

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

Том 31 за 1989 г.

1. Кристаллическая решетка	
11. Структура кристаллов	261
12. Динамика решетки. Колебательные спектры	261
13. Акустические свойства	263
14. Механические свойства	265
15. Тепловые свойства	266
16. Диэлектрические свойства	268
2. Дефекты	
21. Точечные дефекты	269
22. Дислокации	269
23. Примеси: Диффузия	270
24. Радиационные нарушения	271
25. Макроскопические дефекты	272
3. Электронная структура	
31. Зонная структура	272
32. Экситоны.	273
33. Локальные состояния. Примеси	274
34. Электрическая и магнитная восприимчивость	276
35. Распространение электромагнитных волн	277
4. Спектроскопия твердого тела	
41. Инфракрасные спектры	277
42. Оптические спектры	278
43. Рентгеновские спектры	279
44. Комбинационное рассеяние света	280
45. ЭПР, циклотронный резонанс	281
46. Ядерный резонанс, мёссбауэровская спектроскопия	282
5. Кинетические явления	
51. Электропроводность	283
52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления	284
53. Фотоэлектрические явления.	285
54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	285
6. Коллективные явления. Фазовые переходы	
61. Общие проблемы.	286
62. Магнитное упорядочение	287
63. Динамика спинов. Спиновые волны	289
64. Сегнетоэлектричество	290
65. Сверхпроводимость	291
66. Фазовые переходы	295
67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	296
68. Доменная структура	297
7. Явления на поверхности	
71. Структура и свойства поверхности.	298
72. Электронная и ионная эмиссия	299
73. Адсорбция. Кристаллизация	299
74. Границы раздела	300
75. Тонкие пленки	300
76. Субмикроскопические системы	302
8. Неупорядоченные системы	

1. Кристаллическая решетка

11. Структура кристаллов

Квазидвойники в монокристаллах $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Осипьян Ю. А., Афоникова Н. С., Бородин В. А., Чернышова Л. И., Шехтман В. Ш., Шмытько И. М.	1,	200
Обнаружение эффекта каналирования рентгеновских квантов в периодических структурах. Глебов В. И., Денисов Э. И., Жеваго Н. К.	1,	275
Определение типа координации атомов железа в соединениях внедрения дисульфида титана с железом и литием методом EXAFS-спектроскопии. Шуваев А. Т., Хельмер Б. Ю., Овсянников Ф. М., Голубь А. С., Новиков Ю. Н., Вольпин М. Е.	1,	304
Проявление эффектов термической памяти в спектрах поглощения кристаллов $\{N(\text{CH}_3)_4\}_2\text{CoCl}_4$. Влох О. Г., Половинко И. И., Свелеба С. А.	2,	277
О механизме стимулирующего действия охлаждения на структурные перестройки в кристаллах прустита. Афоникова Н. С., Дорохова Н. А., Ефремов А. С., Шмытько И. М.	3,	189
О природе пирозлектричества в поливинилденфториде. Федосов С. Н., Сергеева А. Е.	3,	270
Релаксация электретного состояния полярного вещества. Федосов С. Н.	3,	301
Диэлектрические и пирозлектрические свойства монокристаллов BaAl_2O_4 . Буш А. А., Лаптев А. Г.	3,	317
Влияние нагрева и десорбции на параметры решетки и фазовое состояние метастабильной тетрагональной модификации $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. Филатов С. К., Грачева Т. В., Демиденко В. А., Семин В. В., Петровский Г. Т.	4,	40
Доменная структура монокристаллов оксидных соединений на основе меди. Митрофанов Н. Л., Иванов А. С., Иродова А. В., Румянцев А. Ю., Соменков В. А., Мельников О. К., Быков А. Б.	4,	256
Структура, тепловое расширение и магнитные свойства интерметаллидов системы $(\text{Tb}_{0.75}\text{Ho}_{0.25})_{1-x}\text{Dy}_x\text{Co}_2$. Чачхиани З. Б., Илюшин А. С., Чечерников В. И., Хенийш М., Чачхиани Л. Г.	5,	129
Дифракция электромагнитных волн на периодической сверхструктуре в монокристаллах прустита. Бродин М. С., Байса Д. Ф., Колендрицкий Д. Д., Кухтарев Н. В., Роман И. Ю.	5,	205
Сопротивление квазипериодического кристалла. Сатанин А. М.	5,	268
Особенности плавления и кристаллической структуры поливинилстеарата в пористых матрицах. Алиев Ф. М., Поживилко К. С.	6,	36
Новый несоизмеримый кристалл $\text{Li}_2\text{V}_2\text{O}_7$. Зарезкий В. В., Бурак Я. В.	6,	80
О критических явлениях вблизи точки ферроэластического фазового перехода в кристаллах Hg_2Cl_2 . Барта Ч., Басу Б., Есяян С. Х., Корженевский А. Л., Лушков А. А., Марков Ю. Ф.	6,	244
Низкотемпературные рентгенографические исследования кристаллов TlInS_2 . Плющ О. Б., Шелег А. У., Алиев В. А., Гусейнов Г. Д.	7,	257
Особенности пирозлектрического эффекта в метабриллиате лития Li_2GeO_3 в интервале температур 4.2—350 К. Бравина С. Л., Кременчугский Л. С., Морозовский Н. В., Строкач А. А.	7,	288
Электронная структура границ зерен в кремнии. Артемьев А. В., Богатурьянц А. А., Векилов Ю. Х., Николаева А. В., Фионова Л. К.	9,	101
Пирозлектрические и диэлектрические свойства канкринита. Козлов А. М., Галицкий В. Ю., Волков В. В., Демьянец Л. Н., Косова Т. Б.	10,	39
Структурная неустойчивость парамагнитного диэлектрика при одноионном характере спин-решеточной связи. Случай целого спина $S=1$. Китаев В. Н.	10,	46
Влияние температуры на ян-теллеровскую систему при осевом сжатии образца. Лукин С. Н.	10,	281
Однокристалльная реализация метода асимптотической брэгговской дифракции. Афанасьев А. М., Имамов Р. М., Ломов А. А., Новиков Д. В.	11,	176
Колебания доменных границ в реальных сегнетоэлектриках. Даринский Б. М., Сидоркин А. С.	12,	28
О двух видах динамических смещений атомных позиций в полупроводниках с тетраэдрической структурой. Вайполин А. А.	12,	37
О смещениях атомов в кристалле многокомпонентной тетраэдрической фазы. Вайполин А. А.	12,	165

12. Динамика решетки. Колебательные спектры

Спектры связанных фононов в кристаллах с электронными центрами. Лахно В. Д., Чуев Г. Н.	2,	23
Влияние анизотропии на спектр трифононов нового типа. Дубовский О. А., Орлов А. В.	2,	32

Анизотропия эффекта Мессбауэра в β -Sn под давлением и динамике решетки. Опаленко А. А., Корнилова А. А.	2,	128
Влияние легких примесей на индуцированные лазерным излучением терморелаксационные процессы в щелочно-галлоидных кристаллах. Буишвили Л. Л., Толчян И. И.	3,	60
Фононный спектр и электрон-фононное взаимодействие в иридии. Крайнюков С. Н., Хоткевич А. В., Янсон И. К., Жалко-Титаренко А. В., Антонов В. Н., Немошкаленко В. В., Мильман В. Ю., Шитиков Ю. Л., Хлопкин М. Н.	3,	123
Сужение линий флуоресценции и оптическое детектирование неравновесных терагерцовых фононов в разупорядоченных кристаллах $MgAl_2O_4:Cr^{3+}$. Басун С. А., Дерень П., Каплянский А. А., Стрельб В., Феофилов С. П.	3,	199
Образование нелинейных временных структур при лазерной генерации в области М-полосы люминесценции полупроводника. Ротару А. Х., Залож В. А.	3,	234
Баллистические фононы в γ -облученных кристаллах Ge:Sb. Данильченко В. А., Рожко С. Х.	3,	263
К вопросу о силовом взаимодействии атомов Re в сплаве $Ta_{0.91}Re_{0.09}$. Землянов М. Г., Шитиков Ю. Л.	3,	311
Локальная динамика титаната бария с дефектами. Клопов М. В., Кристофель Н. Н.	3,	321
Оптическая мультистабильность в слоистых полупроводниках. Ницович Б. М., Крехивский О. В.	3,	323
Нелинейные магнитоупругие волны Лява. Бордман А. Д., Никитов С. А.	4,	143
Электронно-дырочный механизм затухания колебаний: эффект электронных корреляций. Волокитин А. И.	4,	156
Магнитоакустические резонансные явления в рассеянии рентгеновских лучей. Квардаков В. В., Соменков В. А.	4,	235
Наблюдение на микроволнах электроакустического эха в керамике кремнезема. Анимпин А. А., Булка Г. Р., Громов И. А., Орлинский С. Б., Рахматуллин Р. М.	4,	237
Исследование динамики решетки α -твердого раствора внедрения тантал—азот методом рассеяния медленных нейтронов. Данилкин С. А., Землянов М. Г., Минаев В. П., Паршин П. П., Сумин В. В.	5,	8
Колебательный спектр стиповита и анализ динамики его кристаллической решетки. Вигасина М. Ф., Гусева Е. В., Орлов Р. Ю.	5,	47
Магнитоупругие волны в кристаллах геликоидальной магнитной структуры. Бучельников В. Д., Шавров В. Г.	5,	81
Динамика решетки и механизмы сегнетоэластических фазовых переходов в Cs_2HgVg_4 . Дмитриев В. П., Юзюк Ю. И., Дурнев Ю. И., Рабкин Л. М., Ларин Е. С., Пахомов В. И.	5,	91
Температурное поведение низкочастотного спектра комбинационного рассеяния света в слоистом кристалле $NH_3(CH_3)_2NH_3MnCl_4$. Гнездилов В. П., Еременко В. В., Курносков В. С., Фокин В. В.	5,	148
Влияние примеси Gd^{3+} на спектры комбинационного рассеяния света в слоистом $Cs-Du$ двойном молибдате. Фокин В. И., Гнездилов В. П., Еременко В. В., Нестеренко Н. М.	5,	266
Поправка к статье М. В. Клопова, Н. Н. Кристофеля «Локальная динамика кристалла $SrTiO_3$ с дефектами» (ФТТ, 1988. Т. 30. № 11. С. 3357—3361)	5,	330
Симметрия фононов в монокристаллах высокотемпературных сверхпроводников с симметрией D_{4h}^{II} . Китаев Ю. Э., Эварестов Р. А.	6,	76
Магнитоупругие волны в кубических ферромагнетиках вблизи температуры Кюри. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А.	6,	197
Динамические свойства $YBa_2Cu_3O_7$ в ионной модели. Белослудов В. Р., Лаврентьев М. Ю., Сыскин С. А.	6,	299
Локальные оптические колебания в полупроводнике с дислокациями. Божокан С. В.	6,	306
Особенности строения спектров псевдоспиновых возбуждений дейтерированных сегнетоэлектриков типа «порядок—беспорядок». Строкач А. А., Шадчин Е. А.	7,	49
Особенности фазового перехода и молекулярного движения структурных элементов в кристаллогидрате хромокалиевых квасцов по данным электронной релаксации и ИК спектроскопии. Вишневская Г. П., Фахрутдинов А. Р.	7,	89
Примесная кислородная мода в субмиллиметровых спектрах монокристаллического кремния. Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Калинушкин В. П., Козлов Г. В., Прохоров А. М.	7,	262
Комбинационное рассеяние света в смешанных кристаллах $Ag_3As_{1-x}Sb_xS_8$. Ажикю Ю. Н., Боднар М. П., Высочанский Ю. М., Гомонная А. В., Гоер Д. Б., Малеш В. Г., Панько В. В.	8,	278
Распространение неравновесных фононов в кристаллах с примесями. Коворезов А. Г., Красильников М. В.	9,	109

Резонансная КАРС-спектроскопия молекулярной примеси тетрацена. Кукк П. Л., Фрейберг А. М.	9,	174
Фононы в орторомбических монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Кулаковский В. Д., Мисочко О. В., Тимофеев В. Б.	9,	220
Неравновесные фононы в многоквантовых безызлучательных процессах. Перлин Ю. Е., Шехтман Г. А.	10,	105
К теории поляритонных состояний при учете фононной подсистемы. Койнов Зл.	10,	268
Влияние связанных многофононных колебаний на экситонные спектры поглощения света. Дубовский О. А.	10,	269
Расчет спектральной плотности электрон-фононного взаимодействия карбида и нитрида тантала. Гололобов Е. М., Дорожкин Н. Н., Новыш Б. В.	10,	276
Поправка к статье М. В. Клопова, Н. Н. Кристофеля «Локальная динамика титаната бария с дефектами» (ФТТ. 1989. Т. 31. № 3. С. 321—322)	10,	314
Дополнение к статье М. Ф. Вигасиной, Е. В. Гусевой, Р. Ю. Орлова «Колебательный спектр стишовита и анализ динамики его кристаллической решетки» (ФТТ. 1989. Т. 31. № 5. С. 47—51)	10,	314
Резонанс локальных колебаний и суперионная проводимость в $\text{Na}_5\text{ReSi}_4\text{O}_{12}$. Компан М. Е.	11,	79
Разогрев локальных колебаний при безызлучательной рекомбинации. Абакумов В. Н., Пахомов А. А., Ясиевич И. Н.	11,	135
Фононый спектр кристаллов $\alpha\text{-GeO}_2$ с нарушенной стехиометрией. Мазуренко В. Г., Кортон В. С., Зацепин А. Ф.	11,	266
Комбинационное рассеяние света на локальных колебаниях твердых растворов $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$. Гайслер В. А., Кузнецов О. А., Неизвестный И. Г., Орлов Л. К., Сишюков М. П., Телочкин А. Б.	11,	292
Рассеяние фононов в эвтектике GaSb-FeGa . Араслы Д. Г., Рагимов Р. Н., Джафаров З. А., Халилова А. А., Алиев М. И.	12,	168
Колебательная структура спектров механолюминесценции кварцевого стекла и полиметилметакрилата. Тохметов А. Т., Веттегрень В. И.	12,	175

13. Акустические свойства

Влияние упругого и пластического деформирования на амплитудно-зависимое поглощение ультразвука в монокристаллах фтористого натрия. Лебедев А. Б., Кустов С. Б., Кардашев Б. К.	1,	62
Фотоупругие свойства галогенидов свинца в среднем ИК диапазоне. Александров К. С., Андрианов Г. О., Барта Ч., Замков А. В., Леманов В. В., Триска А.	1,	122
Акустические исследования взаимодействия дислокаций с поляризованной атмосферой атомов кислорода в ниобии. Зониашвили В. В., Наскидашвили И. А., Мелик-Шахназаров В. А.	1,	161
Влияние конечных размеров кристалла на характер аномалий скорости поперечной акустической волны в области собственного сегнетоэлектрического фазового перехода. Кессених Г. Г., Даниелян Д. Ц., Шувалов Л. А.	1,	167
Затухание низкочастотного звука в металлокерамике Y-Va-Cu-O . Голев И. М., Иванов О. М., Шушлебин И. М., Гриднев С. А., Милошенко В. Е.	1,	220
Переходное излучение звука винтовой дислокацией, выходящей на поверхность изотропной пластины. Чижко К. А.	1,	223
Амплитудные и температурные зависимости поглощения ультразвука и модуля Юнга в сверхпроводимой керамике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Лебедев А. Б., Буренков Ю. А., Иванов В. И., Кардашев Б. К., Никаноров С. П., Степанов Ю. П.	1,	300
Нелинейная эволюция и электронный перенос звуковых импульсов в металлах в сильном магнитном поле. Демиховский В. Я., Кукушкин В. А.	2,	63
Упругие и фотоупругие свойства итрий-скандий-галлиевого граната. Жариков Е. В., Китаева В. Ф., Федорович В. Ю.	2,	217
Акустическая модуляция спектра мёсбауэровского поглощения малыми частицами. Затовский А. В., Звельдинковский А. В.	3,	64
Анизотропия многочастичных состояний в поляритонном спектре монокристалла гидноватой кислоты. Иванов В. М., Лаптинская Т. В., Пенин А. Н., Чехова М. В.	3,	68
Упругие волны в магнитных кристаллах в окрестности ориентационного фазового перехода во внешнем поле. Дикштейн И. Е.	3,	175
Кристаллы со сверхпроводящим покрытием: поверхностные и объемные акустические волны. Альшиц В. И., Любимов В. Н.	3,	181
Звуковое излучение при образовании трещины в неограниченной упругой среде и на поверхности упругого полупространства. Чижко К. А.	3,	226

Акустоэлектронное взаимодействие в полупроводниках со сложной структурой зон. Аверкиев Н. С., Илсавский Ю. В., Осипов Е. Б., Стернин В. М.	3,	241
Проявление «двухмодовости» смешанных кристаллов иттрий-лютеций алюминиевых гранатов в опытах по поглощению акустических волн. Иванов С. Н., Медведь В. В.	3,	275
Влияние β -облучения на упругие и диэлектрические свойства кристаллов триглицинселената. Струков Б. А., Минаева К. А., Спиридонов Т. П.	3,	288
Обращаемое рассеяние продольного гиперзвука в диэлектрических кристаллах при низких температурах. Ганапольский Е. М., Корольюк А. П., Рудницкий С. В.	4,	129
Акустическая эмиссия при деформировании кристаллов сосредоточенной нагрузкой. Ачкурин М. Ш., Златкин А. Т., Кац М. С., Лубэ Э. Л., Михина Е. Ю., Регель В. Р.	4,	160
Влияние одноосного давления на акустические свойства ТГС. Дворникова А. Е., Сердобольская О. Ю.	4,	223
Торможение сверхзвукового дрейфа фотозвужденной электронно-дырочной плазмы в процессе вынужденного излучения акустических фононов. Гусев В. Э.	5,	97
Поглощение акустических волн в кристаллах хризоберилла (BeAl_2O_4) и влияния на эту величину γ -облучения. Ахметов С. Ф., Гуров В. В., Иванов С. Н., Медведь В. В., Рахманов А. Б.	5,	105
Динамическая теория упругости ферромагнитных металлов при постоянной намагнитченности. Зверев В. М., Силин В. П.	5,	123
Динамические свойства HoFeO_3 в области спиновой переориентации. Даньшин А. К., Жерлицын С. В., Звада С. С., Мухин А. А., Сдвижков М. А., Филъ В. Д.	5,	198
Рассеяние объемных акустических волн различных поляризаций при наклонном падении на статистически шероховатую свободную границу твердого тела. Косачев В. В., Лохов Ю. Н., Чуков В. Н.	6,	105
Возврат затухания и скорости ультразвука при релаксации напряжений в монокристаллах хлористого натрия. Петченко А. М., Мозговой В. И., Сиренко А. Ф., Урусовская А. А.	6,	127
О критических явлениях вблизи точки ферроэластического фазового перехода в кристаллах Hg_2Cl_2 . Барта Ч., Басу Б., Есаян С. Х., Корженевский А. Л., Лужков А. А., Марков Ю. Ф.	6,	244
Акустофотоэлектрическая спектроскопия доноров в кристаллах ZnSe и ZnS . Островский И. В., Коротченко О. А.	6,	252
Особенности упругого поведения кристаллов ZnFe_2O_4 в области температур 4.2—300 К. Сорокина Т. П., Квашнина О. П., Капитонов А. М.	6,	258
Акустостимулированное увеличение фоточувствительности в кристаллах твердых растворов A_2B_6 . Агаев Я., Гарягдыев Г., Здебский А. П., Полицкий Г. Н.	6,	288
Всплесковая структура звукового поля, возбуждаемого в металле электромагнитной волной большой амплитуды. Макаров Н. М., Перес Родригес Ф., Ямпольский В. А.	7,	31
Скорость и поглощение ультразвука в сегнетоэлектрике с несоизмерной фазой $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_8$. Валявичюс В. Д., Самуленис В. И., Высочанский Ю. М., Майор М. М., Гурзан М. И.	7,	144
Форма двухимпульсного эха в пьезоэлектрических порошках. Кесель А. Р., Лиснер А. В., Мушин В. М.	7,	161
Спиновые волны в одноосном слабом ферромагнетике с продольной звуковой волной в плоскости базиса. Кабыченков А. Ф., Шаवरов В. Г., Шевченко А. Л.	7,	193
Упругие свойства ферромагнитных полупроводников CdCr_2Se_4 и HgCr_2Se_4 . Галдикас А. П., Гребинский С. И., Мишкинис Р. А., Рутковский П. Ф., Аминов Т. Г., Шабунина Г. Г.	7,	229
Температурные зависимости упругих свойств в суперионных монокристаллах $\text{Cu}_3\text{PS}_5\text{Br}$. Скрицкий В. Л., Валявичюс В. Д., Самуленис В. И., Студеняк И. П., Ковач Д. Ш., Панько В. В.	7,	234
Влияние упругих деформаций на сосуществование ферри-антиферри-магнетизма в железомарганцевых арсенидах со структурой C38 . Бужинский С. А., Вальков В. И., Завадский Э. А.	7,	238
Аномальность акустических свойств ErFeO_3 . Балбашов А. М., Даньшин Н. К., Изотов А. И., Сдвижков М. А., Цымбал Л. Т.	7,	279
О температурной зависимости упругих свойств слоистых кристаллов. Лебедев Н. И., Сигов А. С.	8,	42
О новом типе упругих волн в кристалле с двойниковой границей. Нечаев В. В., Рошупкин А. М.	8,	77
Температурные аномалии затухания и скорости звука при структурных фазовых переходах в области низких температур. Щедрин М. И., Щедрина Н. В.	8,	139
Механизмы упругой релаксации в многокомпонентных фосфатных стеклах. Илсавский Ю. В., Кулакова Л. А., Тихонов В. В.	8,	153

Магнитоупругие свойства монокристаллов гербия и диспрозия. Катаев Г. И., Редько С. В., Саттаров М. Р., Тишин А. М.	8,	267
Акустическая эмиссия в сверхпроводящей керамике $YBa_2Cu_3O_{7-y}$. Сердобольская О. Ю., Морозова Г. П.	8,	280
Аномалия акустического поглощения при локальной конфигурационной неустойчивости. Афанасьев С. Б., Вихнин В. С.	8,	299
Поглощение акустических волн в кристаллах $YAlO_3$ и $Y_{0.9}Lu_{0.1}AlO_3$. Иванов С. Н., Козорезов А. Г., Медведь В. В., Рахманов А. Б., Смирнова С. А.	9,	13
Устойчивость основного состояния и акустический эффект Фарадея в ферромагнетике. Вращательно инвариантная теория. Туров Е. А., Кайбичев Е. А.	9,	138
Барический спектр акустических потерь в монокристаллах In. Варюхин В. Н., Резников А. В.	9,	247
Роль малоугловых границ в изменении электрофизических параметров кристаллов $Cd_xHg_{1-x}Te$ под действием ультразвука. Баранский П. И., Мысливец К. А., Олих Я. М.	9,	278
Двойные солитоны поверхностных акустических волн в диэлектриках. Адамашвили Г. Т., Угурашвили Г. Г., Чкония Л. В., Пейкришвили М. Д.	9,	296
Акустоионное взаимодействие в кристаллах иодата лития, выращенных при различных условиях. Воробьев В. В., Кулешов А. А., Чарная Е. В., Абрамович А. А., Алчагян С. В., Кидяров Б. И., Кульбицкая М. Н.	10,	33
Поглощение звука свободными носителями в полупроводниках. Гитис М. Б.	10,	166
Поток энергии объемной акустической волны в пьезоэлектрических кристаллах при воздействии внешнего электрического поля. Александров К. С., Бурков С. И., Сорокин Б. П.	10,	193
Оптические и вибрационные свойства $\alpha-SiN_x$:H. Балагуров Л. А., Зарицкий И. М., Карпова Н. Ю., Орлов А. Ф., Омеляновский Э. М., Уткин-Эдин Д. П.	10,	237
Аномалии температурных зависимостей упругих свойств тетрабората лития при термоциклировании. Сильвестрова И. М., Сенющенко П. А., Ломонов В. А., Писаревский Ю. В.	10,	311
К теории магнитных осцилляций скорости звука в металле. Ахиезер И. А., Белозоров Д. Т., Спольник Э. А.	11,	220
Соотношение между упругими постоянными и межатомными силовыми константами халькогенидных хромовых шпинелей MCr_2X_4 ($M=Cd, Zn, Hg; X=S, Se$). Квашнин Г. М., Квашнина О. П.	11,	301
О трансформации акустической волны на границе пьезокристалла и сверхпроводника. Альшиц В. И., Любимов В. Н.	12,	114
Упругие свойства и акустические параметры скандийзамещенных гексаферритов. Сорокина Т. П., Бурков С. И., Сорокин Б. П.	12,	156
Аномалии продольного звука в монокристаллических вольфраме и молибдене в диапазоне температур 78—300 К. Сошников Л. Е.	12,	171
Низкочастотные акустические свойства иодата лития ($\alpha-LiIO_3$). Алиев А. Э., Акрамов А. Ш., Валетов Р. Р.	12,	178
Фотоупругость твердых растворов теллуридов цинка и кадмия. Илсавский Ю. В., Рувинский М. А., Щетинин В. П.	12,	181

14. Механические свойства

Скоростная чувствительность релаксации напряжений в монокристаллах NaCl. Урусовская А. А., Петченко А. М., Могговой В. И.	1,	195
Некоторые магнитоупругие и неупругие свойства монокристалла $Tb_{0.5}Dy_{0.5}$. Катаев Г. И., Саттаров М. Р.	1,	280
Пластичность и прочность монокристаллов CdTe и CdZnTe при температурах 77—300 К. Лубенец С. В., Фоменко Л. С.	2,	145
Характер движения дислокаций в KCl на различных этапах импульсного нагружения. Ермолаев Г. Н., Нивенко С. И., Урусовская А. А.	2,	242
Пластические свойства слоистых кристаллов $LiF-LiF:Mg^{2+}$ при высоких температурах. Бережкова Г. В., Скворцова Н. П., Никифоров А. В., Носов Ю. Г., Регель В. Р., Чернышева М. А.	2,	252
Закономерности упрочнения монокристалла арсенида галлия при легировании. Городниченко О. К.	3,	171
Звуковое излучение при образовании трещины в неограниченной упругой среде и на поверхности упругого полупространства. Чижко К. А.	3,	226
Влияние вида деформации на возврат электросопротивления в Al и Ag. Завгородний А. А., Козинец В. В.	3,	296
Влияние пластической деформации на равновесную форму включения новой фазы и термодинамический гистерезис. Каганова И. М., Ройтбурд А. Л.	4,	1

Микропластичность монокристаллов Y—Ba—Cu—O. Бобров В. С., Вла-ско-Власов В. К., Емельченко Г. А., Инденбом М. В., Лебедкин М. А., Осипьян Ю. А., Татарченко В. А., Фарбер Б. Я.	4,	93
Анизотропная перколяция пластиков — модель разрушения твердых тел. Приезжев В. Б., Терлецкий С. А.	4,	125
Солитоны в нагруженной атомной цепочке с кубическим и квартетным ангармонизмом. Сабиров Р. Х.	4,	167
Термодинамический критерий устойчивости дефектных структур в пластически деформируемых твердых телах. Владимиров В. И., Овидько И. А.	4,	259
Температурный спектр скоростей неупругой деформации высокотемпературных сверхпроводников системы Y—Ba—Cu—O. Песчанская Н. Н., Смирнов Б. И., Степанов Ю. П., Шпейзман В. В., Якушев И. Н.	4,	271
Парамагнитные центры, возникающие при пластической деформации кремния. Кизеловски-Кеммерих К., Александер Г.	5,	254
Высокотемпературная пластичность кристаллов KCl—NaCl. Бальякин С. Н., Ерофеев В. Н.	5,	285
Изучение внутреннего трения антимионида индия с различной плотностью дефектов. Максимова П. А., Фомин А. В., Глей В. А., Онанко А. П., Скороход М. Я.	5,	292
Микротвердость и микрохрупкость монокристаллов высокотемпературного сверхпроводника YBaCuO. Демирский В. В., Кауфманн Х.-И., Лубенец С. В., Нацик В. Д., Фоменко Л. С.	6,	263
Пластичность и хрупкость кристаллов инертных газов. Чижко К. А.	6,	283
Явления переноса в соединении $MnAl_{0.75}Si_{1.25}$. Федоров М. И., Калязин А. Е., Зайцев В. К., Енгальчев А. Э.	6,	285
Изучение внутреннего трения бездислокационных кристаллов антимионида индия с различной кристаллографической ориентацией. Максимов П. А., Фомин А. В., Глей В. А., Онанко А. П., Кравецкий М. Ю., Скороход М. Я.	7,	293
Пластичность теллурида кадмия при 77 К, наблюдаемая люминесцентными методами. Тарбаев Н. И., Шепельский Г. А., Шрайбер Ю.	8,	127
Механизм релаксации напряжений несоответствия в гетероструктурах $In_{1-x}Ga_xAs_{1-y}Sb_yGaSb$ ($x \sim 0.1, y \sim 0.2$). Аргунова Т. С., Баранков А. Н., Рувимов С. С., Сорокин Л. М., Шерстнев В. В.	8,	158
Особенности амплитудных и временных зависимостей внутреннего трения в системе $YBa_2Cu_3O_{7-\delta} + xZrO_2$. Барьяхтар В. Г., Варюхин В. Н., Стронгин С. Б.	8,	258
Магнитоупругие свойства монокристаллов тербия и диспрозия. Катаев Г. И., Редько С. В., Саттаров М. Р., Тишин А. М.	8,	267
Электромеханические эффекты в ВТСП. Песчанская Н. Н., Смирнов Б. И., Шпейзман В. В.	8,	292
Влияние трещины и высокотемпературного отжига на магнитные свойства деформированных кристаллов кремния. Цмоць В. М., Штым В. С.	9,	65
К термофлуктуационной теории хрупкого разрушения материалов. Шевелев В. В., Карташов Э. М.	9,	71
Определение пластической деформации в гетероструктурах по данным рентгеновской дифрактометрии. Хапачев Ю. П., Чуховский Ф. Н.	9,	76
О механизме низкотемпературных дислокационных пиков внутреннего трения в нитевидных кристаллах кремния. Антипов С. А., Батаронов И. Л., Дрожжин А. И., Мишин И. В., Рощупкин А. М.	9,	163
Локальные разогревы в вершине трещины, распространяющейся в пластичном материале. Друинский Е. И.	9,	217
Особенности сборообразования в кристаллах бифталата калия, деформированных сжатием. Владимиров В. И., Бирковский А. А., Регель В. Р., Сизова Н. Л., Беликова Г. С., Турская Т. Н.	10,	125
Деформационное упрочнение кристаллов LiF с нарушенным поверхностным слоем. Лубенец С. В., Фоменко Л. С.	10,	290
Универсальная диаграмма характеристических параметров центров прилипания носителей заряда и соответствующих термостимулированных спектров в полупроводниках и диэлектриках. Ризаханов М. А.	11,	193
Закономерности упрочнения, создаваемого ансамблем дислокационных диполей. Бушуева Г. В., Кондроский И. Е.	12,	71
Кинетика разрушения ряда полимеров при умеренных и низких температурах. Слуцкер А. И., Велиев Т. М., Алиева И. К., Абасов С. А.	12,	120

15. Тепловые свойства

Экспериментальное наблюдение термополяризационного эффекта в пьезоэлектриках (KDP). Нуриева К. М., Таганцев А. К., Трепачков В. А., Варикаш В. М.	1,	130
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----

Низкотемпературные особенности теплового расширения слоистых кристаллов. Феодосьев С. Б., Сыркин Е. С., Господарев И. А., Попов В. П., Гурькас А. А., Нестереенко Н. М.	1,	186
Влияние межмолекулярного рассеяния носителей на величину и размерные зависимости термоэда фононного увлечения массивных монокристаллов висмута. Козлов В. А., Сахаров К. А.	1,	235
Термоэда поликристаллического графита. Левинтович И. Я., Котосов А. С.	1,	292
Гигантское магнитное последствие термического расширения вблизи магнитного фазового перехода 1-го рода в сплавах на основе $Fe_{0.49}Rh_{0.51}$. Власов К. Б., Розенберг Е. А., Четвериков А. В., Баранов Н. В.	2,	219
Температурная и полевая зависимости гигантских магнитопробойных осцилляций электросопротивления, теплосопотивления, термоэда высококачистого алюминия. Моргун В. Н., Чеботаев Н. Н.	2,	237
Исследование частотной зависимости амплитудно-зависимого внутреннего трения в кристаллах LiF и NaCl. Кустов С. Б., Голяндин С. Н., Никифоров А. В., Кардашев Б. К.	2,	260
Теплопроводность и термоэда твердых растворов $Cd_xHg_{1-x}Te$ при низких температурах. Алиев С. А., Гаджиев Т. Г., Селим-заде Р. И.	2,	293
Влияние легких примесей на индуцированные лазерным излучением терморелаксационные процессы в щелочно-галлоидных кристаллах. Буишвили Л. Л., Топчян И. И.	3,	60
Фазовые переходы в кристаллах $TiFeGe_2$. Алджанов М. А., Гусейнов Г. Д., Абдуллаев А. М., Касумов М. Т., Мамедов З. Н.	3,	309
Низкотемпературная термоэда системы индий—кадмий при электронном топологическом переходе вблизи точек T зоны Бриллюэна. Цзян Ю. Н., Шевченко О. Г., Вольнский И. Я., Воронцов С. А.	4,	177
Дифракционный анализ атомных смещений в несоизмеримой фазе $Sn_2P_2Se_8$. Парсамян Т. К., Шехтман В. Ш.	5,	69
Структура, тепловое расширение и магнитные свойства интерметаллидов системы $(Tb_{0.75}Ho_{0.25})_{1-x}Dy_xCo_2$. Чачхиани З. Б., Илюшин А. С., Чечерников В. И., Хенийш М., Чачхиани Л. Г.	5,	129
Теплоемкость кристалла $RbAlF_4$. Воронов В. Н., Горев М. В., Кот Л. А., Флеров И. Н.	5,	303
Аномалии термоэда сплавов $Ti-V$ при малых концентрациях ванадия. Башкатов Н. В., Сорокин Н. Л.	5,	326
Остывание металлического фононного инжектора в режиме нелокальной теплопроводности. Казаковцев В. Д., Левинсон И. Б.	6,	85
Влияние примесей и промежуточного состава на решеточную теплопроводность искусственных гранатов. Петрунин Г. И., Попов В. Г., Тимошечкин М. И.	7,	139
Неэффективность рассеяния электронов на спиновых волнах в аморфных магнетиках. Арсеньева А. Д., Ведяев А. В., Грановский А. Б.	7,	227
Магнитокалорический эффект и объемная магнитострикция соединения Gd_3Al_2 . Никитин С. А., Спичкин Ю. И., Тишан А. М.	7,	250
О теплоемкости высокотемпературных сверхпроводников в области $T \approx T_c$. Гуревич А. В., Рахманов А. Л.	7,	255
Электрокалорические коэффициенты титаната стронция при криогенных температурах. Борисовский К. Е., Прудан А. М.	8,	53
Тепловое расширение и структурные особенности суперионных проводников семейства $MeXSO_4$ ($Me=NH_4, Rb, Cs; X=H, D$). Диланья Р. А., Шехтман В. Ш.	8,	62
Расчет теплоемкости и характеристической температуры кристалла $ZnGeP_2$. Тюгерев В. Г.	8,	264
Теплопроводность сегнетоэлектрического кристалла с несоразмерной фазой. Струков Б. А., Белов А. А., Свириденко В. И.	8,	313
Влияние носителей на аномалию теплоемкости $GeTe$ в области фазового перехода. Калимуллин Р. Х., Собиров Д. Ф., Гиршберг Я. Г., Харионовский Ю. С., Бушмарина Г. С.	8,	329
Термоэда системы $Nb-H$ при температурах 300—420 К. Сорокина Н. И.	9,	123
Исследование электросопротивления и термоэда гексаборида самария под давлением до 11 ГПа. Сидоров В. А., Степанов Н. Н., Циок О. Б., Хвостанцев Л. Г., Смирнов И. А., Корсукова М. М.	9,	197
Электрические и термоэлектрические свойства соединений $YbPdSb$ и $YbPbI$. Алиев Ф. Г., Пак Г. И., Шкагова Т. М.	9,	244
Сравнительное исследование теплоемкости монокристаллов магнониобата свинца со структурами перовскита и пиррохлора. Струков Б. А., Соркин Е. Л., Рязак В. М., Юшин Н. К., Сапожникова Л. М.	10,	121
Теплоемкость карбида тантала в состояниях с разной степенью порядка. Липатников В. Н., Ремпель А. А., Гусев А. И.	10,	285
Анизотропия теплопроводности гадолиний-галлиевого граната в диапазоне температур 6—300 К. Попов П. А., Антонов А. В., Иванов И. А., Сидоров А. А.	10,	287

Поведение магнитной теплоемкости при фазовом переходе антиферро-магнетик—ферримагнетик в системе ферритов. Вологин В. Г.	11,	33
Универсальная диаграмма характеристических параметров центров прилипания носителей заряда и соответствующих термостимулированных спектров в полупроводниках и диэлектриках. Ризаханов М. А.	11,	193
К термодинамике сегнетоэлектрического кристалла, упруго зажато матрицей. Пикалев Э. М., Алешин В. И.	12,	95

16. Диэлектрические свойства

Экспериментальное наблюдение термополяризационного эффекта в пьезоэлектриках (KDP). Нуриева К. М., Таганцев А. К., Трепачков В. А., Варикаш В. М.	1,	130
Исследование электрического пробы некристаллического окисла тантала. Лалэе В. А., Шмидт Т. В.	2,	187
Диэлектрические свойства редкоземельных фторидов LnF_3 ($\text{Ln}=\text{La}$, Ce , Pr). Алиев А. Э., Акрамов А. Ш., Ташмухамедова Н. Х.	2,	263
Влияние γ -облучения на упругие и диэлектрические свойства кристаллов триглицинселената. Струков Б. А., Минаева К. А., Спиридонов Т. П.	3,	288
Релаксация электронного состояния полярного вещества. Федосов С. Н.	3,	301
Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства монокристаллов BaAl_2O_4 . Буш А. А., Лаптев А. Г.	3,	317
Наблюдение на микроволнах электроакустического эха в керамике кремнезема. Антипин А. А., Булка Г. Р., Громов И. А., Орлинский С. Б., Рахматуллин Р. М.	4,	237
Ориентационное упорядочение в дисперсных молекулярных ферродиэлектриках. Глушко Е. Я.	6,	95
Электрические эффекты при низкотемпературной скачкообразной деформации алюминия. Бобров В. С., Лебедкин М. А.	6,	120
Диэлектрические свойства дейтерированных кристаллов диглициннитрата. Хасиневич Н. И., Родин С. В., Андреев Е. Ф., Варикаш В. М.	6,	275
Диэлектрические свойства CsPbBr_3 и ЯКР атомов брома. Петров В. В., Лосев А. В., Богданова А. В., Крючин А. А., Дашкевич М. И., Пицюга В. Г.	6,	309
Собственные СВЧ диэлектрические потери в $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ при 300—1000 К. Ильченко В. С.	7,	135
Форма двухимпульсного эха в пьезоэлектрических порошках. Кесель А. Р., Лиснер А. В., Мушин В. М.	7,	161
Аномальная температурная зависимость диэлектрической проницаемости кристаллов Rb_2CoCl_4 , поляризованных постоянным электрическим полем, в области структурного перехода несоизмерная—полярная фаза. Гладкий В. В., Кириков В. А., Гупта С. К., Бржезина Б.	7,	260
Особенности пьезоэлектрического эффекта в метагерманате лития Li_2GeO_5 в интервале температур 4,2—350 К. Бравина С. Л., Кременчукский Л. С., Морозовский Н. В., Строкач А. А.	7,	288
Диэлектрические свойства кристаллов Cs_2HgCl_4 в области фазовых переходов. Каллаев С. Н., Гладкий В. Н., Кириков В. А., Пахомов В. И., Иванова-Корфини И. Н., Горюнов А. В.	7,	291
Электрокалорические коэффициенты титаната стронция при криогенных температурах. Борисовский К. Е., Прудан А. М.	8,	53
Два режима экранирования электрического поля в высокоомных полупроводниках с глубокими центрами. Астратов В. Н., Ильинский А. В., Фурман А. С.	8,	212
Экспериментальное обнаружение горячих автосолитонов большой амплитуды в слабо разогретой электрическим полем электроннодырочной плазме. Винославский М. Н.	8,	315
Диэлектрическая проницаемость сегнетоэлектрика Rb_2ZnCl_4 в постоянном электрическом поле в области несоизмерной фазы. Гладкий В. В., Кириков В. А., Гупта С. К., Липиньски И. Э., Иванова Е. С.	9,	290
Пьезоэлектрические и диэлектрические свойства канкринита. Козлов А. М., Галицкий В. Ю., Волков В. В., Демьянец Л. П., Косова Т. Б.	10,	39
Бароэдс в системе с быстрым переносом ионов фтора. Укше А. Е., Маклакова Е. Л., Вакуленко А. М.	10,	189
Оптические и вибрационные свойства $\alpha\text{-SiN}_x$. Н. Балагуров Л. А., Зарицкий И. М., Карпова Н. Ю., Орлов А. Ф., Омеляновский Э. М., Уткин-Эдин Д. П.	10,	237
Медленная релаксация поляризации и особенности низкочастотного диэлектрического спектра триглицинсульфата в области фазового перехода. Гадиярова Н. М.	11,	248

21. Точечные дефекты

Спектры связанных фононов в кристаллах с электронными центрами. Лахно В. Д., Чуев Г. Н.	2,	23
Примесные магнитные центры в редкоземельных металлах. Годовиков С. К.	2,	97
Кинетические модели кластеризации точечных дефектов в твердом теле. Бриллиантов Н. В., Крапивский П. Л.	2,	172
О форме кулоновского потенциала, используемого при моделировании на ЭВМ дефектов в ионных кристаллах методом молекулярной статистики. Вараксин А. Н.	2,	250
Влияние точечных дефектов на кристаллографическую ориентировку габитусных граней кристаллов новой фазы, образующихся в результате фазового превращения мартенситного типа. Нечаев В. Н., Рождуккин А. М.	2,	286
Спектры ЭПР неэквивалентных позиций азота в 15PSiC . Калабухова Е. Н., Кабдин Н. Н., Лукин С. Н., Мохов Е. Н., Шанина Б. Д.	3,	50
Применение межзонных потенциалов, полученных из модельных псевдопотенциалов, для моделирования точечных дефектов и радиационных эффектов в Cu , Fe , Ni , Ti и Zr . Вахс В. Г., Капинос В. Г., Осецкий Ю. Н., Самолук Г. Д., Трефилов А. В.	3,	139
Морфологическая устойчивость включений новой фазы в пересыщенном твердом растворе. Абызов А. С., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	3,	150
Локальная динамика титаната бария с дефектами. Клопов М. В., Кристофель Н. Н.	3,	321
Аномалии физических свойств при фазовых переходах в пьезоэлектриках и несобственных сегнетоэлектриках с заряженными дефектами. Исавердиев А. А., Леванюк А. П., Сигов А. С.	4,	184
Особенности распада экситонов на структурные дефекты в кристаллах галогидов аммония. Бактыбеков К. С., Ким Л. М., Кукетаев Т. А., Пак О. Д., Юров В. М.	6,	256
Особенности фазового перехода в упруго-анизотропных кристаллах с точечными дефектами. Лужков А. А.	7,	113
Влияние точечных дефектов на свойства сегнетоэлектриков с одной осью спонтанной поляризации вблизи точки Лифшица. Исавердиев А. А., Лебедев Н. И., Леванюк А. П., Сигов А. С.	8,	272
Численное моделирование образования атомных дефектов по механизму Варли в ионных кристаллах. Алексеенко В. В., Якобсон Б. И.	10,	274

22. Дислокации

Влияние дислокаций несоответствия на брэгговскую дифракцию рентгеновских лучей от гетероструктур. Кютт Р. Н., Аргунова Т. С.	1,	40
Акустические исследования взаимодействия дислокации с поляризованной атмосферой атомов кислорода в ниобии. Зонинашвили В. В., Наскидашвили И. А., Мелик-Шахназаров В. А.	1,	161
Кинетический механизм образования периодических дислокационных структур. Малыгин Г. А.	1,	175
Скоростная чувствительность релаксации напряжений в монокристаллах NaCl . Урусовская А. А., Петченко А. М., Мозговой В. И.	1,	195
Переходное излучение звука винтовой дислокацией, выходящей на поверхность изотропной пластины. Чижко К. А.	1,	223
Характер движения дислокаций в KCl на различных этапах импульсного нагружения. Ермолаев Г. Н., Ниненко С. И., Урусовская А. А.	2,	242
Пластические свойства слоистых кристаллов LiF-LiF:Mg^{2+} при высоких температурах. Бережкова Г. В., Скворцова Н. П., Никифоров А. В., Носов Ю. Г., Регель В. Р., Чернышева М. А.	2,	252
Спектр электронных состояний, локализованных на краевой дислокации, в модели деформационного потенциала. Разумова М. А., Хотяинцев В. Н.	2,	275
Дислокационная сенсбилизация фотоэкзоэлектронной эмиссии. Молоцкий М. И., Полетаев А. В., Шмурак С. З.	3,	14
Механизмы ускорения диффузии при воздействии СВЧ тока на дислокационную структуру металла. Бедюх А. Р., Котенев Ф. А., Парубоча Т. В.	3,	313
Увлечение носителей потоком дислокаций. Шустер Г. В., Русаков В. Ф.	3,	316
О поляризационной зависимости люминесценции в полупроводниках с дислокациями. Варданян Р. А., Киракосян Г. Г.	3,	319
Атермическая подвижность дислокаций в KCl при низких напряжениях. Ермолаев Г. Н., Ниненко С. И., Урусовская А. А.	4,	277
Старение винтовых дислокаций в кристаллах NaCl . Весна Г. В., Новиков Н. Н., Руденко О. В.	4,	282

Процессы фотозобуждения и рекомбинации в широкозонных диэлектриках в условиях рождения радиационных дефектов. Гарнов С. В., Епифанов А. С., Климентов С. М., Панов А. А., Шахвердиев Э. М.	5,	1
Влияние термообработки и металлизации поверхности на процесс открепления дислокаций от примесных центров в кристаллах кремния. Горядько Н. Я., Макара В. А., Новиков Н. Н., Стебленко Л. П.	5,	31
Дислокационная теория границ сброса в ориентированных полимерах. Владимиров В. И., Зембильготов А. Г., Перцев Н. А.	5,	233
Отбор дислокационных центров зарождения кристаллов мартенсита с габитусами, близкими к $\{hhl\}$, в сплавах железа. Верещагин В. П., Кащенко С. М.	5,	287
Возврат затухания и скорости ультразвука при релаксации напряжений в монокристаллах хлористого натрия. Петченко А. М., Мозговой В. И., Сиренко А. Ф., Урусовская А. А.	6,	127
Вязкое торможение дислокаций деформированных кристаллов NaCl. Петченко А. М., Мозговой В. И., Сиренко А. Ф.	6,	301
Локальные оптические колебания в полупроводнике с дислокациями. Божокин С. В.	6,	306
Кинетический механизм образования разориентированных ячеистых дислокационных структур. Малыгин Г. А.	7,	43
Локальные дислокационные электронные уровни в щелочно-галогидных кристаллах. Кусов А. А., Клингер М. И., Закревский В. А.	7,	67
Кинетика развития дислокационного ансамбля вокруг отпечатка индентора в монокристаллах теллурида кадмия. Лубенец С. В., Фейчук П. И., Фоменко Л. С., Щербак Л. П.	7,	246
Пластичность теллурида кадмия при 77 К, наблюдаемая люминесцентными методами. Тарбаев Н. И., Шепельский Г. А., Шрайбер Ю.	8,	127
Влияние трещин и высокотемпературного отжига на магнитные свойства деформированных кристаллов кремния. Цмоць В. М., Штым В. С.	9,	65
О механизме низкотемпературных дислокационных пиков внутреннего трения в нитевидных кристаллах кремния. Антипов С. А., Батаронов И. Л., Дрожжин А. И., Мишин И. В., Рошупкин А. М.	9,	163
Перезарядка дислокаций в пластически деформируемых кристаллах A^2B^6 . Варданян Р. А., Веселко С. Г.	9,	201
Кинетика деления ячеек в ячеистой дислокационной структуре. Малыгин Г. А.	9,	298
Наблюдение дислокационного флаттер-резонанса в температурной зависимости рассеяния неравновесных фононов в кристаллах LiF. Альшиц В. И., Иванов С. Н., Сойфер Я. М., Таранов А. В., Хазанов Е. Н.	11,	63
Закономерности упрочнения, создаваемого ансамблем дислокационных диполей. Бушуева Г. В., Кондорский И. Е.	12,	71

23. Примеси. Диффузия

ЭПР исследование особенностей несоизмерной модуляции в кристаллических растворах $(Rb_{1-x}K_x)_2ZnCl_4 : Mn^{2+}$. Бочкова Т. М., Трубицын М. П.	2,	269
Закономерности упрочнения монокристаллов арсенида галлия при легировании. Городниченко О. К.	3,	171
Механизмы ускорения диффузии при воздействии СВЧ тока на дислокационную структуру металла. Бедюх А. Р., Котенев Ф. А., Парубоча Т. В.	3,	313
Начальная стадия эволюции включений новой фазы в пересыщенном твердом растворе. Абызов А. З., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	5,	75
Выделение из кристаллов LiF гелия, введенного различными методами. Клявин О. М., Мамырин Б. А., Хабарин Л. В., Чернов Ю. М., Юденич В. С.	5,	165
Распад твердого раствора Sr^{2+} в кристаллах KCl. Кулигина В. П., Птицын Г. В., Розенберг Г. Х., Шахнович М. И., Красовицкая И. М.	6,	209
Исследование диффузионных процессов в системе Y_2O_3-CuO . Гарцман К. Г., Голубков А. В., Смирнов И. А., Мехралиев Э. Ч., Филин Ю. Н.	6,	279
Электронное состояние и позиции ионов хрома в кристаллах граната. Крутова Л. И., Кулагин Н. А., Сандуленко В. А., Сандуленко А. В.	7,	170
Диффузия углерода на поверхность пересыщенных твердых растворов. Льяной В. Н.	7,	253
Диффузионная скорость роста макродефектов в ансамблях. Слёзов В. В.	8,	20
Эквивалентные состояния мюония и водорода в кремнии. Гельфанд Р. Б., Гордеев В. А., Горелкинский Ю. В., Коноплева Р. Ф., Кутень С. А., Мудрый А. В., Невинный Н. Н., Обухов Ю. В., Рапопорт В. И., Уляшин А. Г., Фирсов В. Г.	8,	176

Распространение неравновесных фононов в кристаллах с примесями. Козорезов А. Г., Красильников М. В.	9,	109
Смешанная проводимость и сверхбыстрая химическая диффузия в суперионном $\text{Cu}_{2-x}\text{Se}_x$. Коржуев М. А.	10,	25
ЭПР исследование искажений кристаллической решетки металла примесями. Бузукин С. В., Гарифуллин И. А., Халиуллин Г. Г.	10,	64
ЯМР исследование водорода в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ керамике. Егоров Е. А., Жиженков В. В., Байков Ю. М., Козлова И. Р., Чудновский Ф. А.	10,	115
Кинетика распада твердого раствора фосфора в диффузионных слоях кремния. Александров О. В., Кютт Р. Н., Прохоров В. И., Сорокин Л. М.	10,	182
Сдвиг температуры фазового перехода металл—полупроводник за счет примесей и дефектов. Емельянов В. И., Левшин Н. Л., Семенов А. Л.	10,	261
Зависимость коэффициента диффузии от концентрации для системы взаимодействующих дефектов в твердом теле. Бриллиантов Н. В., Квяткович А. И.	12,	62

24. Радиационные нарушения

Электрофизические свойства пленок полиимида ПМ, подвергнутых ионной бомбардировке. Алешин А. Н., Грибанов А. В., Добродумов А. В., Суворов А. В., Шлимак Н. С.	1,	12
Фазовые превращения типа порядок—беспорядок—порядок в слоистых кристаллах PbI_2 под действием лазерного излучения. Бродин М. С., Бибик В. А., Давыдова Н. А.	2,	117
Низкотемпературные радиационные парамагнитные центры в кристаллах $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. Носенко А. Е., Падляк Б. В.	2,	245
Применение межзонных потенциалов, полученных из модельных псевдопотенциалов, для моделирования точечных дефектов и радиационных эффектов в Cu , Fe , Ni , Ti и Zr . Вакс В. Г., Капинос В. Г., Осецкий Ю. Н., Самолук Г. Д., Трефилов А. В.	3,	139
Баллистические фононы в γ -облученных кристаллах $\text{Ge}:\text{Sb}$. Данильченко Б. А., Рожко С. Х.	3,	263
Влияние γ -облучения на упругие и диэлектрические свойства кристаллов триглицинселената. Струков Б. А., Минаева К. А., Спиридонов Т. П.	3,	288
Аннигиляция позитронов в гамма-облученных кристаллах типа KDP. Кононенко А. И., Дубов М. Ю., Гонченков В. И., Лященко В. Г.	3,	304
Зависимость эффективности аннигиляции гомогенных пар Френкеля в кристаллах от интенсивности облучения. Михнович В. В., Емцев В. В., Машовец Т. В., Витовский Н. А.	3,	306
Поглощение акустических волн в кристаллах хризоберилла (BeAl_2O_4) и влияние на эту величину γ -облучения. Ахметов С. Ф., Гуров В. В., Иванов С. Н., Медведь В. В., Рахманов А. Б.	5,	105
Влияние γ -облучения на размытый фазовый переход в прозрачной сегнетокерамике ЦТСЛ. Жаров С. Ю., Рудяк В. М.	6,	268
Влияние ионизационных и ядерных потерь тяжелых ионов на дефектообразование в кристаллах LiF . Дидык А. Ю., Оганесян Р. Ц., Регель В. Р., Скуратов В. А.	7,	17
Электронное состояние и позиции ионов хрома в кристаллах граната. Крутова Л. И., Кулагин Н. А., Сандуленко В. А., Сандуленко А. В.	7,	170
Изменение фотоэлектронных спектров пленок железоитриевого граната под действием ионной бомбардировки. Тюлюев Г. А., Черпакова А. К., Шаповалов В. И.	8,	117
Особенности дефектообразования под действием γ -облучения и термообработки в чистых и легированных монокристаллах LiNbO_3 . Корради Г., Полгар К., Зарицкий И. М., Ракитина Л. Г., Дерюгина Н. И.	9,	115
Твердофазная перекристаллизация пленок CdS при γ -облучении. Мак В. Т., Буковский В. Е., Рахлин М. Я.	9,	251
О формировании полого канала вдоль траектории тяжелого многозарядного иона в объеме монокристалла гипса. Воробьева И. В., Монастыренко В. Е., Перельгин В. П.	10,	1
ЭПР радиационных дефектов в берилле. Солицев В. П., Храненко Г. Г.	10,	292
Стимулированная γ - и УФ-излучением фотопроводимость монокристаллов $\text{Bi}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. Гусев В. А., Деменко С. И., Петров С. А.	10,	299
Универсальная диаграмма характеристических параметров центров прилипания носителей заряда и соответствующих термостимулированных спектров в полупроводниках и диэлектриках. Ризаханов М. А.	11,	193

Квазидвойники в монокристаллах $\text{HoBaCu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Осипьян Ю. А., Афонникова Н. С., Бородин В. А., Чернышова Л. И., Шехтман В. Ш., Шмытько И. М.	1,	200
Тонкая структура двойниковых границ в монокристаллах $\text{GdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Осипьян Ю. А., Афонникова Н. С., Батова Д. Е., Гончаров В. А., Емельченко Г. А., Инденбом М. В., Суворов Э. В., Шехтман В. Ш., Шмытько И. М.	3,	131
Морфологическая устойчивость включений новой фазы в пересыщенном твердом растворе. Абызов А. С., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	3,	150
Идентификация скоплений междоузельных атомов в монокристаллах арсенида галлия, легированного кремнием, методом диффузного рассеяния рентгеновских лучей. Морозов А. Н., Бублик В. Т.	6,	50
Электрические эффекты при низкотемпературной скачкообразной деформации алюминия. Бобров В. С., Лебедин М. А.	6,	120
Распад твердого раствора Sr^{2+} в кристаллах KCl . Кулигина В. П., Птицын Г. В., Розенберг Г. Х., Шахнович М. И., Красовицкая И. М.	6,	209
Диффузионная скорость роста макродефектов в ансамблях. Слезов В. В.	8,	20
О новом типе упругих волн в кристалле с двойниковой границей. Нечаев В. Н., Рошункин А. М.	8,	77

3. Электронная структура

31. Зонная структура

Электронные спектры ромбоэдрических модификаций карбида кремния. Дубровский Г. Б., Пикус Г. Е.	1,	19
Влияние давления на энергетический спектр $p\text{-Bi}_2\text{Te}_3$. Кульбачинский В. А., Клокова Н. Е., Горак Я., Лоштик П., Азоу С. А., Миронова Г. А.	1,	205
Рекурсионный расчет спин-поляризованной электронной структуры железно-иттриевого граната. Дунаевский С. М., Савельев А. П.	1,	209
Электронно-дырочная жидкость в полупроводниковых сверхрешетках с непрямой энергетической щелью в пространстве координат. Маркова Н. В., Силин А. П.	2,	1
Самосогласованный расчет энергетической зонной структуры нитрида тантала. Гололобов Е. М., Дорожкин Н. Н., Новыш Б. В.	2,	290
Распределение заряда и химическая связь в селениде германия. Гашимадзе Ф. М., Гусейнова Д. А., Алиев А. М.	3,	21
Влияние ближнего порядка на энергетический спектр электронов в оксиде тантала. Губский А. Л., Ханин С. Д.	3,	165
Оптические свойства и зонная структура магнитных полупроводников $x\text{CuCr}_2\text{S}_4-(1-x)\text{Cu}_{0.5}\text{In}_{0.5}\text{Cr}_2\text{S}_4$. Королева Л. И., Салыкова Ш. З.	4,	62
Нелинейное поглощение инфракрасного излучения в n - и p -Ge. Аветисян С. К., Минасян Г. Р.	5,	87
Магнитооптический эффект Франца—Келдыша в поле сильной бихроматической световой волны. Монозон Б. С.	5,	220
Зонная структура идеального кристалла оксифторида иттрия. Кулябин В. Е., Лобач В. А.	5,	315
Магнитоповерхностные состояния в сверхрешетках. Мильников Г. В., Соколов И. М.	7,	244
Магнитооптическое поглощение узкозонным полупроводником в импульсном периодическом электрическом поле. Жилич А. Г., Эльц Э. К.	8,	1
О теореме Кумпанса, одноэлектронных уровнях и основном состоянии в приближении Хартри—Фока. Панкратов О. А., Поваров П. П.	8,	9
Новый метод расчета электронной структуры магнитных кристаллов с тяжелыми d - и f -элементами. Соловьев И. В., Шяк А. Б., Антропов В. П., Лихтенштейн А. И., Губанов В. А., Андерсен О. К.	8,	13
Квазидвумерный полярон. Гусейнов Н. М., Сеид-Рзаева С. М.	9,	32
Зонная структура и особенности химических связей в кристаллах $\text{Li}_2\text{V}_4\text{O}_7$. Бурак Я. В., Довгий Я. О., Китык И. В.	9,	275
Оценка оптической ширины запрещенной зоны сверхрешеток Si-SiO_2 . Виноградов Е. А., Макаров Г. И.	10,	111
Оптические свойства и структура химических связей $\alpha\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x$: Н. Балагуров Л. А., Дроздов Ю. А., Карпова Н. Ю., Коробов О. Е., Луначева А. Н., Омеляновский Э. М., Орлов А. Ф., Ухорская Т. А.	10,	231
Зонная структура и оптические спектры теллурида висмута. Соболев В. В., Крамарь В. М.	10,	264

Расчет спектральной плотности электрон-фононного взаимодействия карбида и нитрида тантала. Гололобов Е. М., Дорожкин Н. Н., Новыш В. В.	10,	276
Энергетический спектр электронов в изотопической сверхрешетке. Федотов В. Ю.	10,	309
Зонная структура и нелинейнооптические восприимчивости кристаллов KTiOPO_4 . Довгий Я. О., Китык И. В., Дьяков В. А.	11,	9
Электронная структура и оптические свойства SrO . Степанюк В. С., Григоренко А. А., Фарберович О. В., Кацнельсон А. А.	11,	299
Зонные эффекты в оптических спектрах кристалла LiH . Гегузин И. И., Буния М. А., Дацюк В. Н.	12,	15
Взаимодействие валентных и остовных электронов в полупроводниках. Макаров О. А., Неизвестный И. Г., Синоков М. П.	12,	32
Изотопический эффект в германии. Агекян В. Ф., Аснин В. М., Крюков А. М., Марков И. И., Рудь Н. А., Степанов В. И., Чурилов А. Б.	12,	101
Деформационные потенциалы и симметрия валентной зоны в 6HSiC . Горбань И. С., Крохмаль А. П., Рожко И. А.	12,	126

32. Экситоны

Экситонное поглощение твердых растворов $\text{CdS}_{1-x}\text{Se}_x$. Вербин С. Ю., Пермогоров С. А., Резницкий А. Н., Пендюр Св. А., Таленский О. Н. Пикосекундная кинетика свечения экситонов в CdS . Аавиксоо Я. Ю., Липмаа Я. Э., Фрейберг А. М., Савихин С. Ф.	1,	84
Функция распределения и люминесценция поларитонов. Россин В. В. Образование нелинейных временных структур при лазерной генерации в области M -полосы люминесценции полупроводника. Ротару А. Х., Залож В. А.	3,	203
Самопульсация в системе когерентных экситонов и фотонов. Москаленко С. А., Ротару А. Х., Залож В. А.	3,	218
Оптическая мультистабильность в слоистых полупроводниках. Ницович Б. М., Крехивский О. В.	3,	234
Гигантские спиновые расщепления экситонных состояний в магнетосмешанном полупроводнике $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{S}$. Амбрамишвили В. Г., Рябченко С. М., Терлецкий О. В.	3,	265
Магнитооптические исследования экситонной люминесценции в кристаллах $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{I}_2$. Амбрамишвили В. Г., Комаров А. В.	4,	33
Влияние смешивания экситонных и ионизированных состояний на спектры поглощения и фотопроводимости кристаллов пентацена. Пирятинский Ю. П.	4,	68
Автоколебания в системе экситонов. Голиней И. Ю., Сугаков В. И. Сила осциллятора экситонного резонанса в легированном сульфите кадмия. Богданов С. В.	4,	208
Аномалии экситонного поглощения в гидростатически сжатом кристалле дейтеронафталина. Мелетов К. П.	5,	64
Температурное уширение линий излучения экситонов, связанных на нейтральных примесных атомах элементов III и V групп в монокристаллическом кремнии. Каминский А. С., Сафонов А. Н.	5,	324
Экситон-экситонное взаимодействие и резонансные нелинейности в GaSe . Вацдышев Ю. В., Днепровский В. С., Климов В. И., Ковалюк Э. Д., Новиков М. Г., Окороков Д. К., Фуртичев А. И.	6,	25
Зарождение электронно-дырочной жидкости в кремнии. Ашкинадзе Б. М., Бельков В. В.	6,	100
Исследование биэкситонов в кристаллах PbI_2 методами нелинейной спектроскопии. Бродин М. С., Кадан В. Н., Мацко М. Г.	6,	131
Особенности распада экситонов на структурные дефекты в кристаллах галлоидов аммония. Бактыбеков К. С., Ким Л. М., Кукетаев Т. А., Пак О. Д., Юров В. М.	6,	167
Экситоны в сегнетоэлектриках типа порядок—беспорядок. Неркарян Х. В.	6,	216
Люминесценция $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ в температурном интервале магнитного фазового перехода. Агекян В. Ф., Фан Зунг.	7,	256
Эффекты светоекситонного взаимодействия и пространственной дисперсии в спектрах наклонного отражения кристаллов LiH . О'Коннелль-Бронин А. А., Чолах С. О., Полиенко А. Н., Трещалов А. Б.	7,	94
Релаксация горячих экситонов в InVg и InI . Риера Р., Сотолонго Коста О., Траллеро Гинер К., Ланг И. Г., Павлов С. Т.	7,	180
Экситонные спектры структур с естественными квантовыми ямами $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{I}_2/\text{PbI}_2$. Балтрамеюнас Р., Геразимас Е., Деркач Б., Куокшгис Э., Савчук А.	8,	83
Тонкая структура спектров кристалла LiI . Шерман А. В.	9,	285
Псевдогорячие экситоны в фотовозбужденном кристалле CdSe . Жукаускас А., Латинис В.	9,	288
	10,	21

Экситонные механизмы в излучательных процессах идеальных твердых растворов полупроводников (система $Zn_xCd_{1-x}Se$, $0 < x < 1$). Насибов А. С., Суслина Л. Г., Федоров Д. Л., Коростелин Ю. В., Шацкий П. В., Марков Л. С.	10,	70
Влияние связанных многофононных колебаний на экситонные спектры поглощения света. Дубовский О. А.	10,	269
Процессы захвата и samozахвата экситонов в $Pb_{1-x}Cd_xI_2$. Бродин М. С., Блонский И. В., Добровольский А. А., Крочук А. С., Стедшиш Т. Л.	10,	307
Связанные состояния двумерных экситонов и биэкситонов на кулоновской примеси в сильном магнитном поле. Дзюбенко А. Б.	11,	84
Экситонное комбинационное рассеяние света в двумерной электронной системе. Коровин Л. И., Павлов С. Т., Эшпулатов Б. Э.	11,	127
Ударное возбуждение и Оже-распад экситонно-примесных комплексов в системе экситонов высокой плотности. Михайлов Г. В., Нельсон Д. К., Разбирин Б. С., Харченко В. А.	11,	160
О низкотемпературных спектрах люминесценции кристаллов ZnO в области экситонного резонанса. Арутюнян В. М., Маргарян А. Л.	11,	263
Экситоны в поглощении и фотопроводимости монокристалла $TbGaSe_2$. Абуталыбов Г. И., Ларионкина Л. С., Рагимова Н. А.	11,	312
Аналитические границы для энергии симметричных биэкситонов. Пенкина Н. Н., Ребане Т. К.	12,	147
Автолокализованные экситоны в кристаллах CsI и CsI—Na. Нагли Л. Е., Карклия М. Н.	12,	160
Экситонная люминесценция гексагонального селенида цинка. Бережная А. А., Занадворов П. Н., Степанов Ю. А.	12,	185

33. Локальные состояния. Примеси

О люминесценции глубоких центров в пластически деформируемых полупроводниках. Варданян Р. А., Веселко С. Г., Киракосян Г. Г.	1,	24
Особенности примесных состояний и резонансных свойств ферромагнитных полупроводников. Ерухимов М. Ш., Овчинников С. Г.	1,	33
ДЭЯР тригональных центров Er^{3+} в кристаллах CaF_2 и $KMgF_3$. Грачев В. Г., Зарипов М. М., Ибрагимов И. Р., Родионова М. П., Фалин М. Л.	1,	149
Магнитооптическая активность иона Er^{3+} в $Er_xY_{2-x}Fe_5O_{12}$. Гуштин В. С., Копчик С. В., Кринчик Г. С., Цидаева Н. И.	1,	154
Ab initio теория электронных спектров примесных кристаллов. Ионы хрома в оксидных соединениях. Кулагин Н. А., Сандуленко В. А.	1,	243
Электронно-ядерное взаимодействие иона Gd^{3+} в кристалле $Cs_2NaInCl_6$. Ахмян С. М., Мейкляр В. П., Усачев А. Е., Шакирзянов М. М., Яблоков Ю. В.	2,	19
ЭПР Fe^{3+} в $Bi_{12}SiO_{20} : Fe$: роль реориентирующегося центра. Вихнин В. С., Кулева Л. Б., Леонов Е. И., Орлов В. М.	2,	230
ЭПР ионов Ag^{2+} в кристалле SrF_2 . Зарипов М. М., Уланов В. А., Фалин М. Л.	2,	248
Полосы переноса заряда в молекулярных кристаллах смешанной валентности. Клокишнер С. И., Цукерблат Б. С.	3,	85
Особенности хвоста краевого поглощения кристаллов $CdTe(Se)$. Кучма Н. И., Никонюк Е. С., Олекин Д. И., Орленко В. Ф.	3,	259
ЭПР и РЧДН ионов Er^{3+} в монокристаллах $\alpha-LiIO_3$. Джапаридзе Д. Л., Алчянган С. В., Дараселия Д. М., Санадзе Т. И.	3,	268
Проявление «двухмодовости» смешанных кристаллов иттрий—лютеций алюминиевых гранатов в опытах по поглощению акустических волн. Иванов С. Н., Медведь В. В.	3,	275
Особенности спектра ЭПР $PbSe(Mn)$ с малой концентрацией примеси. Громовой Ю. С., Мисюра И. В.	3,	290
Поправка к статье Л. А. Шульмана «Псевдоэффект Яна—Теллера в комплексах типа XU_6 » (ФТТ. 1988. Т. 30. № 7. С. 2198—2201).	3,	330
Фотоиндуцированное ИК поглощение в легированном кремнием железиттревом гранате. Находкин Н. Г., Вознюк В. В.	4,	114
Интерпретация параметров спектров ЭПР тетрагональных центров SrF_2F_2 в кристалле $K_2ZnF_4 : Cu^{2+}$. Муравьев В. И.	4,	198
Спектры ЯМР в ян-теллеровской системе Rb_2NaHoF_6 в условиях квадрупольного упорядочения. Костецкий Ю. Ю.	4,	263
Об относительных величинах дипольных моментов в теории долгоживущего светового эха. Ахмедиев Н. Н., Мельников И. В.	4,	279
Косвенные обменные взаимодействия ядер в низкоразмерных полупроводниках $TlMeX_2$. Мороз Н. К., Мамедов Н. Т., Габуда С. П.	5,	250
Парамагнитные центры ионов V^{2+} в монокристаллах $Y_3Al_5O_{12}$. Абагян Г. В., Асатрян Г. Р., Мирзаханян А. А., Оганесян Л. А., Петросян А. К.	5,	281
Релаксированные основное и возбужденное состояния F^+ -центра в MgO. Безель А. В., Лобач В. А.	5,	294

Полосы неупругого рассеяния нейтронов на димерных кластерах смешанной валентности в случае малого переноса. Палий А. В., Цукерблат Б. С.	5,	297
Акустофотозлектрическая спектроскопия доноров в кристаллах ZnSe и ZnS. Островский И. В., Коротченко О. А.	6,	252
Примесные атомы железа в высокодисперсной модификации δ -Al ₂ O ₃ . Захарченя Р. И., Серегин П. П.	6,	260
Примесная фотоионизация в кристаллах в магнитном поле. Снявский Э. П., Сафронов Е. Ю.	7,	1
Локальные дислокационные электронные уровни в щелочно-галлоидных кристаллах. Кусов А. А., Клиггер М. И., Закревский В. А.	7,	67
Изучение деформационных полей примесных ионов Li ⁺ в KTaO ₃ методом ЭПР. Печеный А. П., Антимирова Т. В., Глинчук М. Д., Смолянинов И. М.	7,	301
Исследование квазилокальных состояний таллия и индия в теллуриде свинца методом туннельной спектроскопии. Кайданов В. И., Рыков С. А., Рыкова М. А.	8,	68
Эквивалентные состояния муония и водорода в кремнии. Гельфанд Р. Б., Гордеев В. А., Горелкинский Ю. В., Коноплева Р. Ф., Кутень С. А., Мудрый А. В., Невинный Н. Н., Обухов Ю. В., Рапопорт В. И., Ульяшин А. Г., Фирсов В. Г.	8,	176
Два режима экранирования электрического поля в высокоомных полупроводниках с глубокими центрами. Астратов В. Н., Ильинский А. В., Фурман А. С.	8,	212
Косвенное взаимодействие экранированных диполей в узкощелевых полупроводниках типа A ³ B ⁵ . Дугаев В. К., Петров П. П.	8,	229
ЭПР ян-теллеровской системы Cu ²⁺ :ZnZrF ₆ ·6H ₂ O в коротковолновой части миллиметрового диапазона. Лукин С. Н.	8,	244
Мелкий электронный уровень в полярном кристалле. Шерман Е. Я. Термо- и фотостимулированная перезарядка примесных ионов и собственных дефектов в YAlO ₃ . Аккерман В. А., Булка Г. Р., Вайнштейн Д. И., Винокуров В. М., Винокурова В. В., Галеев А. А., Гармаш В. М., Ермаков Г. А., Маркелов А. А., Низамутдинов Н. М., Хасанова Н. М.	10,	214
Нецентральный ион меди в кристалле SrF ₂ . Зарипов М. М., Уланов В. А.	10,	251
Исследование методом ЭПР ионов меди в кристалле BaF ₂ . Зарипов М. М., Уланов В. А.	10,	254
Влияние температуры на ян-теллеровскую систему при осевом сжатии образца. Лукин С. Н.	10,	281
Поправка к статье М. М. Ахмина, В. П. Мейкляра, А. Е. Усачева, М. М. Шакирзянова, Ю. В. Яблокова «Электронно-ядерное взаимодействие иона Gd ³⁺ в кристалле Cs ₂ NaInCl ₆ » (ФТТ. 1989. Т. 31. № 2. С. 19—22)	10,	314
Резонансные состояния Те-вакансионной природы в RbTe. Черник И. А., Березин А. В., Лыков С. Н., Сабов Е. П., Титаренко Ю. Д.	11,	1
Связанные состояния двумерных экситонов и бикситонов на кулоновской примеси в сильном магнитном поле. Дзюбенко А. Б.	11,	84
Оптическое детектирование кросс-релаксационных резонансов в условиях оптической накачки F-центров. Романов Н. Г., Дьяков В. В., Ветров В. А., Баранов П. Г.	11,	106
Особенности магнитных свойств Sm ₂ Fe ₃ O ₁₂ и электронная структура ионов самария. Дорофеев О. А., Попов А. И.	11,	124
Ударное возбуждение и Оже-распад экситонно-примесных комплексов в системе экситонов высокой плотности. Михайлов Г. В., Нельсон Д. К., Разбирии В. С., Харченко В. А.	11,	160
Влияние заряда глубокого примесного центра на оптические переходы в сложную валентную зону. Галиев В. И., Пахомов А. А., Полупанов А. Ф.	11,	182
Межцентровые переходы носителей заряда в частично разупорядоченном кремнии: расчет. Львов В. С., Стриха В. И., Третяк О. В., Шматов А. А.	11,	197
Межцентровые переходы носителей заряда в частично разупорядоченном кремнии: эксперимент и обсуждение результатов. Львов В. С., Стриха В. И., Третяк О. В., Шматов А. А.	11,	206
Анализ линеаризованных подходов в спин-поляризованных релятивистских расчетах актинидов. Соловьев И. В., Лихтенштейн А. И.	11,	253
Магнитные моменты иттрия и циркония в интерметаллических соединениях YFe ₂ и ZrFe ₂ . Васильковский В. А., Горленко А. А., Куприянов А. К.	11,	268
Определение нижних уровней спектра Np ⁴⁺ в NpOS по данным магнитной восприимчивости. Каливченко А. В.	11,	272
Зарядовые состояния ионов хрома в халькогенидных шпинельных полупроводниках. Боцан И. Г., Жеру В. И., Радауцан С. И., Рацеев С. А., Тэзлэван В. Е.	11,	285

Структура и магнитные свойства комплексов двухвалентного серебра в кристаллах BaF_2 . Зарипов М. М., Уланов В. А., Фалин М. Л.	11,	289
Стабилизация центров окраски в кристаллах KCl . Гаврилов В. В., Гектин А. В., Серебряный В. Я., Варакин А. Н.	11,	303
Особенности вибронного спектра поглощения кристалла нафталина. Бровченко И. В., Товстенко В. И., Шпак М. Т.	12,	1
Влияние структурных изменений кристалла-матрицы на свечение примесного центра. Еременко В. В., Горобченко В. С., Огурцова Л. А., Покровская Ф. С.	12,	88

34. Электрическая и магнитная восприимчивость

О зависимости крыльев спектра автокорреляционной функции гейзенберговского парамагнетика от анизотропии гамильтониана. Зобов В. Е., Фалалеев О. В.	1,	30
Кондовское рассеяние в кристаллах $EuCu_{2-x}Si_{2+x}$. Левин Е. М., Кужель Б. С.	1,	106
Теоретическое исследование оптических свойств сульфида кадмия. Степанюк В. С., Григоренко А. А., Козлов А. В., Фарберович О. В., Михайлин В. В., Степанова Е. В.	2,	58
Ферро-антиферромагнитное взаимодействие между гигантскими моментами в сплавах $Pd(Fe, Mn)$. Затопляев А. К., Меньшиков А. З.	2,	203
Температурные осцилляции магнитной восприимчивости $FeGe_2$. Зайнуллина Р. И., Миляев М. А., Сыромятников В. Н.	4,	246
Примесная фотоионизация в кристаллах в магнитном поле. Синявский Э. П., Сафронов Е. Ю.	7,	1
Механизм нелинейности показателя преломления кристаллов $\alpha-SiC(6H)$. Борщ А. А., Бурин О. М., Овчар В. В., Чумак А. А.	7,	116
Эффекты светозокситонного взаимодействия и пространственной дисперсии в спектрах наклонного отражения кристаллов LiH . О'Коннелль-Бронин А. А., Чолах С. О., Полиенко А. Н., Трещалов А. Б.	7,	180
Электронно-колебательные и электрон-электронные взаимодействия в квазиодномерном органическом полупроводнике $MT_2(TCNQ)_3 \cdot 2H_2O$. Семкин В. Н., Власова Р. М., Картенко Н. Ф., Привес С. Я., Усов О. А., Ярцев В. М., Агроскин Л. С., Петров В. К., Абашев Г. Г., Русских В. С.	8,	89
Диэлектрические свойства кремния, германия и арсенида галлия в диапазоне субмиллиметровых волн. Горшунов Б. П., Калинушкин В. П., Козлов Г. В., Сиротинский О. И.	8,	101
Низкотемпературные аномалии электрических и магнитных свойств в моносulfиде ванадия. Лосева Г. В., Мукоед Г. М., Клименко А. Г., Киселев Н. И.	8,	288
Магнитные переходы в перовскитах $La_{1-x}Ca_xMnO_3$. Троянчук И. О., Бычков Г. Л., Богущ А. К.	8,	290
Нелинейная магнитная восприимчивость и фазовый переход «парамагнетик—спиновое стекло» в сплавах $3d$ -переходных металлов. Такзей Г. А.	9,	58
Влияние трещин и высокотемпературного отжига на магнитные свойства деформированных кристаллов кремния. Цмоць В. М., Штым В. С.	9,	65
Тонкая структура магнитоэлектропоглощения компоненты сильной бигармонической световой волны в полупроводнике. Монозон Б. С.	10,	92
Особенности магнитных и электрических свойств монокристаллических пленок FeV_2O_4 . Чарьев А. А., Бабкин Е. В., Баранов А. В.	10,	175
Оптические свойства и структура химических связей $\alpha-Si_{1-x}C_x$: Н. Балагуров Л. А., Дроздов Ю. А., Карпова Н. Ю., Коробов О. Е., Лупачева А. Н., Омеляновский Э. М., Орлов А. Ф., Ухорская Т. А.	10,	231
Зонная структура и оптические спектры теллурида висмута. Соболев В. В., Крамарь В. М.	10,	264
Новые Кондо-решетки типа CeM_2X_8 ($M=Fe, Co$; $X=Al, Ga$). Котрелин М. Д., Мороховский Б. С., Лапунова Р. В., Сичевич О. М.	10,	297
Зонная структура и нелинейно-оптические восприимчивости кристаллов $KTiOPO_4$. Довгий Я. О., Китык И. В., Дьяков В. А.	11,	9
Влияние заряда глубокого примесного центра на оптические переходы в сложную валентную зону. Галиев В. И., Пахомов А. А., Полупанов А. Ф.	11,	182
Определение нижних уровней спектра Np^{4+} в $NpOS$ по данным магнитной восприимчивости. Калищченко А. В.	11,	272
Электронная структура и оптические свойства SrO . Степанюк В. С., Григоренко А. А., Фарберович О. В., Кацнельсон А. А.	11,	299
Неадиабатичность в поляризованном операторе. Драгунов И. Е., Зароченцев В. В., Орел С. М.	11,	314

35. Распространение электромагнитных волн

Граничные условия в кристаллооптике с пространственной дисперсией для приповерхностного потенциала с нулевым радиусом действия. Тампель И. Б., Шехтман В. Л., Широкоброд О. Е., Якубов А. Ф. 1, 69

Магнитооптическая активность иона Eg^{3+} в $Eg_xY_{3-x}Fe_5O_{12}$. Гуцин В. С., Копчик С. В., Кринчик Г. С., Цидаева Н. И. 1, 154

Самопульсации в системе когерентных экситонов и фотонов. Москаленко С. А., Ротару А. Х., Залож В. А. 3, 265

Оптический дихроизм кристаллов $CdSnP_2$ в области фундаментального края поглощения. Медведкин Г. А., Рудь Ю. В., Таиров М. А. 4, 108

О роли магнито-полевых взаимодействий в формировании изотропной части обратного эффекта Коттона—Мутона. Зон Б. А., Купершмидт В. Я., Пахомов Г. В., Урзабаев Т. Т. 4, 294

Поляритоны в магнитоэлектрических кристаллах. Борисов С. Б., Любчанский И. Л., Соболев В. Л. 5, 58

Об эффекте Фарадея в слабых ферромагнетиках. Малазия Д. В. 5, 321

Обменные магнитные поляритоны в $CsMnF_3$. Криворучко В. Н., Лавриненко Н. М., Яблонский Д. А. 6, 69

Двуреломляющие и электрооптические свойства кристаллов $(NH_2(CH_3)_2)_2CuCl_4$. Влох О. Г., Варикаш В. М., Боброва З. А., Капустянык В. Б., Половинко И. И., Свелба С. А. 7, 264

Рассеяние электромагнитных волн неравновесной столкновительной многокомпонентной плазмой в полупроводниках. Баркаускас Р., Ганцевич С. В., Катилус Р. 10, 157

К теории поляритонных состояний при учете фононной подсистемы. Койнов Зл. 10, 268

Плазменные колебания в полупроводниках с безмассовыми электронами. Маргулис А. Д., Маргулис Вл. А. 11, 14

Поверхностные поляритоны на границе между доменами. Китаева Г. Х., Кулик С. П., Пенин А. П. 11, 116

Циркулярный фотогальванический эффект в деформированных негиротропных кристаллах. Лянда-Геллер Ю. Б., Пикус Г. Е. . . . 12, 77

4. Спектроскопия твердого тела

41. Инфракрасные спектры

Фотоупругие свойства галогенидов свинца в среднем ИК диапазоне. Александров К. С., Андрианов Г. О., Барта Ч., Замков А. В., Леманов В. В., Триска А. 1, 122

Анизотропия моногостатичных состояний в поляритонном спектре монокристалла йодноватной кислоты. Иванов В. М., Лаптинская Т. В., Пенин А. Н., Чехова М. В. 3, 68

Фотоиндуцированное ИК поглощение в легированном кремнием железитриемом гранате. Находкин Н. Г., Вознюк В. В. 4, 114

Анизотропия ИК спектров отражения монодоменной области монокристалла $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. Баженов А. В., Власко-Власов В. К., Инденбом М. В. 4, 240

Нелинейное поглощение инфракрасного излучения в *n*- и *p*-Ge. Аветисян С. К., Минасян Г. Р. 5, 87

Особенности фазового перехода и молекулярного движения структурных элементов в кристаллогидрате хромокалиевых квасцов по данным электронной релаксации и ИК спектроскопии. Вишневская Г. П., Фархутдинов А. Р. 7, 89

Влияние слабого магнитного поля на резонансное насыщение ИК поглощения в полупроводниках с вырожденной валентной зоной. Герчиков Л. Г., Паршин Д. А., Шабаев А. Р. 7, 99

Примесная кислородная мода в субмиллиметровых спектрах монокристаллического кремния. Волков А. А., Гончаров Ю. Г., Калинушкин В. П., Козлов Г. В., Прохоров А. М. 7, 262

Комбинационное рассеяние света в высокобористых соединениях. Голикowa О. А., Соколов А. П., Аманджанов Н. 9, 234

Спектры ИК отражения монокристаллов La_2CuO_4 . Баженов А. В., Тимофеев В. Б., Фиск З., Фурсова Т. Н., Ремейка Д. П. 10, 222

О люминесценции глубоких центров в пластически деформируемых полупроводниках. Вардянян Р. А., Веселко С. Г., Киракосян Г. Г.	1,	24
Экситонное поглощение твердых растворов $CdS_{1-x}Se_x$. Вербин С. Ю., Пермогоров С. А., Резницкий А. Н., Пендюк Св. А., Таленский О. Н.	1,	84
Эволюция бесфононных линий при фазовых переходах порядок—беспорядок. Коварский В. А.	1,	144
Роль заполнения зоны неравновесными носителями заряда в экспериментах по самодифракции в кремнии. Асимова В. Д., Запорожченко Р. Г., Запорожченко В. А., Пилипович И. В.	1,	214
Фотоионизация полупроводниковых микрокристаллов в стекле. Грабовский В. Я., Дзенис Я. Я., Екимов А. И., Кудрявцев И. А., Толстой М. Н., Рогулис У. Т.	1,	272
Кинетика электролюминесценции $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$ в синусоидальных электрических полях в области размытого фазового перехода. Флёрва С. А., Кудзин А. Ю., Бочков О. Е., Крайник Н. Н.	2,	123
Проявление эффектов термической памяти в спектрах поглощения кристаллов $\{N(CH_3)_4\}_2CoCl_4$. Влох О. Г., Половинко И. И., Свелеба С. А.	2,	277
Немонотонная зависимость поглощения света в кристаллах $BaTiO_3$ и $PbTiO_3$ от ее интенсивности. Барышников С. В., Косолапов И. В., Маслов В. В., Бурсиан Э. В., Гиршберг Я. Г.	2,	283
Тонкая структура спектров замедленной флуоресценции сложных молекул в твердых растворах при лазерном возбуждении. Романовский Ю. В., Куликов С. Г., Ефремов Н. А., Персонов Р. И.	3,	95
Кинетика затухания замедленной флуоресценции сложных молекул в твердых растворах при импульсном возбуждении. Механизм триплет-триплетной аннигиляции. Ефремов Н. А., Куликов С. Г., Персонов Р. И., Росановский Ю. В.	3,	103
Сужение линий флуоресценции и оптическое детектирование неравновесных терагерцовых акустических фононов в разупорядоченных кристаллах $MgAl_2O_4:Cr^{3+}$. Басун С. А., Дерень П., Каплянский А. А., Стрельков В., Феофилов С. П.	3,	199
Пикосекундная кинетика свечения экситонов в CdS . Аавиксоо Я. Ю., Липмаа Я. Е., Фрейберг А. М., Савихин С. Ф.	3,	203
Функция распределения и люминесценция полиаренов. Россин В. В.	3,	218
Особенности хвоста краевого поглощения кристаллов $CdTe\langle Se \rangle$. Кучма Н. И., Николюк Е. С., Олексин Д. И., Орленко В. Ф.	3,	259
О поляризационной зависимости люминесценции в полупроводниках с дислокациями. Вардянян Р. А., Киракосян Г. Г.	3,	319
Гигантские спиновые расщепления экситонных состояний в магнито-смешанном полупроводнике $Zn_{1-x}Mn_xS$. Абрамишвили В. Г., Рябченко С. М., Терлецкий О. В.	4,	33
Оптические свойства и зонная структура магнитных полупроводников $xCuCr_2S_4-(1-x)Cu_{0.5}In_{0.5}Cr_2S_4$. Королева Л. И., Садыкова Ш. З.	4,	62
Магнитооптические исследования экситонной люминесценции в кристаллах $Pb_{1-x}Mn_xI_2$. Абрамишвили В. Г., Комаров А. В.	4,	68
Оптический дихроизм кристаллов $CdSnP_2$ в области фундаментального края поглощения. Медведкин Г. А., Рудь Ю. В., Тавров М. А.	4,	108
Влияние смешивания экситонных и ионизированных состояний на спектры поглощения и фотопроводимости кристаллов пентацена. Пирятинский Ю. П.	4,	208
Особенности излучательной рекомбинации в кристаллах $GeSe_2$ и As_2Se_3 . Васильев В. А.	5,	111
Поверхностная донорно-акцепторная люминесценция. Травников В. В.	5,	173
Магнитооптический эффект Франца—Келдыша в поле сильной бихроматической световой волны. Монозон Б. С.	5,	220
Сила осциллятора экситонного резонанса в легированном сульфиде кадмия. Богданов С. В.	5,	324
Излучательная рекомбинация двумерных электронов и дырок, локализованных на поверхностных центрах в кремнии. Алгухов П. Д., Бакун А. А., Рубцов Г. П.	6,	6
Аномалии экситонного поглощения в гидростатически сжатом кристалле дейтеронафталина. Мелегов К. П.	6,	25
Экситон-экситонное взаимодействие и резонансные нелинейности в $GaSe$. Вандышев Ю. В., Днепровский В. С., Климов В. И., Ковалюк З. Д., Новиков М. Г., Огороков Д. К., Фуртичев А. И.	6,	131
Электропроводность и поляризованные спектры отражения органического комплекса $(BMDT-TTF)_2I_3$. Козлов М. Э., Онищенко В. Г., Походня К. И., Юрченко А. А.	6,	162
Зарождение электронно-дырочной жидкости в кремнии. Ашкинадзе Б. М., Бельков В. В.	6,	167
Спектрально-кинетические исследования фотопроцессов в галогенидах		

серебра в области температур 6—300 К. Тимохин А. А., Долгих Ю. К.	6,	181
Исследование биэкситонов в кристаллах PbI_2 методами нелинейной спектроскопии. Бродин М. С., Кадан В. Н., Мацко М. Г.	6,	216
Влияние ионизационных и ядерных потерь энергии тяжелых ионов на дефектообразование в кристаллах LiF . Дидык А. Ю., Оганесян Р. Ц., Регель В. Р., Скуратов В. А.	7,	17
Двухгалоидная дырочная автолокализация и люминесценция в галогенидах тяжелых металлов. Денисов Н. П., Кравченко В. А., Маловичко А. В., Яковлев В. Ю.	7,	22
Люминесценция $Cd_{1-x}Mn_xTe$ в температурном интервале магнитного фазового перехода. Агекян В. Ф., Фан Зунг	7,	105
Электронно-колебательные и электрон-электронные взаимодействия в квазиодномерном органическом полупроводнике $MT_2(TCNQ)_3 \times 2H_2O$. Семкин В. Н., Власова Р. М., Картенко Н. Ф., Приев С. Я., Усов О. А., Ярцев В. М., Агроскин Л. С., Петров В. К., Абашев Г. Г., Русских В. С.	8,	89
Фотолюминесценция квазиульмерных полупроводниковых структур. Екимов А. И., Кудрявцев И. А., Иванов М. Г., Эфрос Ал. Л.	8,	192
Мандельштам-бриллюэновское рассеяние света в щелочно-галоидных кристаллах. Маевский В. М., Ройцин А. Б.	8,	294
Непрямые межзонные переходы в монокристаллах $PbMoO_4$. Балтрамеюнас Р., Гаврюшин В., Рачюкайтис Г., Пузонас Г., Казлаускас А., Эфендиев Ш., Дарвишов Н., Багиев В.	8,	305
Спектры возбуждения кросс-люминесценции во фторидах щелочных металлов. Александров Ю. М., Махов В. Н., Хайдуков Н. М., Якименко М. Н.	9,	235
Селективно возбужденная люминесценция тригерманата висмута. Балтрамеюнас Р., Бурачас С. Ф., Жукаускас А., Пирогов Е. Н., Рыжиков В. Д., Тамулайтис Г.	9,	249
Внутризонная люминесценция кристалла CsI при лазерном и электронном способах возбуждения. Дейч Р. Г., Карклиня М. И., Нагли Л. Е.	9,	259
Экситонные спектры структур с естественными квантовыми ямами $Pb_{1-x}Mn_xI_2/PbI_2$. Балтрамеюнас Р., Геразимас Е., Деркач Б., Куокштис Э., Савчук А.	9,	285
Тонкая структура спектров кристалла LiI . Шерман А. В.	9,	288
Экситонные механизмы в излучательных процессах идеальных твердых растворов полупроводников (система $Zn_xCd_{1-x}Se$, $0 < x < 1$). Насибов А. С., Суслина Л. Г., Федоров Д. Л., Коростелин Ю. В., Шапкин П. В., Марков Л. С.	10,	70
Излучение электронно-дырочной плазмы в сильно возбужденных пленках $ZnTe/Al_2O_3$. Вавилов В. С., Ключаков А. А., Павленко Н. М., Сабри Джасин Мухаммед, Сенокосов Э. А., Стойкова В. Г., Чукичев М. В.	10,	132
Термо- и фотостимулированная перезарядка примесных ионов и собственных дефектов в $YAlO_3$. Аккерман В. А., Булка Г. Р., Вайнштейн Д. И., Винокуров В. М., Винокурова В. В., Галеев А. А., Гармаш В. М., Ермаков Г. А., Маркелов А. А., Низамутдинов Н. М., Хасанова Н. М.	10,	214
Спектр фундаментального отражения керамики халькогенидов цинка. Курик М. В., Проскура А. И.	10,	259
О низкотемпературных спектрах люминесценции кристаллов ZnO в области экситонного резонанса. Арутюнян В. М., Маргарян А. Л.	11,	263
Особенности вибронного спектра поглощения кристалла нафталина. Бровченко И. В., Товстенко В. И., Шпак М. Т.	12,	1
Влияние нелинейной рефракции, поглощения свободных носителей и многократного отражения на определение коэффициента двухфотонного поглощения в арсениде галлия. Бугаев А. А., Дунаева Т. Ю., Лукошкин В. А.	12,	9
Зонные эффекты в оптических спектрах кристалла LiH . Гегузин И. И., Бунин М. А., Дацко В. Н.	12,	15
Влияние структурных изменений кристалла-матрицы на свечение примесного центра. Еременко В. В., Горобченко В. С., Огурцова Л. А., Покровская Ф. С.	12,	88
Изотопический эффект в германии. Агекян В. Ф., Аснин В. М., Крюков А. М., Марков И. И., Рудь Н. А., Степанов В. И., Чурилов А. Б.	12,	101
Экситонная люминесценция гексагонального селенида цинка. Бережная А. А., Занадворов П. Н., Степанов Ю. А.	12,	185

43. Рентгеновские спектры

Обнаружение эффекта каналирования рентгеновских квантов в периодических структурах. Глебов В. И., Денисов Э. И., Жеваго Н. К.	1,	275
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----

Рентгеноспектральное исследование электронных состояний $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. Майсте А., Руус Р.	1,	312
Валентное состояние церия в тернарных силицидах <i>d</i> -металлов. Левин Е. М., Бодак О. И., Финкельштейн Л. Д.	2,	214
О механизме стимулирующего действия охлаждения на структурные перестройки в кристаллах прустита. Афоникова Н. С., Дорохова Н. А., Ефремов А. С., Шмытько И. М.	3,	189
Рентгенодифрактометрическое исследование нарушенных приповерхностных слоев Si (111) и $\text{In}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{P}/\text{GaAs}$ (111) на основе модели постоянного градиента деформации. Лидер В. В., Чуховский Ф. Н., Хапачев Ю. П., Барашев М. Н.	4,	74
Магнитоакустические резонансные явления в рассеянии рентгеновских лучей. Квардаков В. В., Соменков В. А.	4,	235
Экситонные и остовно-валентные излучательные переходы в кристаллах BaF_2 — LaF_3 . Головин А. В., Мельчаков Е. Н., Михайлин В. В., Родный П. А., Терехин М. А.	4,	253
Об интерпретации рентгеноэлектронных спектров керамик $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{8+x}$. Бабенко В. В., Бутько В. Г., Добротворская М. В., Першин В. Ф., Полторацкий Ю. Б., Резник И. М.	5,	35
Дифракционный анализ атомных смещений в несоизмеримой фазе $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$. Парсамян Т. К., Шехтман В. Ш.	5,	69
Излучательные остовно-валентные переходы в кристаллах CsCl и CsCaCl_3 . Мельчаков Е. Н., Родный П. А., Рыбаков Б. В., Смаков А. Я., Терехин М. А.	5,	276
Идентификация скоплений междоузельных атомов в монокристаллах арсенида галлия, легированного кремнием, методом диффузного рассеяния рентгеновских лучей. Морозов А. Н., Бублик В. Т.	6,	50
Фазовые переходы в системе твердых растворов цирконата—титаната свинца. Еремкин В. В., Смотрakov В. Г., Фесенко Е. Г.	6,	156
Смещения рентгеновских <i>K</i> -линий и электронная структура Y, Ba и La в высокотемпературных сверхпроводниках $\text{La}_{2-x}(\text{Sr}, \text{Ba})_x\text{CuO}_4$ и $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. Егоров А. И., Смирнов Ю. П., Совестьнов А. Е., Тюнис А. В., Шабуров В. А.	6,	177
Примесные атомы железа в высокодисперсной модификации δ - Al_2O_3 . Захарченя Р. И., Серегин П. П.	6,	260
Выход фотоэлектронов и флуоресцентного излучения в кристаллах флюорита при дифракции рентгеновских лучей. Мухамеджанов Э. Х., Юлдашев У. Ю.	7,	176
Низкотемпературные рентгенографические исследования кристаллов TlInS_2 . Плющ О. Б., Шелег А. У., Алиев В. А., Гусейнов Г. Д.	7,	257
Электронно-колебательные и электрон-электронные взаимодействия в квазиодномерном органическом полупроводнике $\text{MT}_2(\text{TCNQ})_3 \times 2\text{H}_2\text{O}$. Сёмкин В. Н., Власова Р. М., Картенко Н. Ф., Прив С. Я., Усов О. А., Ярцев В. М., Агроскин Л. С., Петров В. К., Абашев Г. Г., Русских В. С.	8,	89
Изменение рентгеновских фотоэлектронных спектров пленок железоиттриевого граната под действием ионной бомбардировки. Тюлиев Г. А., Чернакова А. К., Шаповалов В. И.	8,	117
Особенности брэгговской дифракции рентгеновских лучей на эпитаксиальных пленках неоднородного состава. Кютт Р. Н.	8,	270
Влияние дефектов структуры на угловое распределение рентгеновской дифракции в кристаллах с нарушенным поверхностным слоем. Бушуев В. А.	11,	70
О природе тонкой структуры рентгеновского фотоэлектронного спектра <i>S</i> 1 <i>S</i> -электронов кристаллического углерода. Байтингер Е. М., Тетерин Ю. А., Кутеев Ф. Ф.	11,	316

44. Комбинационное рассеяние света

Комбинационное рассеяние света спин-фононными модами в магнитных диэлектриках. Борисов С. Б., Любчанский И. Л., Соболев В. Л.	3,	25
Колебательный спектр стишовита и анализ динамики его кристаллической решетки. Вигасина М. Ф., Гусева Е. В., Орлов Р. Ю.	5,	47
Температурное поведение низкочастотного спектра комбинационного рассеяния света в слоистом кристалле $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$. Гнездилов В. П., Еременко В. В., Курносов В. С., Фокин В. И.	5,	148
Влияние примеси Gd^{3+} на спектры комбинационного рассеяния света в слоистом Cs—Du двойном молибдате. Фокин В. И., Гнездилов В. П., Еременко В. В., Нестеренко Н. М.	5,	266
Комбинационное рассеяние света в смешанных кристаллах $\text{Ag}_3\text{As}_{1-x}\text{Sb}_x\text{S}_3$. Ажнюк Ю. Н., Бодвар М. П., Высочанский Ю. М., Гомонная А. В., Гоер Д. Б., Малеш В. Г., Панько В. В.	8,	278
Комбинационное рассеяние света на оптических фонах в гетероструктурах Ge/Si. Гайслер В. А., Марков В. А., Синюков М. П., Талочкин А. В.	8,	284

Резонансная КАРС-спектроскопия молекулярной примеси тетрацена. Кукк П. Л., Фрейберг А. М.	9,	174
Комбинационное рассеяние света в высокобористых соединениях. Голикова О. А., Соколов А. П., Аманджанов Н.	9,	234
Исследование фазовых превращений в KTiOPO_4 методом комбинационного рассеяния света. Воронько Ю. К., Дьяков В. А., Кудрявцев А. Б., Осико В. В., Соболев А. А., Сорокин Е. В.	10,	150
Экситонное комбинационное рассеяние света в двумерной электронной системе. Коровин Л. И., Павлов С. Т., Эшпулатов Б. Э.	11,	127
Резонансные свойства комбинационного рассеяния света в монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Мисочко О. В.	11,	280
Комбинационное рассеяние света на локальных колебаниях твердых растворов $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$. Гайслер В. А., Кузнецов О. А., Неизвестный И. Г., Орлов Л. К., Сишочков М. П., Галочкин А. Б.	11,	292
Изотопический эффект в германии. Агекян В. Ф., Аснин В. М., Крюков А. М., Марков И. И., Рудь Н. А., Степанов В. И., Чурилов А. Б.	12,	101

45. ЭПР, циклотронный резонанс

ДЭЯР тригональных центров Er^{3+} в кристаллах CaF_2 и KMgF_3 . Грачев В. Г., Зарипов М. М., Ибрагимов И. Р., Родионова М. П., Фалин М. Л.	1,	149
Электронно-ядерное взаимодействие иона Gd^{3+} в кристалле $\text{Cs}_2\text{NaNInCl}_6$. Ахмин С. М., Мейкляр В. П., Усачев А. Е., Шакирзянов М. М., Яблоков Ю. В.	2,	19
ЭПР кубических центров Fe^{3+} в сегнетоэлектрической фазе $\text{K}_{1-x}\text{Li}_x\text{TaO}_3$. Вугмейстер Б. Е., Лагута В. В., Быков И. П., Кондакова И. В., Сырников П. П.	2,	54
Уширение линий ЭПР в сегнетоэлектрической фазе, индуцированной дипольными примесями ($\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3 : \text{Fe}^{3+}$). Вугмейстер Б. Е., Глинчук М. Д., Печеный А. П.	2,	158
ЭПР Fe^{3+} в $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20} : \text{Fe}$: роль реориентирующегося дырочного центра. Вихнин В. С., Кулева Л. Б., Леонов Е. И., Орлов В. М.	2,	230
Низкотемпературные радиационные парамагнитные центры в кристаллах $\text{Ca}_2\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. Носенко А. Е., Падляк Б. В.	2,	245
ЭПР ионов Ag^{2+} в кристалле SrF_2 . Зарипов М. М., Уланов В. А., Фалин М. Л.	2,	248
Влияние вторичных параметров порядка на ЭПР спектр центра $\text{Cr}^{3+}-V(\text{K}^+)$ в KCaF_3 . Черницкий М. В., Важенин В. А., Никифоров А. Е., Абдулсабиров Р. Ю.	2,	254
Ширина линии ДЭЯР, обусловленная электронным диполь-дипольным взаимодействием в твердых парамагнетиках. Буишвили Т. Л., Фокина Н. П.	2,	257
Проявление асимметрии спин-фононной связи в многоуровневых системах. Шакирзянов М. М.	2,	266
ЭПР исследование особенностей несоразмерной модуляции в кристаллических растворах $(\text{Rb}_{1-x}\text{K}_x)_2\text{ZnCl}_4 : \text{Mn}^{2+}$. Бочкова Т. М., Трубицын М. П.	2,	269
Спектры ЭПР неэквивалентных позиций азота в 15RSiC . Калабухова Е. Н., Кабдин Н. Н., Лукин С. Н., Мохов Е. Н., Шанина Б. Д.	3,	50
ЭПР и РЧНД ионов Er^{3+} в монокристаллах $\alpha\text{-LiIO}_3$. Джапаридзе Д. Л., Алчянган С. В., Дараселия Д. М., Санадзе Т. И.	3,	268
Особенности спектра ЭПР $\text{PbSe}(\text{Mn})$ с малой концентрацией примеси. Громовой Ю. С., Мисюра И. В.	3,	290
Интерпретация параметров спектров ЭПР тетрагональных центров CuF_4^{2-} в кристалле $\text{K}_2\text{ZnF}_4 : \text{Cu}^{2+}$. Муравьев В. И.	4,	198
Примесные дипольные центры Cu^{2+} в сегнетоэлектрике $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$. Важенин В. А., Горлов А. Д., Кроткий А. И., Потапов А. П., Стариченко К. М.	5,	187
Парамагнитные центры, возникающие при пластической деформации кремния. Кизеловски-Кеммерих К., Александер Г.	5,	254
Парамагнитные центры ионов V^{2+} в монокристаллах $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$. Абаган Г. В., Асатрян Г. Р., Мирзаханян А. А., Оганесян Л. А., Петросян А. К.	5,	281
Поправка к статье Д. А. Таюрского «Низкотемпературная спиновая кинетика в парамагнитных кристаллах кубической симметрии» (ФТТ. 1988. Т. 30. № 11. С. 3475—3477)	5,	330
Поправка к статье Т. Л. Буишвили, Н. П. Фокиной «Ширина линии ДЭЯР, обусловленная электронным диполь-дипольным взаимодействием в твердых парамагнетиках» (ФТТ. 1989. Т. 31. № 2. С. 257—260)	5,	330

Изучение деформационных полей примесных ионов Li^+ в KTAO_3 методом ЭПР. Печеный А. П., Антимирова Т. В., Глинчук М. Д., Смолянинов И. М.	7,	301
ЭПР ян-теллеровской системы $\text{Cu}^{2+} : \text{ZnZrF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ в коротковолновой части миллиметрового диапазона. Лукин С. Н.	8,	244
Второй момент линии парамагнитного резонанса и теплоемкость дипольной подсистемы в твердых тела при произвольных значениях поляризации и концентрации спинов. Хеннер Е. К.	8,	321
Исследование $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Mn}_y\text{Te}$ с помощью ЭПР. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Паранчич С. Ю., Паранчич Л. Д.	8,	326
Изменения параметров формы линии ЭПР при несообразной кристаллизации двумерных слоев HNO_3 , интеркалированных в графит. Зиятдинов А. М., Мищенко Н. М.	9,	271
ЭПР исследование искажений кристаллической решетки металла примесями. Бузукин С. В., Гарифуллин И. А., Халиуллин Г. Г.	10,	64
Нецентральный ион меди в кристалле SrF_2 . Зарипов М. М., Уланов В. А.	10,	251
Исследование методом ЭПР ионов меди в кристалле BaF_2 . Зарипов М. М., Уланов В. А.	10,	254
Инверсия состояний и спин-решеточная релаксация иона церия в этилсульфате лантана при высоких давлениях. Крыгин И. М., Нейло Г. Н., Прохоров А. Д.	10,	272
ЭПР радиационных дефектов в берилле. Солнцев В. П., Храненко Г. Г.	10,	292
Эффекты низкой симметрии в ЭПР кристаллов со структурой шеелита. Важен В. А., Потапов А. П.	10,	304
Поправка к статье М. М. Ахмина, В. П. Мейкляра, А. Е. Усачева, М. М. Шакирзянова, Ю. В. Яблокова «Электронно-ядерное взаимодействие иона Gd^{3+} в кристалле $\text{Cs}_2\text{NaNCl}_6$ » (ФТТ. 1989. Т. 31. № 2. С. 19—22)	10,	314
Кросс-релаксация в парамагнитных кристаллах при низких температурах. Таюрский Д. А.	11,	92
Оптическое детектирование кросс-релаксационных резонансов в условиях оптической накачки F-центров. Романов Н. Г., Дьяконов В. В., Ветров В. А., Баранов П. Г.	11,	106

46. Ядерный резонанс, мёссбауэровская спектроскопия

Локальная плотность состояний и форма линии ЯМР одномерного проводника в электрическом поле. Альтшулер Б. Л., Пригодин В. Н.	1,	135
Фазовые переходы в слоистых кристаллах TlGaSe_2 . Мамедов Н. Т., Крушников Е. С., Панич А. М.	1,	290
Примесные магнитные центры в редкоземельных металлах. Годовиков С. К.	2,	97
Упорядочение железной и редкоземельной магнитных подсистем и немагнитные переходы в соединениях RFeGe_2O_7 ($\text{R}=\text{Tb}-\text{Yb}$; Y). Газей З. А., Куянов И. А., Левитин Р. З., Маркосян А. С., Милль Б. В., Рейман С. И., Снегирев В. В., Тамазян С. А.	2,	105
Анизотропия эффекта Мёссбауэра в $\beta\text{-Sn}$ под давлением и динамика решетки. Опаленко А. А., Корнилова А. А.	2,	128
Особенности локальных полей на ядрах Fe^{57} в марганцевом феррите. Шемяков А. А., Котельва А. М.	2,	201
Сверхизлучение на частоте ЯМР в системе протонных спинов в твердотельном образце. Бажанов Н. А., Буляница Д. С., Ковалев А. И., Поляков В. В., Траутман В. Ю., Трифонов Е. Д., Шведчиков А. В.	2,	206
Форма сигнала солид-эха в ЯМР твердого тела. Сергеев Н. А., Сапига А. В., Рябушкин Д. С.	2,	294
Особенности сверхтонких взаимодействий в ферритах-гранатах иттрия и гадолиния при высоких давлениях. Дорошев В. Д., Иванов С. Ф., Молчанов А. Н., Савоста М. М.	3,	252
Расщепление линии ЯМР ядер ^{57}Fe в доменах $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ при спиновой переориентации. Кунцевич С. П., Безленкин А. А.	3,	261
Квадрупольные и магнитные взаимодействия в HoAlO_3 . Воротилова Л. С., Дмитриева Л. В., Касперович В. С., Рахманкулов Р. М.	3,	298
Сверхтонкие поля на ядрах ^{59}Co в ГЦК сплавах $\text{Co}-\text{Fe}-\text{Ni}$. Феноменологический учет внутрizonной корреляции. Капельницкий С. В., Покатиллов В. С., Голикова В. В.	4,	261
Спектры ЯМР в ян-теллеровской системе $\text{Rb}_2\text{NaNHoF}_6$ в условиях квадратного упорядочения. Костецкий Ю. Ю.	4,	263
Одноимпульсное эхо в спиновых системах. Рутковский И. З., Тарасевич А. Д., Федорук Г. Г.	4,	287
Косвенные обменные взаимодействия ядер в низкоразмерных полупроводниках TlMeX_2 . Мороз Н. К., Мамедов Н. Т., Габуда С. П.	5,	250
Анизотропия наведенных полей на ядрах ^{77}Se в халькогенидных шпинелях. Москвин А. С., Шемяков А. А., Прокопченко В. К.	6,	293

Диэлектрические свойства CsPbBr_3 и ЯКР атомов брома. Петров В. В., Лосев А. В., Богданова А. В., Крючин А. А., Дашкевич М. И., Пицогов В. Г.	6,	309
Расчет сверхтонких полей и спектров ЯМР ^{55}Mn в нестехиометрическом Mn_{1+x}Sb . Шавишвили Т. М., Ахалкаци А. М., Килиптари И. Г.	8,	186
ЯМР ^{57}Fe в эпитаксиальных пленках $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Бержанский В. Н., Подулях С. Н.	8,	256
Автоколебания в системе смешанных мод ЯМР и коллективных колебаний параметрических магнонов в антиферромагнетике. Сафонов В. Л.	9,	1
ЯМР ^1H , протонный обмен и протонная проводимость гидратов вольфрамфосфата аммония. Штейнберг В. Г., Шумм Б. А., Ерофеев Л. Н., Коростелева А. И., Леонова Л. С., Укше Е. А.	9,	128
Исследование порядка в твердых растворах $\text{Y}_z\text{Lu}_{3-z}\text{Al}_5\text{O}_{12}$. Ефименко П. Ю., Касперович В. С., Кулешов А. А., Чарная Е. В.	9,	170
Магнитные свойства и сверхтонкие взаимодействия в фазах Лавеса $\text{Er}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Fe}_2$. Никитин С. А., Бислиев А.-Х. М., Кузрянов А. К., Умхаева Э. С.	9,	231
Определение величины и ориентации внутреннего магнитного поля методом ЯКР в металлооксидной керамике La_2CuO_4 . Айнбивдер Н. Е.	9,	240
Усиленная резонансная кросс-релаксация между гетероядерными системами при вращении образца под магическим углом. Алексеев Б. Ф., Тихонов А. Б.	10,	140
Нерезонансное возбуждение одноимпульсного эха в неоднородно-уширенных спин-системах. Кузьмин В. С., Сайко А. П.	10,	266
Магнитное экранирование ядер, косвенные спин-спиновые взаимодействия и фазовые переходы в кристалле TlGaTe_3 . Панич А. М.	10,	279
Особенности многократного спинового эха в неоднородных магнетиках. Голуб В. О., Котов В. В., Погорельый А. Н., Подъельц Ю. А.	11,	48
Кросс-релаксация в парамагнитных кристаллах при низких температурах. Таюрский Д. А.	11,	92
Эхо в динамике $\text{Su}(1, 1)$ при малых временах обратимой дефазировки. Мухамадиев Э. А.	12,	50
Фазовый переход в системе взаимодействующих ядерных спинов в условиях неоднородного уширения. Буишвили Л. Л., Гиоргадзе Н. П.	12,	163
О низкотемпературной ядерной дипольной релаксации в твердых парамагнетиках. Буишвили Т. Л., Фокина Н. П.	12,	173

5. Кинетические явления

51. Электропроводность

Кондовское рассеяние в кристаллах $\text{EuCu}_{2-x}\text{Si}_{2+x}$. Левин Е. М.	1,	106
Транспорт горячих электронов в бесщелевых полупроводниках с учетом рассеяния на оптических фонах. Дмитриев А. В.	1,	256
О радиусе локализации электронов в органических материалах. Почтенный А. Е., Фель Я. А.	1,	284
О термодинамической устойчивости поверхности суперионика. Бондарев В. Н., Куклов А. Б., Белоус В. М.	2,	42
Диэлектрические свойства редкоземельных фторидов LnF_3 ($\text{Ln}=\text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}$). Алиев А. Э., Акрамов А. Ш., Ташмухамедова Н. Х.	2,	263
Эффект четной электропроводности в кристаллах без центра инверсии. Ткаченко А. Ю.	2,	288
Влияние вида деформации на возврат электросопротивления в Al и Ag . Завгородний А. А., Козинец В. В.	3,	296
Аномалии термоэда и электросопротивления в металлооксидных керамиках иттриевой группы (80—300 К). Моргун В. Н., Чеботаев Н. Н.	3,	299
Увлечение носителей потоком дислокаций. Шустер Г. В., Русаков В. Ф.	3,	316
Электрические свойства монокристаллов натрий-висмутитового титаната. Авраменко В. П., Крузина Т. В., Кудзин А. Ю., Соколянский Г. Х., Юдин А. С.	3,	325
Исследование электронной проводимости твердых электролитов RbAg_4I_5 . Борис А. В., Бредихин С. И., Лячкова Н. В.	4,	100
Эффективная проводимость текстурированных анизотропных поликристаллов. Дрейзин Ю. А., Дыхне А. М., Лисовская Т. Ю.	5,	244
Сопротивление квазипериодического кристалла. Сатанин А. М.	5,	268
Электропроводность и поляризованные спектры отражения органического комплекса $(\text{BMDT}-\text{TTF})_2\text{I}_3$. Козлов М. Э., Онищенко В. Г., Походня К. И., Юрченко А. А.	6,	162
Явления переноса в соединении $\text{MnAl}_{0.75}\text{Si}_{1.25}$. Федоров М. И., Калязин А. Е., Зайцев В. К., Енгалычев А. Э.	6,	285
Проявление природы нормального состояния металлооксидов в электронном туннелировании. Свистунов В. М., Бенячка Ш., Пледеник А., Хромик Ш., Белоголовский М. А., Хачатуров А. И.	6,	296

Перескоковая проводимость малых поляронов с внутриузельным притяжением (биполяроны). Брыксин В. В.	7,	6
Неэффективность рассеяния электронов на спиновых волнах в аморфных магнетиках. Арсеньева А. Д., Ведяев А. В., Грановский А. Б.	7,	227
Температурные зависимости упругих свойств в суперионных монокристаллах Cu_6PS_5Br . Скрицкий В. Л., Валявичюс В. Д., Самуленис В. И., Студеняк И. П., Ковач Д. Ш., Панько В. В.	7,	234
Тепловое расширение и структурные особенности суперионных проводников семейства $MeXSO_4$ ($Me=NH_4, Rb, Cs; X=H, D$). Диланьян Р. А., Шехтман В. Ш.	8,	62
К теории проводимости неоднородных сред с малой концентрацией включений. Кашин В. А.	8,	122
Электропроводность углеродных материалов со структурой квазидвумерного графита. Котосонов А. С.	8,	146
Аномалии в рассеянии света вблизи точек фазовых переходов в суперионных кристаллах типа AgI . Аюпян И. Х., Громов Д. Н., Новиков Б. В.	8,	252
Влияние электрических и магнитных полей на перколяционные характеристики саженаполненных полиэтиленов. Будтов В. П., Василевко Ю. И., Войтылов В. В., Трусов А. А.	8,	262
Низкотемпературные аномалии электрических и магнитных свойств в моносulfиде ванадия. Лосева Г. В., Мукоед Г. М., Клименко А. Г., Киселев Н. И.	8,	288
Транспортные свойства квазидвумерных систем, обусловленные мягкой фононной модой (аномалии Кона). Долгов Е. Н.	9,	23
Магнитные и электрические свойства $La_{1-x}Sr_xMnO_3$. Перекалина Т. М., Сивоконь Т. А., Черкезян С. А., Липиньски И. Э.	9,	87
ЯМР 1H , протонный обмен и протонная проводимость гидратов вольфрамфосфата аммония. Штейнберг В. Г., Шумм Б. А., Ерофеев Л. Н., Коростелева А. И., Леонова Л. С., Укше Е. А.	9,	128
Особенности электропереноса в поликристаллических пленках. Каминский В. В., Виноградов А. А., Володин Н. М., Романова М. В., Сосова Г. А.	9,	153
Исследование электросопротивления и термоэдс гексаборида самария под давлением до 11 ГПа. Сидоров В. А., Степанов Н. Н., Цюк О. Б., Хвостанцев Л. Г., Смирнов И. А., Корсукова М. М.	9,	197
Новые высокопроводящие твердые электролиты: $CsAg_xV_{2-x}I_{2+x}$ ($0.25 < x < 1$). Деспотули А. Л., Загороднев В. Н., Личкова Н. В., Миненкова Н. А.	9,	242
Электрические и термоэлектрические свойства соединений $YbPdSb$ и $YbPdBi$. Алиев Ф. Г., Пак Г. И., Шкатова Т. М.	9,	244
Особенности резонансного примесного рассеяния в разбавленных сплавах хрома с несоизмеримой структурой волны спиновой плотности. Галкин В. Ю., Тугушева Т. Е.	9,	261
Роль малоугловых границ в изменении электрофизических параметров кристаллов $Cd_xHg_{1-x}Te$ под давлением ультразвука. Баранский П. П., Мысливец К. А., Олих Я. М.	9,	278
Смешанная проводимость и сверхбыстрая химическая диффузия в суперионном $Cu_{2-x}Se_x$. Коржуев М. А.	10,	25
Особенности магнитных и электрических свойств монокристаллических пленок FeV_2O_4 . Чарьев А. А., Бабкин Е. В., Баранов А. В.	10,	175
Солитонная проводимость случайно-неоднородных одномерных систем. Маломед Б. А.	10,	256
Новые Кондо-решетки типа CeM_2X_3 ($M=Fe, Co; X=Al, Ga$). Котерлин М. Д., Морозовский Б. С., Лапунова Р. В., Сичевич О. М.	10,	297
Турбулентность в разогретой электронно-дырочной плазме. Васюнык З. И., Гафийчук В. В., Кернер Б. С., Осипов В. В.	11,	66
Резонанс локальных колебаний и суперионная проводимость в $Na_3ReSi_4O_{12}$. Компан М. Е.	11,	79
Прыжковая проводимость с переменной длиной прыжка в компенсированных кристаллах $CdTe:Cl$. Агринская Н. В., Алешин А. Н.	11,	277
Электрон-электронное рассеяние в бериллии. Варухин С. В., Егоров В. С.	12,	183

52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления

Особенности гальваномагнитных и магнитных свойств монокристаллов $HgCr_2Se_4$ с добавками In и Ga . Королева Л. И., Михеев М. Г., Левшин В. А., Курбанклычев И. К., Вельский Н. К.	2,	138
Осцилляции де Гааза поперечной проводимости двумерного электронного газа, взаимодействующего с акустическими фононами. Бойко И. И.	2,	198
Температурная и полевая зависимости амплитуды гигантских магнитопробойных осцилляций электросопротивления, теплосопровителе-		

ния, термодс высококачествого алюминия. Моргун В. Н., Чебо- таев Н. Н.	2,	237
Особенности квантового эффекта Холла в гетероструктурах GaAs— Ga _{1-x} Al _x As на переменном токе. Брандт Н. Б., Кульбачин- ский В. А., Лозовик Ю. Е., Медведев Б. К., Мокеров В. Г., Ро- дичев Д. Ю., Чудинов С. М.	3,	73
Локализация электронов и гальваномагнитные свойства компенсирован- ных кристаллов n-Cd _x Hg _{1-x} Te и n-InSb в квантующем магнитном поле. Аронзон Б. А., Чумаков Н. К.	4,	10
Поперечное магнитосопротивление монокристаллических пленок никеля. Киселев Н. И., Маньков Ю. И., Пынько В. Г.	4,	243
Магнетосопротивление на переменном токе в сильно неоднородных твер- дотельных средах при слабых и сильных магнитных полях. Фи- щук И. И.	5,	135
Явления переноса в соединении MnAl _{0.75} Si _{1.25} . Федоров М. И., Каля- зин А. Е., Зайцев В. К., Енгальчев А. Э.	6,	285
Термодинамический подход к проблеме дробного квантового эффекта Холла. Бычков Ю. А.	7,	56
Транспортные свойства квазиодномерных систем, обусловленные мяг- кой фононной модой (аномалией Кона). Долгов Е. Н.	9,	23
Продольное магнитосопротивление пластически деформированного олова. Бондарь В. А., Моргун В. Н.	10,	199
О равновесной плотности тока двумерных электронов в скрещенных маг- нитном и электрическом полях. Самсонидзе Г. Г.	11,	282

53. Фотоэлектрические явления

Нестационарная ЭДС в кристаллах с биполярной фотопроводимостью. Степанов С. И., Трофимов Г. С.	1,	89
Линейный фотогальванический эффект в p-GaAs в классической области частот. Берегулин Е. В., Гавичев С. Д., Глух К. Ю., Лянда- Геллер Ю. Б., Ярошецкий И. Д.	1,	115
Теория двухфононного резонанса фотовозбужденных электронов на аку- стических фононах в квантующем магнитном поле. Блох М. Д., Магарилл Л. Н.	2,	7
Фотополяризационные процессы в интеркалатах Li _x GaSe и Li _x InSe. Григорчак И. И., Ковалюк З. Д., Митянский И. В.	2,	222
Электрические свойства монокристаллов натрий-висмутового титаната. Авраменко В. П., Крузина Т. В., Кудзин А. Ю., Соколян- ский Г. Х., Юдин А. С.	3,	325
Сильная оптическая нелинейность в условиях нулевой внутривибрацион- ной дифференциальной проводимости. Фурман А. С.	4,	86
Влияние смешивания экситонных и ионизированных состояний на спек- тры поглощения и фотопроводимости кристаллов пентацена. Пи- рятинский Ю. П.	4,	208
Магнитоиндуцированный циркулярный фототок и спиновое расщепле- ние подзон вырожденной валентной зоны в полупроводниках A ₃ B ₅ p-типа. Лянда-Геллер Ю. Б.	6,	150
Акустостимулированное увеличение фоточувствительности в кристаллах твердых растворов A ₂ B ₆ . Агаев Я., Гарягдыев Г., Здебский А. П., Полицкий Г. Н.	6,	288
Фотогальванический эффект в инверсионном канале на вичинальной границе. Магарилл Л. И., Энтин М. В.	8,	37
Фоторефрактивный эффект в пьезоэлектрическом кристалле La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ — Pb ³⁺ . Каминский А. А., Лазарев В. Г., Фридкин В. М., Аста- фьев С. Б., Буташич А. В.	8,	318
О центрах примесной фотопроводимости и скрытого изображения в кри- сталлах Bi _{1/2} SiO ₂₀ и его аналогах. Красинькова М. В., Мой- жес Б. Я.	9,	81
Стимулированная γ- и УФ-излучением фотопроводимость монокристал- лов Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ . Гусев В. А., Деменко С. И., Петров С. А.	10,	299
Механизм фотопереноса заряда в рубине. Вихрин В. С.	11,	149
Экситоны в поглощении и фотопроводимости монокристалла TlGaSe ₂ . Абуталыбов Г. И., Ларионкина Л. С., Рагимова Н. А.	11,	312
Циркулярный фотогальванический эффект в деформированных негиро- тропных кристаллах. Лянда-Геллер Ю. Б., Пикус Г. Е.	12,	77

54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбина- ция, перенос возбуждений и т. п.)

Роль заполнения зоны неравновесными носителями заряда в эксперимен- тах по самодифракции в кремнии. Асимова В. Д., Запорож- ченко Р. Г., Запорожченко В. А., Пилипович И. В.	1,	214
Кинетика затухания фотолюминесценции щелочно-галлоидных фосфоров. Пологрудов В. В., Карнаузов Е. Н.	2,	179

Тонкая структура спектров замедленной флуоресценции сложных молекул в твердых растворах при лазерном возбуждении. Романовский Ю. В., Куликов С. Г., Ефремов Н. А., Перонов Р. И.	3,	95
Пикосекундная кинетика свечения экситонов в CdS. Аавиксоо Я. Ю., Липмаа Я. Э., Фрейберг А. М., Савихин С. Ф.	3,	203
Многофононная рекомбинация через глубокие примесные центры в непрямозонных полупроводниках. Имамов Э. З., Курносова О. В., Пахомов А. А.	3,	241
Процессы фотовозбуждения и рекомбинации в широкозонных диэлектриках в условиях рождения радиационных дефектов. Гарнов С. В., Епифанов А. С., Климентов С. М., Панов А. А., Шахвердиев Э. М.	5,	1
Автоколебания в системе экситонов. Голиней И. Ю., Сугаков В. И.	5,	64
Торможение сверхзвукового дрейфа фотовозбужденной электронно-дырочной плазмы в процессе вынужденного излучения акустических фононов. Гусев В. Э.	5,	97
Особенности излучательной рекомбинации в кристаллах $GeSe_2$ и As_2Se_3 . Васильев В. А.	5,	111
Поверхностная донорно-акцепторная люминесценция. Травников В. В.	5,	173
Структура фотоиндуцированного модулированного состояния в борате железа ($FeBO_3:Ni$). Федоров Ю. М., Воротынова О. В., Лексиков А. А.	5,	192
Механизм сцинтилляционного процесса в $NaI-Tl$. Абдрахманов М. С., Алукер А. Э., Горбенко Б. З., Дейч Р. Г., Думбадзе Г. С.	5,	302
Излучательная рекомбинация двухмерных электронов и дырок, локализованных на поверхностных центрах в кремнии. Алтухов П. Д., Бакурн А. А., Рубцов Г. П.	6,	6
Температурное уширение линий излучения экситонов, связанных на нейтральных примесных атомах элементов III и V групп в монокристаллическом кремнии. Каминский А. С., Сафонов А. В.	6,	100
Спектрально-кинетические исследования фотопроцессов в галогенидах серебра в области температур 6—300 К. Тимохин А. А., Долгих Ю. К.	6,	181
Двухгалоидная дырочная автолокализация и люминесценция в галогенидах тяжелых металлов. Денисов И. П., Кравченко В. А., Маловичко А. В., Яковлев В. Ю.	7,	22
Туннельные и термоактивационные процессы в полимерах. Кадацук А. К., Остапенко Н. И., Скрышевский Ю. А., Великая Е. Н., Шпак М. Т.	7,	203
Релаксация горячих электронов в $InBr$ и InI . Риера Р., Сотолонга Коста О., Траллери Гинер К., Ланг И. Г., Павло С. Т.	8,	83
Механизмы многофононной безызлучательной релаксации энергии электронного возбуждения лантаноидов в кристаллах. Пухов К. К.	9,	144
Внутризонная люминесценция кристалла CsI при лазерном и электронном способах возбуждения. Дейч Р. Г., Карклия М. Н., Нагли Л. Е.	9,	259
Диффузионно-контролируемый туннельный механизм эквозлектронной эмиссии в LiF . Кирпа В. И., Кортон В. С., Тале И. А., Слесарев А. И.	9,	264
Псевдогорячие экситоны в фотовозбужденном кристалле $CdSe$. Жукауска А., Латинис В.	10,	21
Неравновесные фононы в многоквантовых безызлучательных процессах. Перлин Ю. Е., Шехтман Г. А.	10,	105
Разогрев локальных колебаний при безызлучательной рекомбинации. Абакумов В. Н., Пахомов А. А., Ясиевич И. Н.	11,	135
Механизм фотопереноса заряда в рубине. Вихнин В. С.	11,	149
Релаксация энергии фотовозбужденной электронно-дырочной плазмы в твердом растворе $CdS_{1-x}Se_x$. Балтрамеюнас Р., Юршенас С., Жукауска А., Куокштис Э.	11,	259

6. Коллективные явления. Фазовые переходы

61. Общие проблемы

Об учете внешнего поля в феноменологической теории вблизи трикритической точки. Широков В. Б.	1,	111
О роли градиентных инвариантов в теории несоразмерной фазы. Санников Д. Г., Головкин В. А.	1,	250
Электронно-дырочная жидкость в полупроводниковых сверхрешетках с непрямой энергетической щелью в пространстве координат. Маркова Н. В., Сидлин А. П.	2,	1
Исследование одномерной модели Хаббарда с сильными корреляциями квантовым методом Монте-Карло. Молотков С. Н., Рыжкин И. А., Татарский В. В.	2,	47

Динамика флуктуаций энергии и плотности в одномерных кристаллах. Михайлин А. И., Слуцкер И. А.	2,	80
Масса полярона в модели Хаббарда. Хвещенко Д. В.	2,	87
Знаковый «фазовый переход» в неупорядоченной модели Изинга. Каган Б. В., Спивак Б. З.	3,	293
Солитоны в нагруженной атомной цепочке с кубическим и квартетным ангармонизмом. Сабиров Р. Х.	4,	167
Точный спектр квазичастиц в ферромагнитном полупроводнике в периодической модели Андерсона. Ерухимов М. Ш., Овчинников С. Г., Яхимович С. И.	5,	52
Задача рассеяния на изинговской цепочке с взаимодействием вторых соседей. Кассан-Оглы Ф. А., Кормильцев Е. В., Найш В. Е., Сагаридзе И. В.	6,	43
Уединенные волны в области фазового перехода второго рода для квадратичной связи параметра порядка с напряжениями. Сериков В. И., Герасименко Т. А.	7,	242
О теореме Кумпанса, одноэлектронных уровнях и основном состоянии в приближении Хартри—Фока. Панкратов О. А., Поваров П. П.	8,	9
Новый метод расчета электронной структуры магнитных кристаллов с тяжелыми <i>d</i> - и <i>f</i> -элементами. Соловьев И. В., Шик А. Б., Антропов В. П., Лихтенштейн А. И., Губанов В. А., Андерсен О. К.	8,	13
Спонтанное возникновение статических и движущихся автосолитонов в электронно-дырочной плазме с малой локальной неоднородностью. Гафийчук В. В., Кернер Б. С., Осипов В. В., Тыслук И. В.	8,	46
Экспериментальное обнаружение горячих автосолитонов большой амплитуды в слабо разогретой электрическим полем электронно-дырочной плазме. Винославский М. Н.	8,	315
О методе флуктуирующих молекулярных полей для случайной модели Изинга в окрестности мультикритической точки. Караджян Г. Н.	9,	19
Основное состояние диполь-дипольной системы в поле одноосной анизотропии. Булгаков Е. Н.	11,	21
Микроскопический вывод уравнений Гинзбурга—Ландау на основе общепринятой модели Хаббарда. Зайцев Р. О.	11,	52

62. Магнитное упорядочение

Терромагнитные свойства редкоземельных магнетиков. Мицек А. И., Гуслиенко К. Ю.	1,	3
Особенности примесных состояний и резонансных свойств ферромагнитных полупроводников. Ерухимов М. Ш., Овчинников С. Г.	1,	33
Фазовые переходы в двухподрешеточных магнетиках на основе фосфида железа. Медведева Л. И., Харцев С. И.	1,	78
Корреляционная функция и восприимчивость двумерного ферромагнетика с кубической анизотропией. Шалаев Б. Н.	1,	93
Оценка вариации локальной спиновой плотности в интерметаллических соединениях. Грибанов И. Ф.	1,	181
Рекурсионный расчет спин-поляризованной электронной структуры железо-иттриевого граната. Дунаевский С. М., Савельев А. П.	1,	209
О существовании спиновой переориентации в иттрий-кремниевых ферритах-гранатах. Бородин В. А., Дорошев В. Д., Кузнецов Э. Н., Рубан В. А., Савоста М. М., Тарсенко Т. Н.	1,	297
Влияние всестороннего давления на магнитные фазовые переходы и намагниченность в монокристалле гадолиния. Никитин С. А., Бездушный Р. В.	1,	306
Переход антиферромагнетизм—ферримагнетизм в системе $Zn_{1-x}Co_xCr_2S_4$. Садыков Р. З., Намазов А. Д.	1,	314
Об аномалиях магнитных свойств феррита $CoFe_2O_4$. Белов К. П., Горяга А. Н., Лямзин А. Н.	2,	28
Магнитные свойства $TbVO_4$ в сильных магнитных полях. Андроненко С. И., Бажан А. Н.	2,	35
Упорядочение железной и редкоземельной магнитных подсистем и метамгнитные переходы в соединениях $RFeGe_2O_7$. ($R = Tb - Yb$; Y). Казей З. А., Куянов И. А., Левитин Р. З., Маркосян А. С., Миль Б. В., Рейман С. И., Снегирев В. В., Тамазян С. А.	2,	105
Эффект Яна—Теллера и свойства перовскитов $Ca(Mn_{3-x}Cu_x)Mn_4O_{12}$. Троянчук И. О., Черный А. С., Зонов Ю. Г.	2,	193
Ферро-антиферромагнитное взаимодействие между гигантскими моментами в сплавах $Pd(Fe, Mn)$. Затоpliers А. К., Меньшиков А. З.	2,	203
Релаксация неоднородностей на движущейся доменной границе в ортоферрите иттрия. Четкин М. В., Лыков В. В., Гомонов С. В., Курбатова Ю. Н.	2,	212
Слабый ферромагнетизм α - $KMnCl_3$. Федосеева Н. В., Великанова Т. А.	2,	224
Фотоиндуцированная магнитная анизотропия в монокристаллических пленках иттрий-железистого граната. Веселаго В. Г., Владимиров И. В., Дорошенко Р. А., Сетченков М. С.	2,	272

Индукцированные магнитным полем ориентационные переходы в перовскитах $ACu_3Mn_4O_{12}$. Троянчук И. О., Попов Ю. Ф., Коршиков Ф. П., Башкиров Л. А.	2,	281
Переход металл—диэлектрик и антиферромагнитный порядок в $Sr_xMn_{1-x}S$. Лосева Г. В., Рябинкина Л. И., Овчинников С. Г.	3,	45
Магнитная симметрия линейных особенностей доменной структуры в ферромагнетиках и ферритах. Барьяхтар В. Г., Леонов И. А., Соболев В. Л.	3,	79
Температурная зависимость намагниченности и спин-пересориентационный переход в аморфных пленках $Du-Co$. Хрусталева Б. П., Поздняков В. Г., Фролов Г. И., Яковчук В. Ю.	3,	112
Особенности сверхтонких взаимодействий в ферритах-гранатах иттрия и гадолиния при высоких давлениях. Дорошев В. Д., Иванов С. Ф., Молчанов А. Н., Савоста М. М.	3,	252
Расщепление линии ЯМР ядер ^{57}Fe в доменах $BaFe_{12}O_{19}$ при спиновой переориентации. Кунцевич С. П., Безленкин А. А.	3,	261
Феноменологическая теория частично-модулированных состояний антиферромагнетика $CeAl_2$. Новиков С. М., Сахненко В. П.	4,	136
Необратимое индуцирование ферромагнетизма в нестехиометричном Fe_2P . Медведева Л. И., Харцев С. И.	4,	228
Магнитные свойства перовскитов $La_{1-x}A_xMnO_{3-x/2}$ ($A=Ca^{2+}, Pb^{2+}, Ba^{2+}$). Троянчук И. О., Балыко Л. В., Бычков Г. Л.	4,	292
О роли магнито-полевых взаимодействий в формировании изотропной части обратного эффекта Коттона—Мутона. Зон Б. А., Купершмидт, Пахомов Г. В., Урзабаев Т. Т.	4,	294
О флуктуационном механизме возникновения теплового магнитного момента в электронной жидкости сплава Y_2Ni_7 . Толкачев О. М. Точный спектр квазичастиц в ферромагнитном полупроводнике в периодической модели Андерсона. Ерухимов М. Ш., Овчинников С. Г., Яхимович С. И.	5,	52
Об аномальном поведении магнитных свойств феррита-хромита $FeCoCrO_4$. Белов К. П., Горяга А. Н., Аннаев Р. Р., Кокорев А. И., Лямзин А. Н.	5,	117
Динамическая теория упругости ферромагнитных металлов при постоянной намагниченности. Зверев В. М., Силин В. П.	5,	123
Структура, тепловое расширение и магнитные свойства интерметаллидов системы $(Tb_{0.75}Ho_{0.25})_{1-x}Dy_xCo_2$. Чачхиани З. Б., Илюшин А. С., Чечерников В. И., Хенийш М., Чачхиани Л. Г.	5,	129
Новые типы двумерных вихреподобных состояний в магнетиках. Борисов А. Б., Танкеев А. П., Шагалов А. Г.	5,	140
Структура фотоиндуцированного модулированного состояния в борате железа $(FeBO_3:Ni)$. Федоров Ю. М., Воротынова О. В., Лексиков А. А.	5,	192
Обменный пьезомагнетизм в неколлинеарном антиферромагнетике Mn_3NiN . Гомонай Е. В., Львов В. А.	5,	262
Магнитострикция ферромагнитного полупроводника $HgCr_2Se_4$. Викторавичюс В. С., Галдикас А. П., Гребинский С. И., Мицкявичюс С. В., Захаров С. Я.	5,	271
Оптическая накачка ионов Dy^{3+} в метамагнетике $DyFeO_3$ при адиабатическом, импульсном размагничивании. Крынецкий И. Б., Синицын Е. В.	5,	309
Об эффекте Фарадея в слабых ферромагнетиках. Малазония Д. В.	5,	321
Асперомагнетизм и возвратное спиновое стекло в аморфном сплаве железо—марганец. Такзей Г. А., Гавриденко М. В., Гребенюк Ю. П., Кубышкин А. В., Сыч И. И.	6,	1
Природа магнитоупорядоченных состояний в железомарганцевых арсенидах со структурой $C38$. Бужинский С. А., Вальков В. И., Завадский Э. А.	6,	231
Особенности упругого поведения $ZnFe_2O_4$ в области температур 4.2—300 К. Сорокина Т. П., Квашнина О. П., Капитонов А. М.	6,	258
Спиновое туннелирование в малых ферромагнитных частицах при конечной температуре. Заславский О. Б.	6,	265
Температурная зависимость поверхностной анизотропии бората железа. Зубов Е. В., Крищик Г. С., Селезнев В. Н., Стругацкий М. Б.	6,	273
Магнитный эффект Яна—Теллера и скачки намагниченности в $Tb_xY_{3-x}Fe_5O_{12}$ в сильном магнитном поле. Дружинина Р. Ф., Лагутин А. С.	6,	304
Зависимость поля старта аморфных сплавов на основе Fe и Co от частоты и амплитуды перемагничивающего поля. Жуков А. И., Пономарев Б. К.	7,	26
Особенности структуры ионно-имплантированных слоев в пленках железо-иттриевого граната. Бедюх А. Р., Крылова Т. А., Ляшенко Н. И., Талалаевский В. М., Урбонас Д.-Т. А., Яковлев С. В., Яковлев Ю. М.	7,	63
Особенности статических и динамических магнитных свойств изингов-		

ского TbCrO_3 . Зорин И. А., Кадомцева А. М., Козлов Г. В., Лебедев С. П., Лукина М. М., Мухин А. А., Прохоров А. С.	7,	184
Спиновые корреляции в аморфном $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Чукалкин Ю. Г., Штирц В. Р.	7,	208
Упругие свойства ферромагнитных полупроводников CdCr_2Se_4 и HgCr_2Se_4 . Галдикас А. П., Гребинский С. И., Мишкинис Р. А., Рутковский П. Ф., Аминов Т. Г., Шабунина Г. Г.	7,	229
Релаксация в спиновых стеклах: остаточная намагниченность, ЭПР. Ведяев А. В., Черенков В. А., Цапин А. И., Орлова Т. А.	7,	231
Влияние упругих деформаций на сосуществование ферри-антиферри-магнетизма в железомарганцевых арсенидах со структурой C38 . Бужинский С. А., Вальков В. И., Завадский Э. А.	7,	238
Магнитное упорядочение в пирохлорах $\text{A}_2\text{V}_2\text{O}_7$. ($\text{A}=\text{Er}^{3+}$, Y^{3+} , Ho^{3+} ; Dy^{3+}). Троянчук И. О., Деркаченко В. Н.	7,	244
Магнитокалорический эффект и объемная магнострикция соединения Gd_3Al_2 . Никитин С. А., Спичкин Ю. И., Тишин А. М.	7,	250
Магнитные свойства квазиодномерных антиферромагнетиков с треугольной решеткой. Петраковский Г. А., Федосеева Н. В., Аплеснин С. С., Королев В. К.	8,	169
Магнитное упорядочение при давлениях до 2.2 ГПа и упругие свойства соединений $\text{CuM}_2\text{Br}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Дьяконов В. П., Маркович В. И.	8,	323
Намагниченность и разложение Гинзбурга—Ландау в ферромагнитных металлах. Сивенцев А. А., Ирхин Ю. П., Розенфельд Е. В.	9,	6
Магнитные и электрические свойства $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. Перекалина Т. М., Сивоконь Т. А., Черкезян С. А., Лишиньски И. Э.	9,	87
Устойчивость основного состояния и акустический эффект Фарадея в ферромагнетике. Вращательно инвариантная теория. Туров Е. А., Кайбичев И. А.	9,	138
Магнитные фазовые переходы в пленках с поверхностной анизотропией. Бабкин Е. В.	9,	181
К теории зонного антиферромагнетизма в системе волны зарядовой плотности. Баранник Е. А.	9,	210
Магнитные свойства и сверхтонкие взаимодействия в фазах Лавеса $\text{Er}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Fe}_2$. Никитин С. А., Бисляев А.-Х. М., Куприянов А. К., Умхаева З. С.	9,	231
Особенности резонансного примесного рассеяния в разбавленных сплавах хрома с несоизмеримой структурой волны спиновой плотности. Галкин В. Ю., Тугушева Т. Е.	9,	261
Исследование свойств пленок $(\text{Gd}, \text{Tm}, \text{Bi})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ в окрестности точки компенсации момента импульса. Логинов Н. А., Логунов М. В., Рандошкин В. В.	10,	58
Магнитные свойства антиферромагнетика с одноосной анизотропией и треугольной решеткой. Аплеснин С. С.	10,	83
К теории магнитных вихрей в легкоосных ферромагнетиках. Богданов А. Н., Кудинов М. В., Яблонский Д. А.	10,	99
Светоиндуцированная намагниченность кристалла ниобата лития, легированного ионами железа. Мовсесян Р. Е., Оганисян А. А., Ханбекян А. М.	10,	283
Ферромагнетизм ортоманганатов AMnO_3 . Троянчук И. О., Пастушок С. Н.	10,	302
Основное состояние диполь-дипольной системы в поле одноионной анизотропии. Булгаков Е. Н.	11,	21
Поведение магнитной теплоемкости в системе Li—Zn ферритов. Вологин В. Г.	11,	33
Особенности многократного спинового эха в неоднородных магнетиках. Голуб В. С., Котов В. В., Погорелый А. Н., Подъелец Ю. А.	11,	48
Особенности магнитных свойств $\text{Sm}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ и электронная структура ионов самария. Дорофеев О. А., Попов А. И.	11,	124
Обнаружение немагнитного состояния кобальта в магнитных соединениях $\text{Gd}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Co}_2$. Куприянов А. К., Никитин С. А., Сальникова А. В., Умхаева З. С.	11,	297
Суперпарамагнитные свойства пленок Pd—Fe . Мирзабабаев Р. М.	11,	305

63. Динамика спинов. Спиновые волны

Импульсное возбуждение солитонов в легкоплоскостных ферромагнетиках. Кившарь Ю. С., Маломед Б. А.	2,	209
Исследование ферромагнитного резонанса в магнитоупорядоченных электропроводящих полимерах на основе полиацетилена. Чувывров А. Н., Леплянин Г. В., Косых Л. А., Салимгареева В. И.	3,	1
Комбинационное рассеяние света спин-фотонными модами в магнитных диэлектриках. Борисов С. Б., Любчанский И. Л., Соболев В. Л.	3,	25
Усиление спиновых волн в ферромагнитных полупроводниках постоянным электрическим полем: двухдрейфовая модель. Семиноженко В. П., Филь Д. В.	4,	118
Нелинейные магнитоупругие волны Лява. Бордман А. Д., Никитов С. А.	4,	143

Резонанс вертикальной блоховской линии в границе цилиндрического магнитного домена. Барьяхтар Ф. Г., Гришин А. М., Мартынович А. Ю., Пашенко В. В., Прудников А. М.	4,	274
Магнитоупругие волны в кристаллах геликоидальной магнитной структуры. Бучельников В. Д., Шавров В. Г.	5,	81
Динамические свойства HoFeO_3 в области спиновой переориентации. Давышин Н. К., Жерлицын С. В., Звада С. С., Мухин А. А., Сдвижков М. А., Филь В. Д.	5,	198
Уширение частот ФМР в кубических магнетиках с двукратно вырожденными ян-теллеровскими центрами. Иванов М. А., Фальковская Л. Д., Фишман А. Я.	5,	211
Горячий магнитный звук в ферромагнитных полупроводниках. Рожков С. С.	5,	264
Особенности спектров магнитостатических волн, обусловленные анизотропией. Зависляк И. В., Талалаевский В. М., Чевнюк Л. В.	5,	319
Спектр спиновых возбуджений в кубических магнетиках с конкурирующей анизотропией, обусловленной ян-теллеровскими примесными центрами. Иванов М. А., Фальковская Л. Д., Фишман А. Я.	6,	31
Влияние сильного кристаллического поля на спектральные свойства магнетиков с биквадратным обменом. Вальков В. В., Мацулева Г. Н., Овчинников С. Г.	6,	60
Обменные магнитные поляритоны в CsMnF_3 . Криворучко В. Н., Лавриченко Н. М., Яблонский Д. А.	6,	69
Переход от модуляционной неустойчивости к хаосу в пленках железиттриевого граната (ЖИГ). Дудко Г. М., Славин А. Н.	6,	114
Спектр АФМР и энергетическая щель ромбического антиферромагнетика в окрестности спин-флип перехода. Васюков В. Н., Изотов А. И., Пашкевич Ю. Г., Телета В. Т.	6,	139
Магнитоупругие волны в кубических ферромагнетиках вблизи температуры Кюри. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А.	6,	197
К теории нелинейных поверхностных магнитостатических волн. Бордман А. Д., Никитов С. А.	6,	281
Нестабильность ФМР и асимметрия резонансной кривой при большой мощности накачки. Помялов А. В., Горский В. Б.	6,	290
Влияние изменения равновесной ориентации намагниченности на ширину линии ФМР в анизотропных магнитных пленках. Зюзин А. М.	7,	109
Гидродинамическая теория $s-d(f)$ обменного поглощения и усиления спиновых волн в ферримангнетиках. Лахно В. Д., Смирнов-Рудэда Р. В.	7,	122
Особенности статических и динамических магнитных свойств изинговского TbCrO_3 . Зорин И. А., Кадомцева А. М., Козлов Г. В., Лебедев С. П., Лукина М. М., Мухин А. А., Прохоров А. С.	7,	184
Спиновые волны в одноосном слабом ферромагнетике с продольной звуковой волной в плоскости базиса. Кабычченков А. Ф., Шавров В. Г., Шевченко А. Л.	7,	193
Автоколебания в системе смешанных мод ЯМР и коллективных колебаний параметрических магнонов в антиферромагнетике. Сафонов В. Л.	9,	1
Эффекты связи мод и угловой зависимости полей ФМР в двухслойной магнитосвязанной пленке с перпендикулярной анизотропией. Кобелев А. В., Смородинский Я. Г.	10,	6
Особенности резонансных свойств слоистых магнетиков с одномерным беспорядком. Гончарук А. Н., Степанов А. А., Яблонский Д. А.	12,	132

64. Сегнетоэлектричество

Резонансная дифракция акустических и электромагнитных волн в сегнетоэлектриках с квазирегулярной доменной структурой в электрическом поле. Альшиц В. И., Даринский А. Н., Шувалов А. П.	1,	126
Влияние конечных размеров кристалла на характер аномалий скорости поперечной акустической волны в области сегнетоэлектрического фазового перехода. Кессених Г. Г., Даниелян Д. Ц., Шувалов Л. А.	1,	167
Особенности поляризации сегнетоэлектрика в несоразмерной фазе. Гладкий В. В., Кириков В. А., Бржезина Б.	1,	270
Дисперсия диэлектрической проницаемости кристаллов диглицинитрата. Лещенко М. А., Поплавко Ю. М., Бовтун В. П., Игошин И. П., Юрин В. А.	1,	286
ЭПР кубических центров Fe^{3+} в сегнетоэлектрической фазе $\text{K}_{1-x}\text{Li}_x\text{TaO}_3$. Вугмейстер Б. Е., Лагута В. В., Быков И. П., Кондакова И. В., Сырников П. П.	2,	54
Кинетика электролюминесценции $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ в синусоидальных полях в области размытого фазового перехода. Флёрова С. А., Кудзин А. Ю., Бочков О. Е., Крайник Н. Н.	2,	123
Уширение линий ЭПР в сегнетоэлектрической фазе, индуцированной		

дипольными примесями (KTa _{1-x} Nb _x O ₃ : Fe ³⁺). Вугмейстер Б. Е., Глинчук М. Д., Печеный А. П.	2,	158
Проявление эффектов термической памяти в спектрах поглощения кристаллов ((CH ₃) ₄) ₂ CoCl ₄ . Влох О. Г., Половинко И. И., Свелеба С. А.	2,	277
О природе пьезоэлектричества в поливинилдефториде. Федосов С. Н., Сергеева А. Е.	3,	270
Локальная динамика титаната бария с дефектами. Клопов М. В., Кристофель Н. Н.	3,	321
Аномалии физических свойств при фазовых переходах в пьезоэлектриках и несобственных сегнетоэлектриках с заряженными дефектами. Исавердиев А. А., Леванюк А. П., Сигов А. С.	4,	184
Температурная зависимость динамической восприимчивости и спонтанной поляризации TlInS ₂ — несобственного сегнетоэлектрика с несоизмерной фазой. Аллахвердиев К. Р., Бабинова А. А., Гаджиев Б. Р., Мамедов Т. Г.	4,	220
Примесные дипольные центры Cu ²⁺ в сегнетоэлектрике Pb ₅ Ge ₃ O ₁₁ . Вакенин В. А., Горлов А. Д., Кроткий А. И., Потапов А. П., Стариченко К. М.	5,	187
Ориентационное упорядочение в дисперсных молекулярных ферриэлектриках. Глушко Е. Я.	6,	95
Эволюция несоизмерной фазы в хаотическое состояние в твердых растворах (Pb _y Sn _{1-y}) ₂ P ₂ (Se _x S _{1-x}) ₆ . Майор М. М., Высочанский Ю. М., Сало Л. А., Ризак В. М., Поторий М. В., Сливка В. Ю.	6,	203
Влияние γ-облучения на размытый фазовый переход в прозрачной сегнетокерамике ЦТСЛ. Жаров С. Ю., Рудяк В. М.	6,	268
Диэлектрические свойства дейтерированных кристаллов диглицинитрата. Хасиневич Н. И., Родин С. В., Андреев Е. Ф., Варикаш В. М.	6,	275
Особенности строения спектров псевдоспиновых возбудителей дейтерированных сегнетоэлектриков типа «порядок—беспорядок». Строчак А. А., Шадчин Е. А.	7,	49
Экситоны в сегнетоэлектриках типа порядок—беспорядок. Неркарян Х. В.	7,	94
Несоизмерная фаза сегнетоэлектриков системы Sn ₂ P ₂ S ₆ —Sn ₂ P ₂ Se ₆ в модели жестких ионов. Ризак В. М., Высочанский Ю. М., Грабар А. А., Сливка В. Ю.	7,	154
Аномальная температурная зависимость диэлектрической проницаемости кристаллов Rb ₂ CoCl ₄ , поляризованных постоянным электрическим полем, в области структурного перехода несоизмерная—полярная фаза. Гладкий В. В., Кириков В. А., Гупта С. К., Бржежина Б.	7,	260
Влияние точечных дефектов на свойства сегнетоэлектриков с одной осью спонтанной поляризации вблизи точки Лифшица. Исавердиев А. А., Лебедев Н. И., Леванюк А. П., Сигов А. С.	8,	272
Теплопроводность сегнетоэлектрического кристалла с несоизмерной фазой. Струков Б. А., Белов А. А., Свириденко В. И.	8,	313
О двух временах релаксации метастабильного состояния кристаллов Rb ₂ ZnCl ₄ ниже точки Кюри. Гриднев С. А., Шувалов Л. А., Прасолов Б. Н., Санников В. Г.	9,	97
Диэлектрическая проницаемость сегнетоэлектрика Rb ₂ ZnCl ₄ в постоянном электрическом поле в области несоизмерной фазы. Гладкий В. В., Кириков В. А., Гупта С. К., Липиньски И. Э., Иванова Е. С.	9,	290
Упорядочение нецентральных ионов на поверхности сильно поляризуемых кристаллов. Локализованное сегнето- и пьезоэлектричество. Вугмейстер Б. Е., Косевич Ю. А.	11,	59
Фазовая <i>p, T, x</i> -диаграмма сегнетоэлектрических кристаллов (Pb _x Se _{1-x}) ₂ P ₂ S ₆ . Шуста В. С., Герзанич Е. И., Сливка А. Г., Гуравич П. П.	11,	308
К термодинамике сегнетоэлектрического кристалла, упруго зажато го матрицей. Пикалев Э. М., Алешин В. И.	12,	95

65. Сверхпроводимость

К вопросу о механизме высокотемпературной сверхпроводимости в YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} . Пашицкий Э. А.	1,	46
Затухание низкочастотного звука в металлокерамике Y—Ba—Cu—O. Голев И. М., Иванов О. Н., Шушлебин И. М., Гриднев С. А., Милошенко В. Е.	1,	220
Локализация параметра порядка и высокотемпературная сверхпроводимость. Суслев И. М.	1,	278
О природе СВЧ поглощения в сверхпроводящей керамике YBa ₂ Cu ₃ O ₇ в слабых магнитных полях. Хейфец А. С., Вейнгер А. И., Забродский А. Г., Казаков С. В., Тимофеев М. П.	1,	294
Сверхпроводимость металлооксидов YBa ₂ Cu ₃ O _{6.5+δ} в ОРТО-2 фазе в условиях гидростатического сжатия. Ревенко Ю. Ф., Свистунов В. М.	1,	310

Рентгеноспектральное исследование электронных состояний $YBa_2Cu_3O_7$. Майсте А., Руус Р.	1,	312
Фазовое превращение $\varepsilon \rightarrow \delta$ в гидриде $TiH_{0.71}$: сверхпроводимость и электросопротивление. Теплинский В. М., Башкин И. О., Малы- шев В. Ю., Попятовский Е. Г.	2,	91
Магнитные свойства слоистых структур Nb/NbO_x . Дедю В. И., Лы- ков А. Н.	2,	132
Термомагнитные неустойчивости в широких сверхпроводящих пленках нитрида ниобия. Ваганов А. Б., Пацаева Т. Ю., Рахманов А. Л.	2,	151
Характеристические потери энергии электронов в $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$ и Y_2BaCuO_5 . Бакулия Е. А., Корсуков В. Е., Лукьяненко А. С., Назаров Р. Р., Степин Е. В., Степанов Ю. П., Соколова Т. В., Шер Э. М.	2,	233
Сверхпроводимость, возникающая в Ti_6O при легировании водородом. Башкин И. О., Малышев В. Ю., Морозов С. И., Сумин Б. В., Теплинский В. М., Попятовский Е. Г.	2,	240
Тонкая структура двойниковых границ в монокристаллах $GdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Осипьян Ю. А., Афоникова Н. С., Батова Д. Е., Гончаров В. А., Емельченко Г. А., Инденбом М. В., Суворов Э. В., Шехтман В. Ш., Шмытко И. М.	3,	131
Квантовые флуктуации фазы как возможная причина квазивозвратной сверхпроводимости в ультратонких аморфных пленках висмута. Белевцев Б. И., Фомин А. В.	3,	158
Кристаллы со сверхпроводящим покрытием: поверхностные и объемные акустические волны. Альшиц В. И., Любимов В. Н.	3,	181
Влияние температуры и магнитного поля на критический ток керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. Кикин А. Д., Колесников А. В., Каримов Ю. С.	3,	273
Немонотонная зависимость радиочастотного поглощения от магнитного поля в высокотемпературных сверхпроводниках. Ацаркин В. А., Васнева Г. А., Демидов В. В., Соболев А. Т.	3,	277
Слабое джозефсоновское взаимодействие в металлооксидных пленках. Стимулирование сверхпроводимости. Черенков В. А.	3,	280
Флюксоны и неравновесная сверхпроводимость. Руденко Э. М., Невир- ковец И. П., Шафранюк С. Е.	3,	282
Динамическая магнитная восприимчивость монокристаллов $RBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ ($R=Y, Gd, Eu$) в сверхпроводящем состоянии. Головенчиц Е. И., Савина В. А., Сапожникова Л. М., Сырников П. П.	3,	285
Аномалия термоэдса и электросопротивления в металлооксидных кера- миках иттриевой группы (80—300 К). Моргун В. Н., Чеботаев Н. Н.	3,	299
Влияние нагрева и десорбции на параметры решетки и фазовое состояние метастабильной тетрагональной модификации $YBa_2Cu_3O_{7-y}$. Фила- тов С. К., Грачева Т. В., Демиденко В. А., Семин В. В., Петров- ский Г. Т.	4,	40
Элементарные диссипативные образования металлооксидной керамики $YBa_2Cu_3O_x$. Асадов А. К., Михеенко П. Н.	4,	51
Микропластичность монокристаллов $Y-Ba-Cu-O$. Бобров В. С., Власко-Власов В. К., Емельченко Г. А., Инденбом М. В., Лебед- кин М. А., Осипьян Ю. А., Татарченко В. А., Фарбер Б. Я.	4,	93
О критической плотности тока высокотемпературных керамических сверх- проводников. Подлевских Н. А., Фишер Л. М.	4,	201
Нелинейные свойства магнитной восприимчивости керамик $Y-Ba-Cu-O$ в сверхпроводящем состоянии на низких частотах. Головашкин А. И., Кузьмичев Н. Д., Левченко И. С., Мотулевич Г. П., Слав- кин В. В.	4,	233
Анизотропия ИК спектров отражения монодоменной области монокри- сталла $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. Баженов А. Б., Власко-Власов В. К., Ин- денбом М. В.	4,	240
Структурная неустойчивость в сверхпроводящей аморфной системе $Re-Ta-N$. Золотухин И. В., Железный В. С., Лукин А. А., Рошупкин А. М., Федоров В. М.	4,	251
Доменная структура монокристаллов оксидных соединений на основе меди. Митрофанов Н. Л., Иванов А. С., Иродова А. В., Румян- цев А. Ю., Соменков В. А., Мельников О. К., Быков А. Б.	4,	256
Влияние дополнительного легирования различными примесями на сверх- проводящий переход в $RbTe \langle Ti \rangle$. Житинская М. К., Кайданов В. И., Немов С. А., Парфеньев Р. В., Шамшур Д. В.	4,	268
Температурный спектр скоростей неупругой деформации высокотемпера- турных сверхпроводников системы $Y-Ba-Cu-O$. Песчан- ская Н. Н., Смирнов Б. И., Степанов Ю. П., Шпейзман В. В., Якушев П. Н.	4,	271
Об интерпретации рентгеноэлектронных спектров керамик $YBa_2Cu_3O_{8+x}$. Бабенко В. В., Бутько В. Г., Добротворская М. В., Першин В. Ф., Полторацкий Ю. Б., Резник И. М.	5,	35
О низкочастотных шумах в высокотемпературных сверхпроводниках. Гальперин Ю. М., Гуревич В. Л., Козуб В. И.	5,	155

Определяют ли сверхпроводящие свойства соединений $Ba_{1-x}K_xBiO_{3-y}$ и $Ba_{1-x}Rb_xBiO_{3-y}$ мягкие ангармонические моды? Жернов А. П., Тренин А. Е.	5,	241
Эффективная проводимость текстурированных анизотропных поликристаллов. Дрезин Ю. А., Дыхне А. М., Лисовская Т. Ю.	5,	244
Пленки $Bi-Sr-Ca-Cu-O$, приготовленные методом лазерного распыления. Бойков Ю. А., Волков М. П., Данилов В. А., Мелех Б. Т., Филин Ю. Н.	5,	282
Токоперенос в поликристаллических пленках $Y-Ba-Cu-O$. Астров Ю. А., Вайнер В. С.	5,	305
«Диэлектрическая» модель сверхпроводника. Магнетизм и ODLRO в ВТСП. Иванов А. В., Кудинов Е. К.	6,	14
Симметрия фононов в монокристаллах высокотемпературных сверхпроводников с симметрией D_{4h}^1 . Китаев Ю. Э., Эварестов Р. А.	6,	76
Смещения рентгеновских K -линий и электронная структура Y , Ba и La в высокотемпературных сверхпроводниках $La_{2-x}(Sr, Ba)_xCuO_4$ и $YBa_2Cu_3O_7$. Егоров А. И., Смирнов Ю. П., Совестнов А. Е., Тюнис А. В., Шабуров В. А.	6,	177
Исследование границы сверхпроводник—кремний. Кривко Н. И.	6,	225
Микротвердость и микрохрупкость монокристаллов высокотемпературного сверхпроводника $YBaCuO$. Демирский В. В., Кауфманн Х.-И., Лубенец С. В., Нацк В. Д., Фоменко Л. С.	6,	263
T_c и структура купратных сверхпроводников. Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	6,	270
Исследование диффузионных процессов в системе Y_2O_3-CuO . Гарцман К. Г., Голубков А. В., Смирнов М. А., Мехралиев Э. Ч., Филин Ю. Н.	6,	279
Проявление природы нормального состояния металлоксидов в электронном туннелировании. Свистунов В. М., Белячка Ш., Плещеник А., Хромик Ш., Белоголовский М. А., Хачатуров А. И.	6,	296
Динамические свойства $YBa_2Cu_3O_7$ в ионной модели. Белослудов В. Р., Лаврентьев М. Ю., Сыскин С. А.	6,	299
Анизотропия вихревой структуры в высокотемпературных сверхпроводниках. Бурлячков Л. И.	7,	36
Обнаружение структуры низкополевого микроволнового поглощения и пороговых по магнитному полю эффектов в монокристаллах ВТСП на основе висмута. Бурсиан В. Э., Буш А. А., Вихнин В. С., Гладышев И. В., Сочава Л. С.	7,	215
О теплоемкости высокотемпературных сверхпроводников в области $T \approx T_c$. Гуревич А. В., Рахманов А. Л.	7,	255
Намагниченность и высокочастотное поглощение в $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Лайхо Р., Суппонен Е., Степанов Ю. П., Власенко М. П., Власенко Л. С.	7,	268
Сверхпроводимость и комбинационное рассеяние света в висмутовых кристаллах (2112). Дурчок С., Лимонов М. Ф., Марков Ю. Ф., Неврина М., Поллерт Э., Триска А.	7,	282
О зависимости $T_c(x)$ для $La_{2-x}Sr_xCuO_4$. Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	7,	285
О термодинамике кристалла $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ в окрестности точки структурного фазового перехода. Соколов А. И.	7,	304
О бидырках в антиферромагнетиках-сверхпроводниках. Мойжес Б. Я.	8,	31
Влияние термохимической обработки на упругие свойства высокотемпературной сверхпроводящей керамики типа $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Кобелев Н. П., Кондаков С. Ф., Сойфер Я. М.	8,	57
Оптическое зондирование распределения магнитного поля у поверхности ВТСП. Захарченя Б. П., Ткачук М. Н., Флейшер В. Г.	8,	208
Особенности поведения $Y-Ba-Cu-O$ керамик в интервале температур 8—300 К. Берштейн В. А., Гурьянов А. А., Егоров В. М., Мастеров В. Ф., Мясников Д. А., Федоров А. В., Хахаев И. А., Чудновский Ф. А., Шадрин Е. Б.	8,	221
О нефононном механизме сверхпроводимости в системе s -, p -, d -электронов. Зайцев Р. О.	8,	233
Особенности амплитудных и временных зависимостей внутреннего трения в системе $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}+xZrO_2$. Барьяхтар В. Г., Варюхин В. Н., Стронгин С. Д.	8,	258
Акустическая эмиссия в сверхпроводящей керамике $YBa_2Cu_3O_{7-y}$. Сердобольская О. Ю., Морозова Г. П.	8,	280
Магнитная $T-H$ фазовая диаграмма $GdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Дорошенко Н. А., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Ревенко Ю. Ф., Фита И. М.	8,	282
Электромеханические эффекты в ВТСП. Песчанская Н. Н., Смирнов Б. И.	8,	292
Частотная зависимость импеданса и глубина проникновения магнитного поля в керамике $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Копелевич Я. В., Леманов В. В., Холкин А. Л.	8,	302
Фликкер-шум в гранулярном керамическом сверхпроводнике $BaPb_{0.75}Bi_{0.25}O_3$. Габович А. М., Куликов В. А., Матвеев Л. В., Моисев Д. П., Постныков В. М.	8,	308

Нормальные свойства сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_7$ и расчетные плотности состояний. Сивенцев А. А., Ирхин Ю. П., Розенфельд Е. В., Носкова Л. М., Анисимов В. И., Коротин М. А.	9,	133
Механизмы генерации второй оптической гармоники в тетрагональной модификации $YBa_2Cu_3O_{6+\delta}$. Борисов С. Б., Любчанский И. Л., Соболев В. Л.	9,	158
Фононы в орторомбических монокристаллах $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Кулаковский В. Д., Мисочко О. В., Тимофеев В. Б.	9,	220
Спаривание носителей заряда одного знака в кристаллах с зонами противоположной кривизны. Старостин Н. В., Шехмаметьев Р. И.	9,	238
Определение величины и ориентации внутреннего магнитного поля методом ЯКР в металлооксидной керамике La_2CuO_4 . Айнбиндер Н. Е.	9,	240
Поглощение микроволнового излучения сверхпроводящими керамиками $Ho(Y)-Ba-Cu-O$. Алиев М. К., Ваврышук Я., Волосяный С. П., Муминов Т. М., Олимов Б. А.	9,	254
Проникновение магнитного поля в высокотемпературный сверхпроводник $YBa_2Cu_3O_{7+\delta}$. Шушлебин И. М., Милошенко В. Е., Золотухин М. Н.	9,	281
110-градусный тетрагональный сверхпроводник $(Y_{0.75}Sc_{0.25})(Ba_{0.75}Sr_{0.25})_2Cu_3O_8$. Буш А. А., Дубенко И. С., Лимонов М. Ф., Марков Ю. Ф., Панфилов А. Г., Разбирин Б. С., Соколова О. В.	9,	300
Сверхпроводимость твердых растворов водорода в соединениях Nb_3Me ($Me=Au, Pt, Ir, Os$) со структурой $A15$, Антонов А. Е., Антонова Т. Е., Белаш И. Т., Жариков О. В., Латынин А. И., Пальниченко А. В., Рацупкин В. И.	10,	12
Взаимодействие неэквивалентных сверхпроводящих слоев, $s+d$ -спаривание. Иванченко Ю. М., Филиппов А. Э.	10,	51
ЯМР исследование водорода в $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Егоров Е. А., Жиженков В. В., Байков Ю. М., Козлова И. Р., Чудновский Ф. А.	10,	115
Электронная сверхструктура $(La_{1-x}M_x)_2CuO_4$. Назаров Ю. В.	10,	129
Фазовые переходы в сверхпроводящих системах с d -спариванием. Иванченко Ю. М., Лисянский А. А., Филиппов А. Э.	10,	204
Спектры ИК отражения монокристаллов La_2CuO_4 . Баженов А. В., Тимофеев В. Б., Фиск З., Фурсова Т. Н., Ремейка Д. П.	10,	222
Кислородная нестехиометрия $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ и решеточная модель ближайших соседей. Шмидт А. Б., Лившиц А. И.	10,	242
Верхнее критическое магнитное поле в сверхпроводнике с периодически расположенными плоскостями двойникования. Булаевский Л. Н., Зыскин М. В.	10,	246
Исследование высокотемпературных сверхпроводящих керамик и тонких пленок системы $Ti-Ba-Ca-Cu-O$. Косогов О. В., Акимов А. И., Белоусов М. В., Богачев С. В., Давыдов В. Ю., Ильин В. А., Карманенко С. Ф., Карпей А. А., Корнякова О. В., Макаров В. Н., Получанкина Л. П.	10,	295
Вторично-электронная эмиссия из оксидных сверхпроводников. Томашпольский Ю. Я., Севостьянов М. А., Садовская Н. В., Колганова Н. В., Ширина Н. Г.	11,	26
Содержание кислорода и природа слабых связей металлооксидной керамики $YBa_2Cu_3O_x$. Асадов А. К., Михеенко П. Н.	11,	98
Макроскопические квантовые эффекты в монокристаллах сверхпроводника $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$. Мастеров В. Ф., Федоров А. В., Козырев С. В., Штельмах К. Ф.	11,	112
О корреляции температуры сверхпроводящего перехода и температурной зависимости электросопротивления в переходных металлах с точечными дефектами. Мамалуй М. А., Овчаренко С. О.	11,	171
Влияние водорода на сверхпроводимость $Bi_2Ca_2Sr_2Cu_4O_{12+\delta}$. Сеницын В. В., Башкин И. О., Понятовский Е. Г., Рацупкин В. И., Кондаков С. Ф., Прокопенко В. М.	11,	275
Резонансные свойства комбинационного рассеяния света в монокристаллах $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. Мисочко О. В.	11,	280
Влияние водорода на сверхпроводящую керамику $YBa_2Cu_3O_y$ ($y=6.91$ и 6.54). Сеницын В. В., Башкин И. О., Понятовский Е. Г., Прокопенко В. М., Диланян Р. А., Шехтман В. Ш., Неведомская М. А., Кременская И. Н., Сидоров Н. С., Николаев Р. К., Соколовская Ж. Д.	12,	54
Влияние содержания кислорода в ВТСП системе $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ на температурный спектр скоростей неупругой деформации. Шпейзман В. В., Песчанская Н. Н., Смирнов Б. И., Степанов Ю. П.	12,	105
О трансформации акустической волны на границе пьезокристалла и сверхпроводника. Альшиц В. И., Любимов В. Н.	12,	114
О возможности увеличения температуры сверхпроводящего перехода в многозонных структурах. Антонюк Б. П.	12,	154

Фазовые переходы в двухподрешеточных магнетиках на основе фосфида железа. Медведева Л. И., Харцев С. И.	1,	78
Корреляционная функция и восприимчивость двумерного ферромагнетика с кубической анизотропией. Шалаев Б. Н.	1,	93
Эволюция бесфоновных линий при фазовых переходах типа порядок—беспорядок. Коварский В. А.	1,	144
Фазовые переходы в слоистых кристаллах $TlGaSe_2$. Мамедов Н. Т., Крупников Е. С., Панич А. М.	1,	290
Влияние всестороннего давления на магнитные фазовые переходы и намагниченность в монокристалле гадолиния. Никитин С. А., Бездушный Р. В.	1,	306
Переход антиферромагнетизм—ферромагнетизм в системе $Zn_{1-x}Co_xCr_2S_4$. Садызов Р. З., Намазов А. Д.	1,	314
Об аномалиях магнитных свойств феррита $CoFe_2O_4$. Белов К. П., Горяга А. Н., Лямзин А. Н.	2,	28
Фазовое превращение $\epsilon \rightarrow \delta$ в гидриде $TiH_{0.71}$: сверхпроводимость и электросопротивление. Теплинский В. М., Башкин И. О., Малышев В. Ю., Понятовский Е. Г.	2,	91
Фазовые превращения типа порядок—беспорядок—порядок в слоистых кристаллах PbI_2 под действием лазерного излучения. Бродин М. С., Бибик В. А., Давыдова Н. А.	2,	117
Эффект Яна—Теллера и свойства перовскитов $Ca(Mn_{3-x}Cu_x)Mn_4O_{12}$. Троячук И. О., Черный А. С., Зонов Ю. Г.	2,	193
Гигантское магнитное последствие термического расширения вблизи магнитного фазового перехода 1-го рода в сплавах на основе $Fe_{0.49}Rh_{0.51}$. Власов К. Б., Розенберг Е. А., Четвериков А. В., Баранов Н. В.	2,	219
Движение межфазной границы при фотостимулированном фазовом переходе в системе с градиентом температуры. Мамин Р. Ф., Тейтельбаум Г. Б.	2,	228
Влияние точечных дефектов на кристаллографическую ориентировку габитусных граней кристаллов новой фазы, образующихся в результате фазового превращения мартенситного типа. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М.	2,	286
Поправка к статье С. Ю. Давыдова «Фазовые переходы в полубесконечной модели Фаликова—Кимболла» (ФТТ. 1988. Т. 30. № 10. С. 2966—2969)	2,	297
Переход металл—диэлектрик и антиферромагнитный порядок в $Cr_xMn_{1-x}S$. Лосева Г. В., Рябинкина Л. И., Овчинников С. Г.	3,	45
Упругие волны в магнитных кристаллах в окрестности ориентационного фазового перехода во внешнем поле. Дикштейн И. Е.	3,	175
Фазовые переходы в кристаллах $TlFeTe_2$. Алджанов М. А., Гусейнов Г. Д., Абдуллаев А. М., Касумов М. Т., Мамедов З. Н.	3,	309
Фазовые переходы в системах, обменивающихся частицами с окружающей средой. Нагаев Э. Л.	4,	55
О флуктуационном механизме возникновения теплового магнитного момента в электронной жидкости сплава Y_2Ni_7 . Толкачев О. М.	5,	40
Динамика решетки и механизмы сегнетоэластических фазовых переходов в Cs_2HgBr_4 . Дмитриев В. П., Юзюк Ю. И., Дурнев Ю. И., Рабкин Л. М., Ларин Е. С., Пахомов В. И.	5,	91
Теплоемкость кристалла $RbAlF_4$. Воронов В. Н., Горев М. В., Кот Л. А., Флеров И. Н.	5,	303
Эволюция несоизмерной фазы в хаотическое состояние в твердых растворах $(Pd_ySn_{1-y})_2P_2(Se_xS_{1-x})_8$. Майор М. М., Высочанский Ю. М., Сало Л. А., Ризак В. М., Поторий М. В., Сливка В. Ю.	6,	203
Особенности фазового перехода и молекулярного движения структурных элементов в кристаллогидрате хромокальевых квасцов по данным электронной релаксации и ИК спектроскопии. Вишневская Г. П., Фархутдинов А. Р.	7,	89
Особенности фазового перехода в упруго-анизотропных кристаллах с точечными дефектами. Лужков А. А.	7,	113
Уединенные волны в области фазового перехода второго рода для квадратичной связи параметра порядка с напряжениями. Сериков В. И., Герасименко Т. А.	7,	242
Эффект Кюндю и структурные фазовые переходы в $Al^{IV}BVI$, содержащих нецентральные ионы различного происхождения. Дмитриев А. И., Лазоренко В. И., Лашкарев Г. В.	7,	272
Магнитный фазовый переход первого рода в интерметаллическом соединении Nd_2In . Делягин Н. Н., Муджири Г. Т., Нестеров В. И.	7,	281
Диэлектрические свойства кристаллов Cs_2HgCl_4 в области фазовых переходов. Каллаев С. Н., Гладкий В. В., Кириков В. А., Пахомов В. И., Иванова-Корфни И. Н., Горюнов А. В.	7,	291

Квантовые флуктуации и фазовые переходы в легкоплоскостном магнетике. Зубов Э. В., Криворучко В. Н., Колманович В. Ю.	7,	295
О термодинамике кристалла $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ в окрестности точки структурного фазового перехода. Соколов А. И.	7,	304
Температурные аномалии затухания и скорости звука при структурных фазовых переходах в области низких температур. Щедрин М. И., Щедрина Н. В.	8,	139
Аномалии в рассеянии света вблизи точек фазовых переходов в суперионных кристаллах типа AgI. Акопян И. Х., Громов Д. Н., Новиков Б. В.	8,	252
Влияние носителей на аномалию теплоемкости GeTe в области фазового перехода. Калимуллин Р. Х., Собиров Д. Ф., Гиршберг Я. Г., Харионовский Ю. С., Бушмарина Г. С.	8,	329
К термодинамической теории несоизмерных фазовых переходов в кварце. Санников Д. Г.	9,	44
Нелинейная магнитная восприимчивость и фазовый переход «парамагнетик—спиновое стекло» в сплавах 3d-переходных металлов. Такзей Г. А.	9,	58
К теории структурных переходов в кристаллах парафинов. Гинзбург В. В., Маневич Л. И.	10,	143
Исследование фазовых превращений в $KTiOPO_4$ методом комбинационного рассеяния света. Воронько Ю. К., Дьяков В. А., Кудрявцев А. Б., Осико В. В., Соболев А. А., Сорокин Е. В.	10,	150
Фазовые переходы в сверхпроводящих системах с d-спариванием. Иванченко Ю. М., Лисянский А. А., Филиппов А. Э.	10,	204
Сдвиг температуры фазового перехода металл—полупроводник за счет примесей и дефектов. Емельянов В. И., Левшин Н. Л., Семенов А. Л.	10,	261
Магнитное экранирование ядер, косвенные спин-спиновые взаимодействия и фазовые переходы в кристалле TlGaTe. Панич А. М.	10,	279
Поведение магнитной теплоемкости при фазовом переходе антиферромагнетик—ферримагнетик в системе Li—Zn ферритов. Вологин В. Г.	11,	33
Медленная релаксация поляризации и особенности низкочастотного диэлектрического спектра триглицинсульфата в области фазового перехода. Галиярова Н. М.	11,	248
Феноменологическая теория фазовых переходов в Fe_2P . Павлов С. В.	11,	321
Фазовые переходы при электрохромном процессе в окисле вольфрама. Алешина Л. А., Березин Л. Я., Инюшин Н. Б., Малиненко В. П., Фофанов А. Д.	12,	41
Упругое рассеяние света вблизи точки Кюри в кристалле TlGc: Ni^{2+} . Рывкин В. А., Лебедев Н. И., Китаева В. Ф.	12,	109

67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы

Об учете внешнего поля в феноменологической теории вблизи трикритической точки. Широков В. Б.	1,	111
Упорядочение железной и редкоземельной магнитных подсистем и магнитных переходов в соединениях $RFeGe_2O_7$ ($R=Th-Yb; Y$). Казей З. А., Куянов И. А., Левитин Р. З., Маркосян А. С., Милль Б. В., Рейман С. И., Снегирев В. В., Тамазян С. А.	2,	105
Магнитные фазовые переходы в доменной границе редкоземельных ортоферритов. Шамсутдинов М. А., Фаратдинов М. М., Халфина А. А.	2,	112
Влияние пластической деформации на равновесную форму включения новой фазы и термодинамический гистерезис. Каганова И. М., Ройтбурд А. Л.	4,	1
Феноменологическая теория частично-модулированных состояний антиферромагнетика $SeAl_2$. Новиков С. М., Сахненко В. П.	4,	136
Магнитная фазовая диаграмма антиферромагнитных полупроводников $Sr_xMn_{1-x}S$. Петраковский Г. А., Аплеснин С. С., Лосева Г. В., Рябинкина Л. И.	4,	172
Фазовая T,E-диаграмма ниобата натрия. Улинжеев А. В., Фесенко О. Е., Смотраков В. Г.	4,	266
Об аномальном поведении магнитных свойств феррита-хромита $FeCoCrO_4$. Белов К. П., Горяга А. Н., Аннаев Р. Р., Кокорев А. И., Лямзин А. Н.	5,	117
Исследование фазовой P,T-диаграммы несоизмерного сегнетоэластика Cs_2HgBr_4 методом оптического дупреломления. Влох О. Г., Китык А. В., Мокрый О. М., Кириленко В. В., Олексюк И. Д., Пирого С. А.	5,	312
Новый несоизмеримый кристалл $Li_2V_4O_{13}$. Зарецкий В. В., Бурак Я. В.	6,	80
Фазовые переходы в системе твердых растворов цирконата—титаната свинца. Еремкин В. В., Смотраков В. Г., Фесенко Е. Г.	6,	156
Природа магнитоупорядоченных состояний в железомарганцевых арсе-		

нидах со структурой С38. Бужинский С. А., Вальков В. И., Завадский Э. А.	6,	231
Концентрационная $x-T$ фазовая диаграмма разбавленной системы $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ca}_x\text{O}_{19}$. Ефимова Н. Н., Ткаченко Н. В., Боковой И. И.	6,	254
Линейное воздействие электрического поля на процессы намагничивания в пленках ферритов-гранатов. Кричевцов Б. Б., Павлов В. В., Писарев Р. В.	7,	77
Двупреломляющие и электрооптические свойства кристаллов $(\text{NH}_2(\text{CH}_3)_2)_2\text{CuCl}_4$. Влох О. Г., Варикаш В. М., Боброва З. А., Капустянык В. Б., Половинко И. И., Свелеба С. А.	7,	264
Влияние эффектов соизмеримости на магнитную фазовую диаграмму монокристалла тербия. Катаев Г. И., Саттаров М. Р., Тишин А. М.	7,	276
$P-T$ диаграмма халькогенидов свинца ($P \leq 35$ ГПа, $T = 4.2-300$ К). Бегоулев В. Б., Тимофеев Ю. А., Виноградов Б. В., Яковлев Е. Н.	8,	254
Магнитная $T-H$ фазовая диаграмма $\text{GdV}_2\text{Cu}_2\text{O}_{7-3}$. Дорошенко Н. А., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Ревенко Ю. Ф., Фита И. М.	8,	282
Теория фазовой диаграммы кристаллов Cs_2HgVg_4 и Cs_2CdVg_4 : необычная точка Лифшица. Влох О. Г., Каминская Е. П., Китык А. В., Леванюк А. П., Мокрый О. М.	9,	267
Фазовая p, T, x -диаграмма сегнетоэлектрических кристаллов $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{S}_8$. Шуста В. С., Герзанич Е. И., Сливка А. Г., Гуранич П. П.	11,	308

68. Доменная структура

Резонансная дифракция акустических и электромагнитных волн в сегнетоэлектриках с квазирегулярной доменной структурой в электрическом поле. Альшиц В. И., Даринский А. Н., Шувалов А. П.	1,	126
Магнитные свойства TbVO_4 в сильных магнитных полях. Андроненко С. И., Бажан А. Н.	2,	35
Магнитные фазовые переходы в доменной границе редкоземельных ортоферритов. Шамсутдинов М. А., Фарзтдинов М. М., Халфина А. А.	2,	112
Релаксация неоднородностей на движущейся доменной границе в ортоферрите иттрия. Четкин М. В., Лыков В. В., Гомонов С. В., Курбатова Ю. Н.	2,	212
Спектр 180° магнитострикционной доменной границы в кубическом ферромагнетике. Ходенков Г. Е.	2,	226
Магнитная симметрия линейных особенностей доменной структуры в ферромагнетиках и ферритах. Барьяхтар В. Г., Леонов И. А., Соболев В. Л.	3,	79
Стохастическая доменная структура в системе рекомбинирующих спинов. Овчинников А. А., Пронин К. А.	3,	91
Расщепление линии ЯМР ядер ^{57}Fe в доменах $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ при спиновой переориентации. Кунцевич С. П., Безленкин А. А.	3,	261
Перемагничивание доменных границ изолированных ЦМД и страйп-домена. Лукаш К. И., Показаньев В. Г., Ялышев Ю. И.	4,	104
Резонанс вертикальной блоховской линии в границе цилиндрического магнитного домена. Барьяхтар Ф. Г., Гришин А. М., Мартынович А. Ю., Пащенко В. В., Прудинков А. М.	4,	274
Новые типы двумерных вихреподобных состояний в магнетиках. Борисов А. Б., Танкеев А. П., Шагалов А. Г.	5,	140
Спиральные домены в магнитных пленках. Лисовский Ф. В., Мансветова Е. Г.	5,	273
Эффект памяти доменов в пленках Со-замещенных феррит-гранатов. Мажевски А., Волков В. В., Гернерт П.	5,	300
Аномальный гистерезис перестройки доменной структуры кристалла Rb_2ZnCl_4 при изменении температуры. Магатаев В. К., Глушков В. Ф., Гладкий В. В., Козин В. Б., Яковлева Л. М.	5,	317
Устойчивые динамические доменные структуры в пленке феррита-граната в низкочастотном поле накачки. Кандаурова Г. С., Червоненкис А. Я., Свицерский А. Э.	6,	238
Динамика доменных стенок в пленках феррит-граната $(\text{Y}, \text{Lu})_2\text{V}_2(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ с орторомбической анизотропией. Рандошкин В. В., Сигаичев В. Б., Чани В. И., Червоненкис А. Я.	7,	70
Зависимость скорости насыщения скрученной доменной границы от толщины пленки. Дружинин В. В., Мальцев В. В.	7,	149
Форма равномерно движущейся доменной границы в проводящей ферромагнитной пленке. Денисов С. И.	7,	236
Определение толщины 180° -градусных доменных границ в кремнистом железе с помощью преломления нейтронов. Шильштейн С. Ш., Подурец К. М., Чистяков Р. Р., Квардаков В. В., Соменков В. В.	7,	298
Поправка к статье Б. М. Даринского, А. С. Сидоркина «Колебания доменных границ в сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках» (ФТТ. 1987. Т. 29. № 1. С. 3-7).	7,	307
«Равномерное» движение доменной границы вдоль ансамбля магнитных микродефектов в неоднородном магнитном поле. Григоренко А. Н., Мишин С. А., Рудашевский Е. Г.	8,	107

Структура доменных границ в кристаллах—пластинах (111) феррита-граната в области компенсации и спиновой переориентации. Кандаурова Г. С., Памятных Л. А.	8,	132
Влияние магнитодипольного взаимодействия на структуру и геометрию доменных границ ферромагнетика. Димашко Ю. А., Шатский П. П., Яблонский Д. А.	8,	164
Свойства ДГ и их особенности вблизи спин-переориентационных фазовых переходов в кубических ферромагнетиках при действии упругих напряжений. Вахитов Р. М., Сабитов Р. М.	9,	51
О двух временах релаксации метастабильного состояния кристаллов Rb_2ZnCl_4 ниже точки Кюри. Гридцев С. А., Шувалов Л. А., Прасолов Б. Н., Санников В. Г.	9,	97
Влияние туннелирования на строение и подвижность доменных границ в сегнетоэлектриках типа порядок—беспорядок. Сидоркин А. С.	9,	293
Поправка к статье Б. М. Даринского, А. С. Сидоркина «Колебания доменных границ в сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках» (ФТТ. 1987. Т. 29. № 1. С. 3—7)	9,	304
Объемная визуализация 180° сегнетоэлектрических доменов в $LiNbO_3$ с помощью электрооптических эффектов. Отко А. И., Носенко А. Е., Сольский И. М., Бурак Я. В.	11,	42
Поверхностные поляритоны на границе между доменами. Китаева Г. Х., Кулик С. П., Пенин А. Н.	11,	116
О спектре колебаний доменных границ в сегнетоэлектриках-сегнетоэластиках. Нечаев В. Н., Рошупкин А. М.	11,	243
Дрейф доменной границы в звуковой волне. Денисов С. И.	11,	270
Строение доменной границы вблизи поверхности сегнетоэлектрика. Даринский Б. М., Лазарев А. П., Сидоркин А. С.	11,	287
Динамика доменных границ в (210) Bi -содержащих гранатových пленок. Боков В. А., Волков В. В., Петриченко Н. Л., Иевенко Л. А., Клиш В. П.	1,	310
Теория гистерезиса горизонтальных 2π -линий Блоха при перемагничивании доменной границы. Димашко Ю. А.	11,	319
Колебания доменных границ в реальных сегнетоэластиках. Даринский Б. М., Сидоркин А. С.	12,	28

7. Явления на поверхности

71. Структура и свойства поверхности

Граничные условия в кристаллооптике с пространственной дисперсией для приповерхностного потенциала с нулевым радиусом действия. Тампель И. Б., Шехтман В. Л., Широкоброд О. Е., Якубов А. Ф.	1,	69
О термодинамической устойчивости поверхности суперионика. Бондарев В. Н., Куклов А. Б., Белоус В. М.	2,	42
Фотолюминесцентное исследование упругих деформаций в эпитаксиальных слоях CaF_2/Si (111). Соколов Н. С., Вихиль Е., Гастев С. В., Новиков С. В., Яковлев Н. Л.	2,	75
Стохастическая доменная структура в системе рекомбинирующих спинов. Овчинников А. А., Пронин К. А.	3,	94
Рентгенодифрактометрическое исследование нарушенных приповерхностных слоев Si (111) и $In_{0.5}Ga_{0.5}P/GaAs$ (111) на основе модели постоянного градиента деформации. Лидер В. В., Чуховский Ф. Н., Халачев Ю. П., Барашев М. Н.	4,	74
Влияние термообработки и металлизации поверхности на процесс закрепления дислокаций от примесных центров в кристаллах кремния. Горидько Н. Я., Макара В. А., Новиков Н. Н., Стебленко Л. П.	5,	31
Температурная зависимость поверхностной анизотропии бората железа. Зубов В. Е., Кринчак Г. С., Селезнев В. Н., Стругацкий М. Б.	6,	273
Выход фотоэлектронов и флуоресцентного излучения в кристаллах флюорита при дифракции рентгеновских лучей. Мухамеджанов Э. Х., Юлдашев У. Ю.	7,	176
Поперечная фокусировка поляризованных электронов в металлах. Сатанин А. М.	9,	41
Взаимодействие электронов с поверхностью (111) VaF_2 . Князев С. А., Азов К. К., Корсуков В. Е., Назаров Р. Р.	9,	269
Упорядочение нецентральных ионов на поверхности сильно поляризуемых кристаллов. Локализованное сегнето- и пьезоэлектричество. Вугмейстер Б. В., Косевич Ю. А.	11,	59
Влияние дефектов структуры на угловое распределение рентгеновской дифракции в кристаллах с нарушенным поверхностным слоем. Бушуев В. А.	11,	70
Универсальная диаграмма характеристических параметров центров прилипания носителей заряда и соответствующих термостимулиро-		

важных спектров в полупроводниках и диэлектриках. Ризаханов М. А.	11,	193
Межцентровые переходы носителей заряда в частично разупорядоченном кремнии: расчет. Львов В. С., Стриха В. И.; Третяк О. В., Шматов А. А.	11,	197
Межцентровые переходы носителей заряда в частично разупорядоченном кремнии: эксперимент и обсуждение результатов. Львов В. С., Стриха В. И., Третяк О. В., Шматов А. А.	11,	206
Молекулярно-лучевая эпитаксия и фотолуминесцентное определение упругих деформаций слоев CaF_2 и SrF_2 на GaAs (111). Копьев Я. Г., Новиков С. В., Соколов Н. С., Яковлев Н. Л.	11,	214
Строение доменной границы вблизи поверхности сегнетоэлектрика. Даринский Б. И., Лазарев А. П., Сидоркин А. С.	11,	287
Двухзонный пиннинг уровня Ферми на поверхности полупроводника. Киселев В. А.	12,	142

72. Электронная и ионная эмиссия

Связь тонкой структуры спектров вторичной электронной эмиссии кремния с законом дисперсии и длиной свободного пробега электронов. Артамонов О. М., Виноградов А. Г., Панченко О. Ф., Терехов, А. Н., Шаталов В. М.,	1,	57
К возможности экзэмиссионного анализа электронной структуры пленок аморфного кремния. Акмене Р. Я., Гавардин Я. Л., Дехтяр Ю. Д., Сагалович Г. Л., Казакова Е. А., Виноградов А. Я.	1,	102
Автоэлектронная спектроскопия пленок ВаО различной структуры. Тумарева Т. А., Иванов В. А., Кирсанова Т. С., Васильева Н. В.	2,	12
Дислокационная сенсбилизация фотоэкзэлектронной эмиссии. Молоцкий М. И., Полетаев А. В., Шмурак С. З.	3,	14
Изменения в энергетических спектрах автоэлектронов при адсорбции церия на вольфраме. Иванов В. А., Кирсанова Т. С., Тумарева Т. А.	4,	82
Электрон-фотонная эмиссия германия. Шаталов В. М., Панченко О. Ф., Пилипчак К. Н., Золотухин Е. В.	4,	285
Энергетические распределения вторичных электронов из арсенида галлия с отрицательным электронным средством. Андронов А. Н., Стучинский Г. Б., Янюшкин Е. И., Янюшкина Т. В.	5,	23
Спектр плазменных потерь при отражении электронов от поверхности (10 $\bar{1}0$) кристалла рения. Замша В. П., Кулик В. С., Медведев В. К., Яковкин И. Н.	5,	289
Диффузионно-контролируемый туннельный механизм экзэлектронной эмиссии в LiF. Кирпа В. И., Кортов В. С., Тале И. А., Слесарев А. И.	9,	264
Характеристические потери энергии электронов в пленке стронция на грани (10 $\bar{1}0$) кристалла рения. Кулик В. С., Медведев В. К., Яковкин И. Н.	10,	79
Вторично-электронная эмиссия из оксидных сверхпроводников. Томашпольский Ю. Я., Севостьянов М. А., Садовская Н. В., Колганова Н. В., Ширина Н. Г.	11,	26
Эмиссионные характеристики пленок тербия и лютетия на гранях монокристалла вольфрама. Шевченко М. А., Шакирова С. А.	11,	29

73. Адсорбция. Кристаллизация

Об эффекте адсорбционного переключения вольтамперных характеристик поликристаллического полупроводника. Сухарев В. Я., Чистяков В. В.	1,	264
Изменения в энергетических спектрах автоэлектронов при адсорбции церия на вольфраме. Иванов В. А., Кирсанова Т. С., Тумарева Т. А.	4,	82
Теория слабой кристаллизации смектиков. Типы С и В. Кац Е. И., Лебедев В. В., Муратов А. Р.	4,	189
Отбор дислокационных центров зарождения кристаллов мартенсита с габитусами, близкими к {hhl}, в сплавах железа. Верещагин В. П., Кащенко С. М.	5,	287
Особенности плавления и кристаллической структуры поливинилстеарата в пористых матрицах. Алиев Ф. М., Поживилко К. С.	6,	36
Закрепление уровня Ферми и реакции перезарядки на поверхности полупроводника. Киселев В. А.	6,	144
Адсорбция гольмия на грани (112) монокристалла вольфрама. Гончар Ф. М., Медведев В. К., Смерека Т. П., Савичев В. В.	6,	249
Микроскопическая динамика поверхности кристалла с адсорбированным монослоем. Косевич Ю. А., Сыркин Е. С.	7,	127
Особенности хемосорбции на размерно-квантованной металлической пленке. Мейланов Р. П.	7,	270
Влияние температуры поверхности на энергетические распределения атомов лития при электронно-стимулированной десорбции с по-		

верхности вольфрама, покрытого монослоем кислорода, Агеев В. Н., Бурмистрова О. П., Кузнецов Ю. А.	9,	91
Изменения параметров формы линии ЭПР при несоответствующей кристаллизации двумерных слоев HNO_3 , интеркалированных в графит. Зиятдинов А. М., Мищенко Н. М.	9,	271
Молекулярно-лучевая эпитаксия и фотолюминесцентное определение упругих деформаций слоев CaF_2 и SrF_2 на GaAs (111). Копьев Я. Г., Новиков С. В., Соколов Н. С., Яковлев Н. Л.	11,	214

74. Границы раздела

Влияние дислокаций несоответствия на брэгговскую дифракцию рентгеновских лучей от гетероструктур. Кютт Р. Н., Аргунова Т. С.	1,	40
Магнитные свойства слоистых структур Nb/NbO _x . Дедю В. И., Лыков А. Н.	2,	132
Фотополяризационные процессы в интеркалатах Li _x GaSe и Li _x InSe. Григорчак И. И., Ковалюк З. Д., Минтянский И. В.	2,	222
Движение межфазной границы при фотостимулированном фазовом переходе в системе с градиентом температуры. Мамин Р. Ф., Тейтельбаум Г. Б.	2,	228
Двумерное полуметаллическое состояние в гетеропереходах на основе анизотропных узкозонных полупроводников A ³ B ⁵ C ₃ . Канцер В. Г., Леяков И. А.	2,	235
Особенности квантового эффекта Холла в гетероструктурах GaAs—Ga _{1-x} As—Ga _{1-x} Al _x As на переменном токе. Брандт Н. Б., Кульбачинский В. А., Лозовик Ю. Е., Медведев Б. К., Мокеров В. Г., Родичев Д. Ю., Чудинов С. М.	3,	73
Фононный спектр и электрон-фононное взаимодействие в иридии. Крайнюков С. Н., Хоткевич А. В., Янсон И. К., Жалко-Титаренко А. В., Антонов В. Н., Немошкаленко В. В., Мильман В. Ю., Шитиков Ю. Л., Хлопкин М. Н.	3,	123
Выпрямляющие свойства 2D инверсионных слоев в параллельном магнитном поле. Фалько В. И.	4,	29
Исследование приэлектродных областей в электрохимической ячейке Ag RbAg ₄ I ₅ C оптическими методами. Борис А. В., Бредихин С. И., Ковалева Н. Н., Личкова Н. В.	4,	47
Исследование границы сверхпроводник—кремний. Кривко Н. И.	6,	225
Механизм релаксации напряжений несоответствия в гетероструктурах In _{1-x} Ga _x As _{1-y} Sb _y /GaSb (x ~ 0.1, y ~ 0.2). Аргунова Т. С., Баранов А. Н., Рувимов С. С., Сорокин Л. М., Шерстнев В. В.	8,	158
Резонансное туннелирование в поперечном магнитном поле. Генкин В. М., Мельников А. С.	8,	249
Экспериментальное обнаружение нелокальности сопротивления Шарвина. Борисенко И. Ю., Вдовин Е. Е., Касумов А. Ю., Кислов Н. А., Коханчик Л. С., Матвеев В. Н.	8,	275
Комбинационное рассеяние света на оптических фононах в гетероструктурах Ge/Si. Гайслер В. А., Марков В. А., Синюков М. П., Талочкин А. В.	8,	284
Вольт-амперные характеристики контакта металл—ферромагнитный полупроводник HgCr ₂ Se ₄ . Осипов В. В., Михайлов В. И., Самохвалов А. А., Чеботаев Н. М.	9,	37
Поперечная фокусировка поляризованных электронов в металлах. Сатанин А. М.	9,	41
Определение пластической деформации в гетероструктурах по данным рентгеновской дифрактометрии. Хапачев Ю. П., Чуховский Ф. Н.	9,	76
Влияние электромагнитных возбуждений на вольт-амперную характеристику туннельных контактов. Назаров Ю. В.	9,	188
Поправка к статье О. Б. Заславского «Спиновое туннелирование в малых ферромагнитных частицах при конечной температуре» (ФТТ. 1989. Т. 31. № 6. С. 265—267)	9,	304
Выход фотоэлектронов в вакуум из GaAs с рассеянием энергии в процессе туннелирования через потенциальный барьер, образованный активирующим слоем. Нолле Э. Л.	11,	225
Микроконтактная спектроскопия интерметаллических соединений PrAl ₃ и LaAl ₃ . Пономаренко Н. М., Акименко А. И., Янсон И. К., Бурханов Г. С., Чистяков О. Д., Кольчугина Н. Б.	11,	234
Релаксационное торможение когерентных межфазных границ. Пасько А. Ю., Коваль Ю. Н.	12,	22
О трансформации акустической волны на границе пьезокристалла и сверхпроводника. Альшиц В. И., Любимов В. Н.	12,	114

75. Тонкие пленки

Электрофизические свойства пленок полиимида ПМ, подвергнутых ионной бомбардировке. Алешин А. Н., Грибанов А. В., Добродумов А. В., Суворов А. В., Шлимак И. С.	1,	12
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----

К возможности экзонейтрального анализа электронной структуры пленок аморфного кремния. Акмене Р. Я., Гавардин Я. Л., Дехтяр Ю. Д., Сагалович Г. Л., Казакова Е. А., Виноградов А. Я.	1,	12
Автоэлектронная спектроскопия пленок ВаО различной структуры. Тумарева Т. А., Иванов В. А., Кирсанова Т. С., Васильева Н. В.	2,	12
Термомагнитные неустойчивости в широких сверхпроводящих пленках нитрида ниобия. Ваганов А. Б., Пацаева Т. Ю., Рахманов А. Л.	2,	151
Фотоиндуцированная магнитная анизотропия в монокристаллических пленках иттрий-железистого граната. Веселаго В. Г., Владимиров И. В., Дорошенко Р. А., Сетченков М. С.	2,	272
Распределение по размерам частиц в островковых пленках окиси бария. Тумарева Т. А., Кирсанова Т. С.	3,	8
Температурная зависимость намагниченности и спин-переориентационный переход в аморфных пленках Dy—Со. Хрусталева Б. П., Поздняков В. Г., Фролов Г. И., Яковчук В. Ю.	3,	112
Электронно-дырочная жидкость в тонких полярных полупроводниках. Бисти В. Е., Силин А. П.	3,	119
Квантовые флуктуации фазы как возможная причина квазивозвратной сверхпроводимости в ультратонких аморфных пленках висмута. Белевцев Б. И., Фомин А. В.	3,	158
Пьезоэлектрические пленки Ta ₂ O ₅ : получение, упругие и акустические свойства. Анисимкин В. И., Котелянский И. М., Лузанов В. А., Мавленков П. Н.	4,	230
Поперечное магнитосопротивление монокристаллических пленок никеля. Киселев Н. И., Маньков Ю. И., Пынько В. Г.	4,	243
Спиральные домены в магнитных пленках. Лисовский Ф. В., Мансветова Е. Г.	5,	273
Ионные токи, ограниченные пространственным зарядом, в твердоэлектродных пленках на поверхности лития. Нимон Е. С., Чуриков А. В., Сенотов А. А., Львов А. Л., Чувашкин А. Н.	5,	278
Пленки Bi—Sr—Ca—Cu—O, приготовленные методом лазерного распыления. Бойков Ю. А., Волков М. П., Данилов В. А., Мелех Б. Т., Филин Ю. Н.	5,	282
Остывание металлического фонового инжектора в режиме нелокальной теплопроводности. Казаковцев Д. В., Левинсон И. Б.	6,	85
Переход от модуляционной неустойчивости к хаосу в пленках железоииттриевого граната (ЖИГ). Дудко Г. М., Славин А. Н.	6,	114
Устойчивые динамические доменные структуры в пленке феррита-граната в низкочастотном поле накачки. Кандаурова Г. С., Червоненкис А. Я., Свицерский А. Э.	6,	238
Особенности структуры ионно-имплантированных слоев в пленках железоииттриевого граната. Бедюх А. Р., Крылова Т. А., Ляшенко Н. И., Талалаевский В. М., Урбонас Д.-Т. А., Яковлев С. В., Яковлев Ю. М.	7,	63
Линейное воздействие электрического поля на процессы намагничивания в пленках ферритов-гранатов. Кричевцов Б. Б., Павлов В. В., Писарев Р. В.	7,	77
Влияние изменения равновесной ориентации намагниченности на ширину линии ФМР в анизотропных магнитных пленках. Зюзин А. М.	7,	109
Зависимость скорости насыщения скрученной доменной границы от толщины пленки. Дружинин В. В., Мальцев В. В.	7,	149
Туннельные и термоактивационные процессы в полимерах. Кадацук А. К., Остапенко Н. И., Скрышевский Ю. А., Великая Е. Н., Шпак М. Т.	7,	203
Изменение рентгеновских фотоэлектронных спектров пленок железоииттриевого граната под действием ионной бомбардировки. Тюндиев Г. А., Чернакова А. К., Шаповалов В. И.	8,	117
Особенности брэгговской дифракции рентгеновских лучей на эпитаксиальных пленках неодородного состава. Кютт Р. Н.	8,	270
О длительных нарушениях равновесия в пленках и единичных дисперсных частицах. Волкова А. В., Горбунов М. А.	8,	297
Механизм реверсивных фотоиндуцированных эффектов в тонких пленках As ₂ S ₃ . Корнелюк В. Н., Савицкий И. В., Шпютюк О. И., Ясковец И. И.	8,	311
Полевое свечение в островковых металлических пленках. Кобзар Ю. М., Пилипчак К. И., Томчук П. М.	9,	148
Особенности электропереноса в поликристаллических пленках SmS. Каминский В. В., Виноградов А. А., Володин Н. М., Романова М. В., Сосова Г. А.	9,	153
Магнитные фазовые переходы в пленках с поверхностной анизотропией. Бабкин Е. В.	9,	181
Твердофазная перекристаллизация пленок CdS при γ-облучении. Мак В. Т., Буковский В. Е., Рахлин М. Я.	9,	251
Подавление кластерного многообразия в стеклообразном CdGeAs ₂ . Окунев В. Д., Самойленко З. А.	9,	257

Эффекты связи мод в угловой зависимости полей ФМР в двуслойной магнитосвязанной пленке с перпендикулярной анизотропией. Кобелев А. В., Смородинский Я. Г.	10,	6
Исследование свойств пленок (Gd, Tm, Bi) ₃ (Fe, Ga) ₅ O ₁₂ в окрестности точки компенсации момента импульса. Логинов Н. А., Логунов М. В., Равдошкин В. В.	10,	58
Характеристические потери энергии электронов в пленке стронция на грани (1010) кристалла рения. Кулик В. С., Медведев В. К., Яковкин И. Н.	10,	79
Излучение электронно-дырочной плазмы в сильно возбужденных пленках ZnTe/Al ₂ O ₃ . Вавилов В. С., Клюканов А. А., Павленко Н. М., Сабри Джасин Мухаммед, Сеюкозов Э. А., Стойкова В. Г., Чукичев М. В.	10,	132
Особенности магнитных и электрических свойств монокристаллических пленок FeV ₂ O ₄ . Чарыев А. А., Бабкин Е. В., Баранов А. В.	10,	175
Эмиссионные характеристики пленок тербия и лютеция на гранях монокристалла вольфрама. Шевченко М. А., Шакирова С. А.	11,	29
Суперпарамагнитные свойства пленок Pd—Fe. Мирзабабаев Р. М.	11,	305
Образование неупорядоченной сетки высокоомных каналов в полупроводниковых пленках CdSe : Zn. Проничкин В. Д., Герасимов О. И., Игнатов А. В.	12,	159

76. Субмикроскопические системы

Размерная зависимость удельной энергии кристаллов. Гамарник М. Я.	1,	230
Фотоионизация полупроводниковых микрокристаллов в стекле. Грабовский В. Я., Дзенис Я. Я., Екимов А. И., Кудрявцев И. А., Толстой М. Н., Рогулис У. Т.	1,	272
Распределение по размерам частиц в островковых пленках оксида бария. Тумарева Т. А., Кирсанова Т. С.	3,	8
Акустическая модуляция спектра мессбауэровского поглощения малыми частицами. Затовский А. В., Звелидовский А. В.	3,	64
Влияние распределения микрокристаллов по размерам на профиль дифракционного отражения (110) стекловидного углерода. Песин Л. А., Сереженко Е. Д.	4,	288
Размерная и температурная зависимости поверхностного натяжения ультрадисперсных металлических частиц. Гладких Н. Т., Григорьева Л. К., Дукаров С. В., Зильберварг В. Е., Ларин В. И., Нагаев Э. Л., Чижик С. П.	5,	13
Спиновое туннелирование в малых ферромагнитных частицах при конечной температуре. Заславский О. Б.	6,	265
Фотолюминесценция квазинульмерных полупроводниковых структур. Екимов А. И., Кудрявцев И. А., Иванов М. Г., Эфрос Ал. Л.	8,	192
Электронная структура границ зерен в кремнии. Артемьев А. В., Богатуриянц А. А., Векилов Ю. Х., Николаева А. В., Флюнова Л. К.	9,	101
Поправка к статье О. Б. Заславского «Спиновое туннелирование в малых ферромагнитных частицах при конечной температуре» (ФТТ. 1989. Т. 31. № 6. С. 265—267)	9,	304

8. Неупорядоченные системы

Распределение расстояний между ближайшими уровнями энергии неупорядоченной системы в области перехода металл — диэлектрик. Жарекешев И. Х.	1,	118
Локальная плотность состояний и форма линии ЯМР одномерного проводника в электрическом поле. Альтшулер Б. Л., Пригодин В. Н.	1,	135
О радиусе локализации электронов в органических материалах. Почтенный А. Е., Фель Я. А.	1,	284
Коэффициент прохождения электрона через случайный одномерный потенциал. Гаспарян В. М.	2,	162
Прыжковый перенос в квазиодномерной системе со слабым беспорядком. Нахмедов Э. П., Пригодин В. Н., Самухин А. Н.	3,	31
Знаковый «фазовый переход» в неупорядоченной модели Изинга. Каган Б. В., Спивак Б. З.	3,	293
Локализация электронов и гальваномагнитные свойства компенсированных кристаллов n-Cd _x Hg _{1-x} Te и n-InSb в квантующем магнитном поле. Аронзон Б. А., Чумаков Н. К.	4,	10
Квазиупругое рассеяние света в стеклообразных материалах. Гочияев В. З., Соколов А. П.	4,	21
Флуктуации локальных атомных потенциалов в аморфных веществах. Дядына Г. А., Карпов В. Г., Соловьев В. Н., Хрисанов В. А.	4,	148
Локальное окружение примесных атомов железа в диэлектрических и ионпроводящих стеклах системы серебро—мышьяк—селен. Бычков Е. А., Власов Ю. Г., Селезнев Б. Л., Семенов В. Г.	4,	248

Влияние распределения микрокристаллов по размерам на профиль дифракционного отражения (110) стекловидного углерода. Песин Л. А., Сереженко Е. Д.	4.	288
Магнетосопротивление на переменном токе в сильно неоднородных твердотельных средах при слабых и сильных магнитных полях. Фищук И. И.	5.	135
Флуктуоны в аморфных веществах. Модель гидрогенизированного аморфного кремния. Карпов В. Г., Соловьев В. Н.	5.	226
Асперомагнетизм и возвратное спиновое стекло в аморфном сплаве железо—марганец. Такзей Г. А., Гавриленко М. В., Гребенюк Ю. П., Кубышкин А. В., Сыч И. И.	6.	1
Бимолекулярные реакции в критических перколяционных системах. Соколов И. М.	6.	57
Влияние растворенного газа на кинетику структурной релаксации аморфных сплавов. Волков А. Е., Рязанов А. И.	6.	187
Зависимость поля старта аморфных сплавов на основе Fe и Co от частоты и амплитуды перемагничивающего поля. Жуков А. П., Пономарев Б. К.	7.	26
Спиновые корреляции в аморфном $Y_3Fe_5O_{12}$. Чукалкин Ю. Г., Штирц В. Р. Неэффективность рассеяния электронов на спиновых волнах в аморфных магнетиках. Арсеньева А. Д., Ведяев А. В., Грановский А. Б.	7.	208
Релаксация в спиновых стеклах: остаточная намагниченность, ЭПР. Ведяев А. В., Черенков В. А., Цапин А. И., Орлова Т. А.	7.	231
Механизмы упругой релаксации в многокомпонентных фосфатных стеклах. Илсавский Ю. В., Кулакова Л. А., Тихонов В. В.	8.	153
Подавление кластерного многообразия в стеклообразном $CdGeAs_2$. Окунев В. Д., Самойленко Э. А.	9.	257
Солятонная проводимость случайно-неоднородных систем. Маломед Б. А. Метод квантового дефекта и оптические свойства аморфного As_2S_3 . Стружкин В. В.	10.	256
Особенности резонансных свойств слоистых магнетиков с одномерным беспорядком. Гончарук А. Н., Степанов А. А., Яблонский Д. А.	12.	132
Образование неупорядоченной сетки высокоомных каналов в полупроводниковых пленках $CdSe : Zn$. Проничкин В. Д., Герасимов О. И., Игнатов А. В.	12.	159
Колебательная структура спектров механолюминесценции кварцевого стекла и полиметилметакрилата. Тохметов А. Т., Веттегрень В. И.	12.	175