

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ  
«ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА»  
Том 37 за 1995 г.**

	Стр.
1. Кристаллическая решетка . . . . .	3805
11. Структура кристаллов . . . . .	3805
12. Динамика решетки. Колебательные спектры . . . . .	3807
13. Акустические свойства . . . . .	3809
14. Механические свойства . . . . .	3809
15. Тепловые свойства . . . . .	3812
16. Диэлектрические свойства . . . . .	3813
2. Дефекты . . . . .	3814
21. Точечные дефекты . . . . .	3814
22. Дислокации . . . . .	3815
23. Примеси. Диффузия . . . . .	3816
24. Радиационные нарушения . . . . .	3817
25. Макроскопические дефекты . . . . .	3818
3. Электронные свойства . . . . .	3819
31. Зонная структура . . . . .	3819
32. Экситоны . . . . .	3820
33. Локальные состояния. Примеси . . . . .	3821
34. Электрическая и магнитная восприимчивость . . . . .	3823
35. Распространение электромагнитных волн . . . . .	3824
4. Спектроскопия твердого тела . . . . .	3824
41. Инфракрасные спектры . . . . .	3824
42. Оптические спектры . . . . .	3825
43. Рентгеновские спектры . . . . .	3828
44. Комбинационное рассеяние света . . . . .	3828
45. ЭПР, циклотронный резонанс . . . . .	3829
46. Ядерный резонанс, месбауэровская спектроскопия . . . . .	3830
5. Кинетические явления . . . . .	3831
51. Электропроводность . . . . .	3831
52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления . . . . .	3832
53. Фотоэлектрические явления . . . . .	3833
54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений) . . . . .	3833
6. Коллективные явления. Фазовые переходы . . . . .	3834
61. Общие проблемы . . . . .	3834
62. Магнитное упорядочение . . . . .	3834
63. Динамика спинов. Спиновые волны . . . . .	3837
64. Сегнетоэлектричество . . . . .	3838
65. Сверхпроводимость . . . . .	3839
66. Фазовые переходы . . . . .	3841

67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	3844
68. Доменная структура	3845
7. Явления на поверхности	3846
71. Структура и свойства поверхности	3846
72. Электронная и ионная эмиссия	3846
73. Адсорбция. Кристаллизация	3847
74. Границы раздела	3848
75. Тонкие пленки	3850
76. Субмикроскопические системы	3852
8. Неупорядоченные системы	3853

## 1. Кристаллическая решетка

### 11. Структура кристаллов

Электрон-фотонное взаимодействие в фуллереновых трубках со спиральной симметрией. <i>О.В. Кубис, Д.А. Романов</i>	1,	127
Особенности термоэлектрической конвекции в жидких кристаллах. <i>Е.Д. Эйдельман</i>	1,	160
Магнитные состояния кристаллов тетрагональной симметрии. <i>Ю.Д. Заворотнев</i>	1,	185
Самоорганизация цепных макромолекул и образование частично кристаллических полимеров. <i>А.И. Мелькер, Т.В. Воробьева</i>	1,	224
Механизм фазового перехода от кристалл-квазикристалл и особенности октагонального квазикристаллического порядка в сплавах $Mn_{12}Si_5$ . <i>С.Б. Рошаль, В.П. Дмитриев, В.Л. Лорман, П. Толедано</i>	1,	237
Проявление квантовых поправок при изотопическом замещении в кристаллах $LiH_xD_{1-x}$ . <i>В.Г. Плетанов</i>	2,	289
Надкристаллитные квазикристаллические образования в нитриде бора. <i>В.С. Дедков, Ю.Ф. Иванов, В.В. Лопатин</i>	2,	297
Структура и свойства тонких пленок $PbZrTiO_3$ , полученных золь-гель методом. <i>В.К. Ярмаркин, Н.В. Зайцева, С.В. Штельмах, А.В. Моторный</i>	2,	324
Зарядовое упорядочение тримерных кластеров смешанной валентности. <i>С.И. Клокишнер, А.В. Коряченко</i>	2,	422
Рост из бензольного раствора и рентгеновская структурная характеристика монокристаллов $C_{80}$ . <i>В.В. Ратников, А.В. Тальзин, П.П. Сырников, Л.М. Сорокин</i>	2,	565
Фазовая диаграмма интеркалатного соединения $Ag_xTiSe_2$ . <i>А.Н. Титов, С.Г. Титова</i>	2,	567
Транспортные свойства и структура тонких ВТСП пленок системы $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}/ZrO_2:Y/\alpha-Al_2O_3$ при магнетронном методе напыления. <i>Р.К. Белов, Б.А. Володин, А.К. Воробьев, П.П. Вышеславец, С.А. Гусев, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Ключенков, Ю.Н. Ноздрин, В.В. Таланов</i>	3,	785
Исследование твердых растворов $Rb_2KSc_{1-x}Ga_xF_6$ . <i>М.В. Горев, А.Ф. Бовина, Г.В. Бондаренко, И.Н. Флеров, А. Трессо, Ж. Граннек</i>	3,	819
Рентгенодифракционные исследования сильнодефектных монокристаллов $Bi_4Sr_4CaCu_3O_x$ . <i>Л.А. Новомлинский, Б.Ж. Нарымбетов, С.А. Зеерьков, В.Ш. Шегтман, А.А. Буш, Б.Н. Романов, С.А. Иванов, В.В. Журов</i>	3,	852
Причины формирования кристаллитов, ориентированных осью $c$ параллельно плоскости подложки, в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . <i>Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Е. Олсон, В.А. Данилов, Т. Клаесон, М. Шеглов, Д. Эртс</i>	3,	880

Влияние концентрации бесшарнирных звеньев на физико-механические свойства сополимида. И.В. Гофман, Л.Ю. Тихонова, М.Я. Гойтман, Л.А. Лайус . . . . .	4,	984
Магнитосопротивление метастабильных фаз высокого давления. В.В. Щенников . . . . .	4,	1015
Погашение сателлитных максимумов сверхрешетки с периодическими распределенными микродефектами. В.И. Пунегов . . . . .	4,	1134
Пироэлектрические свойства кристаллов $\text{BaVO}_4$ и $\text{KTiOPO}_4$ . Ю.В. Шалдин, Р. Поправски, С. Матьясик, В.В. Дозмаров, В.А. Дьяков . . . . .	4,	1160
Компьютерное моделирование физических свойств кристалла $\text{K}_2\text{CuF}_4$ . А.Е. Никифоров, С.Ю. Шашкин . . . . .	5,	1325
Влияние магнитного поля на зарядовое упорядочение кластеров смешанной валентности. С.И. Клокишнер, И.В. Рементова . . . . .	5,	1342
«Скрытые» магнитоупорядоченные фазы в материалах с конкурирующими ферро-антиферромагнитными взаимодействиями. С.А. Бужинский, В.И. Вальков, Э.А. Завадский, Н.А. Романова, Е.А. Хапалук . . . . .	5,	1455
Об одной неточности в монографии М.Борна и Х.Куна «Динамическая теория кристаллических решеток». С.С. Секоян . . . . .	5,	1540
Кластеры селена в микрополостях кристалла шабазита. Ю.А. Барнаков, В.В. Поборчий, А.В. Шукарев . . . . .	5,	1559
Окружение узлов $\text{Cu}(1)$ в тетрагональных решетках $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_{2-y}\text{La}_y\text{Cu}_3\text{O}_{8+z}$ . В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, И.Б. Патрина, О.А. Приходько, М.А. Сагаатов, П.П. Серегин . . . . .	6,	1736
Релаксация солитонной решетки и эффект памяти в несоизмеренной фазе кристалла $\text{Rb}_2\text{ZnCl}_4$ . В.В. Гладкий, В.А. Кириков, И.С. Иванова . . . . .	6,	1779
Некоторые физико-механические свойства катодных депозитов, образующихся при получении фуллеренов дуговым способом. Ю.С. Грушко, В.М. Егоров, И.Н. Зимкин, Т.С. Орлова, Б.И. Смирнов . . . . .	6,	1838
Комбинационное рассеяние света и строение кубических твердых растворов на основе диоксидов циркония и гафния. Ю.К. Воронько, А.В. Горбачев, А.А. Соболев . . . . .	7,	1939
Особенности динамики структуры монокристаллов $\text{LiNbO}_3$ по данным ЯМР $^7\text{Li}$ . А.В. Яценко . . . . .	7,	2203
Расчет дипольных моментов и параметров кристаллического поля в $\text{TmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_8$ . О.В. Лавизина . . . . .	8,	2247
Рентгеновские и оптические исследования твердых растворов $\text{Cs}_x\text{Rb}_{1-x}\text{LiSO}_4$ . С.В. Мельникова, А.Д. Васильев, В.Н. Воронов, А.Ф. Боевина . . . . .	8,	2529
Атомная и магнитная структуры фаз в системе $\text{CuFe}(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_2$ . Ю.А. Дорофеев, А.З. Меньшиков, В.Г. Плещев . . . . .	9,	2677
Пространственная структурная модуляция, обусловленная экранированной сегнетоэластичностью. Е.В. Холопов, Т.М. Инербаев . . . . .	9,	2755
Структура и фазовый состав пленок $\text{SrTiO}_3$ , полученных вч-магнетронным распылением. Е.В. Балашова, Б.М. Гольцман, Н.В. Зайцева, Г.Н. Мосина, Л.М. Сорокин . . . . .	10,	3026
Искажения кристаллической решетки в окрестности примесных центров $\text{Cd}^{3+}$ в кристаллах $\text{CaF}_2$ и $\text{SrF}_2$ . А.И. Рокеат, А.А. Мехоношин, Н.В. Легких, А.М. Батин . . . . .	10,	3135
Показатель преломления и упругооптические свойства германосилленита. И.Т. Боднар, А.В. Мазовко . . . . .	10,	3190

Структурные превращения в кооперативных ян-теллеровских ферроэластиках со случайными кристаллическими полями. <i>М.А. Иванов, В.Я. Митрофанов, В.Б. Фетисов, А.Я. Фишман</i> . . .	11, 3226
Спонтанные магнитоупругие деформации кристаллической решетки в области температур спиновой переориентации соединения $\text{SmFe}_2$ . <i>В.С. Гавико, А.В. Королев, Н.В. Мушников</i> . . .	11, 3241
Определение зарядов ионов меди в иттрий-бариевых купратах на основе модели кулоновского расщепления слоев ( $\text{BaO}$ ). <i>С.Ш. Шильштейн, А.С. Иванов</i> . . .	11, 3268
Рентгенографические исследования кристаллографических параметров $\text{Rb}_2\text{ZnVg}_4$ в области фазовых переходов. <i>А.У. Шелег, Е.М. Зуб</i> . . .	11, 3354
Влияние периодической кластерной сверхструктуры на теплопроводность аморфного кремнезема (опалов). <i>В.Н. Богомолов, Л.С. Парфеньева, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов, С.М. Самойлович, А. Ежовский, Я. Муха, Х. Мисерек</i> . . .	11, 3411
Особенности структурного упорядочения и сегнетоэлектрические свойства твердых растворов $\text{LiTa}_x\text{Nb}_{1-x}\text{O}_3$ . <i>Н.В. Сидоров, Н.Н. Мельник, М.Н. Палатник, Ю.А. Серебряков</i> . . .	11, 3477
Фазовый переход в кристаллах $\text{HgTeS}$ при высоком давлении. <i>В.В. Щенников, Н.П. Гавалешко, Ф.М. Фрасуняк</i> . . .	11, 3532
Спектры комбинационного рассеяния света высокотемпературной фазы диоксида ванадия и модель структурных превращений вблизи фазового перехода металл-полупроводник. <i>В.С. Визгин, И.Н. Гончарук, В.Ю. Давыдов, Ф.А. Чудновский, Е.Б. Шадрин</i> . . .	12, 3580
Определение векторов поляризации в магнониобате свинца. <i>С.Б. Вахрушев, А.А. Набережнов, Н.М. Окунева, Б.Н. Савенко</i> . . .	12, 3621
Нейтронные и калориметрические исследования спектра возбуждений соединения $\text{La}_2\text{CuO}_{4+y}$ ( $y = 0.08, 0.00$ ). <i>Г.Ф. Сырыт, В.П. Глазков, А.В. Суетин, М.Н. Хлопкин, И.Л. Сашин, Е.А. Горемычкин</i> . . .	12, 3661
Магнитные превращения в соединении $\text{Ni}_2\text{MnGa}$ . <i>В.В. Кокорин, В.А. Черненко, В.И. Вальков, С.М. Коноплюк, Е.А. Хапалюк</i> . . .	12, 3718
Структура $\chi$ -фазы $\text{TiD}_{0.73}$ . <i>И.О. Башкин, А.И. Колесников, Е.Г. Помятовский, А.М. Балагуров, Г.М. Миронова</i> . . .	12, 3744
12. Динамика решетки. Колебательные спектры	
Нелинейные волны в атомной цепочке с кубичным ангармонизмом и с дальнедействующей гармонической частью. <i>Р.Х. Сабилов</i> . . .	1, 91
Кноидальные волны в нагруженной атомной цепочке с ангармонизмом третьего и четвертого порядков. <i>Р.Х. Сабилов</i> . . .	1, 130
Динамика ангармонической цепочки в модели Френкеля-Конторовой. <i>С.А. Беклемишев, В.Л. Клочитин</i> . . .	1, 150
Проявление квантовых поправок при изотопическом замещении в кристаллах $\text{LiH}_x\text{D}_{1-x}$ . <i>В.Г. Плетанов</i> . . .	2, 289
Комбинационное рассеяние света в трехкатионном разбавленном магнитном полупроводнике $\text{Cd}_{1-x-y}\text{Mn}_x\text{Mg}_y\text{Te}$ . <i>В.Ф. Агекян, Л.К. Гриднева, С.В. Карпов, А.Ю. Серов</i> . . .	2, 457
Фотоиндуцированные оптические фононы в монокристаллах $\text{La}_2\text{CuO}_4$ . <i>А.В. Баженов, А.В. Горбунов, К.Б. Резчиков</i> . . .	3, 760
К вопросу о природе решеточной моды « $137\text{cm}^{-1}$ » в сплаве $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ . Модельный расчет ИК-активных решеточных колебаний для упорядоченной структуры типа $\text{CuAu-1}$ и частично упорядоченных структур на ее основе в сплаве $\text{A}_{1-x}\text{B}_x\text{C}$ . <i>С.П. Козырев, В.Н. Пырков, Л.К. Водопьянов</i> . . .	5, 1293

Компьютерное моделирование физических свойств кристалла $K_2CuF_4$ . А.Е. Никифоров, С.Ю. Шашкин . . . . .	5, 1325
Молекулярные реориентации в твердом трихлорацетилхлориде по данным ЯКР хлора-35. А.Д. Гордеев, А.Н. Осипенко, Г.Б. Сойфер . . . . .	5, 1552
Статистика флуктуаций кинетической энергии атомов в твердом теле (компьютерный эксперимент). А.И. Михайлин, Л.В. Жигилей, А.И. Слуцкер . . . . .	6, 1784
Дисперсия фононов в аморфном Fe. В.К. Каширин . . . . .	6, 1843
Простая модель для исследования динамической устойчивости решетки железа. С.А. Останин, Е.И. Саламатов, В.Г. Чудинов . . . . .	7, 2002
Фононные флуктуации и эффект псевдолегирования в неоднородных аморфных полупроводниках I. Модель Скеттрапа и морфология полупроводника. В.А. Лигачев . . . . .	8, 2229
Щелевые солитоны в системах со сложной микроскопической структурой. О.В. Усатенко, А.С. Ковалев, А.А. Вялов . . . . .	8, 2487
Колебательные состояния на поверхностях (100) и (110) лития и натрия. И.Ю. Скляднева, А.В. Берч, Е.В. Чулков . . . . .	9, 2646
Особенности размерного магнитоупругого резонанса в борате железа в многодоменном состоянии. Х.Г. Богданова, В.А. Голенищев-Кутузов, М.И. Куркин, И.Р. Низамиев, М.М. Шакирянов . . . . .	9, 2844
Распространение неравновесных фононов в керамиках на основе корунда. С.Н. Иванов, А.В. Таранов, Е.Н. Хазанов . . . . .	10, 2902
Примесные колебательные моды в кристаллах $MgO-Fe^{2+}$ и $MgO-Fe^{3+}$ . В.Г. Мазуренко, И.А. Вайнштейн, В.С. Кортов, А.Н. Вараксин . . . . .	10, 3011
Влияние дисперсии анизотропии на магнитоупругие свойства ферромагнетика. А.Л. Петров, С.М. Зубрицкий, А.А. Гаверлюк . . . . .	10, 3187
Анализ диффузионного движения неравновесных фононов в неидеальных кристаллах. С.Н. Иванов, А.В. Таранов, Е.Н. Хазанов . . . . .	11, 3201
Спонтанные магнитоупругие деформации кристаллической решетки в области температур спиновой переориентации соединения $SmFe_2$ . В.С. Гавико, А.В. Королев, Н.В. Мушников . . . . .	11, 3241
Тепловые акустические фононы и структурно-объемный эффект. В.М. Зверев, В.П. Силин . . . . .	11, 3276
Фононное эхо в облученном кристаллическом кварце. Р.В. Сабурова, Г.П. Чузунова, С.А. Юматов . . . . .	11, 3407
Фононные флуктуации и эффект псевдолегирования в неоднородных аморфных полупроводниках. II. Количественный анализ вероятности состояний многофононной системы. В.А. Лигачев . . . . .	11, 3419
Фононные флуктуации и эффект псевдолегирования в неоднородных аморфных полупроводниках. III. Оптическое и термическое возбуждение носителей заряда с учетом флуктуаций фононных полей. В.А. Лигачев . . . . .	11, 3428
Проявление вакансий в спектрах малых частот и расчет энергии миграции в парадибромбензоле и парадихлорбензоле при разных температурах. В.Ф. Шабанов, М.А. Коршунов . . . . .	11, 3463
Расчет многофононного поглощения света в кристаллах тройных полупроводников. В.Г. Тютерева . . . . .	12, 3553
Оптические фононы в спонтанно упорядоченных твердых растворах $InGaP$ . А.М. Минтаиров, Б.Н. Звонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина, Ю.Н. Сафьянов . . . . .	12, 3607
Оптические фононы в соединениях $GdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . Ю.М. Байков, Л.В. Лайшева, М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский, П.П. Сырников . . . . .	12, 3704

Влияние подвижности дефектов на эффективность спин-решеточного взаимодействия в кристаллах. <i>А.Л. Стольнюк</i>	1,	55
Поляризационно-независимая модуляция многокомпонентного лазерного излучения. <i>В.М. Котов</i>	1,	261
Исследование тонких пленок и монокристаллов $V_2O_3$ в области фазовых переходов методом поверхностных акустических волн. <i>Е.Н. Боборыкина, С.Е. Никитин, Ф.А. Чудновский</i>	1,	271
О температурных аномалиях поглощения звука при учете дисперсии критических флуктуаций, связанной с упругим рассеянием на точечных дефектах. <i>Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин</i>	3,	667
Акустическая восприимчивость двухуровневых упругих дипольных центров в кристаллах. <i>Ф.С. Ваганова, Р.В. Сабурова</i>	3,	872
Поглощение акустических волн в монокристаллах лангасита. <i>Г.Д. Мансфельд, В.В. Безделкин, А.Д. Фреик, Е.С. Кучерявая</i>	4,	1097
Квазипродольные псевдоповерхностные акустические волны в тригональных кристаллах. <i>А.И. Козлов</i>	5,	1312
Аномальное уменьшение скорости продольного звука в ферромагнетиках в области магнитных фазовых переходов. <i>В.Д. Бучельников, В.Г. Шавров</i>	5,	1402
Об одной неточности в монографии М.Борна и Х.Куна «Динамическая теория кристаллических решеток». <i>С.С. Секоян</i>	5,	1540
Фазовая диаграмма лития при низких температурах. <i>О.В. Стальгорова, Е.Л. Громницкая</i>	6,	1671
Магнитоэластроупругие резонансы в слоистых пьезокристаллических структурах. <i>В.И. Альшиц, В.Н. Любимов</i>	6,	1862
Кинетика акустических фононов в виртуальном сегнетоэлектрике $KTaO_3$ . <i>В.Д. Каган, А.В. Суслов</i>	8,	2338
Влияние магнитоупругого взаимодействия на упругие постоянные ферромагнетика. <i>А.Ф. Журавлев, В.Ф. Таборов, В.Ф. Тарасов</i>	8,	2420
О роли механической деформации в акустоэлектрическом эффекте в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . <i>Ю.В. Илсавский, Э.З. Яткинд, А.В. Гольцев, К.В. Дьяконов</i>	9,	2727
Безактивационное движение доноров под действием ультразвука в кристаллах $CdS$ . <i>Л.В. Борковская, Б.Р. Джумаев, И.А. Дроздова, Н.Е. Корсунская, И.В. Маркевич, А.Ф. Сингаевский, М.К. Шейнкман</i>	9,	2745
Анализ диффузионного движения неравновесных фононов в неидеальных кристаллах. <i>С.Н. Иванов, А.В. Таранов, Е.Н. Хазанов</i>	11,	3201
Тепловые акустические фононы и структурно-объемный эффект. <i>В.М. Зеерев, В.П. Силин</i>	11,	3276
Нелинейное электромагнитное возбуждение продольного ультразвука в ферромагнетиках в области насыщения. <i>В.Д. Бучельников, Ю.А. Никишин</i>	11,	3529

## 14. Механические свойства

Кариатидная структура границы раздела силового контакта. <i>В.В. Мещеряков</i>	1,	43
Проявление квантовых поправок при изотопическом замещении в кристаллах $LiH_xD_{1-x}$ . <i>В.Г. Плезанов</i>	2,	289
Дислокационное внутреннее трение меди после мощных импульсных воздействий. <i>В.И. Лаврентьев</i>	2,	368
Волнообразный характер изменения параметров пластической деформации при старении монокристаллов $NaCl:Ca$ . <i>Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, Н.А. Палистрант</i>	2,	382

Аномалии модуля Юнга, внутреннего трения и теплового расширения в области спин-переориентационного фазового перехода в соединении $TbFe_{11}Ti$ . В.Ю. Бодряков, С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.С. Терешина . . . . .	2,	475
Расчет эволюции пластической деформации у вершины трещины антиплоского сдвига и связанных с ней явлений. Д.Н. Карпинский, С.В. Санников . . . . .	2,	505
О высокотемпературном фоне внутреннего трения в кристаллических и аморфных твердых телах. И.В. Золотухин, Ю.Е. Калчин . . . . .	2,	536
Роль залечивания в циклическом нагружении $LiF$ с трещиной. М.А. Рувинский, О.Г. Сергеева, И.М. Фомин . . . . .	2,	558
Влияние деформации на термостимулированную люминесценцию облученных кристаллов $LiF$ . В.А. Закревский, Т.С. Орлова, А.В. Шулдинер . . . . .	3,	675
Гистерезисы в обратимом деформировании полимерных кристаллических решеток. А.И. Слуцкер, О. Мирзоев . . . . .	3,	799
Формирование нанокристаллического состояния при действии сосредоточенной нагрузки. М.Ш. Акчурин, В.Г. Галстян, В.Р. Резель . . . . .	3,	845
Исследование эволюции рельефа поверхности нагруженных образцов меди при помощи растрового туннельного профилометра. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов . . . . .	4,	913
Влияние концентрации бесшарнирных звеньев на физико-механические свойства сополиимида. И.В. Гофман, Л.Ю. Титонова, М.Я. Гойтман, Л.А. Лайус . . . . .	4,	984
Влияние примесных атомов германия на кинетику полиморфного превращения олова. А.А. Матвеевко, А.А. Сидельников, В.В. Болдырев . . . . .	4,	1007
Магнитоупругие аномалии теплового расширения редкоземельных ванадатов $RVO_4$ . З.А. Казей, Н.П. Колмакова . . . . .	4,	1063
Фрактальная поправка к прочности и вязкости разрушения хрупких твердых тел с учетом атомной шероховатости поверхности разрушения. В.В. Покропичный, В.В. Скороход . . . . .	4,	1223
Эффект памяти формы в гексагональных манганитах $RMnO_3$ ( $R=Ho, Y$ ). Н.В. Каспер, А.И. Акимов, Л.А. Близняк, И.О. Троянчук . . . . .	4,	1246
Методика выбора кристаллографической ориентации при выращивании и механических испытаниях монокристаллов на основе расчета касательных напряжений в системах скольжения. С.И. Базолдин, Е.В. Галактионов, В.М. Крымов, В.Д. Слабодинский . . . . .	5,	1390
Деформационное старение полиэтилена. Л.А. Дельтува-Лапинская . . . . .	6,	1623
Объемная магнитострикция и изменение намагниченности под действием гидростатического давления в сплавах и соединениях редкоземельных металлов с железом. I. Аморфные сплавы. А.С. Андреевко, С.А. Никитин, Ю.И. Спичкин . . . . .	6,	1643
Объемная магнитострикция и изменение намагниченности под действием гидростатического давления в сплавах и соединениях редкоземельных металлов с железом. II. Кристаллические соединения $Y_2Fe_{17}$ и $Er_2Fe_{17}$ . А.С. Андреевко, С.А. Никитин, Ю.И. Спичкин . . . . .	6,	1652
Влияние ионной имплантации на внутреннее трение титанового сплава. В.И. Лаврентьев . . . . .	6,	1698
Влияние пластической деформации на перемещение точечных дефектов у вершины трещины. Д.Н. Карпинский, С.В. Санников . . . . .	6,	1713

Некоторые физико-механические свойства свинцовых катодных депозитов, образующихся при получении фуллеренов дуговым способом. Ю.С. Грушко, В.М. Егоров, И.Н. Зимкин, Т.С. Орлова, Б.И. Смирнов . . . . .	6,	1838
Простая модель для исследования динамической устойчивости решетки железа. С.А. Останин, Е.И. Саламатов, В.Г. Чудинов	7,	2002
Влияние постоянного магнитного поля на скорость пластического течения монокристаллов NaCl:Ca. Ю.И. Головин, Р.Б. Моргунов . . . . .	7,	2118
Влияние способа стабилизации тетрагональной фазы на механические свойства поликристаллического диоксида циркония. Г.Я. Акимов, В.М. Тимченко, Н.Г. Лабинская . . . . .	7,	2146
О торможении винтовых дислокаций осколками в монокристаллах NaCl:Рb. Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, Н.А. Палистрант	7,	2189
Упругие свойства политипов карбида кремния. С.Ю. Давыдов, С.К. Тихонов . . . . .	7,	2221
Создание катионных френкелевских дефектов в KBr-Li. М.М. Тайиров, Е.А. Васильченко, З.А. Жумабеков . . . . .	8,	2319
Влияние температуры деформации на параметры двойного поперечного скольжения дислокаций в кристалле. Х.Й. Кауфманн, С.В. Лубенец, Т.В. Самойлова, Б.И. Смирнов . . . . .	8,	2370
Создание стабильных $F_2^+$ -центров в окрашенных кристаллах LiF под действием импульсного УФ-излучения и ударной волны. М.Г. Абрамишвили, З.Г. Ахведиани, Э.М. Баргударов, Т.Л. Калабегшвили, В.Г. Квачадзе, М.И. Тактакишвили . . . . .	8,	2526
О температурных спектрах скоростей малых деформаций полимеров. Н.Н. Песчанская, П.Н. Якушев, В.Ю. Суорова . . . . .	9,	2602
Пространственная структурная модуляция, обусловленная экранированной сегнетоэластичностью. Е.В. Холопов, Т.М. Инербаев . . . . .	9,	2755
Влияние температуры на амплитудные зависимости внутреннего трения в процессе деформирования кристаллов. К.В. Сапожников, С.Б. Кустов . . . . .	9,	2819
Аномальный амплитудный гистерезис внутреннего трения и дефекта модуля Юнга в щелочно-галоидных кристаллах. К.В. Сапожников, С.Б. Кустов . . . . .	10,	3016
Термически активируемая и силовая микропластическая деформация и амплитудно-частотные спектры внутреннего трения в кристаллах. С.В. Голяндин, С.Б. Кустов . . . . .	11,	3248
Пластическая деформация и деформационное разупрочнение монокристаллов LiF при высоких температурах. Н.П. Скворцова	11,	3347
Магнитная восприимчивость порошкового интерметаллида TiFe и влияние на нее механических и термических воздействий. А.В. Бродовой, Т.И. Братанич, Г.В. Лашкарев, И.Ф. Мартынова, В.В. Скороход, С.М. Селенин . . . . .	11,	3446
Электронно-микроскопические исследования границ зерен в ультрамелкозернистом германии. Р.К. Исламгалиев, Р.З. Валиев	12,	3597
Изучение динамики микродефектов на поверхности нагруженной меди при помощи интерференционного микроскопа. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, Е.А. Бакулин . . . . .	12,	3630
Изучение динамики субмикродефектов на поверхности нагруженной меди при помощи туннельного профилометра. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов . . . . .	12,	3635
Электропластическая деформация кремния. М.А. Алиев, Х.О. Алиева, В.В. Селезнев . . . . .	12,	3732
О развитии вязкого разрушения как самоорганизации с вырождением размерности. М.А. Штремель, А.М. Аведенко, Е.И. Кузько	12,	3751



Особенности термоэлектрической конвекции в жидких кристаллах. <i>Е.Д. Эйдельман</i> . . . . .	1,	160
Термоэдс кадмия под гидростатическим давлением до 3.0 ГПа в области электронно-топологического перехода. <i>В.Ф. Крайденков, Е.С. Ицкевич, А.Г. Гапотченко</i> . . . . .	2,	405
Магнитосопротивление селена при высоких давлениях до 30 ГПа. <i>В.В. Шенников, В.И. Осотов</i> . . . . .	2,	448
Аномалии модуля Юнга, внутреннего трения и теплового расширения в области спин-переориентационного фазового перехода в соединении $TbFe_{11}Ti$ . <i>В.Ю. Бодряков, С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.С. Терешина</i> . . . . .	2,	475
Энтропии плавления металлов. <i>Л.А. Резницкий</i> . . . . .	3,	721
Магнитоупругие аномалии теплового расширения редкоземельных ванадатов $RVO_4$ . <i>З.А. Казей, Н.П. Колмакова</i> . . . . .	4,	1063
Теплоемкость твердых растворов иттрий-гадолиний-алюминиевых боратов $Y_xGd_{1-x}Al_3(BO_3)_4$ . <i>С.Н. Иванов, Г.В. Егоров</i> . . . . .	4,	1242
Эффект памяти формы в гексагональных манганитах $RMnO_3$ ( $R=Ho, Y$ ). <i>Н.В. Каспер, А.И. Акимов, Л.А. Близняк, И.О. Троянчук</i> . . . . .	4,	1246
Высокотемпературное разложение для свободной энергии системы фононов. <i>А.О. Меликян</i> . . . . .	5,	1542
О динамике и микромеханизмах начальной стадии погружения индентора при микроиндентировании кристаллов. <i>Ю.И. Головин, А.И. Тюрин</i> . . . . .	5,	1562
«Механический фазовый переход» в композите 79% $LaB_6 + 21\% ZrB_2$ . <i>Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, В.Н. Падерко, Ю.Б. Падерно, В.В. Филиппов, А. Ежовский, Я. Муза, Х. Мисерик</i> . . . . .	6,	1724
Теплопроводность аморфного шунгитового углерода. <i>Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Н.Н. Рожкова, А.З. Зайденберг, А. Ежовский, Я. Муза, Х. Мисерик</i> . . . . .	6,	1729
О характере и масштабе влияния глубокого электроактивного легирования на зонный спектр соединений IV-VI на примере валентной зоны теллурида свинца. <i>И.А. Черник, А.В. Березин</i> . . . . .	6,	1741
Проводимость и термоэдс облученных ионами пленок полиимида на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. <i>А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, А.В. Суворов</i> . . . . .	6,	1752
Релаксация солитонной решетки и эффект памяти в несоизмеренной фазе кристалла $Rb_2ZnCl_4$ . <i>В.В. Гладкий, В.А. Кириков, И.С. Иванова</i> . . . . .	6,	1779
Некоторые физико-механические свойства катодных депозитов, образующихся при получении фуллеренов дуговым способом. <i>Ю.С. Грушко, В.М. Егоров, И.Н. Зимкин, Т.С. Орлова, Б.И. Смирнов</i> . . . . .	6,	1838
О природе аномального изменения свойств расплавов Al-Si. <i>А.Н. Чичко, Н.П. Юркевич, В.Ф. Соболев</i> . . . . .	6,	1849
Термодинамика ферромагнитных галоидов хрома. <i>А.А. Казаков, В.А. Бамбуров, В.Н. Фролов</i> . . . . .	6,	1875
Расчет электронных транспортных свойств аморфных сплавов $Ni_xAu_{1-x}$ при низких температурах. <i>Н.В. Мельникова, В.Е. Егорушкин, А.В. Бутенко</i> . . . . .	7,	1963
Влияние термоотжига и $\gamma$ -облучения на ЭПР в кристаллах $LiNbO_3:Mg$ . <i>И.М. Зарицкий, Л.Г. Ракитина, К. Полгар</i> . . . . .	7,	1970
Влияние двойных замещений на транспортные свойства, сверхпроводимость и зонный спектр в системе $YBa_2Cu_3O_y$ . <i>Е.В. Владимировская, В.Э. Гасумянц, И.Б. Патрина</i> . . . . .	7,	1990

Теплопроводность суперионных алюмофосфатных стекол $0.2Al(PO_3)_3 + (0.8-x)LiF + xNaF$ . Н.Р. Абдулталикова, А.Э. Алиев	7,	2084
Исследование температурной зависимости теплоемкости полимерных композиций. А.В. Умаров, Г.А. Касимова, М.А. Аскароев	7,	2213
Электрон-фононное взаимодействие и электронные явления переноса в аморфных переходных металлах. В.Т. Швец	9,	2550
О непараболичности спектра электронов в $Bi_2Te_3$ и в твердом растворе $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$ . С.А. Алиев, Ш.С. Исмаилов, И.Г. Тагиев	9,	2851
Теплопроводность моносulfида лантана, легированного тулием и лютецием. А.В. Голубков, А.Г. Касьмова, В.В. Попов, И.А. Смирнов	11,	3308
Сверхпроводящие и электрофизические свойства тонких пленок твердых растворов $Sn_{1-z}Ge_zTe:In$ . С.А. Немов, С.Ф. Муситин, Д.И. Попов, В.И. Прошин, Д.В. Шамшур	11,	3366
Влияние периодической кластерной сверхструктуры на теплопроводность аморфного кремнезема (опалов). В.Н. Богомолов, Л.С. Парфеньева, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов, С.М. Самойлович, А. Ежовский, Я. Муха, Х. Мисерек	11,	3411
Магнитная восприимчивость порошкового интерметаллида $TiFe$ и влияние на нее механических и термических воздействий. А.В. Бродовой, Т.И. Братанич, Г.В. Лашкарев, И.Ф. Мартынова, В.В. Скороход, С.М. Селенин	11,	3446
Теплоемкость порошкообразных $C_{60}$ и $C_{70}$ в температурном диапазоне 230–420 К. В.М. Егоров, И.Н. Кременская, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман	11,	3493
Нейтронные и калориметрические исследования спектра возбуждений соединения $La_2CuO_{4+y}$ ( $y = 0.08, 0.00$ ). Г.Ф. Сырыл, В.П. Глазов, А.В. Суутин, М.Н. Хлопкин, И.Л. Сашин, Е.А. Горемычкин	12,	3661
16. Диэлектрические свойства		
Особенности термоэлектрической конвекции в жидких кристаллах. Е.Д. Эйдельман	1,	160
Особенности электрических и диэлектрических свойств фтороцирконатных стекол. В.А. Игнатюк, В.К. Гончарук, Е.Б. Меркулов, Л.С. Шушпанова, А.В. Колесов	3,	901
О процессах переполяризации в магнониобате свинца — сегнетоэлектрике с размытым фазовым переходом. Н.Н. Крайник, Л.С. Камзина	4,	999
Пироэлектрические свойства кристаллов $BaVO_4$ и $KTiOPO_4$ . Ю.В. Шалдин, Р. Поправски, С. Матьясик, В.В. Дозмаров, В.А. Дьяков	4,	1160
Компьютерное моделирование физических свойств кристалла $K_2CuF_4$ . А.Е. Никифоров, С.Ю. Шашкин	5,	1325
Влияние $\gamma$ -облучения на диэлектрическую проницаемость кристаллов $Rb_2ZnCl_4$ и $Rb_2ZnBr_4$ в области перехода несоизмеримая–соизмеримая фаза. А.У. Шелег, И.А. Афонская, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович, Л.Е. Сошников	5,	1492
Моделирование дипольной релаксации в кристаллах $KTaO_3:Ti^{3+}$ методами ЭПР и диэлектрических потерь. И.Н. Гейфман, И.С. Головина, Т.В. Сосько	5,	1504
Фоточувствительность кристаллов $CdI_2-Cd$ . И.М. Болеста, А.В. Гальчинский, И.В. Китык	5,	1536
Пара- и диамагнетoeлектрические взаимодействия в кристаллах $Tb_2(MoO_4)_3$ и $LiIO_3$ . Ю.В. Шалдин	5,	1555
Электромагнитные видеосолитоны и бризеры в сегнетоэлектрике типа KDP. С.В. Сазонов	6,	1612

Релаксация солитонной решетки и эффект памяти в несоответственной фазе кристалла $Rb_2ZnCl_4$ . В.В. Гладкий, В.А. Кириков, И.С. Иванова . . . . .	6,	1779
Фазовые переходы в твердых растворах $BaTiO_3-KTaO_3$ . В.В. Леманов, Н.В. Зайцева, Е.П. Смирнова, П.П. Сырников . . . . .	6,	1854
Магнитоэлектроструктурные резонансы в слоистых пьезокристаллических структурах. В.И. Альшиц, В.Н. Любимов . . . . .	6,	1862
Избыточная диэлектрическая нелинейность неоднородных сегнетоэлектриков. I. Объемные эффекты. Г.В. Белокопытов . . . . .	7,	1953
Диэлектрические свойства кубических магнетиков с центрами смешанной валентности. М.А. Иванов, В.Я. Митрофанов, А.Я. Фишман, Б.С. Цукерблат . . . . .	7,	2070
Диэлектрические свойства $ZnGeP_2$ в дальнем ИК-диапазоне длин волн. В.В. Войцеховский, А.А. Волков, Г.А. Командин, Ю.А. Шакир . . . . .	7,	2199
Магнитоэлектрический эффект и несоответственные спиновые структуры в системе $La_{2-x}Bi_{1-x}FeO_3$ . Г.П. Воробьев, А.К. Звездин, А.М. Кадомцева, Ю.Ф. Попов, В.А. Мурашов, Ю.П. Черненко . . . . .	8,	2428
Фазовая диаграмма системы $BaTiO_3-SrTiO_3$ . В.В. Леманов, Е.П. Смирнова, Е.А. Тараканов . . . . .	8,	2476
Поляризационные процессы в анодных оксидах тантала. Л.М. Косюк, Л.Л. Одынец . . . . .	9,	2789
Диэлектрические свойства стабильной и метастабильной керамики $WO_3$ в зависимости от температуры и дозы $\gamma$ -излучения. Л.Е. Сошников, С.И. Урбанович, Н.Ф. Курилович . . . . .	10,	3039
Исследование диэлектрического гистерезиса в многослойных структурах на основе титаната стронция. А.И. Дедык, С.Ф. Карманенко, М.Н. Малышев, Л.Т. Тер-Мартirosян . . . . .	11,	3470

## 2. Дефекты

### 21. Точечные дефекты

Влияние случайных полей дефектов на дальний порядок в неупорядоченных дипольных системах. М.Д. Глинчук, В.А. Стефанович . . . . .	1,	137
О высокотемпературном фоне внутреннего трения в кристаллических и аморфных твердых телах. И.В. Золотухин, Ю.Е. Калинин . . . . .	2,	536
О температурных аномалиях поглощения звука при учете дисперсии критических флуктуаций, связанной с упругим рассеянием на точечных дефектах. Н.В. Щедрина, М.И. Щедрин . . . . .	3,	667
Расчет энергии миграции и образования вакансий в парадихлорбензоле и парадихлорбензоле $\alpha$ - и $\beta$ -модификаций. В.Ф. Шабанов, М.А. Коршунов . . . . .	3,	745
Рассеяние носителей заряда на точечных дефектах в полупроводниковых структурах. В.А. Гейлер, В.А. Маргулис, И.И. Чучаев . . . . .	3,	837
Критические свойства при фазовом переходе изотропная жидкость-нематик с дислокациями и точечными дефектами. Б.М. Хасанов . . . . .	3,	904
Погашение сателлитных максимумов сверхрешетки с периодически распределенными микродефектами. В.И. Пунегов . . . . .	4,	1134
Атомистическое моделирование точечных дефектов в $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$ . Н.В. Мосеев . . . . .	5,	1531
Исследование нестехиометрических монокристаллов ниобата лития методом ЯМР. А.В. Яценко, Е.М. Иванова . . . . .	8,	2262

Пластическая деформация и деформационное разупрочнение монокристаллов LiF при высоких температурах. <i>Н.П. Скворцова</i>	11,	3347
Вакансионные дефекты в карбиде кремния. <i>А.И. Гурка, Е.Н. Мотов</i>	11,	3374
Проявление вакансий в спектрах малых частот и расчет энергии миграции в парадибромбензоле и парадихлорбензоле при разных температурах. <i>В.Ф. Шабанов, М.А. Коршунов</i>	11,	3463
Расчет энергии миграции примеси в смешанном кристалле парадибромбензола с парадихлорбензолом при малых концентрациях. <i>М.А. Коршунов, В.Ф. Шабанов</i>	11,	3505

## 22. Дислокации

Самоорганизация дислокаций и локализация скольжения в пластически деформируемых кристаллах. (Обзор). <i>Г.А. Малыгин</i>	1,	3
Динамика ангармонической цепочки в модели Френкеля-Конторовой. <i>С.А. Беклемишев, В.Л. Клочизин</i>	1,	150
Дислокационное внутреннее трение меди после мощных импульсных воздействий. <i>В.И. Лаврентьев</i>	2,	368
Волнообразный характер изменения параметров пластической деформации при старении монокристаллов NaCl:Ca. <i>Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, Н.А. Палистрант</i>	2,	382
Исследование природы образования центров окраски в корунде по спектрам отражения с применением синхротронного излучения. <i>В.В. Арутюнян, А.К. Бабалян, В.А. Геворкян</i>	2,	443
Расчет эволюции пластической деформации у вершины трещины антиплоского сдвига и связанных с ней явлений. <i>Д.Н. Карпинский, С.В. Санников</i>	2,	505
Исследование полярных дислокаций в сульфиде кадмия методами катодolumинесценции и DLTS. <i>О.Ф. Вывченко, А.А. Истратов</i>	2,	516
Критические свойства при фазовом переходе изотропная жидкость-нематик с дислокациями и точечными дефектами. <i>Б.М. Хасанов</i>	3,	904
Влияние примесных атомов германия на кинетику полиморфного превращения олова. <i>А.А. Матвиенко, А.А. Сидельников, В.В. Болдырев</i>	4,	1007
Влияние отжига в постоянном магнитном поле на подвижность дислокаций в монокристаллах NaCl. <i>Ю.И. Головин, Р.В. Моргунов</i>	4,	1239
Рентгенографическое исследование влияния адсорбированных веществ на образование дислокаций в процессе деформирования микрокристаллов оксида алюминия. <i>В.В. Сторож, Г.Я. Акимов, Н.Г. Лабинская</i>	4,	1244
Влияние постоянного магнитного поля на подвижность дислокаций в монокристаллах NaCl. <i>Ю.И. Головин, Р.В. Моргунов</i>	5,	1352
Деформационное старение полиэтилена. <i>Л.А. Дельтува-Лапинская</i>	6,	1623
Восстановление структурного совершенства CdTe и ZnTe, бомбардированных ионами низких энергий, в результате подпорогового электронного облучения. <i>Ю.Ю. Логинов, Г. Лу</i>	6,	1703
Влияние пластической деформации на перемещение точечных дефектов у вершины трещины. <i>Д.Н. Карпинский, С.В. Санников</i>	6,	1713
Влияние постоянного магнитного поля на скорость пластического течения монокристаллов NaCl:Ca. <i>Ю.И. Головин, Р.В. Моргунов</i>	7,	2118
О торможении винтовых дислокаций осколками в монокристаллах NaCl:Pb. <i>Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, Н.А. Палистрант</i>	7,	2189
Нарушение закона Холла-Петча в микро- и нанокристаллических материалах. <i>Г.А. Малыгин</i>	8,	2281

Влияние температуры деформации на параметры двойного поперечного скольжения дислокаций в кристалле. <i>Х.Й. Кауфманн, С.В. Лубенец, Т.В. Самойлова, Б.И. Смирнов</i> . . . . .	8,	2370
Влияние границы образца на плавление двумерных решеток. <i>В.Н. Подкорытов</i> . . . . .	9,	2814
Электронно-стимулированная подвижность дислокаций в германии. <i>В.В. Свиридов</i> . . . . .	10,	3097
Структурные аспекты двойникования в ростовых бикристаллах цинка двойниковой ориентации. <i>М.Е. Босин, Ф.Ф. Лаурентьев, В.В. Никифорова, О.П. Салита</i> . . . . .	10,	3130
Кинетический механизм формирования полосы скольжения в деформируемых кристаллах. <i>И.Л. Максимов, Г.Ф. Сарафанов, С.Н. Нагорный</i> . . . . .	10,	3169
Термически активируемая и силовая микропластическая деформация и амплитудно-частотные спектры внутреннего трения в кристаллах. <i>С.В. Голяндин, С.Б. Кустов</i> . . . . .	11,	3248
Пластическая деформация и деформационное разупрочнение монокристаллов LiF при высоких температурах. <i>Н.П. Скворцова</i> . . . . .	11,	3347
Водородная пассивация дислокаций в гетероструктурах ZnCdSe/GaAs. <i>В.И. Козловский, А.Б. Крыса, П.И. Кузнецов</i> . . . . .	12,	3558
Электропластическая деформация кремния. <i>М.А. Алиев, Х.О. Алиева, В.В. Селезнев</i> . . . . .	12,	3732

### 23. Примеси. Диффузия

Влияние подвижности дефектов на эффективность спинрешеточного взаимодействия в кристаллах. <i>А.Л. Столышко</i> . . . . .	1,	55
Диффузия ионов в слоистом кристалле. <i>В.К. Дугаев, П.П. Петров</i> . . . . .	2,	318
Оптические спектры ионов железа в LiNbO <sub>3</sub> . <i>И.Ш. Ахмадуллин, В.А. Голенищев-Кутузов, С.А. Мигачев, С.П. Миронов</i> . . . . .	2,	415
Концепция самокомпенсации в проблеме d-примесей в полупроводниках. <i>М.С. Юнусов, В.Л. Оксенгендлер, А. Ахмадалиев, С. Джуманов</i> . . . . .	3,	593
Квантовая диффузия легкой частицы на поверхности кристалла. <i>А.И. Морозов, А.С. Сигов</i> . . . . .	3,	691
Акустическая восприимчивость двухуровневых упругих дипольных центров в кристаллах. <i>Ф.С. Ваганова, Р.В. Сабурова</i> . . . . .	3,	872
Растворение водорода в металлах. <i>Л.Э. Барьюдин</i> . . . . .	5,	1484
Влияние ионной имплантации на внутреннее трение титанового сплава. <i>В.И. Лаурентьев</i> . . . . .	6,	1698
О коалесценции сплавов в твердо-жидком состоянии. <i>Е.С. Кучеренко</i> . . . . .	6,	1896
О механизмах самодиффузии в квазикристаллах. <i>С.В. Дивинский</i> . . . . .	7,	2054
Фазовые Р-Т-диаграммы и протонная проводимость в кристаллах Rb <sub>3</sub> H(SeO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> и (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> H(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> . <i>В.В. Сеницын, А.И. Баранов, Е.Г. Полятовский</i> . . . . .	7,	2059
Безактивационное движение доноров под действием ультразвука в кристаллах CdS. <i>Л.В. Борковская, Б.Р. Джумаев, И.А. Дроздова, Н.Е. Корсунская, И.В. Маркевич, А.Ф. Сингаевский, М.К. Шейнкман</i> . . . . .	9,	2745
Поздняя стадия эволюции выделений новой фазы сложного состава на межзеренных границах. <i>В.В. Слезов, В.В. Рогожкин, А.С. Абызов</i> . . . . .	10,	2935
Атомистическое моделирование миграционных свойств кислорода в Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8</sub> . <i>Н.В. Мосеев</i> . . . . .	10,	2987
Примесные колебательные моды в кристаллах MgO-Fe <sup>2+</sup> и MgO-Fe <sup>3+</sup> . <i>В.Г. Мазуренко, И.А. Вайнштейн, В.С. Кортов, А.Н. Варахсин</i> . . . . .	10,	3011

24. Радиационные нарушения

О механизме образования туннельных Al-O<sup>-</sup> центров в кварце по данным ЭПР. А.Б. Брик, В.Я. Дегода, Ю.А. Маразуев, М.И. Самойлович, О.И. Шербина . . . . . 1, 107

Надкристаллитные квазикристаллические образования в нитриде бора. В.С. Дедков, Ю.Ф. Иванов, В.В. Лопатин . . . . . 2, 297

Дислокационное внутреннее трение меди после мощных импульсных воздействий. В.И. Лаурентьев . . . . . 2, 368

Спектры поглощения монокристаллов CuO, облученных электронами. Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Суворов, Б.А. Гижевский, В.Л. Арбузов, С.В. Наумов, А.А. Самотвалов . . . . . 2, 376

Особенности импульсной реполяризации облученных кристаллов триглицинульфата. Л.Н. Камышева, О.М. Голицына, С.Н. Дрождин, А.Д. Масликов, А.Б. Варбашина . . . . . 2, 388

Исследование природы образования центров окраски в корунде по спектрам отражения с применением синхротронного излучения. В.В. Арутюнян, А.К. Бабалян, В.А. Геворкян . . . . . 2, 443

Влияние деформации на термостимулированную люминесценцию облученных кристаллов LiF. В.А. Закревский, Т.С. Орлова, А.В. Шульдинер . . . . . 3, 675

Кинетика образования V-центров в  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> при облучении высокоэнергетичными электронами. В.В. Арутюнян, А.К. Бабалян, В.А. Геворкян, У.М. Мартиросян . . . . . 4, 953

Влияние  $\gamma$ -облучения на диэлектрическую проницаемость кристаллов Rb<sub>2</sub>ZnCl<sub>4</sub> и Rb<sub>2</sub>ZnBr<sub>4</sub> в области перехода несоизмеримая-соизмеримая фаза. А.У. Шелег, И.А. Афонская, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович, Л.Е. Сошников . . . . . 5, 1492

Влияние ионной имплантации на внутреннее трение титанового сплава. В.И. Лаурентьев . . . . . 6, 1698

Восстановление структурного совершенства CdTe и ZnTe, бомбардированных ионами низких энергий, в результате подпорогового электронного облучения. Ю.Ю. Логинов, Г. Лу . . . . . 6, 1703

Влияние термоотжига и  $\gamma$ -облучения на ЭПР в кристаллах LiNbO<sub>3</sub>:Mg. И.М. Зарицкий, Л.Г. Ракитина, К. Полгар . . . . . 7, 1970

Локализованные состояния дефектов в облученных ионами диэлектриках. А.В. Кабышев, Ф.В. Конусов, В.В. Лопатин . . . . . 7, 1981

Создание катионных френкелевских дефектов в KBr-Li. М.М. Тайиров, Е.А. Васильченко, З.А. Жумабеков . . . . . 8, 2319

Рентгенолюминесценция ионных кристаллов в сильных электрических полях. В.Д. Куликов, В.М. Лисицын . . . . . 8, 2424

Создание стабильных F<sub>2</sub><sup>+</sup>-центров в окрашенных кристаллах LiF под действием импульсного УФ-излучения и ударной волны. М.Г. Абрамишвили, З.Г. Агеледиани, Э.М. Барзударов, Т.Л. Калабегшвили, В.Г. Квачадзе, М.И. Тактакишвили . . . . . 8, 2526

Особенности распада радиационно-наведенных дефектов в активированных галоидах аммония. Л.М. Ким, Т.А. Кукетеев, К.У. Музаммедрагимов . . . . . 8, 2535

Релаксация проводимости CsI после возбуждения субнаносекундными импульсами электронов. Б.П. Адуев, Г.М. Белокуров, В.Н. Швайко . . . . . 8, 2537

О природе предколлоидальных центров окраски в кристаллах LiF как металлических аналогов F- и F-агрегатных центров. Б.Д. Лобанов, В.М. Костюков, Н.Т. Максимова, В.Н. Саломатов, Л.И. Шепина, Т.Г. Юрьева . . . . . 9, 2545

Кинетика свечения и рассеяния в очаге лазерного прожоя. <i>А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук</i> . . . . .	9,	2568
Эффективная масса связанной пары электрон-позитрон в ионных кристаллах. <i>Р.Х. Сабиров</i> . . . . .	10,	2909
Диэлектрические свойства стабильной и метастабильной керамики $WO_3$ в зависимости от температуры и дозы $\gamma$ -излучения. <i>Л.Е. Сошников, С.И. Урбанович, Н.Ф. Курилович</i> . . . . .	10,	3039
Образование примесных выделений в CdTe, легированном индием, после отжига и облучения ионами и электронами. <i>Ю.Ю. Логинов, П.Д. Браун</i> . . . . .	10,	3115
Спектральные характеристики кубической и орторомбической модификаций $PbF_2$ . <i>Н.В. Классен, В.Д. Негрий, В.М. Прокопенко, В.В. Сеницын, А.В. Соловьев, С.З. Шмурак</i> . . . . .	11,	3314
Рентгенографические исследования кристаллографических параметров $Rb_2ZnBr_4$ в области фазовых переходов. <i>А.У. Шелег, Е.М. Зуб</i> . . . . .	11,	3354
Вакансионные дефекты в карбиде кремния. <i>А.И. Гирка, Е.Н. Мозов</i>	11,	3374
Фоновное эхо в облученном кристаллическом кварце. <i>Р.В. Сабурова, Г.П. Чугунова, С.А. Юматов</i> . . . . .	11,	3407

## 25. Макроскопические дефекты

Кариатидная структура границы раздела силового контакта. <i>В.В. Мещеряков</i> . . . . .	1,	43
Множественность структур границ зерен и решетка зернограничных сдвигов. <i>Т.И. Мазилова, И.М. Михайловский</i> . . . . .	1,	206
Расчет эволюции пластической деформации у вершины трещины антиплоского сдвига и связанных с ней явлений. <i>Д.Н. Карпинский, С.В. Санников</i> . . . . .	2,	505
О перестройке энергетического спектра в большеугловых бикристаллах висмута. <i>Ф.М. Мунтяну, Н.И. Лепорда</i> . . . . .	2,	549
Линейное расщепление дисклинаций в поликристаллах и нанокристаллах. <i>М.Ю. Гуткин, К.Н. Микаелян, И.А. Овидько</i> . . . . .	2,	552
Роль залечивания в циклическом нагружении LiF с трещиной. <i>М.А. Рувинский, О.Г. Сергеева, И.М. Фомин</i> . . . . .	2,	558
Моделирование твердофазной аморфизации как процесса генерации структурных дефектов. <i>С.В. Демидов, Т.В. Ищенко, Ф.В. Пирогов</i> . . . . .	3,	608
Формирование нанокристаллического состояния при действии сосредоточенной нагрузки. <i>М.Ш. Акчурин, В.Г. Галстян, В.Р. Регель</i> . . . . .	3,	845
Рентгенодифракционные исследования сильнодефектных монокристаллов $Bi_4Sr_4CaCu_3O_x$ . <i>Л.А. Новомлинский, В.Ж. Нарымбетов, С.А. Зверков, В.Ш. Шехтман, А.А. Буш, Б.Н. Романов, С.А. Иванов, В.В. Журов</i> . . . . .	3,	852
Причины формирования кристаллитов, ориентированных осью с параллельно плоскости подложки, в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . <i>Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Е. Олсон, В.А. Данилов, Т. Клаесон, М. Шеглов, Д. Эртс</i> . . . . .	3,	880
Исследование эволюции рельефа поверхности нагруженных образцов меди при помощи растрового туннельного профилометра. <i>В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов</i> . . . . .	4,	913
Фрактальная поправка к прочности и вязкости разрушения хрупких твердых тел с учетом атомной шероховатости поверхности разрушения. <i>В.В. Покропичный, В.В. Скороход</i> . . . . .	4,	1223
Влияние пластической деформации на перемещение точечных дефектов у вершины трещины. <i>Д.Н. Карпинский, С.В. Санников</i>	6,	1713

Влияние способа стабилизации тетрагональной фазы на механические свойства поликристаллического диоксида циркония. Г.Я. Акимов, В.М. Тимченко, Н.Г. Лабинская . . . . .	7,	2146
Зарождение газонаполненных пор в твердых растворах. В.В. Слезов	10,	2879
Распространение неравновесных фононов в керамиках на основе корунда. С.Н. Иванов, А.В. Таранов, Е.Н. Хазанов . . . . .	10,	2902
Поздняя стадия эволюции выделений новой фазы сложного состава на межзеренных границах. В.В. Слезов, В.В. Рогожкин, А.С. Абызов . . . . .	10,	2935
Эволюция крупномасштабных неоднородностей при сегнетоэлектрическом фазовом переходе в кристаллах $\text{BaTiO}_3$ , допированных трехвалентным висмутом. О.Ю. Коршунов, Н.Н. Крайник, Л.С. Камзина, С.А. Флерова . . . . .	10,	2945
Структурные аспекты двойникового в ростовых бикристаллах цинка двойниковой ориентации. М.Е. Босин, Ф.Ф. Лаврентьев, В.В. Никифорова, О.П. Салита . . . . .	10,	3130
Кинетика сегрегации примеси на границах зерен в поликристаллах. I. Слабый раствор. В.В. Слезов, Л.Н. Давыдов, В.В. Рогожкин . . . . .	12,	3565
Электронно-микроскопические исследования границ зерен в ультратонком кристаллическом германии. Р.К. Исламгалиев, Р.З. Валиев	12,	3597
Изучение динамики микродефектов на поверхности нагруженной меди при помощи интерференционного микроскопа. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, Е.А. Бакулин . . . . .	12,	3630
Изучение динамики субмикродефектов на поверхности нагруженной меди при помощи туннельного профилометра. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов . . . . .	12,	3635
Возрастание потенциального барьера на границе зерен у бикристаллов $p\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ( $x = 0.23$ ) при одноосном сжатии. Н.Б. Бутко, В. Краак, С. Краузе, Н.Я. Минина, А.М. Савин . . . . .	12,	3681
О развитии вязкого разрушения как самоорганизации с вырождением размерности. М.А. Штремель, А.М. Авдеенко, Е.И. Кузько	12,	3751

### 3. Электронные свойства

#### 31. Зонная структура

Полярон в модели сверхрешетки с бесконечно глубокими квантовыми ямами. Н.М. Гусейнов . . . . .	1,	73
Распределение заряда и химическая связь в $\text{TlSe}$ . Г.С. Оруджев, Ш.М. Эфендиев, З.А. Джазангиров . . . . .	1,	280
О локализации электронов в аморфных средах во внешнем поле. В.С. Филинов, Л.И. Подлубный . . . . .	3,	623
Исследование интерфейсных поляронных состояний простой гетероструктуры полупроводников. В.И. Бойчук, И.В. Билинский	3,	734
Спектр заряженной частицы в тонкой полупроводниковой пленке, контактирующей с массивными кристаллами произвольных проницаемостей. В.И. Бойчук, О.Н. Войцеховская, В.А. Головацкий, Н.В. Ткач . . . . .	3,	861
Самосогласованное описание одиночных и коллективных возбуждений при делокализации не взаимодействующих фермионов. А.И. Олемской, И.В. Копляк, А.А. Колосков . . . . .	4,	1198
Электронное строение твердых растворов системы $\text{Al-Si}$ . А.Н. Чичко . . . . .	5,	1318
Спектроскопия размерно-квантованных подзон на поверхности (1010) теллура в условиях магнитного пробоя. В.А. Березовец, А.О. Смирнов, И.И. Фарбитейн, Д. Шнайдер . . . . .	5,	1438



Критические точки электронного зонного спектра в поле сильной электромагнитной волны. <i>Е.Ю. Перлин, А.В. Федоров</i> . . . . .	5,	1463
Электронная структура и оптические свойства алюминия в лазерном поле. <i>И.В. Макавичик, В.И. Симаков, В.С. Демиденко</i>	5,	1497
Электронные состояния атомно-шероховатой поверхности KCl. <i>Ю.К. Тимошенко, В.А. Шунина, А.Н. Латышев</i> . . . . .	6,	1569
О характере и масштабе влияния глубокого электроактивного легирования на зонный спектр соединений IV-VI на примере валентной зоны теллурида свинца. <i>И.А. Черник, А.В. Березин</i> . . . . .	6,	1741
Зонная структура и оптические спектры сегнетополупроводника $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ . <i>И.В. Китык, В.Ю. Фенчак, А.А. Грабар, В.Ю. Сливка</i>	6,	1883
Расчет потенциала возмущений в приближении жесткого сдвига электронной плотности. <i>Б.В. Новыш, Н.Н. Дорожкин, Е.М. Гололобов, В.М. Анищик</i> . . . . .	7,	1920
Влияние двойных замещений на транспортные свойства, сверхпроводимость и зонный спектр в системе $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . <i>Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц, И.Б. Патрина</i> . . . . .	7,	1990
Краевые электронные состояния в полупроводниковых сверхрешетках. <i>М.Р. Владимирова, А.В. Кавокин</i> . . . . .	7,	2163
Матричные элементы электрон-фононного взаимодействия в приближении жесткого сдвига электронной плотности. <i>Б.В. Новыш, Н.Н. Дорожкин, Е.М. Гололобов, В.М. Анищик</i> . . . . .	9,	2587
Электронная структура поверхности $\text{Be}(10\bar{1}0)$ . <i>В.М. Силкин, Е.В. Чулков</i> . . . . .	9,	2795
Эффект нелокальности псевдопотенциала при расчете параметров междолинного рассеяния на фононах в кремнии. <i>А.Ф. Ревинский</i> . . . . .	9,	2841
О непараболичности спектра электронов в $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ и в твердом растворе $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ . <i>С.А. Алиев, Ш.С. Исмаилов, И.Г. Тагиев</i>	9,	2851
Эффективная масса связанной пары электрон-позитрон в ионных кристаллах. <i>Р.Х. Сабиров</i> . . . . .	10,	2909
Природа особенностей зонного спектра кристалла $\text{In}_4\text{Se}_3$ . <i>Д.М. Берча, О.Б. Митин, Л.Ю. Харталис, А.И. Берча</i> . . . . .	11,	3233
Зонная структура парамагнитных перовскитоподобных алюмокарбидов марганца и железа. <i>А.Л. Ивановский, И.С. Елфимов, А.А. Сказкин, В.М. Жуковский, Г.П. Швейкин</i> . . . . .	12,	3738

### 32. Экситоны

Люминесценция одноголоидных экситонов и внутрizonная люминесценция в щелочно-галогидных кристаллах. <i>Ч.Б. Луцик, А.Ч. Луцик, Е.А. Васильченко, Ф.А. Савитин</i> . . . . .	2,	525
Люминесценция орторомбического и кубического $\text{PbF}_2$ . <i>Д.Л. Алов, С.И. Рыбченко</i> . . . . .	2,	573
Влияние затухания и пространственной дисперсии на смещение экстремумов резонансного отражения света в кристаллах. <i>Н.И. Григорчук</i> . . . . .	3,	636
Межзонное многофотонное поглощение в сверхрешетках. <i>Б.С. Мозон, А.Г. Жилич</i> . . . . .	4,	936
Люминесценция экситонов и кислородных центров в кристаллах $\text{NaF}$ . <i>М.М. Тайиров, З.А. Жумабеков</i> . . . . .	4,	1113
Создание и релаксация автолокализованных экситонов в кристалле KI при импульсном каскадном возбуждении. <i>В.М. Лисицын, В.Ю. Яковлев</i> . . . . .	4,	1126
Правило Урбаха в смешанных кристаллах галогенидов серебра $\text{AgBr}_{1-x}\text{Cl}_x$ . <i>Н. Шаабан, Д. Миллерс, Л. Григорьева</i> . . . . .	4,	1192

Основное состояние экситона в квантовых проволоках. <i>Н.С. Аверкиев, А.М. Монахов</i> . . . . .	4,	1231
Проявление изотопического неупорядочения в экситонных спектрах кристаллов $\text{LiH}_2\text{D}_{1-z}$ . <i>В.Г. Плетанов</i> . . . . .	5,	1380
Двуосная оптическая анизотропия сверхрешеток $\text{GaAs}/\text{AlAs}(hh)$ . <i>М.В. Белоусов, Е.Л. Ивченко, А.И. Несвижский</i> . . . . .	5,	1408
Оптически детектируемое антипересечение уровней локализованных экситонов в полупроводниках. <i>Е.Л. Ивченко, А.Ю. Каминский</i> . . . . .	5,	1418
Магнитоциркулярная поляризация люминесценции и туннельная релаксация экситонов в твердом растворе $\text{CdS}_{1-z}\text{Se}_z$ . <i>А.Н. Резницкий, С.Ю. Вербин, С.А. Пермогоров, А.Г. Цекун, А.Ю. Каминский</i> . . . . .	7,	2140
Селективная лазерная спектроскопия локализованных экситонов в твердых растворах $\text{GaSe}_{1-z}\text{S}_z$ . <i>Д.К. Нельсон, Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин, А.В. Чугреев, А.Г. Панфилов</i> . . . . .	8,	2309
Поляризационные свойства экситонов, локализованных на дефектах упаковки в слоистых кристаллах $\text{BiI}_3$ . <i>Т. Коматсу, Т. Иида, И. Акаи, Т. Аиками, В.Ф. Агекян</i> . . . . .	8,	2433
Люминесценция свободных экситонов в неупорядоченных твердых растворах $\text{ZnCdSe}$ . <i>С.А. Пермогоров, А.Ю. Наумов, Л.Н. Тенгешев, А.Н. Резницкий, Д.Л. Федоров</i> . . . . .	8,	2466
Влияние межзонного и экситонного поглощения света на оптические свойства брэгговских отражателей. <i>М.А. Калитеевский, А.В. Кавакин</i> . . . . .	9,	2721
Стохастическая теория экситонной оптической бистабильности. <i>В.В. Поморцев</i> . . . . .	9,	2771
Локализация экситонов в кристаллах $\text{Cd}_{1-z}\text{Mn}_z\text{Te}$ вблизи температуры фазового перехода парамагнетик-спиновое стекло. <i>П.Н. Букиевский, Ю.П. Гнатенко, А.Х. Рожко</i> . . . . .	10,	2916
Локальная диагностика сверхрешеток $\text{GaAs}/\text{AlAs}$ с использованием оптического детектирования магнитного резонанса и эффекта антикроссинга энергетических уровней. <i>П.Г. Баранов, Н.Г. Романов, И.В. Машков, Г.Б. Хитрова, Х.М. Гиббс, О. Лунгнес</i> . . . . .	10,	2991
Экситоны Ванье в планарных гетероструктурах с квантовыми ямами. <i>В.И. Белаяцкий, Ю.В. Копеев, С.Т. Павлов, С.В. Шевцов</i> . . . . .	10,	3147

### 33. Локальные состояния. Примеси

Электронный парамагнитный резонанс, параметры и структура центров в кристаллах иодистого кадмия с примесями меди и европия. <i>В.Д. Бондар, А.С. Грудзинский, И.М. Зарицкий, С.Л. Колесник</i> . . . . .	1,	101
О природе «случайного» вырождения термов примесных редкоземельных ионов. <i>А.А. Климов, А.В. Ройцин, М.М. Чумачкова, Л.В. Артамонов</i> . . . . .	1,	219
Спектры люминесценции ионов неодима в кристалле $\text{KMgF}_3$ . <i>Р.Ю. Абдулсабиров, Б.Н. Казаков, С.Л. Кораблева, А.М. Леушин, Г.М. Сафиуллин, Ж.С. Яковлева</i> . . . . .	2,	434
ЭПР ионов хрома в синтетическом форстерите в субмиллиметровом диапазоне. <i>В.Ф. Тарасов, Г.С. Шакуров, А.Н. Гаериленко</i> . . . . .	2,	499
Концепция самокомпенсации в проблеме d-примесей в полупроводниках. <i>М.С. Юнусов, Б.Л. Оксенгендлер, А. Ахмадалиев, С. Джуманов</i> . . . . .	3,	593
Ян-теллеровские ионы хрома в кристаллах $\text{SrF}_2$ : изучение методом ЭПР в диапазоне 9.3–300 GHz. <i>М.М. Зарипов, В.Ф. Тарасов, В.А. Уланов, Г.С. Шакуров, М.Л. Попов</i> . . . . .	3,	806

Изучение методом ЭПР примесных центров $\text{Cu}^{2+}$ в решетке $\text{KN}_2\text{PO}_4$ и $\text{KD}_2\text{PO}_4$ . О.Ф. Гатауллин, Е.П. Жеглов, Ю.М. Рыжманов . . . . .	3,	814
Опτικο-магнитное исследование штарковских подуровней основного мультиплета $^7F_6$ иона $\text{Tb}^{3+}$ в $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ . У.В. Валиев, Л.Л. Горбунова, М.М. Турганов, Б. Нехвасил, Д. Сиранов . . . . .	4,	1176
Спектр ЯМР ян-теллеровских ионов $\text{Cu}^{2+}$ в феррошпинелях. В.Я. Митрофанов, В.П. Пащенко, В.К. Прокопенко, А.Я. Фишман, А.А. Шемяков . . . . .	4,	1220
Расчеты энергий образования анионной вакансии, $\text{F}^{+}$ - и $\text{F}^{-}$ -центров в кристалле $\text{MgO}$ методом молекулярной статистики. А.Б. Соболев, А.Н. Вараксин . . . . .	5,	1337
Влияние магнитного поля на зарядовое упорядочение кластеров смешанной валентности. С.И. Клокишнер, И.В. Рементова . . . . .	5,	1342
Температурные и барические зависимости спектров ЭПР $\text{Mn}^{2+}$ в кристаллах $\text{ZnSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ и $\text{ZnTiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . А.Д. Прохоров . . . . .	5,	1362
Обобщенный эффективный гамильтониан центров с многоямным потенциалом. А.Б. Ройцин . . . . .	6,	1594
Релятивистское кристаллическое поле для октаэдрического комплекса $\text{TmCl}_6^{3-}$ . А.Л. Анкудинов, Р.Б. Душин . . . . .	6,	1631
Многофононные процессы при оптических переходах в квантовых наноструктурах. И.П. Ипатов, А.Ю. Маслов, О.В. Прошина . . . . .	6,	1819
Парные центры в активированных аммонийно-галлоидных кристаллах. М.К. Мурзатметов . . . . .	6,	1894
Спектры парных центров в кристаллах $\text{LiTmF}_4 : \text{RE}^{3+}$ . Н.С. Альтшюлер, А.В. Винокуров, А.Л. Ларионов, А.Л. Столов . . . . .	7,	2045
Диэлектрические свойства кубических магнетиков с центрами смешанной валентности. М.А. Иванов, В.Я. Митрофанов, А.Я. Фишман, Б.С. Цукерблат . . . . .	7,	2070
Комбинационное рассеяние света в кристаллах $\text{Hg}_2(\text{Br}_x\text{I}_{1-x})_2$ . Ю.Ф. Марков, А.Ш. Туряев . . . . .	7,	2133
Расчет дипольных моментов и параметров кристаллического поля в $\text{TmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_8$ . О.В. Лавизина . . . . .	8,	2247
Химическая связь и реконструированные состояния примесных центров в полупроводниках. Д.Е. Оношко, Н.Т. Баграев, А.И. Рыскин . . . . .	8,	2376
Мессбауэровское исследование медного феррита. О.А. Бажков, Г.А. Петраковский, К.А. Саблина, А.Ф. Савицкий . . . . .	8,	2409
Поляризационные свойства экситонов, локализованных на дефектах упаковки в слоистых кристаллах $\text{ViI}_3$ . Т. Коматсу, Т. Иида, И. Акаи, Т. Аиками, В.Ф. Азгян . . . . .	8,	2433
Электронный механизм фазовых превращений в системе $\text{U}(\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x)_3$ . А.В. Тюнис, В.П. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестное . . . . .	8,	2512
Особенности примесного поглощения поляризованного света в размерно-ограниченных системах. Э.П. Силъяевский, Е.Ю. Сафоно, Е.Ю. Канаровский . . . . .	8,	2540
О природе предколлоидальных центров окраски в кристаллах $\text{LiF}$ как металлических аналогов $\text{F}^{-}$ - и $\text{F}^{-}$ -агрегатных центров. Б.Д. Лобанов, В.М. Костюков, Н.Т. Максимова, В.Н. Саломатов, Л.И. Шепина, Т.Г. Юрьева . . . . .	9,	2545
Особенности спин-решеточной релаксации примесных редкоземельных ионов в монокристаллах $\text{KY}_3\text{F}_{10}$ при низких температурах. Л.К. Аминов, И.Н. Куркин . . . . .	9,	2684
Примесь Андерсона в симметричном инверсном полупроводниковом гетероконтакте. В.Г. Канцер, Н.М. Малкова . . . . .	9,	2780

О локализации электрона на клиновой дисклинации. С.Е. Красавин, В.А. Осипов . . . . .	9,	2848
Искажения кристаллической решетки в окрестности примесных центров $\text{Cd}^{3+}$ в кристаллах $\text{CaF}_2$ и $\text{SrF}_2$ . А.И. Рокеев, А.А. Мехоношин, Н.В. Легких, А.М. Батин . . . . .	10,	3135
Полоса оптического поглощения биполяронов в $\text{LiNbO}_3$ . С.П. Миронов, И.Ш. Ахмадуллин, В.А. Голенцев-Кутузов, С.А. Мизгачев . . . . .	10,	3179
Наблюдение перезарядки примесных атомов меди в $\text{AgCl}$ методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии на изотопе $^{67}\text{Cu}$ ( $^{67}\text{Zn}$ ). П.П. Серегин, С.М. Иркаев, А.В. Ермолаев . . . . .	10,	3184
Локальные характеристики и электронная структура фуллеренов $\text{C}_{60}^{n-}$ и фуллеритов $\text{C}_{60}\text{K}_n$ ( $n = 0-4, 6$ ). Р.А. Эварестов, Д.К. Григорьев, В.А. Верязов, А.В. Леке . . . . .	11,	3328
ЯМР $\text{Al}^{27}$ в смешанных гранатах $\text{Y}_{3-2x}\text{Er}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}$ . Н.А. Григорьева, С.М. Иванов, В.С. Касперович, Е.Н. Хазанов, Е.В. Чарная . . . . .	11,	3360
Идентификация зарядового состояния атомов в решетках ВТСП методом сопоставления данных ЯКР/ЯМР $^{63}\text{Cu}$ и эмиссионной мессбауэровской спектроскопии $^{67}\text{Cu}/^{67}\text{Zn}$ . В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин, С.М. Иркаев . . . . .	11,	3400
О природе уровней дефектов в полупроводниковых соединениях типа $\text{A}^4\text{B}^6$ . Б.А. Волков, В.В. Шаповалов . . . . .	11,	3487
Изменение магнитных и сверхпроводящих свойств слоистых купратов при замещении меди на цинк и никель. С.Г. Овчинников . . . . .	12,	3645
34. Электрическая и магнитная восприимчивость		
Магнитные и электрические свойства новых титанидов, содержащих Fe, Cr и Sn. Л.И. Королева, Л.Н. Лукина, М.Г. Мигеев, А.Г. Одицов, Д.А. Сайфуллаева . . . . .	4,	922
Магнетики с конкурирующими взаимодействиями и четырехспиновым обменом. С.С. Аплеснин . . . . .	5,	1307
Двуосная оптическая анизотропия сверхрешеток $\text{GaAs}/\text{AlAs}(hh)$ . М.В. Белоусов, Е.Л. Ивченко, А.И. Несвижский . . . . .	5,	1408
Пара- и диамагнитноэлектрические взаимодействия в кристаллах $\text{Tb}_2(\text{MoO}_4)_3$ и $\text{LiIO}_3$ . Ю.В. Шалдин . . . . .	5,	1555
Суперпарамагнетизм в нанокластерных пленках $\text{Fe-SiO}$ . В.П. Хрусталева, А.Д. Балаев, В.М. Соснин . . . . .	6,	1676
Электропроводность и диэлектрические свойства магнитного полупроводника $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$ в сильном сверхвысокочастотном электрическом поле. Н.И. Солин, А.А. Самохвалов, С.В. Наумов . . . . .	7,	2100
Спин-спиновой эффект в $\text{Ag}_{2+\delta}\text{Se}$ . В.М. Березин, Н.М. Писарев . . . . .	8,	2532
Магнитное упорядочение подрешетки $\text{Gd}^{3+}$ в системе $\text{Gd}_{1+2x}\text{Ba}_{2-2x}\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . В.П. Дьяконов, Г.Г. Левченко, В.И. Маркович, И.М. Фита, Н.А. Дорошенко . . . . .	9,	2826
К расчету диэлектрических и оптических свойств широкозонных полупроводников. С.Ю. Давыдов, С.К. Титонов . . . . .	10,	3044
Магнитная восприимчивость двойных ванадатов рубидия — редких земель $\text{Rb}_3\text{Ln}(\text{VO}_4)_2$ ( $\text{Ln}=\text{Pr}, \text{Nd}, \text{Gd}, \text{Tm}, \text{Yb}$ ). С. Зайнабидинов, Е.Г. Заугольникова, Ш.Б. Ибрагимов, В.Ю. Соколова . . . . .	10,	3182
Магнитная восприимчивость порошкового интерметаллида $\text{TiFe}$ и влияние на нее механических и термических воздействий. А.В. Бродовой, Т.И. Братанич, Г.В. Лашкарев, И.Ф. Мартынова, В.В. Скороход, С.М. Селенин . . . . .	11,	3446
Магнитные превращения в соединении $\text{Ni}_2\text{MnGa}$ . В.В. Кокорин, В.А. Черненко, В.И. Вальков, С.М. Коноплюк, Е.А. Хапалук . . . . .	12,	3718

Кристаллооптика поверхностных поляритонов в анизотропных средах при наличии поверхностной электропроводности. <i>К.П. Лышенюк, Ф.Н. Марчевский</i> . . . . .	1,	211
Поляризационно-независимая модуляция многокомпонентного лазерного излучения. <i>В.М. Котов</i> . . . . .	1,	261
Низкочастотные плазмоны и излучение кристаллов ZnTe в красной области спектра. <i>В.С. Вавилов, А.А. Клюканов, К.Д. Сушкевич, М.В. Чукичев, А.З. Аваадед, Р.Р. Резванов</i> . . . . .	2,	312
Линейно-циркулярный дихроизм при двухфотонном поглощении света в нанокристаллах CdSe. <i>О.Э. Грешневикова, И.А. Кудрящев, В.Ю. Некрасов, В.Н. Трутин, И.Д. Ярошецкий</i> . . . . .	2,	580
Влияние затухания и пространственной дисперсии на смещение экстремумов резонансного отражения света в кристаллах. <i>Н.И. Григорчук</i> . . . . .	3,	636
Поляризованная люминесценция CdMnTe во внешнем магнитном поле. <i>А.В. Кудинов, Ю.Г. Курраев, В.Н. Якимович</i> . . . . .	3,	660
Параметрическое возбуждение и усиление спиновых волн световым полем с дискретным спектром. <i>А.Ф. Кабыченок</i> . . . . .	3,	682
Магнитоциркулярная поляризация люминесценции и туннельная релаксация экситонов в твердом растворе CdS <sub>1-x</sub> Se <sub>x</sub> . <i>А.Н. Резицкий, С.Ю. Вербин, С.А. Пермогоров, А.Г. Цекун, А.Ю. Каминский</i> . . . . .	7,	2140
Температурное поведение оптической анизотропии в кристаллах R <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> (R=La, Nd). <i>В.В. Кричевцов, В.В. Павлов, Р.В. Писарев, Д.И. Жигунов</i> . . . . .	8,	2457
Стохастическая теория экситонной оптической бистабильности. <i>В.В. Поморцев</i> . . . . .	9,	2771
Отражение света от поглощающего микрорезонатора. <i>М.А. Калитеевский, А.В. Кавокин</i> . . . . .	10,	3074
Показатель преломления и упругооптические свойства германосилленита. <i>И.Т. Боднар, А.В. Мазовко</i> . . . . .	10,	3190
Квантовые осцилляции циклотронного поглощения в некомпенсированных металлах. <i>С.Н. Савельева, В.Г. Скобов, А.С. Чернов</i> . . . . .	11,	3288
Оптика квазидвумерных экситонов в ограниченных периодических структурах. Поляризационные эффекты. <i>В.А. Кособукин, М.М. Моисеева</i> . . . . .	12,	3694

#### 4. Спектроскопия твердого тела

##### 41. Инфракрасные спектры

Спектры поглощения монокристаллов CuO, облученных электронами. <i>Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сухорукое, Б.А. Гижевский, В.Л. Арбузов, С.В. Наумов, А.А. Самохвалов</i> . . . . .	2,	376
Фотоиндуцированные оптические фононы в монокристаллах La <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> . <i>А.В. Баженов, А.В. Горбунов, К.Б. Резчиков</i> . . . . .	3,	760
Диэлектрические свойства ZnGeP <sub>2</sub> в дальнем ИК-диапазоне длин волн. <i>В.В. Войцеховский, А.А. Волков, Г.А. Командин, Ю.А. Шакир</i> . . . . .	7,	2199
Лазерно-стимулированное окисидирование поликристаллической меди. <i>А.С. Сидоркин, А.М. Ховиев</i> . . . . .	8,	2520
Диэлектрические свойства танталата серебра в инфракрасном диапазоне. <i>Г.А. Командин, Я. Петцелт, А.А. Волков, В.В. Войцеховский, А. Каниа</i> . . . . .	9,	2629

- Низкочастотные плазмоны и излучение кристаллов ZnTe в красной области спектра. В.С. Вавилов, А.А. Кляуков, К.Д. Сушкевич, М.В. Чукичев, А.З. Аваадез, Р.Р. Резванов . . . 2, 312
- Исследование аномальных релаксационных процессов в люминесценции пористого кремния. М.Е. Компан, И.И. Новак, И.Ю. Шабанов . . . 2, 359
- Оптические спектры ионов железа в LiNbO<sub>3</sub>. И.Ш. Ахмадуллин, В.А. Голенищев-Кутузов, С.А. Мизачев, С.П. Миронов . . . 2, 415
- Спектры люминесценции ионов неодима в кристалле KMgF<sub>3</sub>. Р.Ю. Абдулсабиров, Б.Н. Казаков, С.Л. Кораблева, А.М. Леушин, Г.М. Сафиуллин, Ж.С. Яковлева . . . 2, 434
- Исследование природы образования центров окраски в корунде по спектрам отражения с применением синхротронного излучения. В.В. Арутюнян, А.К. Бабалян, В.А. Геворкян . . . 2, 443
- Люминесценция однокатионных экситонов и внутризонная люминесценция в щелочно-галогенидных кристаллах. Ч.Б. Лущик, А.Ч. Лущик, Е.А. Васильченко, Ф.А. Савитин . . . 2, 525
- Оценка нелинейной оптической восприимчивости  $\chi^{(3)}$  в ПДА-ТНД. Н.В. Агринская, Е.Г. Гук, Л.А. Ремизова, И.А. Хазаев . . . 2, 546
- Температурное и магнетополовое смещение длинноволнового края фотоэлектрических эффектов в HgCr<sub>2</sub>Se<sub>4</sub>. И.К. Больных, Г.Н. Север . . . 2, 570
- Люминесценция орторомбического и кубического PbF<sub>2</sub>. Д.Л. Алов, С.И. Рыбченко . . . 2, 573
- Поляризованная люминесценция CdMnTe во внешнем магнитном поле. А.В. Кудинов, Ю.Г. Кусраев, В.Н. Якимович . . . 3, 660
- Влияние деформации на термостимулированную люминесценцию облученных кристаллов LiF. В.А. Закревский, Т.С. Орлова, А.В. Шульдинер . . . 3, 675
- Электронная структура и электронно-колебательное взаимодействие в новых органических проводниках (ET)<sub>2</sub>[Hg(SCN)Cl<sub>2</sub>] и (ET)<sub>2</sub>[Hg(SCN)<sub>2</sub>Br] с переходом металл-диэлектрик: оптическое исследование. Р.М. Власова, О.О. Дроздова, Р.Н. Любовская, В.Н. Семкин . . . 3, 703
- Оптические спектры соединений LnBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>. Г.-Ю. Бабонас, Р. Дагис, В. Крегжде, Г. Пукинскас, Л.И. Леонюк, А.Г. Веткин . . . 3, 824
- Межзонное многофотонное поглощение в сверхрешетках. Б.С. Монозон, А.Г. Жилич . . . 4, 936
- Кинетика образования V-центров в  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> при облучении высокоэнергетичными электронами. В.В. Арутюнян, А.К. Бабалян, В.А. Геворкян, У.М. Мартиросян . . . 4, 953
- Спектроскопические исследования полидиацетилена-ТНД в матрице ПММА. Н.В. Агринская, Е.Г. Гук, И.А. Кудрявцев, О.Г. Люблинская . . . 4, 969
- Нелинейные оптические свойства нано- и микрокристаллов CdSe. В.С. Днепровский, Д.Н. Крупенников, А.А. Липовский, Д.К. Огороков . . . 4, 976
- Спектроскопия фуллерита C<sub>70</sub> в области края фундаментального поглощения. А.Н. Старухин, Б.С. Разбирин, А.В. Чугреев, Ю.С. Грушко, С.Н. Колесник . . . 4, 1050
- Фотоиндуцированное поглощение света в твердом растворе Cd<sub>0.85</sub>Mn<sub>0.35</sub>Te с высокой концентрацией дефектов. В.Ф. Агекян, А.Ю. Серов, Ю.А. Степанов, Лай Ле Тхай . . . 4, 1090
- Люминесценция экситонов и кислородных центров в кристаллах NaF. М.М. Тайиров, З.А. Жумабеков . . . 4, 1113
- Корреляция оптической щели и особенностей структуры аморфных гидротенизированных углеродных пленок. Е.А. Коншина . . . 4, 1120

Создание и релаксация автолокализованных экситонов в кристалле KI при импульсном каскадном возбуждении. В.М. Лисицын, В.Ю. Яковлев . . . . .	4,	1126
Температурное тушение в люминесценции анионодефектных кристаллов $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . И.И. Мильман, В.С. Кортов, В.И. Курпа . . . . .	4,	1149
Опτικο-магнитное исследование штарковских подуровней основного мультиплета <sup>7</sup> F <sub>6</sub> иона Tb <sup>3+</sup> в Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> . У.В. Валиев, Л.Л. Горбунова, М.М. Турганов, Б. Некавил, Д. Сиранов . . . . .	4,	1176
Правило Урбаха в смешанных кристаллах галогенидов серебра AgVBr <sub>1-x</sub> Cl <sub>x</sub> . Н. Шаабан, Д. Миллерс, Л. Григорьева . . . . .	4,	1192
Проявление изотопического неупорядочения в экситонных спектрах кристаллов LiH <sub>x</sub> D <sub>1-x</sub> . В.Г. Плеханов . . . . .	5,	1380
Оптически детектируемое антипересечение уровней локализованных экситонов в полупроводниках. Е.Л. Ивченко, А.Ю. Каминский . . . . .	5,	1418
Подвижность электронов в модулированно легированных структурах множественных квантовых ям In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> As/GaAs. В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, Виссер А. де, Б.Н. Звонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина . . . . .	6,	1771
Генерации второй оптической гармоники в centrosymmetric магнитных пленках с доменной структурой. И.Л. Любчанский . . . . .	6,	1812
Зонная структура и оптические спектры сегнетополупроводника Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub> . И.В. Китык, В.Ю. Фенчак, А.А. Грабар, В.Ю. Сливка . . . . .	6,	1883
Оптические характеристики монокристаллов Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . А.В. Голубков, А.В. Прокофьев, А.И. Шельяк . . . . .	6,	1887
Парные центры в активированных аммонийно-галогидных кристаллах. М.К. Мурзагметов . . . . .	6,	1894
Локализованные состояния дефектов в облученных ионами диэлектриках. А.В. Кабышев, Ф.В. Конусов, В.В. Лопатин . . . . .	7,	1981
Спектры парных центров в кристаллах LiTmF <sub>4</sub> :RE <sup>3+</sup> . Н.С. Альтшуллер, А.В. Винокуров, А.Л. Ларионов, А.Л. Столов . . . . .	7,	2045
Кристаллы хризотил-асбеста как матрица для исследования миграции энергии электронного возбуждения сложных молекул. С.А. Багнич, В.Н. Богомолов, Ю.А. Кумзеров, П.П. Першукевич . . . . .	7,	2049
Селективная лазерная спектроскопия локализованных экситонов в твердых растворах GaSe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> . Д.К. Нельсон, В.С. Разбурин, А.Н. Старутин, А.В. Чурреев, А.Г. Панфилов . . . . .	8,	2309
Создание катионных френкелевских дефектов в KBr-Li. М.М. Тайиров, Е.А. Васильченко, З.А. Жумабеков . . . . .	8,	2319
Рентгенолюминесценция ионных кристаллов в сильных электрических полях. В.Д. Куликов, В.М. Лисицын . . . . .	8,	2424
Поляризационные свойства экситонов, локализованных на дефектах упаковки в слоистых кристаллах BiI <sub>3</sub> . Т. Коматсу, Т. Иида, И. Акаи, Т. Аиками, В.Ф. Агекян . . . . .	8,	2433
Люминесценция свободных экситонов в неупорядоченных твердых растворах ZnCdSe. С.А. Пермогоров, А.Ю. Наумов, Л.Н. Тенишев, А.Н. Резницкий, Д.Л. Федоров . . . . .	8,	2466
Двухфотонное поглощение и нестационарный энергообмен в тройном полупроводнике AgGaSe <sub>2</sub> . А.А. Бугаев, Г.К. Аверкиева, В.Д. Прочухан . . . . .	8,	2495
Создание стабильных F <sub>2</sub> <sup>+</sup> -центров в окрашенных кристаллах LiF под действием импульсного УФ-излучения и ударной волны. М.Г. Абрамишвили, З.Г. Ателедиани, Э.М. Барзударов, Т.Л. Калабегшвили, В.Г. Квачадзе, М.И. Тактакишвили . . . . .	8,	2526

Рентгеновские и оптические исследования твердых растворов $Cs_xRb_{1-x}LiSO_4$ . С.В. Мельникова, А.Д. Васильев, В.Н. Воронов, А.Ф. Бовина . . . . .	8, 2529
Особенности распада радиационно-наведенных дефектов в активированных галоидах аммония. Л.М. Ким, Т.А. Кукетаев, К.У. Мухаммедрагимов . . . . .	8, 2535
Релаксация проводимости CsI после возбуждения субнаносекундными импульсами электронов. Б.П. Адуев, Г.М. Белокуров, В.Н. Швайко . . . . .	8, 2537
Особенности примесного поглощения поляризованного света в размерно-ограниченных системах. Э.П. Синяевский, Е.Ю. Сафонов, Е.Ю. Канаровский . . . . .	8, 2540
Кинетика свечения и рассеяния в очаге лазерного пробоя. А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук . . . . .	9, 2568
Краевое поглощение в кристаллах $Bi_{12}SiO_{20}$ . Т.В. Панченко, С.Ю. Копылова, Ю.Г. Осецкий . . . . .	9, 2578
Влияние постоянного электрического поля на оптические свойства параболических квантовых ям. Э.П. Синяевский, Е.Ю. Канаровский . . . . .	9, 2639
Влияние межзонного и экситонного поглощения света на оптические свойства брэгговских отражателей. М.А. Калитеевский, А.В. Кавочкин . . . . .	9, 2721
Локализация экситонов в кристаллах $Cd_{1-x}Mn_xTe$ вблизи температуры фазового перехода парамагнетик-спиновое стекло. П.Н. Букиевский, Ю.П. Гнатенко, А.Х. Рожко . . . . .	10, 2916
Фосфоресценция ароматических соединений в пористой матрице натриево-боросиликатного стекла и их взаимодействие со стенками пор. С.А. Багнич, В.Н. Богомолов, Д.А. Курдюков, П.П. Першукевич . . . . .	10, 2979
Локальная диагностика сверхрешеток GaAs/AlAs с использованием оптического детектирования магнитного резонанса и эффекта антикроссинга энергетических уровней. П.Г. Баранов, Н.Г. Романов, И.В. Машков, Г.Б. Хитрова, Х.М. Гиббс, О. Лунгнес . . . . .	10, 2991
Полоса оптического поглощения биполяронов в $LiNbO_3$ . С.П. Миронов, И.Ш. Азмадуллин, В.А. Голенищев-Кутузов, С.А. Мизачев . . . . .	10, 3179
Показатель преломления и упругооптические свойства германосилленита. И.Т. Боднар, А.В. Мазоево . . . . .	10, 3190
Спектральные характеристики кубической и орторомбической модификаций $PbF_2$ . Н.В. Классен, В.Д. Незрий, В.М. Прокопенко, В.В. Сеницын, А.В. Соловьев, С.З. Шмурак . . . . .	11, 3314
Фононные флуктуации и эффект псевдолегирования в неоднородных аморфных полупроводниках. III. Оптическое и термическое возбуждение носителей заряда с учетом флуктуаций фононных полей. В.А. Лизачев . . . . .	11, 3428
Расчет многофононного поглощения света в кристаллах тройных полупроводников. В.Г. Тютерева . . . . .	12, 3553
Водородная пассивация дислокаций в гетероструктурах $ZnCdSe/GaAs$ . В.И. Козловский, А.Б. Крыса, П.И. Кузнецов . . . . .	12, 3558
Миграция триплетных возбуждений бензальдегида в пористой матрице натриево-боросиликатного стекла. С.А. Багнич, П.П. Першукевич . . . . .	12, 3655
Оптика квазидвумерных экситонов в ограниченных периодических структурах. Поляризационные эффекты. В.А. Кособукин, М.М. Моисеева . . . . .	12, 3694



Рентгеноспектральное исследование взаимодействия субвалентных электронных оболочек в оксидах самария и иттербия. В.Г. Власенко, А.Т. Шуваев . . . . .	1,	115
Исследование обратимых изменений зон на поверхности р-GaAs(Cs, O) при комнатной температуре методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. В.Л. Альперович, В.Н. Кузев, А.С. Терехов, С.В. Шеевлев . . . . .	2,	344
Исследование характера сегнетоэлектрического фазового перехода в $\text{Na}_2\text{Sr}_4\text{Nb}_{10}\text{O}_{30}$ . И.А. Зарубин, И.В. Пирог, А.Т. Шуваев . . . . .	3,	748
Дифракция вторичных электронов и протяженная тонкая структура спектров в твердом теле. В.И. Гребенников, О.Б. Соколов . . . . .	3,	773
Гистерезисы в обратимом деформировании полимерных кристаллических решеток. А.И. Слущер, О. Мирзоев . . . . .	3,	799
Рентгеноспектральное исследование электронной структуры $\text{SmB}_6$ и $\text{EuB}_6$ . А.Т. Шуваев, В.Г. Власенко . . . . .	3,	908
Влияние кислородных вакансий на форму рентгеновских эмиссионных спектров тонких пленок системы Y-Ba-Cu-O. С.И. Курганский, М.А. Харченко, О.И. Дубровский, А.М. Бугаков, Э.П. Домашевская . . . . .	5,	1346
Поляризационный эффект в методе стоячих рентгеновских волн. Э.М. Пашаев, А.Б. Вавилов . . . . .	8,	2413
Зависимость электронной структуры церия в $\text{Ce}_{1-x}\text{Sc}_x$ от внешних условий (состав, температура, давление). В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов, А.В. Тюнис . . . . .	8,	2450
Электронный механизм фазовых превращений в системе $\text{U}(\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x)_3$ . А.В. Тюнис, В.П. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов . . . . .	8,	2512
Проявление эффектов сильных электронных корреляций в рентгеновских и рентгеноэлектронных спектрах меди высокотемпературных сверхпроводников. С.Г. Овчинников, П.В. Абрамов . . . . .	9,	2559
Влияние ионной бомбардировки на рентгеновские фотоэлектронные спектры графита. Л.А. Песин, Е.М. Байтингер, И.В. Грибов, В.Л. Кузнецов, О.Б. Соколов . . . . .	9,	2706

## 44. Комбинационное рассеяние света

Проявление квантовых поправок при изотопическом замещении в кристаллах $\text{LiH}_x\text{D}_{1-x}$ . В.Г. Плетанов . . . . .	2,	289
Комбинационное рассеяние света в трехкатионном разбавленном магнитном полупроводнике $\text{Cd}_{1-x-y}\text{Mn}_x\text{Mg}_y\text{Te}$ . В.Ф. Агекян, Л.К. Гриднева, С.В. Карнов, А.Ю. Серов . . . . .	2,	457
Комбинационное рассеяние света и строение кубических твердых растворов на основе диоксидов циркония и гафния. Ю.К. Воронько, А.В. Горбачев, А.А. Соболев . . . . .	7,	1939
Комбинационное рассеяние света в кристаллах $\text{Hg}_2(\text{Br}_x\text{I}_{1-x})_2$ . Ю.Ф. Марков, А.Ш. Тураев . . . . .	7,	2133
Спектры комбинационного рассеяния и фазовый переход в кристалле кислого сульфата калий-лития. С.В. Карнов, Т. Краевский, К.В. Тимофеев . . . . .	8,	2257
Затухание сигналов спиновых резонансов в средах с многокомпонентной системой коллективизированных электронов. В.А. Войтенко . . . . .	9,	2670
Комбинационное рассеяние света на алмазных квантовых точках в матрице бромистого калия. С.Н. Миков, А.В. Иго, В.С. Горелик . . . . .	10,	3033

Особенности структурного упорядочения и сегнетоэлектрические свойства твердых растворов $\text{LiTa}_x\text{Nb}_{1-x}\text{O}_3$ . <i>Н.В. Сидоров, Н.Н. Мельник, М.Н. Палатников, Ю.А. Серебряков</i> . . . . .	11,	3477
Спектры комбинационного рассеяния света высокотемпературной фазы диоксида ванадия и модель структурных превращений вблизи фазового перехода металл-полупроводник. <i>В.С. Витгин, И.Н. Гончарук, В.Ю. Давыдов, Ф.А. Чудновский, Е.Б. Шадрин</i> . . . . .	12,	3580
Оптические фононы в спонтанно упорядоченных твердых растворах $\text{InGaP}$ . <i>А.М. Минтаиров, Б.Н. Звонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина, Ю.Н. Сафьянов</i> . . . . .	12,	3607
Комбинационное рассеяние света в сегнетоэлектрике $\text{LaBGeO}_5$ . <i>Р.В. Писарев, М. Серан</i> . . . . .	12,	3669
Оптические фононы в соединениях $\text{GdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . <i>Ю.М. Байков, Л.В. Лайшева, М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский, П.П. Сырников</i> . . . . .	12,	3704

#### 45. ЭПР, циклотронный резонанс

Электронный парамагнитный резонанс, параметры и структура центров в кристаллах иодистого кадмия с примесями меди и европия. <i>В.Д. Бондар, А.С. Грудзинский, И.М. Зарицкий, С.П. Колесник</i> . . . . .	1,	101
О механизме образования туннельных $\text{Al-O}^-$ центров в кварце по данным ЭПР. <i>А.Б. Брик, В.Я. Дегода, Ю.А. Маразуев, М.И. Самойлович, О.И. Шербина</i> . . . . .	1,	107
ЭПР ионов хрома в синтетическом форстерите в субмиллиметровом диапазоне. <i>В.Ф. Тарасов, Г.С. Шакуров, А.Н. Гавриленко</i> . . . . .	2,	499
Ян-теллеровские ионы хрома в кристаллах $\text{SrF}_2$ : изучение методом ЭПР в диапазоне 9.3–300 GHz. <i>М.М. Зарипов, В.Ф. Тарасов, В.А. Уланов, Г.С. Шакуров, М.Л. Попов</i> . . . . .	3,	806
Изучение методом ЭПР примесных центров $\text{Cu}^{2+}$ в решетке $\text{KN}_2\text{PO}_4$ и $\text{KD}_2\text{PO}_4$ . <i>О.Ф. Гатауллин, Е.П. Жеглов, Ю.М. Рыжманов</i> . . . . .	3,	814
Температурные и барические зависимости спектров ЭПР $\text{Mn}^{2+}$ в кристаллах $\text{ZnSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ и $\text{ZnTiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . <i>А.Д. Прохоров</i> . . . . .	5,	1362
Моделирование дипольной релаксации в кристаллах $\text{KTaO}_3:\text{Ti}^{3+}$ методами ЭПР и диэлектрических потерь. <i>И.Н. Гейфман, И.С. Головина, Т.В. Сосько</i> . . . . .	5,	1504
Особенности спин-решеточной релаксации ионов $\text{Yb}^{3+}$ в фосфатных стеклах. <i>В.С. Витгин, И.А. Громов, С.Б. Орлинский, Р.М. Разматуллин, Ю.К. Розенцвайг</i> . . . . .	5,	1510
Радиочастотная генерация инвертированной спиновой системой, связанной с высокодобротным резонатором. <i>Н.П. Фокина, К.О. Хуцишвили, С.Г. Чхаидзе, А.М. Ломидзе</i> . . . . .	7,	1910
Влияние термоотжига и $\gamma$ -облучения на ЭПР в кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$ . <i>И.М. Зарицкий, Л.Г. Ракитина, К. Полгар</i> . . . . .	7,	1970
Затухание сигналов спиновых резонансов в средах с многокомпонентной системой коллективизированных электронов. <i>В.А. Войтенко</i> . . . . .	9,	2670
Особенности спин-решеточной релаксации примесных редкоземельных ионов в монокристаллах $\text{KY}_3\text{F}_{10}$ при низких температурах. <i>Л.К. Аминов, И.Н. Куркин</i> . . . . .	9,	2684
Квантовые осцилляции циклотронного поглощения в некомпенсированных металлах. <i>С.Н. Савельева, В.Г. Скобов, А.С. Чернов</i> . . . . .	11,	3288
Фазовое разделение в купратных сверхпроводниках: исследования магнитного резонанса. <i>П.Г. Баранов, А.Г. Бадалян, И.В. Ильин</i> . . . . .	11,	3296

Влияние подвижности дефектов на эффективность спин-решеточного взаимодействия в кристаллах. А.Л. Столышко	1,	55
Исследование магнитных свойств никель-кадмиевых ферритов мессбауэровским и магнитным методами. Ш.М. Алиев, К.И. Камиллов	2,	555
Температурные зависимости относительных остаточных намагниченностей подрешеток феррита-граната гадолиния в области точки компенсации. Ш.М. Алиев, И.К. Камиллов, Ш.О. Шагшаев	2,	57
Слабонелинейные волны намагниченности в ядерных спиновых системах с диполь-дипольным взаимодействием. Н.П. Гиоргадзе, Р.Р. Хомерики	4,	929
Спектр ЯМР ян-теллеровских ионов $\text{Cu}^{2+}$ в феррошпинелях. В.Я. Митрофанов, В.П. Пашенко, В.К. Прокопенко, А.Я. Фишман, А.А. Шемяков	4,	1220
Ядерное квадрупольное взаимодействие в высокотемпературных сверхпроводниках на основе металлоксидов меди. Обзор. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, П.П. Серегин	5,	1265
Молекулярные реориентации в твердом трихлорацетилхлориде по данным ЯКР хлора-35. А.Д. Гордеев, А.Н. Осипенко, Г.В. Соيفер	5,	1552
Окружение узлов $\text{Cu}(1)$ в тетрагональных решетках $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_{2-y}\text{La}_y\text{Cu}_3\text{O}_{6+z}$ . В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, И.Б. Патрина, О.А. Приходько, М.А. Сагатов, П.П. Серегин	6,	1736
Особенности динамики структуры монокристаллов $\text{LiNbO}_3$ по данным ЯМР $^7\text{Li}$ . А.В. Яценко	7,	2203
Исследование нестехиометрических монокристаллов ниобата лития методом ЯМР. А.В. Яценко, Е.М. Иванова	8,	2262
Аномалии ядерной спиновой динамики тонких антиферромагнитных пленок, индуцированные внешним магнитным полем. С.В. Тарасенко	8,	2348
Мессбауэровское исследование медного феррита. О.А. Бажков, Г.А. Петраковский, К.А. Саблина, А.Ф. Савицкий	8,	2409
Временные корреляционные функции системы ядерных спинов при больших поляризациях. Э.Б. Фельдман, А.К. Хитрин	8,	2523
Закономерности формирования перпендикулярной анизотропии тонких ферритовых пленок. В.К. Карпасюк, В.С. Карташев	9,	2699
Искажения кристаллической решетки в окрестности примесных центров $\text{Cd}^{3+}$ в кристаллах $\text{CaF}_2$ и $\text{SrF}_2$ . А.И. Рокеаз, А.А. Мехоношин, Н.В. Легких, А.М. Батин	10,	3135
Наблюдение перезарядки примесных атомов меди в $\text{AgCl}$ методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии на изотопе $^{67}\text{Cu}$ ( $^{67}\text{Zn}$ ). П.П. Серегин, С.М. Иркаев, А.В. Ермолаев	10,	3184
ЯМР $\text{Al}^{27}$ в смешанных гранатах $\text{Y}_{3-x}\text{Er}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}$ . Н.А. Григорьева, С.М. Иванов, В.С. Касперович, Е.Н. Хазанов, Е.В. Чарная	11,	3360
Идентификация зарядового состояния атомов в решетках ВТСП методом сопоставления данных ЯКР/ЯМР $^{63}\text{Cu}$ и эмиссионной мессбауэровской спектроскопии $^{67}\text{Cu}/^{67}\text{Zn}$ . В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин, С.М. Иркаев	11,	3400
Корреляционные свойства сигнала свободной индукции при стохастическом возбуждении. С.А. Баруздин	11,	3497
Резонансное оптическое охлаждение ядерной спиновой системы в квантовых ямах $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ . В.К. Калевич, В.П. Загарченя	11,	3525

## 51. Электропроводность

- Транспорт заряженных носителей и эмпирическое правило Мейера-Недделя в неупорядоченных материалах. *О.А. Гуддаев, В.К. Малиновский* . . . . . 1, 79
- Электрофизические свойства и распределение компонентов твердого раствора  $\text{Sn}_{1-z}\text{Ge}_z\text{Te}:\text{In}$  в пленках, полученных методом импульсного лазерного напыления. *Д.И. Попов, С.Ф. Муситин, С.А. Немов, Р.В. Парфеньев, Т.Л. Макарова, В.Н. Светлов* . . . . . 1, 194
- Структура и свойства тонких пленок  $\text{PbZrTiO}_3$ , полученных золь-гель методом. *В.К. Ярмаркин, Н.В. Зайцева, С.В. Штельмах, А.В. Моторный* . . . . . 2, 324
- Напряжение пробоя в перколяционных системах. *В.В. Новиков, О.П. Познанский* . . . . . 3, 830
- Рассеяние носителей заряда на точечных дефектах в полупроводниковых структурах. *В.А. Гейлер, В.А. Маргулис, И.И. Чучаев* . . . . . 3, 837
- Магнитные и электрические свойства новых титанидов, содержащих Fe, Cr и Sn. *Л.И. Королева, Л.Н. Лукина, М.Г. Митеев, А.Г. Одинцов, Д.А. Сайфуллаева* . . . . . 4, 922
- Зависимость электрических свойств поливанадиево-молибденовой кислоты от частоты и относительной влажности. *В. Бондаренка, С. Гребинский, С. Мицкявичюс, В. Волков, Г. Захарова* . . . . . 5, 1429
- Влияние нелинейных эффектов на вольт-амперные характеристики поликристаллических сегнетоэлектриков. *А.Н. Павлов, И.П. Раевский, М.А. Малицкая, И.А. Сизькова* . . . . . 5, 1523
- Частотная зависимость перескоковой проводимости двумерных неупорядоченных систем. *В.В. Брыксин, П. Кляйнерт* . . . . . 6, 1637
- Особенности проводящих структур в алмазоподобном углероде, легированном медью. *В.И. Иванов-Омский, А.Б. Лодыгин, С.Г. Ястребов* . . . . . 6, 1693
- Проводимость и термоэдс облученных ионами пленок полиимида на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. *А.Н. Алешин, Н.В. Миронков, А.В. Суворов* . . . . . 6, 1752
- Подвижность электронов в модулированно легированных структурах множественных квантовых ям  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ . *В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, Виссер А. де, В.Н. Зеонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина* . . . . . 6, 1771
- Влияние электрического поля на вольт-амперные характеристики ВТСП-керамики  $\text{YBCO}$  с дефицитом кислорода после обработки водородом. *В.И. Смирнов, Ю.М. Байков, А.Н. Кудымов, Т.С. Орлова, Ю.П. Степанов* . . . . . 6, 1794
- Исследование переноса носителей заряда в кристаллах  $\text{Bi}_2\text{TeO}_5$ . *А.Ю. Кудзин, Л.Я. Садовская, Г.Х. Соколянский* . . . . . 6, 1802
- Расчет электронных транспортных свойств аморфных сплавов  $\text{Ni}_x\text{Au}_{1-x}$  при низких температурах. *Н.В. Мельникова, В.Е. Егорушкин, А.В. Бутенко* . . . . . 7, 1963
- Локализованные состояния дефектов в облученных ионами диэлектриках. *А.В. Кабышев, Ф.В. Конусов, В.В. Лопатин* . . . . . 7, 1981
- Влияние двойных замещений на транспортные свойства, сверхпроводимость и зонный спектр в системе  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . *Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц, И.Б. Патрина* . . . . . 7, 1990
- Электропроводность и диэлектрические свойства магнитного полупроводника  $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$  в сильном сверхвысокочастотном электрическом поле. *Н.И. Солин, А.А. Самохвалов, С.В. Наумов* . . . . . 7, 2100

Транспортные свойства и зонный спектр ВТСП висмутовой системы. Н.В. Агеев, В.Э. Гасумянц, В.И. Кайданов . . . . .	7, 2152
Анализ I-V-характеристик монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ вблизи $T_c$ с помощью модуляционной методики. Н.Д. Кузьмичев, М.А. Васютин, А.И. Головашкин, И.С. Левченко . . . . .	7, 2207
Электропроводность $\text{CoCr}_2\text{S}_3$ $5\text{Se}_{0.5}$ в переменном поле. Э.А. Эйвазов, В.И. Гусейнов, Я.Н. Шарифов, А.Ф. Сафаров, С.Ш. Гурбанов	7, 2210
Температурная зависимость подвижности электронов в $\text{HgSe}:\text{Fe}$ в модели сильно коррелированной кулоновской жидкости. И.Г. Кулеев, И.И. Ляпилин, И.М. Цидильковский . . . . .	8, 2360
Фазовый переход под действием гидростатического давления в кристаллах $\text{HgSeS}$ . В.В. Шенников, Н.Н. Гавалешко, В.М. Фрасуняк, В.И. Осотов . . . . .	8, 2398
Анизотропия явлений переноса в структурах с $\delta$ - $\text{Sn}$ -квантовыми ямами на вицинальных гранях $\text{GaAs}$ . В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, В.И. Кадушкин, А.П. Сенчикин . . . . .	9, 2693
Электропроводность $\text{Pb}_{0.78}\text{Sn}_{0.22}\text{Te}$ и $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ n-типа в сегнетоэлектрической области. С.П. Гришечкина, И.Д. Воронова	9, 2732
Квантовая проводимость микроконтактов металл-узкощелевой полупроводник $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$ . Б.А. Волков, Д.Н. Давыдов, А.Е. Свистов, Е.Г. Чижевский . . . . .	9, 2856
Фазовые превращения в окрестности микроконтакта металл-аморфный полупроводник. С.В. Демисhev, Н.Е. Случанко, А.А. Пронин . . . . .	10, 2892
Теплопроводность моносulfида лантана, легированного тулием и лютецием. А.В. Голубков, А.Г. Касьмова, В.В. Попов, И.А. Смирнов . . . . .	11, 3308
Сверхпроводящие и электрофизические свойства тонких пленок твердых растворов $\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}:\text{In}$ . С.А. Немов, С.Ф. Муситин, Д.И. Попов, В.И. Прошин, Д.В. Шамшур . . . . .	11, 3366
Исследование температурно-зависимой части удельного электро-сопротивления в мелкодисперсных пленках $\text{Pd}$ . Ю.А. Волков, Р.П. Волкова . . . . .	12, 3687

## 52. Гальваномангнитные и термомагнитные явления

Анизотропия гигантского магнитосопротивления в магнитных многослойных структурах и гранулированных пленках. А.Б. Грановский, А.В. Ведяев, А.В. Калицов . . . . .	2, 337
Магнитосопротивление селена при высоких давлениях до 30 ГПа. В.В. Шенников, В.И. Осотов . . . . .	2, 448
О перестройке энергетического спектра в большеугловых бикристаллах висмута. Ф.М. Мунтяну, Н.И. Лепорда . . . . .	2, 549
Возможность существования афмонов в антиферромагнитных полупроводниковых твердых растворах $x\text{CoCr}_2\text{S}_4 - (1-x)\text{CuCr}_{1.5}\text{Sb}_{0.5}\text{S}_4$ ( $x = 0.25, 0.5$ ). Л.И. Королева, М.Х. Машаев, А.Г. Одинцов, Д.А. Сайфуллаева . . . . .	3, 894
Магнитные и электрические свойства новых тиошпинелей, содержащих Fe, Cr и Sn. Л.И. Королева, Л.Н. Лукина, М.Г. Мизеев, А.Г. Одинцов, Д.А. Сайфуллаева . . . . .	4, 922
Эффект Холла и магнетосопротивления на переменном токе в поликристаллических системах. И.И. Фищук . . . . .	4, 960
Магнитосопротивление метастабильных фаз высокого давления. В.В. Шенников . . . . .	4, 1015
Подвижность электронов в модулированно легированных структурах множественных квантовых ям $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ . В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, Виссер А. де, Б.Н. Звонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина . . . . .	6, 1771

Эффект Шубникова-де Гааза и энергетический спектр твердых растворов $\text{In}_x\text{Sb}_{2-x}\text{Te}_3$ . В.А. Кульбачинский, А.Н. Чайка, З.М. Дашевский, П. Лостак, Я. Хорак . . . . .	7, 1997
Транспортные свойства и зонный спектр ВТСП висмутовой системы. Н.В. Агеев, В.Э. Гасумянц, В.И. Кайданов . . . . .	7, 2152
Фазовый переход под действием гидростатического давления в кристаллах $\text{HgSeS}$ . В.В. Шенников, Н.Н. Гавалешко, В.М. Фрасуняк, В.И. Осотов . . . . .	8, 2398
Анизотропия явлений переноса в структурах с $\delta$ -Sn-квантовыми ямами на вицинальных гранях GaAs. В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, В.И. Кадушкин, А.П. Сеничкин . . . . .	9, 2693
Электропроводность $\text{Pb}_{0.78}\text{Sn}_{0.22}\text{Te}$ и $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ $n$ -типа в сегнетоэлектрической области. С.П. Гришечкина, И.Д. Воронова . . . . .	9, 2732
О непараболичности спектра электронов в $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ и в твердом растворе $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ . С.А. Алиев, Ш.С. Исмаилов, И.Г. Тагиев . . . . .	9, 2851
Сверхпроводящие и электрофизические свойства тонких пленок твердых растворов $\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ : In. С.А. Немов, С.Ф. Муситин, Д.И. Попов, В.И. Прошин, Д.В. Шамшур . . . . .	11, 3366
Спонтанное продольное магнетосопротивление в проводниках с неаддитивным законом дисперсии. Г.М. Шмелев, Э.М. Энштейн, А.В. Юдина . . . . .	11, 3540
Особенности магнетосопротивления магнетита. Е.В. Бабкин, Н.И. Киселев, В.Г. Пынько . . . . .	11, 3547

### 53. Фотоэлектрические явления

Сильная анизотропия $g$ -фактора электронов проводимости в квантовых ямах GaAs/AlGaAs. В.К. Калевич, Б.П. Загарченя, О.М. Федорова . . . . .	1, 283
Температурное и магнетополевое смещение длинноволнового края фотоэлектрических эффектов в $\text{HgCr}_2\text{Se}_4$ . И.К. Больных, Г.Н. Север . . . . .	2, 570
Влияние электрических полей на процесс термализации носителей заряда в кристалле фенантрена. Ю.А. Скрышевский, А.К. Кадашук, Н.И. Остапенко . . . . .	4, 990
Фоторефракция в кристаллах с нестационарным фотовольтаическим током. Т.Р. Волк, С.Б. Астафьев, Н.В. Разумовский . . . . .	4, 1073
Фоточувствительность кристаллов $\text{CdI}_2$ -Cd. И.М. Болеста, А.В. Гальчинский, И.В. Китык . . . . .	5, 1536
Статистическая динамика фоточувствительных твердотельных структур. С.В. Калинин, В.П. Кашников, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин . . . . .	7, 2090
Femtosecond photon echo in semiconductors. Diagrammatic approach. M.I. Muradov . . . . .	8, 2293
Проявление вакансий в спектрах малых частот и расчет энергии миграции в парадихлорбензоле и парадихлорбензоле при разных температурах. В.Ф. Шабанов, М.А. Коршунов . . . . .	11, 3463
Исследование тонких ферромагнитных пленок в структуре ферромагнетик/полупроводник методом оптической ориентации. Р.И. Джисоев, В.П. Загарченя, В.Л. Корнев . . . . .	11, 3510
Резонансное оптическое охлаждение ядерной спиновой системы в квантовых ямах GaAs/AlGaAs. В.К. Калевич, Б.П. Загарченя . . . . .	11, 3525
Спектры ИК-фотопроводимости поляронов в кристаллах KCl и KBr. Е.В. Коровкин, Т.А. Лебедкина . . . . .	11, 3536

### 54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)

Исследование аномальных релаксационных процессов в люминесценции пористого кремния. М.Е. Компан, И.И. Новак, И.Ю. Шабанов . . . . .	2, 359
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Люминесценция одновалентных экситонов и внутризонная люминесценция в щелочно-галлоидных кристаллах. Ч.Б. Луцик, А.Ч. Луцик, Е.А. Васильченко, Ф.А. Савитин . . . . .	2,	525
Кинетика затухания фосфоресценции бензальдегида в твердом растворе этанола в условиях миграции энергии. С.А. Багнич	4,	1022
Фотоиндуцированное поглощение света в твердом растворе $Cd_{0.85}Mn_{0.35}Te$ с высокой концентрацией дефектов. В.Ф. Агекян, А.Ю. Серов, Ю.А. Степанов, Лай Ле Тхай . . . . .	4,	1090
Люминесценция экситонов и кислородных центров в кристаллах $NaF$ . М.М. Тайиров, З.А. Жумабеков . . . . .	4,	1113
Температурное тушение в люминесценции анионодефектных кристаллов $\alpha-Al_2O_3$ . И.И. Мильман, В.С. Кортов, В.И. Курпа	4,	1149
Рекомбинация носителей на подвижных дефектах в полупроводниках. В.И. Беляевский, В.В. Свиридов . . . . .	6,	1826
Кристаллы хризотил-асбеста как матрица для исследования миграции энергии электронного возбуждения сложных молекул. С.А. Багнич, В.Н. Богомолов, Ю.А. Кумзеров, П.П. Першукевич . . . . .	7,	2049
Магнитоциркулярная поляризация люминесценции и туннельная релаксация экситонов в твердом растворе $CdS_{1-x}Se_x$ . А.Н. Резницкий, С.Ю. Вербин, С.А. Пермогоров, А.Г. Цекум, А.Ю. Каминский . . . . .	7,	2140
Femtosecond photon echo in semiconductors. Diagrammatic approach. М.И. Muradov . . . . .	8,	2293
Двухфотонное поглощение и нестационарный энергообмен в тройном полупроводнике $AgGaSe_2$ . А.А. Бугаев, Г.К. Аверкиева, В.Д. Прочухан . . . . .	8,	2495
Кинетика затухания фотоиндуцированных решеток в $AgGaSe_2$ при двухфотонном возбуждении. А.А. Бугаев . . . . .	11,	3323
Миграция триплетных возбуждений бензальдегида в пористой матрице натриево-боросиликатного стекла. С.А. Багнич, П.П. Першукевич . . . . .	12,	3655

## 6. Коллективные явления. Фазовые переходы

### 61. Общие проблемы

Граничные условия в модифицированной модели желе. Р.Е. Васков, Е.Н. Моос . . . . .	3,	647
Компьютерное моделирование критической динамики сильно неупорядоченных двумерных изинговских систем. О.Н. Марков, В.В. Прудников . . . . .	6,	1574
Термодинамика сверхпроводника с особыми точками на поверхности Ферми. Н.В. Щедрина, М.И. Щедрин . . . . .	8,	2238

### 62. Магнитное упорядочение

Влияние числа магнитных связей на свойства поверхности антиферромагнитного кристалла $Fe_3VO_8$ . А.С. Камзин, Л.А. Григорьев, С.А. Камзин . . . . .	1,	66
Магнитные состояния кристаллов тетрагональной симметрии. Ю.Д. Заворотнев . . . . .	1,	185
Влияние давления на антиферромагнитный переход в хrome, легированном кремнием. В.А. Вентцель, Е.С. Ицкевич, А.Е. Петрова, А.В. Руднев . . . . .	2,	351
Магнитные превращения в монокристаллическом $GdBaCuO_{8.2}$ ниже 20 К. Определение спиновых взаимодействий ионов $Gd^{3+}$ . Г.Г. Левченко, В.П. Дьяконов, Э.Е. Зубов, В.И. Маркович, И.М. Фита . . . . .	2,	395

Аномалии модуля Юнга, внутреннего трения и теплового расширения в области спин-переориентационного фазового перехода в соединении TbFe <sub>11</sub> Ti. В.Ю. Бодряков, С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.С. Терешина . . . . .	2,	475
Исследование магнитных свойств никель-кадмиевых ферритов мессбауэровским и магнитным методами. Ш.М. Алиев, К.И. Камбаров . . . . .	2,	555
Спин-переориентационный фазовый переход в соединении TbFe <sub>11</sub> Ti. С.А. Никитин, Т.И. Иванова, В.В. Зубенко, И.В. Телегина, И.С. Терешина . . . . .	2,	561
Температурные зависимости относительных остаточных намагниченностей подрешеток феррита-граната гадолиния в области точки компенсации. Ш.М. Алиев, И.К. Камбаров, Ш.О. Шахматов . . . . .	2,	577
Температурно-временная релаксация намагниченности и микромагнитные параметры ансамблей однодоменных частиц. Ф.И. Стеценко . . . . .	3,	598
Поляризованная люминесценция CdMnTe во внешнем магнитном поле. А.В. Кудинков, Ю.Г. Кусраев, В.Н. Якимович . . . . .	3,	660
Возможность существования афмонов в антиферромагнитных полупроводниковых твердых растворах $x\text{CoCr}_2\text{S}_4 - (1-x)\text{CuCr}_{1.5}\text{Sb}_{0.5}\text{S}_4$ ( $x = 0.25, 0.5$ ). Л.И. Королева, М.Х. Машаев, А.Г. Одинцов, Д.А. Сайфуллаева . . . . .	3,	894
Магнитные и электрические свойства новых титошпинелей, содержащих Fe, Cr и Sn. Л.И. Королева, Л.Н. Лукина, М.Г. Мигеев, А.Г. Одинцов, Д.А. Сайфуллаева . . . . .	4,	922
Влияние гидростатического давления на магнитные фазовые переходы в модулированных структурах. И.Ф. Мирсаев, Г.Г. Талуц . . . . .	4,	1040
Ферро- и ферримагнетизм манганита La <sub>0.9</sub> Na <sub>0.1</sub> Cu <sub>2</sub> Mn <sub>1-x</sub> O <sub>3</sub> . М.К. Губкин, Т.М. Перекалина, В.А. Чубаренко, А.Я. Шапиро . . . . .	4,	1104
Магнитное упорядочение подрешетки Gd <sup>3+</sup> в системе Gd <sub>1-x</sub> Y <sub>x</sub> Va <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> . М. Баран, Э.Е. Зубов, В.И. Маркович . . . . .	4,	1169
Изучение температурного поведения фотоманнитного эффекта в кристаллах FeVO <sub>3</sub> на сквид-магнитометре. Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, Г.А. Петраковский . . . . .	4,	1214
Магнитные свойства многослойных пленок (Fe/Mo) <sub>10</sub> , полученных магнетронным распылением. Л.А. Чеботкевич, С.В. Яловкина, Ю.Д. Воробьев, И.М. Слабженникова . . . . .	4,	1226
Магнетики с конкурирующими взаимодействиями и четырехспиновым обменом. С.С. Аплеснин . . . . .	5,	1307
Влияние магнитного поля на зарядовое упорядочение кластеров смешанной валентности. С.И. Клокишнер, И.В. Рементова . . . . .	5,	1342
Аномальное уменьшение скорости продольного звука в ферромагнетиках в области магнитных фазовых переходов. В.Д. Бучельников, В.Г. Шаэров . . . . .	5,	1402
«Скрытые» магнитоупорядоченные фазы в материалах с конкурирующими ферро-антиферромагнитными взаимодействиями. С.А. Бузжинский, В.И. Вальков, Э.А. Завадский, Н.А. Романова, Е.А. Хапалюк . . . . .	5,	1455
Вращающие моменты изинговского антиферромагнетика DyAlO <sub>3</sub> при метамагнитных фазовых переходах. И.Б. Крынецкий, В.М. Матвеев, В.В. Матвеев . . . . .	5,	1548
Компьютерное моделирование критической динамики сильно неупорядоченных двумерных изинговских систем. О.Н. Марков, В.В. Прудников . . . . .	6,	1574



Объемная магнитострикция и изменение намагниченности под действием гидростатического давления в сплавах и соединениях редкоземельных металлов с железом. I. Аморфные сплавы. А.С. Андреевко, С.А. Никитин, Ю.И. Спичкин . . . . .	6, 1643
Объемная магнитострикция и изменение намагниченности под действием гидростатического давления в сплавах и соединениях редкоземельных металлов с железом. II. Кристаллические соединения $Y_2Fe_{17}$ и $Er_2Fe_{17}$ . А.С. Андреевко, С.А. Никитин, Ю.И. Спичкин . . . . .	6, 1652
Магнитокристаллическая анизотропия и низкотемпературная анизотропия намагниченности. Е.В. Розенфельд, А.В. Королев	6, 1666
Термодинамика ферромагнитных галоидов хрома. А.А. Казаков, В.А. Бамбуров, В.Н. Фролов . . . . .	6, 1875
О геликоидальной магнитной структуре в фрустрированных антиферромагнетиках. Р.С. Гезт, А.М. Епитин, В.И. Пономарев	6, 1891
Диэлектрические свойства кубических магнетиков с центрами смешанной валентности. М.А. Иванов, В.Я. Митрофанов, А.Я. Фишман, Б.С. Цукерблат . . . . .	7, 2070
Состояние вырожденного антиферромагнетика в $ZnFe_2O_4$ . В.Г. Вологин, С.Ф. Дубинин . . . . .	7, 2195
Об аномальном характере магнитострикции купратов $R_2Cu_2O_5$ ( $R = Dy, Ho$ ). Н.П. Колмакова, И.Б. Крынецкий . . . . .	7, 2219
Влияние константы $K_2$ на однородное состояние вектора намагниченности в кубическом магнетике ( $K_{10}$ ) с комбинированной наведенной анизотропией. И.В. Владимиров, Р.А. Дорошенко . . . . .	8, 2225
О переходе слэтеровский изолятор-металл. Ю.Б. Кудасов . . . . .	8, 2269
Аномалии ядерной спиновой динамики тонких антиферромагнитных пленок, индуцированные внешним магнитным полем. С.В. Тарасенко . . . . .	8, 2348
Влияние магнитоупругого взаимодействия на упругие постоянные ферромагнетика. А.Ф. Журавлев, В.Ф. Таборов, В.Ф. Тарасов	8, 2420
Магнитоэлектрический эффект и несоизмерные спиновые структуры в системе $La_xBi_{1-x}FeO_3$ . Г.П. Воробьев, А.К. Зеездин, А.М. Кадомцева, Ю.Ф. Попов, В.А. Мурашов, Ю.П. Черненко . . . . .	8, 2428
Влияние структурного состояния на температурную зависимость намагниченности диспрозия. Х.Я. Мулюков, Г.Ф. Корзникова, С.А. Никитин . . . . .	8, 2481
Магнитная анизотропия и энергетический спектр тулиевого феррита-граната. Н.В. Волкова, Е.А. Зеерева, Л.А. Скипетрова	9, 2596
Влияние сверхпроводника второго рода на основное состояние одноосной ферромагнитной пленки. Ю.И. Беспятыл, В. Василевский, М. Гайдек, В.Д. Харитонов . . . . .	9, 2611
Атомная и магнитная структуры фаз в системе $CuFe(S_{1-x}Se_x)_2$ . Ю.А. Дорофеев, А.З. Меньшиков, В.Г. Плещев . . . . .	9, 2677
Закономерности формирования перпендикулярной анизотропии тонких ферритовых пленок. В.К. Карпасько, В.С. Карташев . . . . .	9, 2699
Магнитные свойства Al-замещенных гексаферритов на основе $Zn_2-W$ . С.М. Жуляков, Е.П. Найден . . . . .	9, 2713
Роль дефектов в образовании спиральных доменов. В.В. Федотова, А.П. Гесь, Т.А. Горбачевская . . . . .	9, 2835
Влияние дисперсии анизотропии на магнитоупругие свойства ферромагнетика. А.Л. Петров, С.М. Зубрицкий, А.А. Гаверлюк	10, 3187
Спонтанные магнитоупругие деформации кристаллической решетки в области температур спиновой переориентации соединения $SmFe_2$ . В.С. Гавико, А.В. Королев, Н.В. Мушников	11, 3241

О возможности сосуществования слабого ферромагнетизма и пространственно-модулированной спиновой структуры в сегнетоэлектриках. Г.П. Воробьев, А.К. Звездин, А.М. Кадомцева, Ю.Ф. Попов, В.А. Мурашов, Д.Н. Раков . . . . .	11,	3262
Несоизмеримые магнитные структуры в кристалле с двумя системами эквивалентных позиций $\text{Sr}_2\text{V}_2\text{O}_7$ . О.В. Ковалев . . . . .	11,	3382
Влияние анизотропии на формирование несоизмеримых магнитных структур $\text{Sr}_2\text{V}_2\text{O}_7$ . О.В. Ковалев . . . . .	11,	3392
Магнитные свойства атактического полипропилена. М. Баран, В.А. Белошенко, В.П. Дьяконов, Э.Е. Зубов, А. Набиалек, Р. Шимчак . . . . .	11,	3438
Спин-переориентационный фазовый переход в сплавах обобщенной системы $\text{Mn}_{2-x}\text{A}_x\text{Sb}_{1-y}\text{B}_y$ (A—Cu, Zn, Ni, Fe; B—As, Sn). В.М. Рыжковский, В.П. Дымонт, И.Л. Пашковский . . . . .	11,	3457
Исследование тонких ферромагнитных пленок в структуре ферромагнетик/полупроводник методом оптической ориентации. Р.И. Джисоев, Б.П. Загарченя, В.Л. Корнеев . . . . .	11,	3510
Особенности магнитосопротивления магнетита. Е.В. Бабкин, Н.И. Киселев, В.Г. Пынько . . . . .	11,	3547
Изменение магнитных и сверхпроводящих свойств слоистых купратов при замещении меди на цинк и никель. С.Г. Овчинников . . . . .	12,	3645
Многослойные ферромагнитные структуры с периодическими неоднородностями анизотропии. П.П. Дьячук, Е.В. Лариков . . . . .	12,	3735

### 63. Динамика спинов. Спиновые волны

Параметрическое возбуждение и усиление спиновых волн световым полем с дискретным спектром. А.Ф. Кабыченок . . . . .	3,	682
Слабонелинейные волны намагниченности в ядерных спиновых системах с диполь-дипольным взаимодействием. Н.П. Гуоргадзе, Р.Р. Хомерики . . . . .	4,	929
Спин-волновые моды в обменно-связанных многослойных магнитных пленках. К.Ю. Гуслиенко . . . . .	6,	1603
Обнаружение несимметричной прецессии намагниченности в кристаллах. Д.А. Романов, Е.Г. Рудашевский, Е.И. Николаев, В.А. Мухамедьяров . . . . .	6,	1747
Спин-волновой резонанс и распределение обменных спиновых волн в неоднородных по толщине ферритовых пленках. П.Е. Зильберман, А.В. Луговской, А.А. Шарафатдинов . . . . .	7,	2010
Новые типы безобменных магнонов в магнитной сверхрешетке на основе легкоосного антиферромагнетика. С.В. Тарасенко . . . . .	9,	2659
Особенности размерного магнитоупругого резонанса в борате железа в многодоменном состоянии. Х.Г. Богданова, В.А. Голенищев-Кутузов, М.И. Куркин, И.Р. Низамиев, М.М. Шакирзянов . . . . .	9,	2844
Спиновая неоднородность и динамика слоистых пленок переходных металлов. А.И. Мицек, В.Н. Пушкарь . . . . .	10,	2865
Влияние упругого взаимодействия абрикосовских вихрей на дисперсию и затухание поверхностных магнитостатических волн в структуре ферромагнетик-сверхпроводник второго рода. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, М. Гайдек, В.Д. Харитонов . . . . .	10,	3049
Особенности движения доменных стенок с излучением спиновых волн при разном затухании. В.В. Рандошкин . . . . .	10,	3056
Нелинейные спиновые волны и стационарные солитоны в одномерном анизотропном магнетике. Х.О. Абдуллоев, Х.Х. Муминов . . . . .	11,	3450

Нелинейное электромагнитное возбуждение продольного ультразвука в ферромагнетиках в области насыщения. В.Д. Бучельников, Ю.А. Нукишин . . . . .		11, 3529
64. Сегнетоэлектричество		
Влияние случайных полей дефектов на дальний порядок в неупорядоченных дипольных системах. М.Д. Глинчук, В.А. Стефанович . . . . .	1,	137
Особенности твердых растворов слоистых сегнетоэлектриков типа $A_{m-1}V_2M_mO_{3m+3}$ . В.А. Исупов . . . . .	2,	30
Особенности импульсной переполяризации облученных кристаллов триглицинсульфата. Л.Н. Камышева, О.М. Голицына, С.Н. Дрождин, А.Д. Маслаков, А.Б. Барбашина . . . . .	2,	388
Исследование характера сегнетоэлектрического фазового перехода в $Na_2Sr_4Nb_{10}O_{30}$ . И.А. Зарубин, И.В. Пирог, А.Т. Шуваев . . . . .	3,	748
Петли переполяризации в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. Е.П. Смирнова, А.В. Сотников, Н.К. Юшин . . . . .	3,	752
О процессах переполяризации в магнониобате свинца — сегнетоэлектрике с размытым фазовым переходом. Н.Н. Крайник, Л.С. Камзина . . . . .	4,	999
Идентификация фазовых переходов в сверхпроводниках и сегнетоэлектриках методом вторично-электронной эмиссионной спектроскопии. Ю.Я. Томашпольский, Н.В. Садовская . . . . .	4,	1108
Пироэлектрические свойства кристаллов $BaVO_4$ и $KTiOPO_4$ . Ю.В. Шалдин, Р. Поправски, С. Матьясик, В.В. Дозмаров, В.А. Дьяков . . . . .	4,	1160
Проявление фазового наклепа в сегнетоэлектрических кристаллах $PbTiO_3$ . В.Г. Гаверилыченко, Е.А. Дулькин, А.Ф. Семенчев . . . . .	4,	1229
Влияние нелинейных эффектов на вольт-амперные характеристики поликристаллических сегнетоэлектриков. А.Н. Павлов, И.П. Раевский, М.А. Малицкая, И.А. Сизькова . . . . .	5,	1523
Электромагнитные видеосолитоны и бризеры в сегнетоэлектрике типа KDP. С.В. Сазонов . . . . .	6,	1612
Кинетика переключения поляризации в сегнетоэлектриках конечных размеров. В.Я. Шур, Е.Л. Румянцев, С.Д. Макаров . . . . .	6,	1687
Фазовые переходы в твердых растворах $BaTiO_3$ — $KTaO_3$ . В.В. Леманов, Н.В. Зайцева, Е.П. Смирнова, П.П. Сырников . . . . .	6,	1854
Зонная структура и оптические спектры сегнетополупроводника $Sn_2P_2S_6$ . И.В. Китык, В.Ю. Фенчак, А.А. Грабар, В.Ю. Сливка . . . . .	6,	1883
Избыточная диэлектрическая нелинейность неоднородных сегнетоэлектриков. I. Объемные эффекты. Г.В. Белокопытов . . . . .	7,	1953
Влияние мультипольных поправок на ориентационные состояния полярных молекул, адсорбированных на кристаллических подложках. В.Е. Клименко, В.М. Розенбаум . . . . .	7,	2078
Кинетика акустических фононов в виртуальном сегнетоэлектрике $KTaO_3$ . В.Д. Каган, А.В. Суслев . . . . .	8,	2338
Фазовая диаграмма системы $BaTiO_3$ — $SrTiO_3$ . В.В. Леманов, Е.П. Смирнова, Е.А. Тараканов . . . . .	8,	2476
Размерный эффект в сегнетоэлектрическом слое с проводимостью по постоянному току. О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян . . . . .	9,	2623
Диэлектрические свойства танталата серебра в инфракрасном диапазоне. Г.А. Командин, Я. Петцелт, А.А. Волков, В.В. Войцеховский, А. Каниа . . . . .	9,	2629
Электропроводность $Pb_{0.78}Sn_{0.22}Te$ и $Pb_{1-x}Ge_xTe$ $n$ -типа в сегнетоэлектрической области. С.П. Гришечкина, И.Д. Воронова . . . . .	9,	2732

Возникновение крупномасштабных неоднородных состояний при индуцированном электрическом полем фазовом переходе в кристаллах магнониобата свинца. Л.С. Камзина, Н.Н. Крайник, О.Ю. Коршунов . . . . .	9, 2765
Эволюция крупномасштабных неоднородностей при сегнетоэлектрическом фазовом переходе в кристаллах $\text{BaTiO}_3$ , допированных трехвалентным висмутом. О.Ю. Коршунов, Н.Н. Крайник, Л.С. Камзина, С.А. Флерова . . . . .	10, 2945
О возможности сосуществования слабого ферромагнетизма и пространственно-модулированной спиновой структуры в сегнетоэлектриках. Г.П. Воробьев, А.К. Звездин, А.М. Кадомцева, Ю.Ф. Попов, В.А. Мурашов, Д.Н. Раков . . . . .	11, 3262
Исследование диэлектрического гистерезиса в многослойных структурах на основе титаната стронция. А.И. Дедык, С.Ф. Карманенко, М.Н. Малышев, Л.Т. Тер-Мартirosян . . . . .	11, 3470
Особенности структурного упорядочения и сегнетоэлектрические свойства твердых растворов $\text{LiTa}_x\text{Nb}_{1-x}\text{O}_3$ . Н.В. Сидоров, Н.Н. Мельник, М.Н. Палатников, Ю.А. Серебряков . . . . .	11, 3477
Вклад флуктуаций в возбуждение экзоелектронной эмиссии при фазовом переходе в сегнетоэлектрике. В.И. Носова, В.Н. Федосов . . . . .	11, 3545
Определение векторов поляризации в магнониобате свинца. С.Б. Вагрушев, А.А. Набережнов, Н.М. Окунева, Б.Н. Савенко . . . . .	12, 3621
Комбинационное рассеяние света в сегнетоэлектрике $\text{LaBGeO}_5$ . Р.В. Писарев, М. Серан . . . . .	12, 3669
Некоторые особенности формирования пленок $\text{SrTiO}_3$ и $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{TiO}_3$ при магнетронном распылении. Б.М. Гольцман, Н.В. Зайцева, Ю.Л. Крецер, В.В. Леманов, Т.А. Шаплыгина . . . . .	12, 3723
Эффективная масса и собственная частота колебаний для трансляционного движения $180^\circ$ доменных границ в сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках. А.С. Сидоркин, Л.П. Нестеренко . . . . .	12, 3747

## 65. Сверхпроводимость

Влияние решеточных эффектов на критическое поведение сверхпроводников II рода в магнитном поле. С.А. Ктиторев, Б.Н. Шалаев . . . . .	1, 175
Электрофизические свойства и распределение компонентов твердого раствора $\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te:In}$ в пленках, полученных методом импульсного лазерного напыления. Д.И. Попов, С.Ф. Муситин, С.А. Немов, Р.В. Парфеньев, Т.Л. Макарова, В.Н. Светлов . . . . .	1, 194
Магнитные превращения в монокристаллическом $\text{GdBaCuO}_8$ ниже 20 К. Определение спиновых взаимодействий ионов $\text{Gd}^{3+}$ . Г.Г. Левченко, В.П. Дьяконов, Э.Е. Зубов, В.И. Маркович, И.М. Фита . . . . .	2, 395
Фотоиндуцированные оптические фононы в монокристаллах $\text{La}_2\text{CuO}_4$ . А.В. Баженов, А.В. Горбунов, К.Б. Резчиков . . . . .	3, 760
Транспортные свойства и структура тонких ВТСП пленок системы $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}/\text{ZrO}_2/\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ при магнетронном методе напыления. Р.К. Белов, Б.А. Володин, А.К. Воробьев, П.П. Вышеславцев, С.А. Гусев, Ю.Н. Дроздов, Е.В. Клюенков, Ю.Н. Ноздрин, В.В. Таланов . . . . .	3, 785
Оптические спектры соединений $\text{LnBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ . Г.-Ю. Бабонас, Р. Дагис, В. Крегжде, Г. Пукинскас, Л.И. Леонюк, А.Г. Веткин . . . . .	3, 824
Рентгенодифракционные исследования сильнодефектных монокристаллов $\text{V}_4\text{Sg}_4\text{CaCu}_3\text{O}_x$ . Л.А. Новомлинский, Б.Ж. Нарымбетов, С.А. Зверьков, В.Ш. Шеттман, А.А. Буш, Б.Н. Романов, С.А. Иванов, В.В. Журов . . . . .	3, 852

Причины формирования кристаллитов, ориентированных осью $c$ параллельно плоскости подложки, в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Е. Олсон, В.А. Данилов, Т. Клаесон, М. Шеглов, Д. Эртс . . . . .	3,	880
Идентификация фазовых переходов в сверхпроводниках и сегнетоэлектриках методом вторично-электронной эмиссионной геометрии. Ю.Я. Томашпольский, Н.В. Садовская . . . . .	4,	1108
Определение энергетической щели ВТСП при измерении сопротивления границы с нормальным металлом. Е.И. Никулин . . . . .	4,	1235
Сверхпроводящие свойства керамики $GdBa_2Cu_4O_8$ :Са. М. Баран, В. Дьяконов, А. Набиалек, Ю. Ревенко . . . . .	4,	1251
Ядерное квадрупольное взаимодействие в высокотемпературных сверхпроводниках на основе металлоксидов меди. Обзор. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, П.П. Серегин . . . . .	5,	1265
Влияние кислородных вакансий на форму рентгеновских эмиссионных спектров тонких пленок системы $Y-Ba-Cu-O$ . С.И. Курганский, М.А. Харченко, О.И. Дубровский, А.М. Бугаков, Э.П. Домашевская . . . . .	5,	1346
Вычисление константы электрон-фононного взаимодействия $\lambda$ в металлическом водороде. Ю.И. Шилов, Н.Р. Иванов . . . . .	5,	1473
Экранирующие свойства слоистой среды из пирловских сверхпроводящих пленок. Ю.А. Гененко, А.В. Снежко . . . . .	5,	1545
Окружение узлов $Cu(1)$ в тетрагональных решетках $Y_{1-x}Ca_xBa_{2-y}La_yCu_3O_{6+z}$ . В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, И.Б. Патрина, О.А. Приходько, М.А. Сагапов, П.П. Серегин . . . . .	6,	1736
Влияние электрического поля на вольт-амперные характеристики ВТСП-керамики $YBCO$ с дефицитом кислорода после обработки водородом. Б.И. Смирнов, Ю.М. Байков, А.Н. Кудымов, Т.С. Орлова, Ю.П. Степанов . . . . .	6,	1794
Расчет потенциала возмущения в приближении жесткого сдвига электронной плотности. Б.В. Новыш, Н.Н. Дорожкин, Е.М. Гололобов, В.М. Анищик . . . . .	7,	1920
Двумерные топологические дефекты в протяженных джозефсоновских контактах. А.Б. Борисов, В.В. Киселев . . . . .	7,	1928
Влияние двойных замещений на транспортные свойства, сверхпроводимость и зонный спектр в системе $YBa_2Cu_3O_y$ . Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц, И.Б. Патрина . . . . .	7,	1990
Транспортные свойства и зонный спектр ВТСП висмутовой системы. Н.В. Агеев, В.Э. Гасумянц, В.И. Кайданов . . . . .	7,	2152
Анализ $I-V$ -характеристик монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ вблизи $T_c$ с помощью модуляционной методики. Н.Д. Кузьмичев, М.А. Васютин, А.И. Головашкин, И.С. Левченко . . . . .	7,	2207
Термодинамика сверхпроводника с особыми точками на поверхности Ферми. Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин . . . . .	8,	2238
Температурное поведение оптической анизотропии в кристаллах $R_2CuO_4$ ( $R = La, Nd$ ). Б.Б. Кричевцов, В.В. Павлов, Р.В. Писарев, Д.И. Жигунов . . . . .	8,	2457
Микроволновое поглощение в системе $C-Cu$ . В.Ф. Мастеров, Б.П. Попов, А.В. Приходько . . . . .	8,	2503
Проявление эффектов сильных электронных корреляций в рентгеновских и рентгеноэлектронных спектрах меди высокотемпературных сверхпроводников. С.Г. Овчинников, П.В. Аврамов . . . . .	9,	2559
Матричные элементы электрон-фононного взаимодействия в приближении жесткого сдвига электронной плотности. Б.В. Новыш, Н.Н. Дорожкин, Е.М. Гололобов, В.М. Анищик . . . . .	9,	2587

Влияние сверхпроводника второго рода на основное состояние одноосной ферромагнитной пленки. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, М. Гайдек, В.Д. Харитонов	9, 2611
Флуктуационный сдвиг $T_c$ и ширина критической области в высокотемпературных сверхпроводниках. Н.Н. Остроумов, А.И. Соколов	9, 2635
Элементы вихревой структуры в $s-n-s$ -контактах. В.Б. Шикин, Н.И. Шикина	9, 2689
О роли механической деформации в акустоэлектрическом эффекте в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Ю.В. Илсавский, Э.З. Яткинд, А.В. Гольцев, К.В. Дьяконов	9, 2727
Магнитное упорядочение подрешетки $Gd^{3+}$ в системе $Gd_{1+x}Ba_{2-x}Cu_3O_{7-\delta}$ . В.П. Дьяконов, Г.Г. Левченко, В.И. Маркович, И.М. Фита, Н.А. Дорошенко	9, 2826
Структура и динамика вихревой решетки вблизи поверхности монокристалла $YBaCuO$ . Л.Г. Мамсурова, К.С. Пигальский, В.П. Сакун, Л.Г. Шербакова	10, 2954
Атомистическое моделирование миграционных свойств кислорода в $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$ . Н.В. Мосеев	10, 2987
Влияние упругого взаимодействия абрикосовских вихрей на дисперсию и затухание поверхностных магнитостатических волн в структуре ферромагнетик-сверхпроводник второго рода. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, М. Гайдек, В.Д. Харитонов	10, 3049
О природе аномального изотопического эффекта для $T_c$ в системах $LSCO:Fe$ . А.П. Жернов, Т.Н. Кулагина	10, 3082
Определение зарядов ионов меди в иттрий-бариевых купратах на основе модели кулоновского расщепления слоев $(BaO)$ . С.Ш. Шильштейн, А.С. Иванов	11, 3268
Фазовое разделение в купратных сверхпроводниках: исследования магнитного резонанса. П.Г. Баранов, А.Г. Бадалян, И.В. Ильин	11, 3296
Влияние электрического поля на критический ток SNS-контакта. А.Л. Рахманов, А.В. Рожков	11, 3336
Сверхпроводящие и электрофизические свойства тонких пленок твердых растворов $Sn_{1-x}Ge_xTe:In$ . С.А. Немов, С.Ф. Мусигин, Д.И. Попов, В.И. Прошин, Д.В. Шамшур	11, 3366
Влияние добавок Ge на распределение компонентов и сверхпроводящий переход в пленках $Sn_{1-x}Pb_xTe:In$ . С.А. Немов, С.Ф. Мусигин, Р.В. Парфеньев, В.Н. Светлов, Д.И. Попов, В.И. Прошин, Д.В. Шамшур	11, 3523
Изменение магнитных и сверхпроводящих свойств слоистых купратов при замещении меди на цинк и никель. С.Г. Овчинников	12, 3645
Нейтронные и калориметрические исследования спектра возбуждений соединения $La_2CuO_{4+y}$ ( $y = 0.08, 0.00$ ). Г.Ф. Сырых, В.П. Глазков, А.В. Суетин, М.Н. Хлопкин, И.Л. Сашин, Е.А. Горемычкин	12, 3661
Оптические фононы в соединениях $GdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . Ю.М. Байков, Л.В. Лайшева, М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский, П.П. Сырников	12, 3704

## 66. Фазовые переходы

Влияние решеточных эффектов на критическое поведение сверхпроводников II рода в магнитном поле. С.А. Ктиторов, Б.Н. Шалаев	1, 175
Механизм фазового перехода кристалл-квазикристалл и особенности октагонального квазикристаллического порядка в сплавах $Mn_{12}Si_5$ . С.Б. Рошаль, В.П. Дмитриев, В.Л. Лорман, П. Толедано	1, 237

Исследование тонких пленок и монокристаллов $V_2O_3$ в области фазовых переходов методом поверхностных акустических волн. <i>Е.Н. Боборыкина, С.Е. Никитин, Ф.А. Чудновский</i> . . . . .	1,	271
Влияние давления на антиферромагнитный переход в хrome, легированном кремнием. <i>В.А. Вентцель, Е.С. Ицкевич, А.Е. Петрова, А.В. Руднев</i> . . . . .	2,	351
Зарядовое упорядочение тримерных кластеров смешанной валентности. <i>С.И. Клокишнер, А.В. Коряченко</i> . . . . .	2,	422
Аномалии модуля Юнга, внутреннего трения и теплового расширения в области спин-переориентационного фазового перехода в соединении $TbFe_{11}Ti$ . <i>В.Ю. Бодряков, С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.С. Терешина</i> . . . . .	2,	475
Спин-переориентационный фазовый переход в соединении $TbFe_{11}Ti$ . <i>С.А. Никитин, Т.И. Иванова, В.В. Зубенко, И.В. Телегина, И.С. Терешина</i> . . . . .	2,	561
Люминесценция орторомбического и кубического $PbF_2$ . <i>Д.Л. Алов, С.И. Рыбченко</i> . . . . .	2,	573
О температурных аномалиях поглощения звука при учете дисперсии критических флуктуаций, связанной с упругим рассеянием на точечных дефектах. <i>Н.В. Щедрина, М.И. Шедрин</i> . . . . .	3,	667
Электронная структура и электронно-колебательное взаимодействие в новых органических проводниках $(ET)_2[Hg(SCN)Cl_2]$ и $(ET)_2[Hg(SCN)_2Br]$ с переходом металл-диэлектрик: оптическое исследование. <i>Р.М. Власова, О.О. Дроздова, Р.Н. Любовская, В.Н. Семкин</i> . . . . .	3,	703
Исследование характера сегнетоэлектрического фазового перехода в $Na_2Sr_4Nb_{10}O_{30}$ . <i>И.А. Зарубин, И.В. Пирог, А.Т. Шуваев</i> . . . . .	3,	748
Петли переполоризации в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. <i>Е.П. Смирнова, А.В. Сотников, Н.К. Юшин</i> . . . . .	3,	752
Исследование твердых растворов $Rb_2KSc_{1-x}Ga_xF_6$ . <i>М.В. Горев, А.Ф. Бовина, Г.В. Бондаренко, И.Н. Флеров, А. Трессо, Ж. Граннек</i> . . . . .	3,	819
Критические свойства при фазовом переходе изотропная жидкость-нематик с дислокациями и точечными дефектами. <i>Б.М. Хасанов</i> . . . . .	3,	904
Влияние гидростатического давления на магнитные фазовые переходы в модулированных структурах. <i>И.Ф. Мирсаев, Г.Г. Талуц</i> . . . . .	4,	1040
Идентификация фазовых переходов в сверхпроводниках и сегнетоэлектриках методом вторично-электронной эмиссионной микроскопии. <i>Ю.Я. Томашпольский, Н.В. Садовская</i> . . . . .	4,	1108
Проявление фазового наклепа в сегнетоэлектрических кристаллах $RbTiO_3$ . <i>В.Г. Гаверилыченко, Е.А. Дулькин, А.Ф. Семенчев</i> . . . . .	4,	1229
Аномальное уменьшение скорости продольного звука в ферромагнетиках в области магнитных фазовых переходов. <i>В.Д. Бучельников, В.Г. Шаверов</i> . . . . .	5,	1402
Влияние $\gamma$ -облучения на диэлектрическую проницаемость кристаллов $Rb_2ZnCl_4$ и $Rb_2ZnBr_4$ в области перехода несоизмеримая-соизмеримая фаза. <i>А.У. Шелег, И.А. Афонская, К.В. Иодковская, Н.Ф. Курилович, Л.Е. Сошников</i> . . . . .	5,	1492
Вращающие моменты изинговского антиферромагнетика $DyAlO_3$ при метамагнитных фазовых переходах. <i>И.Б. Крынецкий, В.М. Матвеев, В.В. Матвеев</i> . . . . .	5,	1548
Компьютерное моделирование критической динамики сильно неупорядоченных двумерных изинговских систем. <i>О.Н. Марков, В.В. Прудников</i> . . . . .	6,	1574
Электромагнитные видеосолитоны и бризеры в сегнетоэлектрике типа KDP. <i>С.В. Сазонов</i> . . . . .	6,	1612

«Механический фазовый переход» в композите 79% $\text{LaB}_6 + 21\% \text{ZrB}_2$ . Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, В.Н. Падерко, Ю.Б. Падерно, В.В. Филиппов, А. Ежовский, Я. Муза, Х. Мисерик	6, 1724
Проводимость и термоэдс облученных ионами пленок полиимида на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, А.В. Суворов	6, 1752
Фазовые переходы в твердых растворах $\text{BaTiO}_3\text{-KTaO}_3$ . В.В. Леманов, Н.В. Зайцева, Е.П. Смирнова, П.П. Сырников	6, 1854
Граничные условия для приповерхностных фазовых переходов в упругоизотропных кристаллах. А.А. Лужков	7, 2039
Фазовые превращения в системе $\text{Zr-H(D)}$ при высоких давлениях. И.О. Башкин, А.И. Латынин, В.Ю. Малышев	7, 2108
Влияние константы $K_2$ на однородное состояние вектора намагниченности в кубическом магнетике ( $K_1 < 0$ ) с комбинированной наведенной анизотропией. И.В. Владимиров, Р.А. Дорошенко	8, 2225
Об энергетике фазового перехода полупроводник-металл и режимах движения межфазной границы. С.В. Винценц	8, 2252
Спектры комбинационного рассеяния и фазовый переход в кристалле кислого сульфата калий-лития. С.В. Карпов, Т. Краевский, К.В. Тимофеев	8, 2257
О переходе слэтеровский изолятор-металл. Ю.Б. Кудасов	8, 2269
Об электронном фазовом переходе металл-изолятор в сильно легированных компенсированных полупроводниках (СЛКП). М.И. Даунов, И.К. Камиллов, В.А. Елизаров	8, 2276
Фазовый переход под действием гидростатического давления в кристаллах $\text{HgSeS}$ . В.В. Щенников, Н.Н. Гавалешко, В.М. Фрасуняк, В.И. Осотов	8, 2398
Фазовая диаграмма системы $\text{BaTiO}_3\text{-SrTiO}_3$ . В.В. Леманов, Е.П. Смирнова, Е.А. Тараканов	8, 2476
Диэлектрические свойства танталата серебра в инфракрасном диапазоне. Г.А. Командин, Я. Петцелт, А.А. Волков, В.В. Войцеговский, А. Камиа	9, 2629
Возникновение крупномасштабных неоднородных состояний при индуцированном электрическим полем фазовом переходе в кристаллах магнониобата свинца. Л.С. Камзина, Н.Н. Крайник, О.Ю. Коршунов	9, 2765
Влияние границы образца на плавление двумерных решеток. В.Н. Подкорытов	9, 2814
Фазовые превращения в окрестности микроконтакта металл-аморфный полупроводник. С.В. Демисhev, Н.Е. Случанко, А.А. Пронин	10, 2892
Локализация экситонов в кристаллах $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ вблизи температуры фазового перехода парамагнетик-спиновое стекло. П.Н. Букиевский, Ю.П. Гнатенко, А.Х. Рожко	10, 2916
Эволюция крупномасштабных неоднородностей при сегнетоэлектрическом фазовом переходе в кристаллах $\text{BaTiO}_3$ , допированных трехвалентным висмутом. О.Ю. Коршунов, Н.Н. Крайник, Л.С. Камзина, С.А. Флерова	10, 2945
Диэлектрические свойства стабильной и метастабильной керамики $\text{WO}_3$ в зависимости от температуры и дозы $\gamma$ -излучения. Л.Е. Сошников, С.И. Урбанович, Н.Ф. Курилович	10, 3039
Фазовый переход ферримагнетик-антиферромагнетик в сплавах $\text{Mn}_2\text{Sb(As)}$ в условиях воздействия высоких давлений. В.М. Рыжковский	10, 3108



Структурные превращения в кооперативных ян-теллеровских ферроэластиках со случайными кристаллическими полями. <i>М.А. Иванов, В.Я. Митрофанов, В.Б. Фетисов, А.Я. Фишман</i> . . .	11, 3226
Спонтанные магнитоупругие деформации кристаллической решетки в области температур спиновой переориентации соединения $\text{SmFe}_2$ . <i>В.С. Гавико, А.В. Королев, Н.В. Мушников</i> . . .	11, 3241
Тепловые акустические фононы и структурно-объемный эффект. <i>В.М. Зверев, В.П. Силин</i> . . . . .	11, 3276
Рентгенографические исследования кристаллографических параметров $\text{Rb}_2\text{ZnBr}_4$ в области фазовых переходов. <i>А.У. Шелег, Е.М. Зуб</i> . . . . .	11, 3354
Спин-переориентационный фазовый переход в сплавах обобщенной системы $\text{Mn}_{2-x}\text{A}_x\text{Sb}_{1-y}\text{B}_y$ ( $\text{A}-\text{Cu, Zn, Ni, Fe}$ ; $\text{B}-\text{As, Sn}$ ). <i>В.М. Рыжковский, В.П. Дымонт, И.Л. Пашковский</i> . . . . .	11, 3457
Теплоемкость порошкообразных $\text{C}_{60}$ и $\text{C}_{70}$ в температурном диапазоне 230–420 К. <i>В.М. Егоров, И.Н. Кременская, В.И. Смирнов, В.В. Шпейзман</i> . . . . .	11, 3493
Фазовый переход в кристаллах $\text{HgTeS}$ при высоком давлении. <i>В.В. Шенников, Н.П. Гавалешко, Ф.М. Фрасуняк</i> . . . . .	11, 3532
Вклад флуктуаций в возбуждение экзоелектронной эмиссии при фазовом переходе в сегнетоэлектрике. <i>В.И. Носова, В.Н. Федосов</i> . . . . .	11, 3545
Спектры комбинационного рассеяния света высокотемпературной фазы диоксида ванадия и модель структурных превращений вблизи фазового перехода металл–полупроводник. <i>В.С. Визгин, И.Н. Гончарук, В.Ю. Давыдов, Ф.А. Чудновский, Е.В. Шадрин</i> . . . . .	12, 3580
Магнитные превращения в соединении $\text{Ni}_2\text{MnGa}$ . <i>В.В. Кокорин, В.А. Черненко, В.И. Вальков, С.М. Коноплюк, Е.А. Хапалюк</i> . . .	12, 3718
67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	
Магнитные превращения в монокристаллическом $\text{GdBaCuO}_{6.2}$ ниже 20 К. Определение спиновых взаимодействий ионов $\text{Gd}^{3+}$ . <i>Г.Г. Левченко, В.П. Дьяконов, Э.Е. Зубов, В.И. Маркович, И.М. Фита</i> . . . . .	2, 395
Фазовая диаграмма интеркалатного соединения $\text{Ag}_x\text{TiSe}_2$ . <i>А.Н. Титов, С.Г. Титова</i> . . . . .	2, 567
Диаграммы состояний динамических систем магнитных доменов. <i>Г.С. Кандаурова, Ж.А. Кипшакбаева</i> . . . . .	4, 1058
Магнитное упорядочение подрешетки $\text{Gd}^{3+}$ в системе $\text{Gd}_{1-x}\text{Y}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . <i>М. Баран, Э.Е. Зубов, В.И. Маркович</i> . . . . .	4, 1169
Структура одномерных доменных границ одноосного ферромагнетика. <i>П.П. Шатский</i> . . . . .	5, 1445
Фазовая диаграмма лития при низких температурах. <i>О.В. Стальгорова, Е.Л. Громницкая</i> . . . . .	6, 1671
Фазовые переходы в твердых растворах $\text{BaTiO}_3\text{--KTaO}_3$ . <i>В.В. Леманов, Н.В. Зайцева, Е.П. Смирнова, П.П. Сырников</i> . . . . .	6, 1854
Фазовые $P\text{--}T$ -диаграммы и протонная проводимость в кристаллах $\text{Rb}_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$ и $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$ . <i>В.В. Синицын, А.И. Баранов, Е.Г. Помятовский</i> . . . . .	7, 2059
Фазовые превращения в системе $\text{Zr--H(D)}$ при высоких давлениях. <i>И.О. Башкин, А.И. Латынин, В.Ю. Малышев</i> . . . . .	7, 2108
Механизм фазообразования в тонкопленочных структурах металл–оксид–металл с оксидами переходных металлов. <i>Л.Л. Одынец, А.Л. Пергамент, Г.Б. Стефанович, Ф.А. Чудновский</i> . . . . .	7, 2215

Влияние константы $K_2$ на однодородное состояние вектора намагниченности в кубическом магнетике ( $K_1 < 0$ ) с комбинированной наведенной анизотропией. И.В. Владимиров, Р.А. Дорошенко . . . . .	8,	2225
Пространственная структурная модуляция, обусловленная экранированной сегнетоэластичностью. Е.В. Холопов, Т.М. Инербаев . . . . .	9,	2755
Магнитное упорядочение подрешетки $Gd^{3+}$ в системе $Gd_{1+x}Ba_{2-x}Cu_3O_{7-\delta}$ . В.П. Дьяконов, Г.Г. Левченко, В.И. Маркович, И.М. Фита, Н.А. Дорошенко . . . . .	9,	2826
68. Доменная структура		
Особенности импульсной реполяризации облученных кристаллов триглицинсульфата. Л.Н. Камышева, О.М. Голицына, С.Н. Дрождин, А.Д. Масликов, А.Б. Барбашина . . . . .	2,	388
Зависимость скорости доменных стенок от магнитного поля в одноосных пленках феррит-гранатов с разным затуханием. В.В. Рандошкин . . . . .	3,	652
Статические и динамические свойства пар и кластеров вертикальных блоховских линий. В.И. Береснев, Б.Н. Филиппов . . . . .	3,	725
Диаграммы состояний динамических систем магнитных доменов. Г.С. Кандаурова, Ж.А. Кипшакбаева . . . . .	4,	1058
Вихрековые потери в магнитных материалах с неоднородными доменными стенками. И.А. Бугрий, Б.А. Иванов . . . . .	6,	1660
Кинетика переключения поляризации в сегнетоэлектриках конечных размеров. В.Я. Шур, Е.Л. Румянцев, С.Д. Махаров . . . . .	6,	1687
Генерации второй оптической гармоники в центросимметричных магнитных пленках с доменной структурой. И.Л. Любчанский . . . . .	6,	1812
Простая модель кластерного упорядочения линий Блоха. Е.В. Кротенко, Ю.А. Кузин . . . . .	7,	1905
Вынужденные колебания доменных границ в ферримагнетиках во внешнем магнитном поле. В.С. Герасимчук, А.Л. Сукстанский . . . . .	7,	2021
Структура одномерных доменных границ ромбического ферромагнетика. П.П. Шатский . . . . .	8,	2327
Неустойчивость полосового домена во внешнем поле. Ю.И. Джержеря, А.М. Яковенко . . . . .	8,	2444
Роль дефектов в образовании спиральных доменов. В.В. Федотова, А.П. Гесь, Т.А. Горбачевская . . . . .	9,	2835
Особенности размерного магнитоупругого резонанса в борате железа в многодоменном состоянии. Х.Г. Богданова, В.А. Голенищев-Кутузов, М.И. Куркин, И.Р. Низамиев, М.М. Шакирьянов . . . . .	9,	2844
Переход к нелинейному режиму движения доменной стенки в присутствии планарного поля. В.А. Боков, В.В. Волков, А. Мажевский, Н.Л. Петриченко, А. Станкевич . . . . .	10,	2966
Особенности движения доменных стенок с излучением спиновых волн при разном затухании. В.В. Рандошкин . . . . .	10,	3056
Оптические фононы в спонтанно упорядоченных твердых растворах $InGaP$ . А.М. Минтауров, Б.Н. Звонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина, Ю.Н. Сафьянов . . . . .	12,	3607
Сокращение длины кластера вертикальных блоховских линий во внешнем планарном поле. В.В. Гришачев, Ю.Е. Сосунов, Ю.Н. Федюнин . . . . .	12,	3727
Эффективная масса и собственная частота колебаний для трансляционного движения $180^\circ$ доменных границ в сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках. А.С. Сидоркин, Л.П. Нестеренко . . . . .	12,	3747

## 71. Структура и свойства поверхности

Новый метод расчета токов обмена на межфазной границе твердое тело-газ. <i>В.Н. Конев</i> . . . . .	1,	59
Влияние числа магнитных связей на свойства поверхности антиферромагнитного кристалла $\text{Fe}_3\text{VO}_6$ . <i>А.С. Камзин, Л.А. Григорьев, С.А. Камзин</i> . . . . .	1,	66
Кристаллоптика поверхностных поляритонов в анизотропных средах при наличии поверхностной электропроводности. <i>К.П. Лысенюк, Ф.Н. Марчевский</i> . . . . .	1,	211
Статистическая динамическая теория вторичных процессов в условиях дифракции рентгеновских лучей в кристаллах с нарушенным поверхностным слоем. <i>В.А. Бушнев</i> . . . . .	1,	249
Тонкая структура спектра полного тока поверхности $\text{Fe}(001)$ . <i>О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко</i> . . . . .	1,	277
Структура и свойства тонких пленок $\text{PbZrTiO}_3$ , полученных золь-гель методом. <i>В.К. Ярмаркин, Н.В. Зайцева, С.В. Штельмах, А.В. Моторный</i> . . . . .	2,	324
Исследование обратимых изменений зон на поверхности $p\text{-GaAs}(\text{Cs}, \text{O})$ при комнатной температуре методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. <i>В.Л. Альперович, В.Н. Кузаев, А.С. Терехов, С.В. Шевелев</i> . . . . .	2,	344
Квантовая диффузия легкой частицы на поверхности кристалла. <i>А.И. Морозов, А.С. Сигов</i> . . . . .	3,	691
Исследование эволюции рельефа поверхности нагруженных образцов меди при помощи растрового туннельного профилометра. <i>В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов</i> . . . . .	4,	913
Взаимодействие полей упругих напряжений в ансамбле дисперсных частиц на поверхности монокристалла. <i>В.П. Мацюкин</i> . . . . .	4,	1254
Спектроскопия размерно-квантованных подзон на поверхности $(10\bar{1}0)$ теллура в условиях магнитного пробоя. <i>В.А. Березовец, А.О. Смирнов, И.И. Фарбитейн, Д. Шнайдер</i> . . . . .	5,	1438
Электронные состояния атомно-шероховатой поверхности $\text{KCl}$ . <i>Ю.К. Тимошенко, В.А. Шунина, А.Н. Латышев</i> . . . . .	6,	1569
Граничные условия для приповерхностных фазовых переходов в упругоизотропных кристаллах. <i>А.А. Лужков</i> . . . . .	7,	2039
Лазерно-стимулированное окислирование поликристаллической меди. <i>А.С. Сидоркин, А.М. Ховие</i> . . . . .	8,	2520
Колебательные состояния на поверхностях $(100)$ и $(110)$ лития и натрия. <i>И.Ю. Скляднева, А.В. Берч, Е.В. Чулков</i> . . . . .	9,	2646
Электронная структура поверхности $\text{Ve}(10\bar{1}0)$ . <i>В.М. Силкин, Е.В. Чулков</i> . . . . .	9,	2795

## 72. Электронная и ионная эмиссия

Статистическая динамическая теория вторичных процессов в условиях дифракции рентгеновских лучей в кристаллах с нарушенным поверхностным слоем. <i>В.А. Бушнев</i> . . . . .	1,	249
Тонкая структура спектра полного тока поверхности $\text{Fe}(001)$ . <i>О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко</i> . . . . .	1,	277
Граничные условия в модифицированной модели желе. <i>Р.Е. Васюков, Е.Н. Моос</i> . . . . .	3,	647
Дифракция вторичных электронов и протяженная тонкая структура спектров в твердом теле. <i>В.И. Гребенников, О.В. Соколов</i> . . . . .	3,	773

Идентификация фазовых переходов в сверхпроводниках и сегнетоэлектриках методом вторично-электронной эмиссионной микроскопии. Ю.Я. Томашпольский, Н.В. Садовская . . . . .	4,	1108
Структура и электронные свойства пленок ванадия на молибдене (110). Д.А. Городецкий, Ю.П. Мельник, В.А. Усенко, А.А. Ясько . . . . .	6,	1584
Поляризационный эффект в методе стоячих рентгеновских волн. Э.М. Пашаев, А.Б. Вавилов . . . . .	8,	2413
Влияние ионной бомбардировки на рентгеновские фотоэлектронные спектры графита. Л.А. Песин, Е.М. Байтингер, И.В. Грибов, В.Л. Кузнецов, О.Б. Соколов . . . . .	9,	2706
Вклад флуктуаций в возбуждение экзоелектронной эмиссии при фазовом переходе в сегнетоэлектрике. В.И. Носова, В.Н. Федосов . . . . .	11,	3545

### 73. Адсорбция. Кристаллизация

Морфологическая устойчивость островков, растущих из пара на твердой поверхности. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов . . . . .	1,	119
Исследование обратимых изменений зон на поверхности p-GaAs(Cs, O) при комнатной температуре методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. В.Л. Альперович, В.Н. Кузаев, А.С. Терехов, С.В. Шевелев . . . . .	2,	344
Электронно-стимулированная десорбция ионов Li <sup>+</sup> и Na <sup>+</sup> из адсорбированных слоев лития и натрия на поверхности иридия, покрытого пленкой кремния. В.Н. Агеев, Б.В. Якшинский . . . . .	2,	483
Рост из бензольного раствора и рентгеновская структурная характеристика монокристаллов C <sub>80</sub> . В.В. Ратников, А.В. Талызин, П.П. Сырников, Л.М. Сорокин . . . . .	2,	565
Формирование межфазовой границы Eu-Si (111). М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев, Т.В. Крачино . . . . .	4,	1030
Рентгенографическое исследование влияния адсорбированных веществ на образование дислокаций в процессе деформирования микрокристаллов оксида алюминия. В.В. Сторож, Г.Я. Акимов, Н.Г. Лабинская . . . . .	4,	1244
Структура и электронные свойства пленок ванадия на молибдене (110). Д.А. Городецкий, Ю.П. Мельник, В.А. Усенко, А.А. Ясько . . . . .	6,	1584
Об особенностях энергетического распределения ионов, десорбированных под влиянием электронных переходов: релаксационная модель. С.Ю. Давыдов . . . . .	6,	1758
Статическая рекристаллизация кристаллов KCl, деформированных при повышенных температурах. Е.Б. Борисенко, Б.А. Гнесин, О.О. Литанова, И.Б. Савченко . . . . .	7,	2029
Влияние мультипольных поправок на ориентационные состояния полярных молекул, адсорбированных на кристаллических подложках. В.Е. Клименко, В.М. Розенбаум . . . . .	7,	2078
Самоорганизация при зарождении многокомпонентных пленок. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов . . . . .	7,	2127
О поверхностных донорных состояниях, наведенных металлическими атомами, адсорбированными на широкозонных полупроводниках. С.Ю. Давыдов, С.К. Тихонов . . . . .	9,	2749
Зарождение газонаполненных пор в твердых растворах. В.В. Слезов . . . . .	10,	2879
Поздняя стадия эволюции выделений новой фазы сложного состава на межзеренных границах. В.В. Слезов, В.В. Рогожский, А.С. Абызов . . . . .	10,	2935

Фосфоресценция ароматических соединений в пористой матрице натриево-боросиликатного стекла и их взаимодействие со стенками пор. С.А. Багнич, В.Н. Богомолов, Д.А. Курдюков, П.П. Першукевич . . . . .	10,	2979
Образование примесных выделений в CdTe, легированном индием, после отжига и облучения ионами и электронами. Ю.Ю. Логинов, П.Д. Браун . . . . .	10,	3115
Начальные стадии образования фуллереновой пленки на кремниевой подложке. Ю.Ф. Бирюлин, А.А. Вуль, И.К. Ионова, О.И. Коньков, Т.Л. Макарова, В.П. Митеев, Д.А. Саксеев, Е.И. Теруков, В.А. Шульбаг . . . . .	10,	3124
Зарождение новой фазы стехиометрического состава с учетом взаимодействия ее компонентов в твердом растворе. В.В. Слезов, Й. Шмельцер, Я.Ю. Ткач . . . . .	11,	3212
Кинетика сегрегации примеси на границах зерен в поликристаллах. I. Слабый раствор. В.В. Слезов, Л.Н. Давыдов, В.В. Рогожкин . . . . .	12,	3565
74. Границы раздела		
Кариатидная структура границы раздела силового контакта. В.В. Мещеряков . . . . .	1,	43
Новый метод расчета токов обмена на межфазной границе твердое тело-газ. В.Н. Конев . . . . .	1,	59
Полярон в модели сверхрешетки с бесконечно глубокими квантовыми ямами. Н.М. Гусейнов . . . . .	1,	73
Множественность структур границ зерен и решетка зернограничных сдвигов. Т.И. Мазилова, И.М. Митайловский . . . . .	1,	206
Кристаллооптика поверхностных поляритонов в анизотропных средах при наличии поверхностной электропроводности. К.П. Лыщенко, Ф.Н. Марчевский . . . . .	1,	211
Сильная анизотропия $g$ -фактора электронов проводимости в квантовых ямах GaAs/AlGaAs. В.К. Калевич, В.П. Затарченя, О.М. Федорова . . . . .	1,	283
Диффузия ионов в слоистом кристалле. В.К. Дугаев, П.П. Петров . . . . .	2,	318
Структура и свойства тонких пленок PbZrTiO <sub>3</sub> , полученных золь-гель методом. В.К. Ярмаркин, Н.В. Зайцева, С.В. Штельмаз, А.В. Моторный . . . . .	2,	324
Анизотропия гигантского магнитосопротивления в магнитных многослойных структурах и гранулированных пленках. А.Б. Грановский, А.В. Ведяев, А.В. Калицов . . . . .	2,	337
Оценка нелинейной оптической восприимчивости $\chi^{(3)}$ в ПДА-ТНД. Н.В. Агринская, Е.Г. Гук, Л.А. Ремизова, И.А. Хатаев . . . . .	2,	546
Линейное расщепление дисклинаций в поликристаллах и нанокристаллах. М.Ю. Гуткин, К.Н. Михаелян, И.А. Овидько . . . . .	2,	552
Влияние затухания и пространственной дисперсии на смещение экстремумов резонансного отражения света в кристаллах. Н.И. Григорчук . . . . .	3,	636
Исследование интерфейсных поляронных состояний простой гетероструктуры полупроводников. В.И. Бойчук, И.В. Билинский . . . . .	3,	734
Спектр заряженной частицы в тонкой полупроводниковой пленке, контактирующей с массивными кристаллами произвольных проницаемостей. В.И. Бойчук, О.Н. Войцетивская, В.А. Головацкий, Н.В. Ткач . . . . .	3,	861
Магнитные свойства многослойных пленок (Fe/Mo) <sub>10</sub> , полученных магнетронным распылением. Л.А. Чеботкевич, С.В. Яловкина, Ю.Д. Воробьев, И.М. Слабженникова . . . . .	4,	1226

Определение энергетической щели ВТСП при измерении сопротивления границы с нормальным металлом. <i>Е.И. Никулин</i> . . . . .	4,	1235
Двуосная оптическая анизотропия сверхрешеток GaAs/AlAs( <i>hhl</i> ). <i>М.В. Белоусов, Е.Л. Ивченко, А.И. Несвижский</i> . . . . .	5,	1408
Экранирующие свойства слоистой среды из пирловских сверхпроводящих пленок. <i>Ю.А. Гененко, А.В. Снежко</i> . . . . .	5,	1545
Спин-волновые моды в обменно-связанных многослойных магнитных пленках. <i>К.Ю. Гуслиенко</i> . . . . .	6,	1603
Подвижность электронов в модулированно легированных структурах множественных квантовых ям $\text{In}_2\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ . <i>В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, Виссер А. де, Б.Н. Звонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина</i> . . . . .	6,	1771
Многофононные процессы при оптических переходах в квантовых наноструктурах. <i>И.П. Ипатова, А.Ю. Маслов, О.В. Прошина</i> . . . . .	6,	1819
Магнитоэластроупругие резонансы в слоистых пьезокристаллических структурах. <i>В.И. Альшиц, В.Н. Любимов</i> . . . . .	6,	1862
Двумерные топологические дефекты в протяженных джозефсоновских контактах. <i>А.В. Борисов, В.В. Киселев</i> . . . . .	7,	1928
Структурный резонанс прохождения электроном межкристаллической границы. <i>Л.С. Брагинский, Д.А. Романов</i> . . . . .	7,	2122
Краевые электронные состояния в полупроводниковых сверхрешетках. <i>М.Р. Владимирова, А.В. Каюкин</i> . . . . .	7,	2163
Механизм фазообразования в тонкопленочных структурах металл-оксид-металл с оксидами переходных металлов. <i>Л.Л. Одынец, А.Л. Пергамент, Г.Б. Стефанович, Ф.А. Чудновский</i> . . . . .	7,	2215
Об энергетике фазового перехода полупроводник-металл и режимах движения межфазной границы. <i>С.В. Винценц</i> . . . . .	8,	2252
Размерный эффект в сегнетоэлектрическом слое с проводимостью по постоянному току. <i>О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян</i> . . . . .	9,	2623
Влияние постоянного электрического поля на оптические свойства параболических квантовых ям. <i>Э.П. Синяевский, Е.Ю. Канаровский</i> . . . . .	9,	2639
Элементы вихревой структуры в <i>s-p-s</i> -контактах. <i>В.В. Шикин, Н.И. Шикина</i> . . . . .	9,	2689
Анизотропия явлений переноса в структурах с $\delta$ -Sn-квантовыми ямами на виднальных гранях GaAs. <i>В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, В.И. Кадушкин, А.П. Сеничкин</i> . . . . .	9,	2693
Влияние межзонного и экситонного поглощения света на оптические свойства брэгговских отражателей. <i>М.А. Калитеевский, А.В. Каюкин</i> . . . . .	9,	2721
О роли механической деформации в акустоэлектрическом эффекте в пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . <i>Ю.В. Илизавский, Э.З. Яткнд, А.В. Гольцев, К.В. Дьяконов</i> . . . . .	9,	2727
О поверхностных донорных состояниях, наведенных металлическими атомами, адсорбированными на широкозонных полупроводниках. <i>С.Ю. Давыдов, С.К. Титонов</i> . . . . .	9,	2749
Примесь Андерсона в симметричном инверсном полупроводниковом гетероконтакте. <i>В.Г. Канцер, Н.М. Малкова</i> . . . . .	9,	2780
Поляризационные процессы в анодных оксидах тантала. <i>Л.М. Косюк, Л.Л. Одынец</i> . . . . .	9,	2789
Плазменные колебания в туннельно-связанных квантовых ямах. <i>Э.М. Эпштейн</i> . . . . .	9,	2838
Квантовая проводимость микроконтактов металл-узкощелевой полупроводник $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$ . <i>Б.А. Волков, Д.Н. Давыдов, А.Е. Сеистов, Е.Г. Чижевский</i> . . . . .	9,	2856
Спиновая неоднородность и динамика слоистых пленок переходных металлов. <i>А.И. Мицек, В.Н. Пушкарь</i> . . . . .	10,	2865

Фазовые превращения в окрестности микроконтакта металл-аморфный полупроводник. С.В. Демисhev, Н.Е. Случанко, А.А. Пронин . . . . .	10, 2892
Экранирование поверхностных зарядов и диполей на границах раздела анизотропных кристаллов. Эффект «дальнодействия». Э.А. Пашицкий, А.Э. Пашицкий . . . . .	10, 2923
Локальная диагностика сверхрешеток GaAs/AlAs с использованием оптического детектирования магнитного резонанса и эффекта антикроссинга энергетических уровней. П.Г. Баранов, Н.Г. Романов, И.В. Машков, Г.В. Хитрова, Х.М. Гиббс, О. Лунгнес . . . . .	10, 2991
Сильные зарядовые корреляции в $p^+$ -квантовых ямах на поверхности кремния $n$ -типа. Н.Т. Баграев, Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц, В.И. Кайданов, В.В. Кведер, Л.Е. Клячкин, А.М. Малярченко, А.И. Шальгин . . . . .	10, 3005
Экситоны Ванье в планарных гетероструктурах с квантовыми ямами. В.И. Беляеский, Ю.В. Копеев, С.Т. Павлов, С.В. Шевцов . . . . .	10, 3147
Влияние электрического поля на критический ток SNS-контакта. А.Л. Ратманов, А.В. Рожков . . . . .	11, 3336
Исследование диэлектрического гистерезиса в многослойных структурах на основе титаната стронция. А.И. Дедык, С.Ф. Карманенко, М.Н. Малышев, Л.Т. Тер-Мартirosян . . . . .	11, 3470
Исследование тонких ферромагнитных пленок в структуре ферромагнетик/полупроводник методом оптической ориентации. Р.И. Джисоев, В.П. Загарченя, В.Л. Корнеев . . . . .	11, 3510
Резонансное оптическое охлаждение ядерной спиновой системы в квантовых ямах GaAs/AlGaAs. В.К. Калевич, В.П. Загарченя . . . . .	11, 3525
Водородная пассивация дислокаций в гетероструктурах ZnCdSe/GaAs. В.И. Козловский, А.Б. Крыса, П.И. Кузнецов . . . . .	12, 3558
Оптические фононы в спонтанно упорядоченных твердых растворах InGaP. А.М. Минтаиров, Б.Н. Звонков, Т.С. Бабушкина, И.Г. Малкина, Ю.Н. Сафьянов . . . . .	12, 3607
Возрастание потенциального барьера на границе зерен у бикристаллов $p\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ( $x = 0.23$ ) при одноосном сжатии. Н.Б. Бутко, В. Краак, С. Краузе, Н.Я. Минина, А.М. Савин . . . . .	12, 3681
Оптика квазидвумерных экситонов в ограниченных периодических структурах. Поляризационные эффекты. В.А. Кособукин, М.М. Моисеева . . . . .	12, 3694
Многослойные ферромагнитные структуры с периодическими неоднородностями анизотропии. П.П. Дьячук, Е.В. Лариков . . . . .	12, 3735

#### 75. Тонкие пленки

Электрофизические свойства и распределение компонентов твердого раствора $\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}:\text{In}$ в пленках, полученных методом импульсного лазерного напыления. Д.И. Попов, С.Ф. Мусилин, С.А. Немов, Р.В. Парфеньев, Т.Л. Макарова, В.Н. Светлов . . . . .	1, 194
Исследование тонких пленок и монокристаллов $\text{V}_2\text{O}_3$ в области фазовых переходов методом поверхностных акустических волн. Е.Н. Боборыкина, С.Е. Никитин, Ф.А. Чудновский . . . . .	1, 271
Рост тонких слоев кремния на поверхности ниобия. Е.Ю. Афанасьева, Н.Д. Потегина, С.М. Соловьев . . . . .	2, 463
Электрический пробой пленок оксида лютетия. В.А. Рожков, А.И. Петров, В.П. Гончаров . . . . .	2, 491

Транспортные свойства и структура тонких ВТСП пленок системы $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}/ZrO_2:Y/\alpha-Al_2O_3$ при магнетронном методе напыления. Р.К. Белов, Б.А. Володин, А.К. Воробьев, П.П. Вышеславцев, С.А. Гусев, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Кляенков, Ю.Н. Ноздрин, В.В. Таланов . . . . .	3,	785
Причины формирования кристаллитов, ориентированных осью с параллельно плоскости подложки, в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Е. Олсон, В.А. Данилов, Т. Клаесон, М. Шеглов, Д. Эртс . . . . .	3,	880
Влияние концентрации бесшарнирных звеньев на физико-механические свойства сополиимида. И.В. Гофман, Л.Ю. Тихонова, М.Я. Гойтман, Л.А. Лайус . . . . .	4,	984
Диаграммы состояний динамических систем магнитных доменов. Г.С. Кандаурова, Ж.А. Кипшакбаева . . . . .	4,	1058
Корреляция оптической щели и особенностей структуры аморфных гидрогенизированных углеродных пленок. Е.А. Коншина . . . . .	4,	1120
Магнитные свойства многослойных пленок $(Fe/Mo)_{10}$ , полученных магнетронным распылением. Л.А. Чеботкевич, С.В. Яловкина, Ю.Д. Воробьев, И.М. Слабженникова . . . . .	4,	1226
Влияние кислородных вакансий на форму рентгеновских эмиссионных спектров тонких пленок системы $Y-Ba-Cu-O$ . С.И. Курганский, М.А. Харченко, О.И. Дубровский, А.М. Бугаков, Э.П. Домашевская . . . . .	5,	1346
Спин-волновые моды в обменно-связанных многослойных магнитных пленках. К.Ю. Гуслиенко . . . . .	6,	1603
Суперпарамагнетизм в нанокластерных пленках $Fe-SiO$ . Б.П. Хрусталев, А.Д. Балаев, В.М. Соснин . . . . .	6,	1676
Обнаружение несимметричной прецессии намагниченности в кристаллах. Д.А. Романов, Е.Г. Рудашевский, Е.И. Николаев, В.А. Мухамедьяров . . . . .	6,	1747
Проводимость и термоэдс облученных ионами пленок полиимида на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, А.В. Суворов . . . . .	6,	1752
Генерации второй оптической гармоники в центросимметричных магнитных пленках с доменной структурой. И.Л. Любчанский . . . . .	6,	1812
Спин-волновой резонанс и распределение обменных спиновых волн в неоднородных по толщине ферритовых пленках. П.Е. Зильберман, А.В. Луговской, А.А. Шарафатдинов . . . . .	7,	2010
Самоорганизация при зарождении многокомпонентных пленок. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов . . . . .	7,	2127
Механизм фазообразования в тонкопленочных структурах металл-оксид-металл с оксидами переходных металлов. Л.Л. Одынец, А.Л. Пергамент, Г.Б. Стефанович, Ф.А. Чудновский . . . . .	7,	2215
Аномалии ядерной спиновой динамики тонких антиферромагнитных пленок, индуцированные внешним магнитным полем. С.В. Тарасенко . . . . .	8,	2348
Влияние сверхпроводника второго рода на основное состояние одноосной ферромагнитной пленки. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, М. Гайдек, В.Д. Харитонов . . . . .	9,	2611
Закономерности формирования перпендикулярной анизотропии тонких ферритовых пленок. В.К. Карнасюк, В.С. Карташев . . . . .	9,	2699
Роль дефектов в образовании спиральных доменов. В.В. Федотова, А.П. Гесс, Т.А. Горбачевская . . . . .	9,	2835
Спиновая неоднородность и динамика слоистых пленок переходных металлов. А.И. Мицек, В.Н. Пушкарь . . . . .	10,	2865



Переход к нелинейному режиму движения доменной стенки в присутствии планарного поля. В.А. Бокор, В.В. Волков, А. Мажевский, Н.Л. Петриченко, А. Станкевич . . . . .	10,	2966
Структура и фазовый состав пленок $\text{SrTiO}_3$ , полученных вч-магнетронным распылением. Е.В. Балашова, Б.М. Гольцман, Н.В. Зайцева, Г.Н. Мосина, Л.М. Сорокин . . . . .	10,	3026
Начальные стадии образования фуллереновой пленки на кремниевой подложке. Ю.Ф. Бирюлин, А.Я. Вуль, И.К. Ионова, О.И. Коньков, Т.Л. Макарова, В.П. Митеев, Д.А. Саксеев, Е.И. Теруков, В.А. Шульбах . . . . .	10,	3124
Анализ диффузионного движения неравновесных фононов в неидеальных кристаллах. С.Н. Иванов, А.В. Таранов, Е.Н. Хазанов . . . . .	11,	3201
Сверхпроводящие и электрофизические свойства тонких пленок твердых растворов $\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}:\text{In}$ . С.А. Немов, С.Ф. Муситин, Д.И. Попов, В.И. Прошин, Д.В. Шамшур . . . . .	11,	3366
Влияние добавок Ge на распределение компонентов и сверхпроводящий переход в пленках $\text{Sn}_{1-x}\text{Pb}_x\text{Te}:\text{In}$ . С.А. Немов, С.Ф. Муситин, Р.В. Парфеньев, В.Н. Светлов, Д.И. Попов, В.И. Прошин, Д.В. Шамшур . . . . .	11,	3523
Особенности магнитосопротивления магнетита. Е.В. Бабкин, Н.И. Киселев, В.Г. Пынько . . . . .	11,	3547
Исследование температурно-зависимой части удельного электросопротивления в мелкодисперсных пленках Pd. Ю.А. Волков, Р.П. Волкова . . . . .	12,	3687
Некоторые особенности формирования пленок $\text{SrTiO}_3$ и $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{TiO}_3$ при магнетронном распылении. Б.М. Гольцман, Н.В. Зайцева, Ю.Л. Крецер, В.В. Леманов, Т.А. Шаплыгина . . . . .	12,	3723
76. Субмакроскопические системы		
Электрон-фотонное взаимодействие в фуллереновых трубках со спиральной симметрией. О.В. Кибис, Д.А. Романов . . . . .	1,	127
Самоорганизация цепных макромолекул и образование частично кристаллических полимеров. А.И. Мелькер, Т.В. Воробьева . . . . .	1,	224
Механизм фазового перехода кристалл-квазикристалл и особенности октагонального квазикристаллического порядка в сплавах $\text{Mn}_{12}\text{Si}_5$ . С.Б. Рошаль, В.П. Дмитриев, В.Л. Лорман, П. Толедано . . . . .	1,	237
Надкристаллитные квазикристаллические образования в нитриде бора. В.С. Дедков, Ю.Ф. Иванов, В.В. Лопатин . . . . .	2,	297
Рост из бензольного раствора и рентгеновская структурная характеристика монокристаллов $\text{C}_{80}$ . В.В. Ратников, А.В. Талызин, П.П. Сырников, Л.М. Сорокин . . . . .	2,	565
Линейно-циркулярный дихроизм при двухфотонном поглощении света в нанокристаллах CdSe. О.Э. Грешневикова, И.А. Кудряцев, В.Ю. Некрасов, В.Н. Трутин, И.Д. Ярошенко и . . . . .	2,	580
Температурно-временная релаксация намагниченности и микромагнитные параметры ансамблей однодоменных частиц. Ф.И. Стеценко . . . . .	3,	598
Спектроскопические исследования полидиацетилена-ТНД в матрице ПММА. Н.В. Агринская, Е.Г. Гук, И.А. Кудряцев, О.Г. Люблинская . . . . .	4,	969
Нелинейные оптические свойства нано- и микрокристаллов CdSe. В.С. Днепровский, Д.Н. Крупенников, А.А. Липовский, Д.К. Огороков . . . . .	4,	976
Спектроскопия фуллерита $\text{C}_{70}$ в области края фундаментального поглощения. А.Н. Старухин, Б.С. Разбирин, А.В. Чугреев, Ю.С. Грушко, С.Н. Колесник . . . . .	4,	1050

Основное состояние экситона в квантовых проволоках. <i>Н.С. Аверкиев, А.М. Монахов</i> . . . . .	4,	1231
Взаимодействие полей упругих напряжений в ансамбле дисперсных частиц на поверхности монокристалла. <i>В.П. Мацокин</i> . . . . .	4,	1254
Квазиклассический предел энергии прилипания электронов и потенциала ионизации металлических кластеров. <i>В.В. Погосов, И.Т. Якубов</i> . . . . .	5,	1369
Кластеры селена в микрополостях кристалла шабазита. <i>Ю.А. Барнаков, В.В. Поборчий, А.В. Шукарев</i> . . . . .	5,	1559
Структура и электронные свойства пленок ванадия на молибдене (110). <i>Д.А. Городецкий, Ю.П. Мельник, В.А. Усенко, А.А. Ясько</i> . . . . .	6,	1584
Суперпарамагнетизм в нанокластерных пленках Fe-SiO. <i>В.П. Хрусталева, А.Д. Балаев, В.М. Соснин</i> . . . . .	6,	1676
Теплопроводность аморфного шунгитового углерода. <i>Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, Н.Н. Рожкова, А.З. Зайденберг, А. Ежовский, Я. Муза, Х. Мисерек</i> . . . . .	6,	1729
Многофононные процессы при оптических переходах в квантовых наноструктурах. <i>И.П. Ипатова, А.Ю. Маслов, О.В. Прошина</i> . . . . .	6,	1819
Некоторые физико-механические свойства катодных депозитов, образующихся при получении фуллеренов дуговым способом. <i>Ю.С. Грушко, В.М. Егоров, И.Н. Зимкин, Т.С. Орлова, Б.И. Смирнов</i> . . . . .	6,	1838
О механизмах самодиффузии в квазикристаллах. <i>С.В. Дивинский</i> . . . . .	7,	2054
Нарушение закона Холла-Петча в микро- и нанокристаллических материалах. <i>Г.А. Малыгин</i> . . . . .	8,	2281
Влияние структурного состояния на температурную зависимость намагниченности диспрозия. <i>Х.Я. Мулюков, Г.Ф. Корзникова, С.А. Никитин</i> . . . . .	8,	2481
Микроволновое поглощение в системе С-Cu. <i>В.Ф. Мастеров, Б.П. Попов, А.В. Приходько</i> . . . . .	8,	2503
Обратимая фрактальная агрегация в поликластерных аморфных телах: распределение кластеров по массам. <i>А.А. Шиян</i> . . . . .	8,	2517
К теории самосжимающихся твердых и жидких металлических кластеров. <i>В.В. Погосов</i> . . . . .	9,	2807
Комбинационное рассеяние света на алмазных квантовых точках в матрице бромистого калия. <i>С.Н. Миков, А.В. Иго, В.С. Горелик</i> . . . . .	10,	3033
Начальные стадии образования фуллереновой пленки на кремниевой подложке. <i>Ю.Ф. Бирюлин, А.Я. Вуль, И.К. Ионова, О.И. Коньков, Т.Л. Макарова, В.П. Митеев, Д.А. Саксеев, Е.И. Теруков, В.А. Шульбаг</i> . . . . .	10,	3124
Зарождение новой фазы стехиометрического состава с учетом взаимодействия ее компонентов в твердом растворе. <i>В.В. Слезов, Й. Шмельцер, Я.Ю. Ткач</i> . . . . .	11,	3212
Локальные характеристики и электронная структура фуллеренов $C_{80}^{n-}$ и фуллеритов $C_{80}K_n$ ( $n = 0-4, 6$ ). <i>Р.А. Эварестов, Д.К. Григорьев, В.А. Верязов, А.В. Леке</i> . . . . .	11,	3328

## 8. Неупорядоченные системы

Транспорт заряженных носителей и эмпирическое правило Мейера-Нелделя в неупорядоченных материалах. <i>О.А. Гудачев, В.К. Малиновский</i> . . . . .	1,	79
Влияние случайных полей дефектов на дальний порядок в неупорядоченных дипольных системах. <i>М.Д. Глинчук, В.А. Стефанович</i> . . . . .	1,	137
О локализации электронов в аморфных средах во внешнем поле. <i>В.С. Филинов, Л.И. Подлунный</i> . . . . .	3,	623

Напряжения пробоя в перколяционных системах. В.В. Новиков, О.П. Позманский . . . . .	3,	830
Особенности электрических и диэлектрических свойств фтороцирконатных стекол. В.А. Игнатюк, В.К. Гончарук, Е.Б. Меркулов, Л.С. Шушпанова, А.В. Колесов . . . . .	3,	901
Эффект Холла и магнетосопротивления на переменном токе в поликристаллических системах. И.И. Фищук . . . . .	4,	960
Самосогласованное описание одиночных и коллективных возбуждений при делокализации невзаимодействующих фермионов. А.И. Олемской, И.В. Коплык, А.А. Колосков . . . . .	4,	1198
Частотная зависимость перескоковой проводимости двумерных неупорядоченных систем. В.В. Брыксин, П. Кляйнерт . . . . .	6,	1637
Особенности проводящих структур в алмазоподобном углероде, легированном медью. В.И. Иванов-Омский, А.Б. Лодыгин, С.Г. Ястребов . . . . .	6,	1693
Фононные флуктуации и эффект псевдолегирования в неоднородных аморфных полупроводниках I. Модель Скеттрапа и морфология полупроводника. В.А. Лигачев . . . . .	8,	2229
Обратимая фрактальная агрегация в поликластерных аморфных телах: распределение кластеров по массам. А.А. Шиян . . . . .	8,	2517
Электрон-фононное взаимодействие и электронные явления переноса в аморфных переходных металлах. В.Т. Швец . . . . .	9,	2550
Возникновение крупномасштабных неоднородных состояний при индуцированном электрическим полем фазовом переходе в кристаллах магниеобата свинца. Л.С. Камзина, Н.Н. Крайник, О.Ю. Коршунов . . . . .	9,	2765
Локализация экситонов в кристаллах $Cd_{1-x}Mn_xTe$ вблизи температуры фазового перехода парамагнетик-спиновое стекло. П.Н. Букивский, Ю.П. Гнатенко, А.Х. Рожко . . . . .	10,	2916
Памяти Аркадия Гиршевича Аронова (1939–1994). . . . .	2,	584