. Н., Свечников С. В., Самойлова И. А., Хоруженко В. Ю., Сонько Т. В. . . . .	9,	2824
Мягкая мода, взаимодействие мод в соединении $\text{TlGaSe}_2$ . Виногра- дов Е. А., Бурлаков В. М., Яхвеев М. Р., Рябов А. П., Мель- ник Н. Н., Умаров Б. С., Аникьев А. А. . . . .	9,	2847
Поправка к статье И. В. Бережного, Р. О. Влоха «О влиянии электр- ического поля и механического напряжения на гиротропные и прелом- ляющие свойства сегнетоэлектриков—сегнетоэластиков» (ФТТ, 1988, т. 30, № 7, с. 2223—2225) . . . . .	9,	2874
Электризация сегнетоэлектрических монокристаллов $\text{NaNO}_2$ при пласти- ческой деформации. Николаев В. И., Перцев Н. А., Смир- нов Б. И. . . . .	10,	2996
Температурная и концентрационная зависимость плотности солитонов в кристаллах $(\text{Rb}_{1-x}\text{K}_x)_2\text{ZnCl}_4 : \text{Mn}^{2+}$ . Бочкова Т. М., Труби- цын М. П., Бочков О. Е. . . . .	10,	3100
Рассеяние носителей заряда в сегнетоэлектрической фазе твердых рас- творов $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ . Копыл А. И., Летюченко С. Д., Литви- нов В. И., Слынько Е. И. . . . .	10,	3180
Бистабильность в среде с диполь-дипольным взаимодействием. Сазо- нов С. В. . . . .	11,	3226
Действие $\gamma$ -излучения на диэлектрические и пьезоэлектрические свой- ства композитов полимер—сегнетокерамика. Магеррамов А. М., Багиров М. А., Саидов А. Ч., Джафаров А. А. . . . .	11,	3511
Нелинейный импеданс сегнетоэлектриков-полупроводников. Ген- кин Г. М., Щедрина М. И., Щедрина Н. В. . . . .	12,	3611

## 65. Сверхпроводимость

Дырочно-поляризационный механизм в керамиках «один—два—три». Холопов Е. В. . . . .	1,	296
Сверхпроводимость и сегнетоэлектричество в перовскитах. Никифо- ров Л. Г. . . . .	1,	314
Характерные черты спинового стекла в модели слабосвязанных сверх- проводящих кластеров. Черенков В. А., Гришин В. Е. . . . .	2,	407
Верхняя оценка $T_c$ для некоторых традиционных механизмов сверхпро- водимости. Козлов А. Н. . . . .	2,	576
О механизме межзеренной проводимости высокотемпературной сверхпро- водящей керамики. Свистунов В. М., Ревенко Ю. Ф., Гри- гуть О. В., Таренков В. Ю. . . . .	2,	584
Сверхпроводимость гидрида и дейтерида молибдена. Антонов В. Е., Бе- лаш И. Т., Жариков О. В., Латынин А. И., Пальниченко А. В.	2,	598
Экспериментальное обнаружение разбаланса заряда квазичастиц, возни- кающего при воздействии на сверхпроводник электромагнитного поля. Овсянников Г. А., Проклов С. В., Серпученко И. Л.	3,	867

Аномалии температурного коэффициента линейного расширения в металлооксидной керамике $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Басаргин О. В., Рудницкий Л. А., Мошдалков В. В., Кауль А. Р., Грабой И. З., Третьяков Ю. Д. . . . .	3,	877
Температурная зависимость скорости звука в $Y-Ba-Cu-O$ . Чернозатонский Л. А., Головашкин А. И., Иваненко О. М., Мицек К. В., Пальцев Л. Л., Пустовойт В. И., Токарев Е. Ф., Хатамов Ф. Ш., Шорин В. Н. . . . .	3,	882
Об устойчивости нелинейной термомагнитной волны в сверхпроводниках II рода. Адхамов А. А., Максимов И. Л., Тайланов Н. А.	3,	887
О дырочной сверхпроводимости изоляторов Мотта—Хаббарда. Мойжес Б. Я., Супрун С. Г. . . . .	3,	901
Влияние квазигидростатического давления до 65 кбар на сверхпроводящие переходы в $YBa_2Cu_3O_x$ , $GdBa_2Cu_3O_x$ и $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ . Осипьян Ю. А., Понятовский Е. Г., Малышев В. Ю., Пересада Г. И., Башкин И. О., Ращупкин В. И., Кондаков С. Ф., Бородин В. А., Пересада А. Г., Нерсеян М. Д., Боровинская И. П.	3,	904
Распространение поверхностных электромагнитных волн по керамике $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Жижин Г. Н., Крайская К. В., Кузик Л. А., Уваров Ф. А., Яковлев В. А. . . . .	3,	929
Тепловые резистивные домены, стабилизированные квазичастичным током. Козинская А. И., Михеенко П. Н., Южелевский Я. И.	4,	1111
ЭПР и магнитные свойства высокотемпературных сверхпроводников $RBa_2Cu_3O_7$ ( $R=Ho, Sm, Eu, Y$ ). Брандт Н. Б., Мошдалков В. В., Гишпиус А. А., Тихонов А. Н., Грабой И. Э., Кауль А. Р., Третьяков Ю. Д. . . . .	4,	1210
Аномалии температурной зависимости скорости звука в $YBa_2Cu_3O_7$ . Кобелев Л. Я., Нугаева Л. Л., Горин Ю. Ф., Лобанов Ю. А., Злоказов В. Б. . . . .	4,	1229
О роли фононного механизма в сверхпроводимости лантановых керамик. Козлов А. Н., Максимов Л. А., Пушкарев В. В. . . . .	4,	1240
Управление размерностью электронного газа в слоистых полупроводниках $InSe$ с помощью сверхпроводящего интеркалянта. Дмитриев А. И., Ковалюк З. Д., Лазоренко В. И., Лашкарев Г. В., Пырля М. Н., Середюк А. И. . . . .	4,	1246
Деформация фононного спектра соединения $Mo_3Si$ при радиационной аморфизации. Сырых Г. Ф., Архипов В. Е., Гошицкий Б. Н., Землянов М. Г., Черноплеков Н. А. . . . .	5,	1293
Об изотропическом эффекте для $T_c$ в керамике $La_{2-x}M_xCuO_4$ . Жернов А. П., Тренин А. Е. . . . .	5,	1353
Вольт-амперные характеристики случайно-неоднородных сверхпроводников второго рода. Гуревич А. Вл. . . . .	5,	1384
Токовая неустойчивость и неоднородное состояние в джозефсоновских контактах. Руденко Э. М., Невирковец И. П. . . . .	5,	1421
Вольт-амперные характеристики и элементарные диссипативные образования в тонкопленочных гранулированных сверхпроводниках. Асадов А. К., Гененко Ю. А., Михеенко П. Н. . . . .	5,	1448
О повышении $T_c$ в сверхпроводниках с плоскими дефектами. Суслов И. М. . . . .	5,	1523
Сверхпроводящие токи в металлооксидах $La-Sr-Cu-O$ и $Y-Ba-Cu-O$ . Ревенко Ю. Ф., Дорошенко Н. А., Григуть О. В., Свиштунов В. М., Таренков В. Ю. . . . .	5,	1555
Парамагнитные центры $Cu^{2+}$ в образцах $YBa_2Cu_3O_x$ с различной степенью орторомбичности. Алексеевский Н. Е., Гарифуллин И. А., Гарифьянов Н. Н., Кочелаев Б. И., Нижанковский В. И., Тагиров Л. Р., Хлыбов Е. П. . . . .	5,	1568
Сверхпроводимость в модели Хаббарда с нелокальным взаимодействием. Брыккин В. В., Гольцев А. В., Дороговцев С. Н., Яшин Г. Ю.	5,	1575
О возможности парной конденсации в модели Хаббарда. Зайцев Р. О.	6,	1631
Локальная неоднородность и аномалии физических свойств высокотемпературных сверхпроводящих соединений. Волюнец В. Н., Головашкин А. И., Голямина Е. М., Лыков А. Н., Мухачев В. Б., Романов Е. Г., Сасов А. Ю. . . . .	6,	1646
Проводимость и диэлектрическая проницаемость $La_{1.83}Sr_{0.17}CuO_4$ в диапазоне субмиллиметровых волн. Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Горшунов Б. П., Козлов Г. В., Прохоров А. М., Прохоров А. С., Кожевников В. А., Чешницкий С. М. . . . .	6,	1718
Теплоемкость высокотемпературной сверхпроводящей керамики $YBa_2Cu_3O_7$ . Веселого В. Г., Головашкин А. И., Ершов О. В., Иваненко О. М., Минаков А. А., Мицек К. В. . . . .	6,	1817
Аномальное поведение верхнего критического магнитного поля в высокотемпературных металлооксидных сверхпроводниках. Габович А. М., Шпигель А. С. . . . .	6,	1846
Поправка к статье Е. К. Кудинова, Г. Ю. Яшина «Корреляция токов		

в системе тонких пленок («Продольный» эффект Джозефсона) (ФТТ, 1987, т. 29, № 7, с. 1937—1942)	6,	1916
Состав и сверхпроводимость фаз высокого давления в системе Ti—H(D). Башкин И. О., Малышев В. Ю., Ращупкин В. И., Понятовский Е. Г.	7,	2003
Структурная неустойчивость высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ в области низких температур. Александров О. В., Иваненко О. М., Карасик В. Р., Киселева К. В., Мицек К. В., Омеляновский О. Е.	7,	2052
Пространственное распределение магнитной индукции в сверхпроводящей керамике. Дзугутов В. М., Фишер Л. М.	7,	2148
Сверхпроводящие фазы Nb—Rh—H с концентрациями водорода до H/Me=2. Антонов В. Е., Антонова Т. Е., Белан И. Т., Жариков О. В., Пальвиченко А. В., Понятовский Е. Г., Ращупкин В. И.	7,	2152
Сверхпроводящие свойства нового теллуридного стекла в системе Si—Ag—Te при высоких давлениях. Андреев А. А., Берман И. В., Кыстаубаев Т. З., Мелех Б. Т., Сидоров В. И., Хан Цуй-Инь	7,	2177
Возможный механизм высокотемпературной сверхпроводимости ( $T_c > 150$ К) у некоторых образцов керамик на основе Y—Ba—Cu—O. Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	7,	2221
Постоянная Холла, термоэдс и электросопротивление в $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ при температурах 100—450 К. Константинов П. П., Ведерников М. В., Бурков А. Т., Двуниткин В. Г., Колгунов Д. А., Алексеев В. А., Лапшин Д. А., Шишков Н. В.	7,	2233
Особенности захвата магнитного потока высокотемпературными сверхпроводниками $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ в слабых магнитных полях. Блинов Е. В., Кулешов П. П., Семенченко М. Г., Степанов Ю. П., Флейшер В. Г.	7,	2249
Исследование тяжелофермионного сверхпроводника $U_2Pt_2S_8$ с помощью микроконтактов. Найдук Ю. Г., Янсон И. К., Чубов П. Н., Киржнер В. М., Панова Г. Х., Алексеева З. М.	8,	2328
Критические параметры сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Кошелевич Я. В., Леманов В. В., Сонин Э. Б., Сырников П. П.	8,	2432
О магнитной структуре сверхпроводников второго рода. Минц Р. Г.	8,	2512
Влияние на температуру перехода $T_c$ высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ экспозиции его в парах азота. Головашкин А. И., Левченко И. С., Мотулевич Г. П., Подухина Л. М.	8,	2520
Термодинамика токовых состояний в сверхпроводниках. Кудинов Е. К.	9,	2594
Экранирование электромагнитных взаимодействий в сверхпроводниках. Луцев Л. В., Березин И. Л.	9,	2683
Особенности распределения ионов кислорода в сверхпроводящей керамике. Хасанов А. М., Царевский С. С., Либерман А. Б.	9,	2688
Влияние равновесного фазового состава на сверхпроводимость образцов в системе $Y_2O_3—BaO—CuO$ . Сколис Ю. Я., Чесноков Г. А., Пашин С. Ф., Кищенко С. В., Ковба М. Л., Мошалков В. В., Муттик И. Г., Самарин Н. А.	9,	2800
Отклик валентных электронов сверхпроводящего соединения $Nb_3Ge$ на ионные смещения. Столбов С. В., Рабинович М. Н.	9,	2831
Мёссбауэровские исследования сверхпроводящей системы на основе $(Y, Eu)Ba_2Cu_3O_x$ . Хасанов А. М., Царевский С. С., Либерман А. Б.	9,	2836
Электронное туннелирование в неоднородные сверхпроводники. Белоголовский М. А., Дьяченко А. И.	9,	2845
Эффект Мёссбауэра на ядрах $Eu-151$ в сверхпроводящей керамике $EuBa_2Cu_3O_7$ . Андрианов В. А., Анисимова О. Л., Козин М. Г., Пентин А. Ю., Мицек К. В., Иваненко О. М.	9,	2859
Туннельные исследования монокристаллов $La_{2-x}Sr_xCuO_{4-x}$ с $T_c=12-13$ К. Веденеев С. И., Казаков И. П., Кирьянов А. П., Максимовский С. Н., Степанов В. А.	9,	2861
Структура фазы $Y_1Ba_2Cu_3O_{6.5+x}$ и сверхпроводимость. Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	10,	2905
Термоэдс и удельное сопротивление оксидов $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Казьмин С. А., Кайданов В. И., Лейсинг Г.	10,	2955
Дилатометрия и термомикрогравиметрия высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ в процессе восстановления водородом. Рудницкий Л. А., Мошалков В. В., Кауль А. Р., Грабой И. Э., Третьяков Ю. Д.	10,	3132
Температурные зависимости электрического сопротивления сверхпроводящих монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Кошелевич Я. В., Леманов В. В., Сырников П. Н.	10,	3186
Температурные зависимости поглощения ультразвука и модуля Юнга в сверхпроводящей металлокерамике $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Буренков Ю. А., Иванов В. И., Лебедев А. Б., Баскин Б. Л., Кардашев Б. К., Никаноров С. П., Степанов Ю. П., Флейшер В. Г., Варюхин В. Н., Дацко О. И., Резников А. В.	10,	3188

Поверхностное сопротивление сверхпроводниковых пленок NbN. Бельски М., Вендик О. Г., Гайдуков М. М., Козырев А. Б., Колесов С. Г., Самойлова Т. В., Сухов В. А. . . . .	11,	3344
Влияние кислородной нестехиометрии на структуру и физические свойства $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Грабой И. Э., Зубов И. В., Илюшин А. С., Кауль А. Р., Метлин Ю. Г., Мошалков В. В., Муттик И. Г., Никанорова И. А., Самарин Н. А. . . . .	11,	3436
Об электродинамике эффекта Джозефсона для анизотропных сверхпроводников. Минц Р. Г. . . . .	11,	3483
Анизотропия магнитных свойств монокристалла $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Гиппиус А. А., Мошалков В. В., Позигун С. А., Семенов М. В., Воронкова В. И., Яновский В. К. . . . .	11,	3485
Влияние давления на флуктуационные эффекты в металлокерамических сверхпроводниках. Свистунов В. М., Таренков В. Ю., Дьяченко А. И., Григуть О. В., Черняк О. И., Василенко А. В. . . . .	11,	3498
Неупругая деформация керамики $Y-Ba-Cu-O$ в сверхпроводящем и нормальном состояниях. Песчанская Н. Н., Смирнов Б. И., Шпейзман В. В., Якушев П. Н. . . . .	11,	3503
Влияние давления на критические поля и $T_c$ керамики. Будько С. Л., Гапотченко А. Г., Ицкевич Е. С. . . . .	11,	3505
О кинематическом механизме сверхпроводимости в системе $p-d$ -электронов. Зайцев Р. О., Иванюв В. И., Михайлова Ю. В. . . . .	11,	3507
Проявление низкочастотных возбуждений высокотемпературных сверхпроводников в туннельной проводимости. Свистунов В. М., Таранков В. Ю., Дьяченко А. И., Квачев А. А., Черняк О. И. . . . .	11,	3515
Влияние замены редкоземельного элемента М на спектры комбинационного рассеяния света сверхпроводящей керамики $MBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Мисочко О. В., Нерсесян М. Д. . . . .	11,	3517
Исследование сжимаемости $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ при высоких давлениях методом дифракции нейтронов. Глазков В. П., Гончаренко И. Н., Соменков В. А. . . . .	12,	3703
Поведение параметров решетки при структурном переходе в керамиках $ABa_2Cu_3O_{6.5+x}$ . Иванченко Ю. М., Лисянский А. А., Филиппов А. Э. . . . .	12,	3708

#### 66. Фазовые переходы

Ориентационные переходы в ортохромите диспрозия с магнитными вакансиями. Зорин И. А., Кадомцева А. М., Крынецкий И. Б., Луккина М. М., Мухин А. А. . . . .	1,	76
Фазовый переход в протонной подсистеме $LiTiC_4H_4O_6 \cdot H_2O$ . Халлер К. Э., Хаав А. А., Новик В. К., Гаврилова Н. Д. . . . .	1,	88
Структурные фазовые переходы в твердых растворах $Pb_{1-x}Sn_xTe$ . Прохоровский В. Д., Решидова И. Ю., Харионовский Ю. С. . . . .	1,	119
Экситонная фаза с переносом заряда в ионных полупроводниках — связь с переходом в суперионное состояние. Федорин В. А. . . . .	1,	140
Кинетическая теория фотоиндуцированных фазовых переходов в ферромагнитных полупроводниках при произвольных интенсивностях света. Нагаев Э. Л., Подельщиков А. И. . . . .	1,	187
KР активные мягкие моды в слоистых полупроводниках $TlInS_2$ и $TlGaSe_2$ . Кульбужев Б. С., Рабкин Л. М., Торгашев В. И., Юзюк Ю. И. . . . .	1,	195
Оптические исследования фазовых переходов в кристаллах $\{N(CH_3)_4\}_2MnCl_4$ . Влох О. Г., Каминский Б. В., Половинко И. И., Свелеба С. А. . . . .	1,	268
Высокотемпературные фазовые переходы в монокристаллах $Pb_{1-x}Sn_xTe$ . Башкиров Ш. Ш., Либерман А. Б., Царевский С. С., Насыбуллин В. А. . . . .	1,	281
Аномалии края оптического поглощения в кристаллах $Cs_2HgBr_4$ при фазовых переходах. Богданова А. В., Пашковский М. В., Трач С. Ю. . . . .	2,	324
Определение температуры магнитного фазового перехода п типа магнитного упорядочения в диамагнитно-замещенных ферритах. Пахомова Н. Л., Кривов Ф., Кириллов С. А., Сердобильский А. В. . . . .	2,	520
Эффект Яна—Теллера и фазовый переход в кристалле $Rb_2CdCl_4$ . Иванова Т. А., Усачев А. Е., Яблоков Ю. В. . . . .	2,	525
Рентгеновские исследования фазовых переходов в узкозонных полупроводниках группы $A^IVB^6$ . Козловский В. Ф., Лебедев А. И. . . . .	2,	531
Фазовый переход «полупроводник—металл» в антимониде индия в условиях деформации сдвигом под давлением. Александра М. М., Бланк В. Д., Голобоков А. Э., Коляев Ю. С. . . . .	2,	577
Теплоемкость смешанных кристаллов $TlInS_2-TlInSe_2$ . Алджанов М. А., Гусейнов Н. Г., Мамедов З. И. . . . .	2,	580

Магнитный фазовый переход, вызванный давлением, во фторосиликате марганца. Дьяконов В. П., Zubov Э. А., Фита И. М. . . . .	2,	582
Метод сильной связи в теории локального состояния точечного дефекта при структурном фазовом переходе. Вернер В. Д., Фоминых С. В.	3,	865
Фазовый переход в двумерном ферромагнетике с кубической анизотропией. Шалаев Б. Н. . . . .	3,	893
Управление фазовым переходом полупроводник—металл в пленках $\text{VO}_2$ методом адсорбционных воздействий. Киселев В. Ф., Козлов С. Н., Левшин Н. Л., Смирнов Н. И. . . . .	3,	924
Термодинамические свойства тонких пленок вблизи точки фазового перехода первого рода. Чижик С. П., Григорьева Л. К., Куклин Р. Н., Кузьмин В. Н. . . . .	4,	1132
Влияние электрического поля на генерацию второй акустической гармоники в ТГС в области фазового перехода. Кондратков А. И., Сердобольская О. Ю. . . . .	4,	1174
Иерархия давлений фазового перехода диэлектрик—металл легких молекулярных кристаллов. Петров Ю. В. . . . .	4,	1182
Особенности ориентационных фазовых переходов в аморфных пленках $\text{Du—So}$ . Фиш Г. И., Вершинина Л. И., Склюев С. З., Фролов Г. И., Хрусталев Б. П., Яковчук В. Ю. . . . .	4,	1224
Особенности адиабатической восприимчивости при фазовом переходе первого рода в магнитном поле. Витебский И. М., Даньшин Н. К., Деркаченко В. И., Лавриненко Н. М., Левченко Г. Г., Сдвижков М. А. . . . .	5,	1271
Спектры электромагнитного излучения, возникающего при фазовых переходах в $\text{KNO}_3$ и $\text{NaK}_2\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Зильберман П. Ф., Савинцев П. А., Белинский А. Л. . . . .	5,	1495
Фазовые переходы в смешанных кристаллах $[(\text{NH}_4)_{1-x}\text{M}_x]_2\text{O}_4$ . Бурцева В. П., Васильев В. Е., Варикаш В. М. . . . .	5,	1518
Ионная проводимость и фазовые переходы в $\text{Li}_3\text{In}_2(\text{PO}_4)_3$ . Сигарев С. Е.	5,	1525
Исследование $\text{Cs}_2\text{CdBr}_4$ методом ЯКР $^{79,81}\text{Br}$ . Богуславский А. А., Лотфуллин Р. Ш., Переш Е. Ю. . . . .	5,	1558
Фазовые переходы в ванадате висмута $\text{Bi}_4\text{V}_2\text{O}_{11}$ . Борисов В. Н., Поплаво Ю. М., Авакян П. Б., Осипьян В. Г. . . . .	5,	1560
Поле спонтанных деформаций при мартенситном фазовом переходе. Изюмов Ю. А., Лаптев В. М., Сыромятников В. Н. . . . .	6,	1623
Диэлектрические аномалии в анизотропных твердых электролитах. Зильберварг В. Е., Труфанов Н. А. . . . .	6,	1726
Комбинационное рассеяние света на мягкой моде в соединении $\text{TlInS}_2$ . Бурлаков В. М., Виноградов Е. А., Гасанлы Н. М., Мельник Н. Н., Рябов А. П., Яхеев М. Р. . . . .	6,	1734
К обоснованию вибронного происхождения неустойчивости в структурных фазовых переходах в конденсированных средах. Берсукер И. Б. . . . .	6,	1738
Двупреломление и кубическо-тетрагональный фазовый переход в титанате бария. Ковалева Л. П., Петров А. А., Анистратов А. Т.	6,	1827
Особенности барической зависимости температуры Кюри в соединениях $\text{CuM}_2\text{Cl}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Дьяконов В. П., Маркович В. И., Поляков П. И.	6,	1878
Термо- и магнитоупругие свойства сплава $\text{La}(\text{Fe}_{0,873}\text{Co}_{0,067}\text{Al}_{0,12})_{13}$ в области индуцируемого полем магнитного фазового перехода первого рода. Власов К. Б., Розенберг Е. А., Четвериков А. В.	7,	1938
Калориметрическое исследование фазовых переходов в ромбическом и моноклинном $\text{Cs}_2\text{CdI}_4$ . Флёров И. Н., Горев М. В., Кот Л. А., Гранкина В. А. . . . .	7,	1948
Дефекты с многоямым потенциалом в возбужденном состоянии в кристаллах со структурными фазовыми переходами. Вихнин В. С.	7,	1960
Фазовый переход в самосогласованной флуктуационно-фононной (СФФ) модели магнетика. Зверев В. М., Силин В. П. . . . .	7,	1989
Акустоэлектронное взаимодействие в слоистой структуре $\text{LiNbO}_3\text{—VO}_2$ при фазовом переходе полупроводник—металл. Воронов Б. Б., Коробов А. И. . . . .	7,	2240
Структурные фазовые переходы с образованием волн зарядовой плотности в слоевом соединении $1T\text{—VSe}_2$ . Кулеев И. Г., Кондратьев В. В., Скрипов А. В. . . . .	8,	2264
Аномалии диэлектрических свойств в супериониках $\text{Na}_3\text{M}_2(\text{PO}_4)_3$ ( $\text{M}=\text{Sc}, \text{Fe}$ ). Орлюкас А. С., Зубкус В. Е., Вайткус Р. А., Кеженис А. П.	8,	2292
Оптические проявления пространственно-неоднородных состояний при кубическо-тетрагональном фазовом переходе в $\text{BaTiO}_3$ . Кругляшов С. Б., Петров А. А., Анистратов А. Т. . . . .	8,	2505
Индукцированный электрическим полем фазовый переход в $(\text{K}_{1-x}\text{Li}_x)\text{TaO}_3$ . Гейфман И. Н., Свечников С. В., Самойлова И. А., Хоруженко В. Ю., Сонько Т. В. . . . .	9,	2824
Солитоны деформации в средах с нелинейной упругостью, испытывающих фазовый переход. Сериков В. И., Воронин С. В. . . . .	9,	2844

Индукцированный магнитным полем переход из слабо- в сильноанизотропное состояние в тербий-иттриевых ферритах-гранатах. Лагутин А. С., Дмитриев А. В. . . . .	10,	2959
Фазовые переходы в полубесконечной модели Фаликова—Кимболла. Давыдов С. Ю. . . . .	10,	2966
Серия фазовых переходов в манганате европия $\text{EuMn}_2\text{O}_5$ . Санина В. А., Сапожникова Л. М., Головенчик Е. И., Морозов Н. В. . . . .	10,	3015
Хрупкое разрушение как фазовый переход. Хитрин А. К. . . . .	10,	3024
Критические изменения параметров модуляций формы линии ЭПР $\text{MgSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O} : \text{Mn}^{2+}$ вблизи фазового перехода несоизмерная фаза — нормальная фаза. Зиятдинов А. М., Куряев В. Г. . . . .	10,	3183
Нестационарное неоднородное уширение колебаний в окрестности структурного фазового перехода. Бурлаков В. М., Митько А. Г. . . . .	11,	3215
Влияние свободной поверхности на петлю гистерезиса объемного фазового перехода. Иванов Н. Б., Каганов М. И. . . . .	11,	3319
Структурные фазовые переходы в сегнетоэластике $\text{CsScF}_4$ . Александров К. С., Воронов В. Н., Круглик А. И., Мельникова С. В., Флеров И. Н. . . . .	11,	3325
Влияние энтропийных и энергетических факторов на фазовый переход в суперионных проводниках $\text{Pb}_x\text{Cd}_{1-x}\text{F}_2$ . Валах М. Я., Косецкий И., Кушнир Э. Ю., Литвинчук А. П., Тарасов Г. Г. . . . .	11,	3467
Спектроскопия фазового перехода в $\text{TlGaSe}_2$ . Бурлаков В. М., Щедрин М. И., Щедрина Н. В. . . . .	12,	3616
О фазовых переходах в кристаллах типа $\text{TlGaSe}_2$ . Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Козлов Г. В., Торгашев В. И., Широков В. Б. . . . .	12,	3621
Исследование структурных фазовых переходов в двухслойном перовскитоподобном кристалле $\text{Rb}_2\text{Cd}_2\text{Cl}_7$ . Александров К. С., Кокков И. Т., Мельникова С. В., Мисюль С. В., Флёров И. Н. . . . .	12,	3652
Поведение параметров решетки при структурном переходе в керамиках $\text{ABa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{8.5+x}$ . Иванченко Ю. М., Лисянский А. А., Филиппов А. Э. . . . .	12,	3708

#### 67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы

Магнитный фазовый переход, вызванный давлением, во фторосиликате марганца. Дьяконов В. П., Zubov Э. Е., Фита И. М. . . . .	2,	582
О каскаде фазовых переходов по полю в ферромагнетиках с одноионной анизотропией. Онуфриева Ф. П. . . . .	2,	600
Пространственная спиновая переориентация в ортоферритах. Агафонов А. П., Москвин А. С. . . . .	2,	612
Нейтроннографическое исследование магнитной фазовой диаграммы системы сульфид хрома—сульфид никеля. Маковецкий Г. И., Янушкевич К. И. . . . .	4,	1004
Скрытая симметрия структур и реконструктивные фазовые переходы. Гуфан Ю. М., Дмитриев В. П., Толедано П. . . . .	4,	1057
К теории гетерофазных флуктуаций. Мишин Ю. М., Разумовский И. М. . . . .	4,	1138
Фазовая $p$ , $T$ , $x$ -диаграмма сегнетоэлектрических кристаллов $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{Se}_6$ с несоизмерной фазой. Гуранич П. П., Герзанич Е. И., Шуста В. С., Сливка А. Г. . . . .	4,	1189
Влияние гидростатического давления на фазовые переходы, диэлектрические свойства и проводимость в $\beta\text{-TlInS}_2$ . Аллахвердиев К. Р., Баранов А. И., Мамедов Т. Г., Сандлер В. А., Шарифов Я. Н. . . . .	6,	1751
Фазовая диаграмма и пьезооптический эффект в кристаллах $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$ . Влох О. Г., Каминский Б. В., Половинко И. И., Свелеба С. А., Халахан А. Ю., Богданова А. В., Петров В. В. . . . .	6,	1907
Исследование фазовой $P$ , $T$ -диаграммы кристаллов $\{\text{N}(\text{CH}_3)_4\}_2\text{CuCl}_4$ методом оптического дупреломления. Влох О. Г., Китык А. В., Грыбик В. Г., Мокрый О. М. . . . .	8,	2554
Фазовые состояния кубического магнетика с двукратно вырожденными ян-теллеровскими центрами. Иванов М. А., Фишман А. Я. . . . .	9,	2761
Суперионная проводимость и фазовая $P$ — $T$ -диаграмма $\text{RbHSO}_4$ . Сеницын В. В., Понятовский Е. Г., Баранов А. И., Шувалов Л. А., Боброва Н. И. . . . .	9,	2838
О характере магнитного упорядочения в сплавах медь—марганец. Черенков В. А. . . . .	10,	3010
Об обобщенном условии равновесия фаз в ориентационно упорядочивающихся средах. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М. . . . .	10,	3053
Обнаружение в $\text{ErFeO}_3$ новых ориентационных переходов в магнитном поле ниже точки компенсации. Милов В. Н., Голмакова Н. П., Мухин А. А., Неделько В. И., Семенова М. В., Белов Д. В. . . . .	10,	3057
О равновесии фаз в твердых телах с точечными дефектами. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М. . . . .	11,	3431
Фазовая диаграмма превращений в сплавах системы $\text{MnAs}_{1-x}\text{Sb}_x$ . Говор Г. А. . . . .	12,	3529

68. Доменная структура

Влияние плоскостного поля на спектры колебаний доменных границ. Ялышев Ю. И., Жеберляев И. Ф., Показаньев В. Г. . . . . 1, 32

Зарождение доменной структуры в пленке сегнетозластика на массивной подложке в окрестности фазового перехода. Дикштейн И. Е., Тарасенко В. В. . . . . 1, 200

Переориентация доменов и стрикция в спиральном антиферромагнетике. Швец И. В., Минаков А. А., Веселаго В. Г. . . . . 1, 251

Пространственное распределение внутреннего поля в германате свинца с различными типами доменной структуры. Шур В. Я., Груверман А. Л., Коровина Н. В., Орлова М. З., Шерстобитова Л. В. . . . . 1, 299

Роль внутреннего поля в процессах релаксации макроскопической поляризации кристаллов ТГС. Сердюк О. М., Камышева Л. Н., Дрождин С. Н., Барбашина А. Б. . . . . 2, 540

Доменные структуры при спин-переориентационных переходах. Равновесные параметры полосовых и цилиндрических доменов в магнетиках. Барьяхтар В. Г., Богданов А. Н., Яблонский Д. А. . . . . 3, 833

Модель доменной структуры магнитодвуосных кристаллов. Кандаурова Г. С., Агамальян Т. Х., Есина Г. А., Осадченко В. Х. . . . . 3, 838

Динамические преобразования ЦМД в тонких пленках ферритов-гранатов. Барьяхтар Ф. Г., Зиновук А. В., Коновалов А. Ф., Кудряшова С. Н., Стасовский В. Д. . . . . 3, 909

Влияние доменных стенок на подвижность носителей тока в ферромагнитных полупроводниках. Егоров Б. В. . . . . 4, 1015

Распространение упругих волн в германате свинца с контролируемой доменной структурой. Шур В. Я., Ломакин Г. Г., Румянцев В. Л. . . . . 4, 1216

Температурная зависимость времени ядерной поперечной релаксации в доменной границе при низких температурах. Суладзе З. П., Хуцишвили К. О. . . . . 4, 1226

Домены в фотовозбужденном  $\text{LiNbO}_3 : \text{Fe}$ . Лемешко В. В., Обуховский В. В. . . . . 6, 1614

Дискретное малоугловое рассеяние рентгеновских лучей в полисинтетических кристаллах сфалерита  $\text{ZnS}$ . Абдикамалов Б. А., Ериазапов У. К., Кинтов К. К. . . . . 6, 1821

Гироскопическая сила и динамика доменных границ ортоферритов в магнитном поле. Фарздинов М. М., Шамсутдинов М. А., Екомасов Е. Г. . . . . 6, 1866

О динамике доменных границ в сегнетоэлектриках и ферромагнетиках. Нечаев В. Н., Рощупкин А. М. . . . . 6, 1908

Доменная граница в сегнетомагнетике с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием. Лыках В. А. . . . . 7, 2046

Исследование области магнитной компенсации в многодоменном феррите-гранате  $\text{Y}_{1,6}\text{Gd}_{1,4}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$  с помощью поляризованных нейтронов. Селин А. Г., Синицын С. В., Успенский М. Н. . . . . 7, 2201

Влияние скорости нарастания магнитного поля на динамику доменных границ. Шишков А. Г., Гришачев В. В., Ильичёва Е. Н., Федюнин Ю. Н. . . . . 8, 2257

Об обобщенном выражении для конфигурационной силы, действующей на границу доменов в сегнетозластках—сегнетомагнетиках. Нечаев В. Н., Рощупкин А. М. . . . . 8, 2286

Визуализация промежуточного состояния в области метамгнитного фазового перехода в  $\text{ErFeO}_3$ . Беляева А. И., Войцения С. В., Юрьев В. П. . . . . 9, 2634

Микромагнитная структура несквозного ЦМД. Шпак С. А., Болонин О. Н. . . . . 9, 2706

Фотоиндуцируемые доменные структуры в монокристаллических пленках иттрий-железистого граната. Дорошенко Р. А., Владимиров И. В., Сетченков М. С. . . . . 9, 2834

Светоиндуцированная дестабилизация доменной структуры в монокристаллических пленках и пластинах ИЖГ. Веселаго В. Г., Дорошенко Р. А., Надеждин М. Д., Сетченков М. С. . . . . 9, 2863

Спектр колебаний доменных границ в пьезоэлектрических и магнитоупругих средах. Федосов В. Н. . . . . 9, 2872

Магнитные микродефекты в «бездефектных» феррит-гранатовых пленках. Григоренко А. Н., Мишин С. А., Рудашевский Е. Г. . . . . 10, 2948

Взаимодействие поверхностных акустических волн с доменными границами в пленках редкоземельных феррит-гранатов с одноосной анизотропией. Давыдов С. Ю., Тихонов С. К., Хабаров С. Э. . . . . 10, 3064

Спектр изгибных волн и неустойчивость блоховской доменной границы в однородном магнитном поле. Димашко Ю. А., Шатский П. П., Яблонский Д. А. . . . . 10, 3084

Распад исходной доменной структуры в германате свинца в электрическом поле. Шур В. Я., Гурьев А. В., Бунина Л. В., Субботин А. Л., Попов Ю. А.	10,	3143
Влияние поляризации доменной границы на ее движение в планарном поле. Шишков А. Г., Гришачев В. В., Ильичева Е. Н., Федюнин Ю. Н.	10,	3156
Колебания блоховской линии с блоховской точкой. Куфаев Ю. А., Сохин Э. Б.	11,	3272
Взаимодействие и резонанс магнитных и сегнетоэлектрических доменных границ в сегнетоферромагнетике. Лыхах В. А.	11,	3479
Оптическая бистабильность, эффект пульсаций и домены (волны) поглощения в GaSe. Стадник В. А.	12,	3571
Структура и динамика доменных границ в неколлинеарных многоподрешеточных магнетиках. Барьяхтар В. Г., Белых В. Г., Соболева Т. К.	12,	3579

## 7. Явления на поверхности

### 71. Структура и свойства поверхности

Зарождение доменной структуры в пленке сегнетоэластика на массивной подложке в окрестности фазового перехода. Дикштейн И. Е., Тарасенко В. В.	1,	200
Проявление приповерхностной локализации в спектре люминесценции кристаллов CdS. Григорьев Р. В., Коттхаус И., Калмыкова И. П., Новиков Б. В., Сикорский К.	1,	270
Свойства двумерного дырочного газа у поверхности кремния на сапфире в квантовых магнитных полях. Гусев Г. М., Квон З. Д., Ольшанецкий Е. Б., Черемных П. А.	2,	368
Поверхностный магнетизм в тербиевом ортоферрите. Балыкина Е. А., Ганьшина Е. А., Кришчик Г. С.	2,	570
Разупорядочение двумерных решеток кислорода на грани (011) молибдена, инициируемое электронными переходами в атомах кислорода и молибдена. Засимович И. Н., Клименко Е. В., Наумов А. Г.	2,	617
Структурные и композиционные перестройки в карбиде кремния, вызванные полной имплантацией галлия и высокотемпературным отжигом. Бурдель К. К., Варанкин П. В., Макаров В. Н., Суворов А. В., Чеченин Н. Г.	2,	629
Ангармонизм оптических фононов германия вблизи поверхности кристалла. Гайслер В. А., Неизвестный И. Г., Синюков М. П., Талочкин А. Б.	3,	806
Влияние поверхности на объемную радиолюминесценцию щелочногалогенидных кристаллов. Алукер Э. Д., Нестерова С. Н., Нечаев А. Ф.	4,	1028
Сжимает ли давление Лапласа физические тела? Горчаков В. И., Нагаев Э. Л., Чижик С. П.	4,	1068
Об осцилляции электростатического потенциала в полупроводниках при экранировании внешнего электрического поля неравновесными носителями заряда. Монахов А. М., Рогачев А. А.	4,	1153
Температурное поведение энергетического сдвига $A(n=1)$ -эксптона вследствие квантового эффекта размеров в слоистых кристаллах $WSe_2$ . Савчук А. И., Деркач Б. Е., Ницович В. В., Шутак М. С.	4,	1194
Структуры с большими периодами на поверхности кристалла и фононный спектр. Сонин Э. Б., Фомин Н. В.	4,	1219
Аномальная амплитуда эффекта де Гааза—ван Альфена квазидвумерного электронного газа (бериллий). Егоров В. С.	4,	1253
Электронное состояние и локальные уровни в монокристаллах SbSI. Попик Ю. В., Беца В. В.	5,	1282
Влияние ионной имплантации на люминесценцию и поглощение света в суперионных кристаллах. Трехихин С. Н., Ковалева Н. Н., Личкова Н. В., Хасанов И. Ш.	6,	1901
Динамика и электрическое поле дефектов при лазерном повреждении поверхности ионных кристаллов. Головин Ю. И., Горбунов А. В., Шибков А. А.	7,	1931
Зарождение низкотемпературной фазы $D_{4h}$ на дислокациях в приповерхностном слое $SrTiO_3$ . Балашова Е. В., Леманов В. В., Рувимов С. С., Сорокин Л. С., Шерман А. Б.	7,	2066
Обнаружение магнитного пробоя в двумерном слое на поверхности $(10\bar{1}0)$ теллура. Березовец В. А., Смирнов А. О., Фарбштейн И. И.	7,	2218
Трансформация поверхности Ge (111) во внешнем механическом поле. Корсуков В. Е., Князев С. А., Лукьяненко А. С., Назаров Р. Р., Патриевский П. В., Шерматов М.	8,	2380
Диффузия в субмонослойных пленках лития на грани (011) молибдена. Ведула Ю. С., Наумов А. Г., Поплавский В. В.	9,	2616



Ван-дер-ваальсово взаимодействие тонких проводящих слоев. Бараш Ю. С	9,	2738
Влияние свободной поверхности на петлю гистерезиса объемного фазового перехода. Иванов Н. Б., Каганов М. И. . . . .	11,	3319
Экситонный резонанс на уровне Ферми двумерных электронов на поверхности кремния. Алтухов П. Д., Бакун А. А., Рогачев А. А., Рубцов Г. П. . . . .	12,	3560

## 72. Электронная и ионная эмиссия

Особенности спектра пороговых потенциалов выхода вторичных электронов титаната бария. Бажанова Н. П., Осарков Е. Б., Кораблев В. В.	1,	286
Неупругое рассеяние медленных электронов с возбуждением экситонов в слоистых полупроводниках. Зинец О. С., Стрельников Я. М.	1,	294
Структурные и композиционные перестройки в карбиде кремния, вызванные ионной имплантацией галлия и высокотемпературным отжигом. Бурдель К. К., Варанкин П. В., Макаров В. Н., Суворов А. В., Чеченин Н. Г. . . . .	2,	629
Эффект аномального воздействия освещения на полевую эмиссию InSb <i>n</i> -типа. Баранчук С. И., Милешкина Н. В., Семькина Е. А. . . .	3,	756
Влияние структуры адсорбата на проявление электронного строения подложки в спектрах медленных вторичных электронов с угловым разрешением. Кораблев В. В., Кудинов Ю. А., Агеев А. И. . . .	4,	1038
Резонансные аномалии возбуждения плазмонов быстрыми электронами в монокристаллах. Румянцев В. В., Либенсон Б. Н. . . . .	5,	1392
Распад поверхностных плазмонов на поверхностных состояниях в кремнии. Артамонов О. М., Виноградов А. Г., Терехов А. Н. . . . .	6,	1882
Спектроскопия истинно-вторичных электронов с угловым разрешением для вольфрама с пониженной работой выхода. Кораблев В. В., Кудинов Ю. А., Сугаинов М. Ш. . . . .	7,	2112
Фотоиндуцированная экзотическая эмиссия ниобата лития. Розенман Г. И. . . .	8,	2323
Влияние радиационных дефектов на экзотическую эмиссию с ниобата лития. Ргсин В. Е., Сидоркин А. С., Зальцберг В. С., Грибков С. П.	8,	2544
О глубине формирования излучения при бомбардировке металлов медленным электронами. Золотухин Е. В., Мухтаров М. А., Пилипчук К. Н. . . . .	8,	2549
Ослабление возбуждения и ионизация атомов электронами при дифракции в поликристаллах. Дударев С. Л., Рязанов М. И. . . . .	9,	2622
Роль дифракционных явлений в электронной оже-спектроскопии кристаллов. Гомоюнова Н. В., Дударев С. Л., Пронин И. И. . . . .	9,	2710
Оже-механизм распада электронных дефектов при термостимулированной экзотической эмиссии. Шкилько А. М., Гордеев С. И., Троицкий С. В.	10,	3138
Термостимулированная экзотическая эмиссия кристаллов кварца при многофононной ионизации радиационных <i>E</i> -центров. Зацепин А. Ф., Мазуренко В. Г., Кортов В. С., Калентьев В. А. . . . .	11,	3472

## 73. Адсорбция. Кристаллизация

Акустоэмиссионный и термический анализ процесса деформирования металлических стекол. Виноградов А. Ю., Лексовский А. М., Берштейн В. А., Егоров В. М., Смирнов В. В. . . . .	2,	550
Влияние адсорбции полярных молекул на формирование солитонов в несоизмерной фазе собственного сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$ . Попик Ю. В., Сейковский И. Д., Жихарев В. Н. . . . .	3,	870
Управление фазовым переходом полупроводник—металл в пленках $\text{VO}_2$ методом адсорбционных воздействий. Киселев В. Ф., Козлов С. Н., Левшин Н. Л., Смирнов Н. И. . . . .	3,	924
Влияние структуры адсорбата на проявление электронного строения подложки в спектрах медленных вторичных электронов с угловым разрешением. Кораблев В. В., Кудинов Ю. А., Агеев А. И. . . .	4,	1038
Теория слабой кристаллизации смектиков. Кац Е. И., Лебедев В. В., Муратов А. Р. . . . .	5,	1338
Изменение электросопротивления аморфного сплава Ni—Zr на начальных стадиях кристаллизации. Абросимова Г. Е., Аронин А. С., Гантмахер В. Ф., Лёвин Ю. Б., Ошеров М. В. . . . .	5,	1424
Калориметрическое исследование аморфизации и последующей кристаллизации фазы высокого давления в системе Zn—Sb. Баркалов О. И., Белап И. Т., Большаков А. И., Понятовский Е. Г. . . . .	9,	2724
Кристаллизация бинарных расплавов и распад пересыщенных твердых растворов при наличии стоков и источников тепла и вещества. Кукушкин С. А., Слезов В. В. . . . .	11,	3231
Адсорбция тербия и гадолиния на грани (111) кристалла вольфрама. Гончар Ф. М., Смерека Т. П., Степановский С. И., Бабкин Г. В.	12,	3541

Усиление акустических волн при быстрой кристаллизации. Нестеров А. И., Овчинников С. Г. . . . .	1,	184
Влияние бароэлектрического взаимодействия на вольт-амперные характеристики твердотельного непроводящего контакта дендрита с супериоником. Гербштейн Ю. М., Никитин С. Е. . . . .	1,	210
Спектроскопия нормального состояния методом электронного туннелирования. Белоголовский М. А. . . . .	2,	564
Особенности коалесценции тонких пленок Au—Ge при формировании контактов ограниченных размеров. Брянцева Т. А., Лопатин В. В., Любченко В. Е. . . . .	3,	645
Постоянство угла сдвига фаз в непроводящей системе электрод—суперионик—электрод. Укше А. Е. . . . .	3,	671
Управление размерностью электронного газа в слоистых полупроводниках InSe с помощью сверхпроводящего интеркалянта. Дмитриев рьев А. И., Ковалок З. Д., Лазоренко В. И., Лашкарев Г. В., Пырля М. Н., Середюк А. И. . . . .	4,	1246
Обнаружение увлечения электронов неравновесными фононами в металлических гетероконтактах. Найдюк Ю. Г., Янсон И. К. . . . .	5,	1535
Релаксация фототока и электрического поля в МДП структуре на основе силиката висмута. Ильинский А. В., Куценко А. Б., Мельников М. Б. . . . .	6,	1780
Экспериментальные исследования электрических свойств льда, выращенного в постоянном электрическом поле. Евтушенко А. А., Мартиросян М. Б., Петренко В. Ф. . . . .	7,	2133
Нелинейные поверхностные волны на границе гиротропной среды. Ахмедиев Н. Н., Вездин А. К., Корнеев В. И., Мицкевич Н. В. . . . .	8,	2318
Аномальное поведение металлических контактов с диэлектрической прослойкой в сильно неравновесных условиях. Зорченко В. В., Сапелкин В. П., Удовенко А. А. . . . .	8,	2349
Процессы локализации в кристаллах CdS при контакте с SiO <sub>2</sub> и электролитом. Григорьев Р. В., Григорьев С. Р., Калмыкова И. П., Коттхаус И., Новиков Б. В., Сякорский К. . . . .	8,	2372
Металлическая проводимость по границам зерен германия, легированного ртутью. Джульде Д. А., Доброго В. П., Ильяшук В. М., Радевич Е. И., Федотов А. К. . . . .	8,	2391
Об одной особенности выпрямления переменного сигнала в двумерной электронной системе. Егоров В. С., Нунупаров М. С. . . . .	8,	2537
Влияние точечных дефектов на динамику когерентных мефазных границ в твердых телах. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М. . . . .	9,	2576
Ван-дер-ваальсово взаимодействие тонких проводящих слоев. Бараш Ю. С. . . . .	9,	2738
Влияние границы раздела на рассеяние электронов двумерного газа на акустических фононах. Бадалян С. Н., Левинсон И. Б. . . . .	9,	2764
Распределение токов и сопротивление многозатворных холловских структур. Александров Ф. О., Альтшулер Е. Л., Трунов Н. Н. . . . .	9,	2815
Об обобщенном условии равновесия фаз в ориентационно упорядочивающихся средах. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М. . . . .	10,	3053
Эффект постоянства фазового сдвига на гетеропереходе золото—суперионный проводник RbAg <sub>4</sub> I <sub>5</sub> . Укше А. Е., Букун. Н. Г., Гоффман В. Г. . . . .	10,	3096
Кулоновское взаимодействие в тонком полупроводниковом клине. Андрияшин Е. А., Силин А. П. . . . .	11,	3253
Поверхностные экситоны и акцепторы в МДП структурах. Аверкиев Н. С., Пикус Г. Е., Шматов М. Л. . . . .	11,	3276

## 75. Тонкие пленки

«Высокотемпературный» квантовый размерный эффект в полуметаллах. Поляновский В. М. . . . .	1,	23
Формирование волны опрокидывания магнитных моментов в пленках ферритов-гранатов. Логунов М. В., Рандошкин В. В. . . . .	2,	378
О распространении поверхностных спиновых волн в ионноимплантированных эпитаксиальных гранатовых пленках. Яковлев Ю. М., Ржихина Е. Г., Крылова Т. А., Яковлев С. В., Новиков Г. М. . . . .	2,	622
О гальваномагнитных свойствах неоднородных пленок с малой концентрацией включений. Кашин В. А. . . . .	3,	656
Особенности низкотемпературной проводимости и магнитосопротивления аморфных пленок системы германий—хром. Алешин А. Н., Ионов А. Н., Парфеньев Р. В., Шлимак И. С., Хайнрих А., Шуманн И., Элефант Д. . . . .	3,	696
Влияние СВЧ сигнала большой мощности на распространение магнито-статических волн в ферритовых пленках. Вашковский А. В., Зубков В. И., Локк Э. Г., Никитов С. А. . . . .	3,	827

Поглощение поверхностных акустических волн (ПАВ) в текстурированных пленках гексагональной сингонии. Анисимкин В. И., Котелянский И. М. . . . .	3,	853
Динамические преобразования ЦМД в тонких пленках ферритов-гранатов. Барьяхтар Ф. Г., Зиновук А. В., Коновалов А. В., Кудрява С. Н., Стасовский В. Д. . . . .	3,	909
Особенности релаксационных характеристик спектров СВР в пленках ферромагнитных сплавов. Исхаков Р. С., Чеканов А. С., Чеканова Л. А. . . . .	4,	970
Термодинамические свойства тонких пленок вблизи точки фазового перехода первого рода. Чижик С. П., Григорьева Л. К., Куклин Р. Н., Кузьмин В. Н. . . . .	4,	1132
Промежуточная валентность иттербия в пленках $\text{YbSb}_2$ . Глурджидзе Л. Н., Дадвани Т. О., Джабуа З. У., Плавинский Т. Л., Гигинеишвили А. В., Санадзе В. В., Финкельштейн Л. Д., Ефремова Н. Н. . . . .	4,	1171
Фононная спектроскопия горячих электронов в металлических пленках. Шкловский В. А. . . . .	4,	1176
Особенности ориентационных фазовых переходов в аморфных пленках $\text{Dy-Co}$ . Фипш Г. И., Вершинина Л. А., Склюев С. З., Фролов Г. И., Хрусталеv Б. П., Яковчук В. Ю. . . . .	4,	1224
«Высокотемпературный» квантовый размерный эффект в полуметаллах. Поляновский В. М. . . . .	4,	1256
Размерный эффект $\text{CeO}_2$ . Гамарник М. Я. . . . .	5,	1399
Поглощение света свободными носителями при участии оптических фононов в квазидвумерных системах. Гуревич В. Л., Паршин Д. А., Штенгель К. Э. . . . .	5,	1466
Влияние ионной имплантации на спинволновые возбуждения в пленках ИЖГ. Луцев Л. В., Яковлев Ю. М. . . . .	6,	1675
Электронные свойства тонких металлических пленок. Крещишина Л. Т., Нагаев Э. Л. . . . .	6,	1763
Фазовые превращения и реверсивная оптическая запись в тонких пленках $\text{Te}_{x1}\text{Ge}_{15}\text{As}_4$ . Киселева Н. К., Коченов В. И., Лебедев Э. А. . . . .	7,	1965
Особенности процесса перематничивания пленок $(\text{YbPrGd})_{3-x}\text{Bi}_x(\text{FeAl})_5\text{O}_{12}$ . Бурым Ю. А., Пронина Н. В., Шапошников А. Н. . . . .	7,	1984
Магнитостатические волны в пленках феррошпинели. Анфиногенов В. В., Митлина Л. А., Попков А. Ф., Сидоров А. А., Сорокин В. Г., Тихонов В. В. . . . .	7,	2032
Особенности гальваномагнитных характеристик тонких пленок пироуглерода. Рылик А. С., Сербинов И. А., Корженевская Е. В., Луцкий В. Н. . . . .	7,	2217
Разделение ростового и магнитоупругого вкладов в магнитную анизотропию эпитаксиальных слоев феррита-граната. Осуховский В. Э., Дитина З. З., Линкова Д. Е., Цыгельнюк Л. А., Колесанов В. В., Григорович С. М. . . . .	8,	2515
Эволюция упругих деформаций в эпитаксиальных пленках $\text{Ta-V}$ . Палатник Л. С., Зубарев Е. Н., Стеценко А. Н., Товажнянский В. Л., Федоренко А. И. . . . .	9,	2698
Особенности перехода металл—изолятор и прыжковой проводимости ультратонких пленок аморфного висмута. Белевцев Б. И., Комник Ю. Ф., Фомин А. В. . . . .	9,	2773
Динамические микромагнитные структуры в магнитоодноосных пленках ферритов-гранатов. Клепарский В. Г., Пиштер И. . . . .	9,	2787
Фотоиндуцированные доменные структуры в монокристаллических пленках иттрий-железистого граната. Дорошенко Р. А., Владимиров И. В., Сетченков М. С. . . . .	9,	2834
Ферромагнитное упорядочение спинов оборванных связей в аморфном германии. Буханько Ф. Н. . . . .	9,	2854
Электронно-ядерный магнитный резонанс в ферромагнитных пленках в области насыщения ЯМР. Нургалиев Т. Х., Шамсутдинов М. А., Плавский В. В. . . . .	9,	2869
Измерение дифракционного рассеяния рентгеновских лучей при скольжении углов падения с использованием координатного детектора. Ломов А. А., Новиков Д. В., Гоганов Д. А., Гуткевич С. М. . . . .	10,	2881
Магнитные микродефекты в «бездефектных» феррит-гранатовых пленках. Григоренко А. Н., Мишин С. А., Рудашевский Е. Г. . . . .	10,	2948
Взаимодействие поверхностных акустических волн с доменными границами в пленках редкоземельных феррит-гранатов с одноосной анизотропией. Давыдов С. Ю., Тихонов С. К., Хабаров С. Э. . . . .	10,	3064
Поглощение света свободными носителями в тонких пленках висмута. Гаджиев А. Т., Гашимадзе Ф. М., Мустафаев Н. Б. . . . .	10,	3146
Природа фона в спектрах гигантского комбинационного рассеяния света холодноосажденных пленок серебра. Роль активных центров. Гасс А. Н., Кагуста О. И., Климин С. А., Малышук А. Г. . . . .	11,	3219

Электрофизические свойства пленок  $A_2V_3^{VI}$ , приготовленных методом катодного распыления. Бойков Ю. А., Дерягина И. М., Кутасов В. А. . . . . 11, 3413

76. Субмикроскопические системы

Спиновый обмен триплетных экситонов в квазиодномерных соединениях TCNQ. Батяев И. М. . . . . 2, 536

Электронно-дырочная жидкость в тонких полупроводниковых нитях. Бистин В. Е., Силин А. П. . . . . 3, 737

Зависимость температуры фазовых переходов в квазиодномерных проводниках от концентрации дефектов и давления. Чугреев А. Л., Мисуркин И. А. . . . . 4, 1053

Сопротивление баллистического микромостика в металлах с анизотропной поверхностью Ферми. Сухоруков Е. В., Хаецкий А. В. . . . . 4, 1098

ЭПР в малых частицах магния. Таланов Ю. И., Жихарев В. А., Черкасов Ф. Г. . . . . 5, 1331

Плазменные возбуждения ультрадисперсных металлических частиц натрия в диэлектрической среде. Герман М. М., Купершмидт В. Я., Фарберович О. В. . . . . 6, 1822

О химическом потенциале электронов металлической частицы. Погосов В. В. . . . . 8, 2310

Неупругое рассеяние света на фрактальных колебательных модах в полимерах. Багрянский В. А., Малиновский В. К., Новиков В. Н., Пушаева Л. М., Соколов А. П. . . . . 8, 2360

Электронная энергия локально упорядоченных участков в металлических системах. Вуль Д. А., Кривоглаз М. А., Мартыненко О. В. . . . . 11, 3417

8. Неупорядоченные системы

К вопросу об универсальности критического поведения спиновых стекол. Дерябин А. В., Казанцев В. К., Захаров И. В. . . . . 1, 231

Локализация спиновых волн в окрестности резонансного уровня в неупорядоченном ферромагнетике. Медведев М. В., Скрыбин Ю. Н. . . . . 2, 321

Характерные черты спинового стекла в модели слабосвязанных сверхпроводящих кластеров. Черенков В. А., Гришин В. Е. . . . . 2, 740

Модель структурного беспорядка в кристаллах твердых растворов полупроводников  $A^3B^5$ . Копылов А. А., Парфенова И. И. . . . . 2, 441

Акустоэмиссионный и термический анализ процесса деформирования металлических стекол. Виноградов А. Ю., Лексовский А. М., Берштейн В. А., Егоров В. М., Смирнов В. В. . . . . 2, 550

Статические магнитные свойства сплавов Fe—Ni—Mn ниже температуры «замерзания» спинового стекла. Дерябин А. В., Тьков А. В., Чирков Ю. А., Петров А. Л. . . . . 2, 626

Исследование ближнего порядка атомной структуры аморфной двуокиси ванадия. Алешина Л. А., Малиненко В. П., Стефанович Г. Б., Чудновский Ф. А. . . . . 3, 914

Переходные процессы в неупорядоченной системе со слабо взаимодействующими центрами захвата. Нахмедов Э. П., Пригодин В. Н., Самухин А. Н. . . . . 4, 997

Аморфное состояние  $CuCr_2Se_4$ . Окунев В. Д., Пафомов Н. Н., Самойленко З. А. . . . . 5, 1344

Квантовая поправка к проводимости неупорядоченной сверхрешетки из гетеропереходов. Гаспарян В. М., Касаманян З. А. . . . . 5, 1415

Электронная структура аморфных сплавов Tb—Co. Андреев А. С., Лин Жанда . . . . . 5, 1530

Электрическое дипольное эхо двухуровневых систем в диэлектрических стеклах. Кузьмин В. С., Сайко А. П. . . . . 6, 1598

О нелинейной диэлектрической восприимчивости дипольных стекол типа  $KCl^1OH^-$ . Вугмейстер Б. Е., Стефанович В. А. . . . . 6, 1809

Электропроводность пористых стекол с углеродистым наполнителем. Грехов И. В., Делимова Л. А., Мешковский И. К., Новиков А. Ф., Татарина М. Л., Сологуб В. В. . . . . 6, 1856

О релаксационных процессах при умеренно низких температурах и распределении параметров мягких атомных конфигураций в неметаллических стеклах. Клингер М. И. . . . . 7, 2128

Влияние эффектов слабой локализации и взаимодействия электронов на температурную зависимость проводимости аморфных пленок висмута. Белевцев Б. И., Комвиз Ю. Ф., Фомина А. В. . . . . 7, 2182

Релаксация намагниченности в спиновых стеклах выше температуры перехода. Зайцев И. А., Минаков А. А., Галонзка Р. Р. . . . . 7, 2204

Определение структурных характеристик пористых стекол методами малоугловой рентгеновской дифрактометрии и электронной микроскопии. Алиев Ф. М., Поживило К. С. . . . . 8, 2343

Мезоскопические изменения оптической прозрачности мутных сред в магнитном поле. Андреев В. Н., Гурьянов А. А., Сливак Б. З., Чудновский Ф. А., Шкловский Б. И. . . . .	9,	2649
Особенности перехода металл—изолятор и прыжковой проводимости ультратонких пленок аморфного висмута. Белевцев Б. И., Комник Ю. Ф., Фомин А. В. . . . .	9,	2773
Высокотемпературные акустические аномалии и суперионная проводимость в многокомпонентных фосфатных стеклах. Илпсавский Ю. В., Кулакова Л. А. . . . .	10,	2981
Дипольное стекло в системе поверхностных гидроксильных групп. Розенбаум В. М., Огенько В. М. . . . .	10,	3048
Антиферромагнитное превращение при кластерном разупорядочении $ZnFe_2O_4$ . Чукалкин Ю. Г., Штриц В. Р., Гощицкий Б. Н. . . . .	11,	3201
Распределения молекулярных полей и ферромагнитные кластеры в разбавленных сплавах PdFe: мёссбауэровские исследования парамагнитной фазы. Андрианов В. А., Козин М. Г., Пентин А. Ю., Шпинель В. С., Меченов А. С., Горьков В. П. . . . .	11,	3243
Особенности прыжковой проводимости в периодически неупорядоченных системах при низких температурах. Рудько В. Н. . . . .	11,	3470
Термогальваномагнитные свойства неоднородных сред в слабом магнитном поле. Балагуров Б. Я. . . . .	11,	3501
Гальваномагнитные свойства разупорядоченного антимоноида галлия при низких температурах. Демишев С. В., Косичкин Ю. В., Ляпин А. Г. Случанко Н. Е., Черняк С. Е. . . . .	12,	3691