

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ
 «ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА»
 Том 33 за 1991 г.

1. Кристаллическая решетка	3663
11. Структура кристаллов	3663
12. Динамика решетки. Колебательные спектры	3664
13. Акустические свойства	3665
14. Механические свойства	3667
15. Тепловые свойства	3668
16. Диэлектрические свойства	3669
2. Дефекты	
21. Точечные дефекты	3670
22. Дислокации	3671
23. Примеси. Диффузия	3672
24. Радиационные нарушения	3672
25. Макроскопические дефекты	3674
3. Электронные свойства	
31. Зонная структура	3674
32. Экситоны	3675
33. Локальные состояния. Примеси	3676
34. Электрическая и магнитная восприимчивость	3678
35. Распространение электромагнитных волн	3678
4. Спектроскопия твердого тела	
41. Инфракрасные спектры	3679
42. Оптические спектры	3679
43. Рентгеновские спектры	3682
44. Комбинационное рассеяние света	3783
45. ЭПР, циклотронный резонанс	3783
46. Ядерный резонанс, мёсбауэровская спектроскопия	3784
5. Кинетические явления	
51. Электропроводность	3785
52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления	3786
53. Фотоэлектрические явления	3787
54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	3787
6. Коллективные явления. Фазовые переходы	
61. Общие проблемы	3788
62. Магнитное упорядочение	3789
63. Динамика спинов. Спиновые волны	3791
64. Сегнетоэлектричество	3792
65. Сверхпроводимость	3793
66. Фазовые переходы	3796
67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	3798
68. Доменная структура	3798
7. Явления на поверхности	
71. Структура и свойства поверхности	3799
72. Электронная и ионная эмиссия	3800
73. Адсорбция. Кристаллизация	3801
74. Границы раздела	3801
75. Тонкие пленки	3802
76. Субмакроскопические системы	3803
8. Неупорядоченные системы	

11. Структура кристаллов

Концентрационная зависимость температуры перехода в кристалле $K(D_xH_{1-x})_2PO_4$. Шадчин Е. А., Барабаш А. И.	1,	30
Динамическая теория дифракции на идеальной гетероструктуре. Пунегов В. И.	1,	234
К вопросу о спин-решеточной релаксации в нематиках. Хасанов Б. М. Влияние величины тока электронного пучка на интенсивность излучения в ориентированном кристалле. Мещеров Б. Р., Туманов В. И.	1,	254
Особенности структуры и модуль Юнга углеродных волокон. Котосов А. С., Кувшинников С. В., Самойлов В. М.	2,	302
О столкновительных ширинах линий излучения при каналировании электронов. Михеев С. А.	2,	368
Зависимость параметров решетки и электропроводности керамики $YBa_2Cu_3O_x$ от содержания кислорода. Зайцева Н. В., Копелевич Я. В., Кочина И. И., Леманов В. В., Сырников П. П.	2,	536
$P-T$ диаграмма кристаллических состояний фторсилката кобальта. Асадов С. К., Завадский Э. А., Каменев В. В., Каменев К. В., Тодрис Б. М.	2,	569
Рентгеноструктурные исследования фазовых переходов в смешанных кристаллах $Hg_2(Cl_xBr_{1-x})_2$. Бойко М. Е., Задохин Б. С., Марков Ю. Ф.	2,	631
Концентрационная зависимость оптических характеристик индуцированных холестериков. Зайганова Л. И., Данилов В. В., Климушева Г. В., Ильин А. Г., Яценко Л. П.	3,	645
К теории модулированных структур в кристаллах $Me^I Me^{II} - VX_4$. Блат М. Х., Блат Д. Х.	4,	735
Симметричное вырождение статистических моделей сложных упорядочивающихся сплавов. Гуфан Ю. М., Мощенко И. И.	4,	1094
Нейтроннографическое наблюдение кинетики $\epsilon-\delta$ фазового перехода в $TiD_{0.74}$. Балагуров А. М., Башкин И. О., Колесников А. И., Малышев В. Ю., Миронова Г. М., Понятовский Е. Г., Федотов В. К. Новое полупроводниковое спиновое стекло $Cu_{2/3}Ge_{1/3}Cr_2S_4$. Королева Л. И., Вировец Т. В., Абрамович А. И., Кеслер Я. И.	4,	1166
Исследование влияния технологии синтеза на внутреннюю структуру и электрофизические свойства ВТСП-керамики системы $Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O$. Амелин А. В., Волков М. П., Васильев В. П., Егоров А. И., Наумчик В. Д., Прокофьев Д. Д., Смирнов Д. В., Трофимов В. Б.	4,	1256
Строение и сверхпроводящие свойства монокристаллов $RBa_2Cu_3-xAl_yO_{6+x}$ ($R=Y, Gd, Eu$). Левин А. А., Смолин Ю. И., Шепелев Ю. Ф., Сапожникова Л. М., Сырников П. П., Головенчик Е. И., Санина В. А.	5,	1355
Исследование псевдопьезоэффекта и константы деформационного потенциала носителей заряда в льде. Евтушенко А. А., Петренко В. Ф.	5,	1416
Кинетическая модель пространственной упорядоченности структурных элементов ротационной пластической деформации. Бирковский А. А., Романов А. Е.	5,	1434
Образование кольцевых дифракционных картин при обратном рассеянии электронов. Дударев С. Л.	5,	1434
Роль дифракционной фокусировки при упругом обратном рассеянии электронов кристаллическими мишенями. Гарифутдинова И. А., Гордеев Ю. Н., Дударев С. Л., Руми Д. С., Шмулевич И. А.	5,	1509
Кислородно-тетраэдрические кристаллы AB_2O_4 ($A-Ba, Sr; B-Al, Ga$): получение, свойства и особенности фазовых переходов. Журов В. В., Буш А. А., Иванов С. А., Стефанович С. Ю., Романов Б. Н.	6,	1589
Рентгенодифракционное исследование внутренних напряжений в кристаллах кварца методом наклона. Дарбинян С. П., Чуховский Ф. Н., Воронков С. Н.	6,	1673
Оптическая анизотропия слоистых кристаллов $GaSe$ и $InSe$. Аюкян Р. М., Берозашвили Ю. Н., Гоголин О. В., Имнайшвили В. Ш., Цицишвили Е. Г.	6,	1677
Упругие свойства слоистых кристаллов $TiInS_2$ и $TiCaS_2$. Сулейманов Р. А., Сеидов М. Ю., Салаев Ф. М.	6,	1686
Влияние структурных искажений на пространственное распределение интенсивности дифрагированного пучка в условиях рентгеноакустического резонанса. Хрупа В. И., Эвтин И. Р.	6,	1706
Дилатометрические исследования кристаллоструктурных фазовых превращений в манганатах. Троянчук И. О., Пастушенко С. Н., Павлов В. И., Афонская И. А., Иодковская К. В.	6,	1740
	6,	1767
	6,	1797
	6,	1821
	6,	1889

Точечные дефекты и особенности низкотемпературного ($T < 15$ К) поведения пироксифицианта и спонтанной поляризации TGS , LiTaO_3 и LiNbO_3 . Новиков В. Н., Новик В. К., Есенгалиев А. В.	7,	2006
Поляризационное разделение нелинейно-оптических механизмов в GaAs в области примесного поглощения. Хромов А. Л., Камшилин А. А., Петров М. П.	7,	2057
Эффекты зарядового упорядочения в мессбауэровских спектрах молекулярных кристаллов смешанной валентности. Коряченко А. В., Клокишнер С. И., Цукерблат Б. С.	7,	2176
Несоразмерная сверхструктура и сверхпроводимость в карбиде тантала. Гусев А. И., Ремпель А. А., Липатников В. Н.	8,	2298
Эффект Ионеды в области ультрамягкого рентгеновского излучения. Филатова Е. О., Благовещенская Т. А.	8,	2320
Генезис спектров низкотемпературной фотолуминесценции и энергетические состояния носителей заряда в короткопериодных решетках. Корбутяк Д. В., Литовченко В. Г., Берча А. И., Балтрамеюнас Р., Герасимас Е., Куокштис Э.	8,	2418
Фотоупругий эффект в кристаллах LiNbO_3 при кручении. Влох Р. О., Пятак Ю. А., Скаб И. П.	8,	2467
Несоразмерная фаза в полупроводниках. Мамин Р. Ф.	9,	2609
Эффекты усиления ЯМР и магнитоупругое взаимодействие в магнетиках. Суладзе З. П., Хуцишвили К. О.	9,	2741
X-фаза в керамиках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и ее влияние на периоды решеток сверхпроводящей и полупроводниковой фаз. Прыткин В. В., Палатник Л. С., Козьма А. А., Демирский В. В.	9,	2733
Влияние давления до 34 ГПа на кристаллическую структуру гидрида титана $\text{TiH}_{1,97}$. Дюжева Т. И., Литягина Л. М., Кабалкина С. С.	9,	2763
Корреляция неоднородностей сверхпроводящих свойств с вариацией параметра решетки к в бездвойниковых монокристаллах системы $\text{YBa}_2\text{Cu}_3-x\text{Al}_x\text{O}_{6+x}$. Беляева А. И., Юрьев В. П., Фошан А. Л., Головенчик Е. И., Морозов Н. В., Шульпина И. Л., Щеглов М. П.	10,	2896
Структурные фазовые переходы в альпосолитах R_2KHoF_6 и Rb_2KTbF_6 . Воронов В. Н., Горев М. В., Мельникова С. В., Мисюль С. В., Флеров И. Н.	10,	2945
О природе корреляции Муиджи в сплавах $\text{Ni}-\text{P}$. Степанюк В. С., Качнельсон А. А., Калибаева Г. М., Сас А.	10,	3095
Структурные аспекты фазового перехода в кристаллах MASD . Багаутдинов Б. Ш., Глушков В. Ф., Магатаев В. К., Шмытько И. М.	11,	3128
Проявление в оптических спектрах температурной неустойчивости системы $\text{PbTe}(\text{In}, \text{Ga})$, связанной с локальной неустойчивостью решетки теллурида свинца. Белогорохов А. И.	11,	3199
Структура и магнитные свойства твердых растворов системы сульфид титана. Маковецкий Г. И., Янушевич К. И.	11,	3280
Структурная релаксация и релаксация напряжений в металлических стеклах. Дзюба Г. А., Золотухин И. В., Косилов А. Т., Хонин В. А.	11,	3393
Флуктуации несоразмерной волны в кристаллах Rb_2ZnCl_4 . Трубицын М. П., Савченко В. В.	11,	3405
Кристаллические и магнитные свойства монокристаллов системы $\text{MnAs}_{1-x}\text{P}_x$. Говор Г. А.	12,	3510
Фото- и термоэлектрическое состояние в кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$. Панченко Т. В., Снежной Г. В.	12,	3546
ЭПР и структурные превращения в $\text{CsSrCl}_3 : \text{Gd}^{3+}$. Черницкий М. В., Важенин В. А., Никифоров А. Е., Усачев А. Е., Кроткий А. И., Артемов М. Ю.	12,	3577
Атомная структура и одномерная ионная проводимость трибората лития. Радаев С. Ф., Сорокин Н. И., Симонов В. И.	12,	3597

12. Динамика решетки. Колебательные спектры

Колебательный спектр атомов азота в α -твердом растворе ванадий-азот. Давилкин С. А., Минаев В. П., Сусия В. В., Чокло А. И.	1,	3
Динамика решеток кристаллов $\text{M}'-\text{YTaO}_4$. Мазуренко В. Г., Зуев М. Г.	1,	72
Сильнозатухающее колебание решетки карбида кремния. Бережинский Л. И., Клименко В. А., Коротков П. А., Лисица М. П.	1,	134
Исследование колебательного спектра гидрида марганца методом рассеяния нейтронов. Антонов В. Е., Белаш И. Т., Колесников А. И., Майер Я., Нагканец И., Понятовский Е. Г., Федотов В. К.	1,	152
Спектр дипольно-активных фононов в монокристаллах Nd_2CuO_4 . Абросимов И. В., Баженов А. В.	2,	452
К теории распространения терагерцевых фононов в кристалле $\text{CaF}_2 : \text{Eu}^{2+}$. Аминов К. Л.	2,	584
ИК и КР активные моды в несоразмерной фазе соединений TlGaSe_2 и TlInS_2 . Гаджиев Б. Р., Бабинова А. А.	2,	643

Об изгибных колебаниях межфазных границ в кристаллах. Нечаев В. Н., Рощупкин А. М.	3,	719
Механизм локальной конфигурационной неустойчивости дефектов. Афанасьев С. Б., Вихрия В. С.	3,	854
Особенности электронного и колебательного спектров YbCl_3^+ в кубических кристаллах. Душин Р. Б., Чудновская Г. П., Котлин В. П., Барбанель Ю. А.	4,	1046
Нормальные колебания отдельных групп атомов в кристаллической решетке силленитов. I. Группы O_1V_3 и O_2V_3 . Зарецкий Ю. Г., Ухачев Ю. И., Шмарцев Ю. В.	4,	1202
Нормальные колебания отдельных групп атомов в кристаллической решетке силленитов. II. Группа $\text{Me}(\text{O}_3\text{V}_3)_4$. Зарецкий Ю. Г., Ухачев Ю. И., Шмарцев Ю. В.	4,	1210
Локальная динамика кристаллов типа флюорита с междоузельными ионами и вакансиями. Мазуренко В. Г., Кислов А. Н., Шульгин Б. В.	4,	1220
Правила отбора по фазам и поляризациям при решеточном поглощении. Мицкевич В.	4,	1238
Колебательные спектры кристаллов PbMnO_4 . Караман М. И., Мушинский В. П., Сырбу Н. Н., Хачатурова С. В.	4,	1314
Скейлинговые свойства фононного спектра одномерного квазикристалла. Усатенко О. В.	6,	1665
Квантование спектра оптических фононов в $\text{Si}-\text{Si}_{0,5}\text{Ge}_{0,5}$ сверхрешетках. Талочкин А. Б., Марков В. А., Неизвестный И. Г., Пчеляков О. П., Синоков И. П., Степин С. И.	6,	1695
Тонкая структура спектра локальных колебаний атомов внедрений в сплаве $\text{ZrO}_{0,4}\text{Hf}_{0,005}$. Морозов С. И.	6,	1909
Резонансное взаимодействие упругих волн с планарным дефектом кристалла. Косевич Ю. А., Сыркин Е. С.	7,	2053
Магнитоупругие свойства и внутреннее трение высокочистого гадолиния в интервале температур 4.2—350 К. Бодряков Б. Ю., Никитин С. А., Тишин А. М.	7,	2233
Концентрационное смещение частоты локальной моды в кристаллах с изотопической примесью. Плеханов В. Г., Вельтри В. А.	8,	2384
Пуазейлево течение фононного газа висмута в условиях размерного эффекта. Редько Н. А., Каган В. Д.	8,	2413
Взаимодействие дислокационных возбуждений в полупроводниках. Белявский В. И., Павлов С. Т., Померанцев Ю. А.	8,	2423
Эхо гашения в системе с потенциалом Тоды. Овчинников М. Н.	9,	2755
Фононное эхо в твердом растворе $(\text{KBr})_{1-x}(\text{KCN})_x$. Ваганова Ф. С., Сабурова Р. В.	9,	2789
Локальные фононные моды в слоистых кристаллах. Гвоздиков В. М.	10,	2907
Влияние дисперсии фононов на частоты локальных колебаний в кристаллах с электронными центрами. Чуев Г. Н.	10,	3059
Наблюдение примесных колебаний атомов внедрения в твердом растворе $\text{Y}-\text{O}-\text{H}$ методом неупругого рассеяния медленных нейтронов. Морозов С. И., Сумин В. В.	10,	3107
Колебательный спектр окиси цинка. Мельничук С. В., Соколов В. И., Суркова Т. П., Чернов В. М.	11,	3247
Спектр собственных колебаний системы взаимодействующих электронов в многослойной 2D-структуре. Ивлиев С. В., Собакин В. Н.	11,	3260
Расчет частот щелевых колебаний дефектных ионных кристаллов рекурсивным методом в модели оболочек. Мазуренко В. Г., Кислов А. Н.	11,	3433

13. Акустические свойства

Ультразвуковые исследования фазовых переходов в слоистых кристаллах TlInS_2 и TlGaSe_2 . Илсавский Ю. В., Стернин В. М., Сулейманов Р. А., Салаев Ф. М., Сейдов М. Ю.	1,	104
Акустическая эмиссия при фазовых превращениях симметричная—несоразмерная-соразмерная фазы. Гололобов Ю. П., Саливов И. Н.	1,	298
Взаимодействие доменной границы и упругих волн в FeVO_3 . Четкин М. В., Лыков В. В., Маковозова А. А., Белоногов А. Г.	1,	307
Акустические исследования эффектов термической памяти и гистерезиса в несоразмерной фазе кристаллов Cs_2CdBr_4 . Влох О. Г., Китык А. В., Мокрый О. М., Грибик В. Г.	1,	312
Фазовые переходы и упругие свойства висмута при давлениях до 8.5 ГПа. Воронов Ф. Ф., Стальгорова О. В.	2,	386
Фоточувствительное дислокационное поглощение ультразвука в соединениях A^2V^6 . Вардапетян Р. П., Мелконян А. С.	2,	466
Дифракция света на ультразвуке в акустически гиротропных кристаллах. Акимов С. В., Белый В. Н., Горбенко В. М., Курилкина С. Н., Савченко В. В., Хаткевич А. Г.	2,	600
Особенности затухания акустических волн в поликристаллическом ЖИГ. Кабыченков А. Ф., Мансфельд Г. Д., Нагирияк В. Н., Рубцов А. А.	3,	675

О новой возможности определения сил трения, действующих на дислокацию на начальной стадии ее движения Зонинашвили В. В., Наскидашвили И. А., Мелик-Шахназаров В. А.	3,	763
Исследование возбуждения и затухания магнитоупругих колебаний в кристалле FeVO_3 с помощью дифракции нейтронов. Квардаков В. В., Соменков В. А.	3,	798
Акустоэлектронное взаимодействие в сверхпроводящих пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Илизавский Ю. В., Яхкинд Э. З., Гольман Е. К., Карманенко С. Ф.	3,	824
Ультразвуковая релаксация при сбросообразовании в CsI . Петченко А. М., Строилова Д. Л.	3,	938
Акустическое преобразование в структуре МДП. Гаршка Э. П., Сакалаускас К. Ю.	3,	989
Анизотропия ионного транспорта и механизмы акустоионного взаимодействия в кристаллах $\alpha\text{-LiIO}_3$. Воробьев В. В., Чарная Е. В.	5,	1455
Калибровочная теория магнитоупругих взаимодействий в ферромагнетиках. Меньшенин В. В.	5,	1518
Дислокационное поглощение ультразвука в упругодеформированных кристаллах CsI . Петченко А. М.	5,	1541
Наблюдение акустомагнитного эффекта в поликристаллическом феррите. Мансфельд Г. Д., Нагирияк В. Н., Рубцов А. А.	5,	1576
Поляризация акустического солитона в парамагнитном кристалле. Адамашвили Г. Т.	5,	1596
Поверхностные нелинейные волны в структуре феррит—сегнетоэлектрик. Глущенко А. Г.	6,	1635
Краевая люминесценция кристаллов $\text{GdS} : \text{Li}$ при оптическом и акустическом способах возбуждения. Рожко А. Х., Гнатенко Ю. П.	6,	1654
Поглощение звука двухуровневыми системами в монокристаллическом ниобии. Морозов А. И., Сигов А. С.	6,	1772
О механизме акустомагнитной модуляции электромагнитных волн субмиллиметрового диапазона в антиферромагнетиках типа «легкая плоскость». Авакян А. А., Ерзикян К. Г., Кочарян К. Н., Мартиросян Р. М.	6,	1792
Упругие свойства слоистых кристаллов TilnS_2 и TiCaS_2 . Сулейманов Р. А., Сейдов М. Ю., Салаев Ф. М.	6,	1797
Магнитоупругие свойства трехкомпонентных арсенидов с кристаллической решеткой $C38$. Бужинский С. А., Вальков В. И., Романова Н. А.	7,	1936
Электроакустический эффект в кристаллах $\{\text{N}(\text{CH}_3)_4\}_2\text{ZnCl}_4$ и $\{\text{N}(\text{CH}_3)_4\}_2\text{CoCl}_4$ в области перехода из несоизмерной в полирную фазу. Китык А. В., Мокрый О. М., Влох О. Г.	7,	1952
Состояния локализованных экситонов в сложных оксидах. Кузнецов А. И., Абрамов В. Н., Мюрк В. В., Намозов Б. Р.	7,	2000
Локализованные акустические волны в слоистых структурах. Григорян В. Г., Вендлер Л.	7,	2120
Структура и нелинейные акустические свойства керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$. Сердобольская О. Ю., Токмакова С. П., Чернозатовский Л. А.	7,	2148
Влияние звуковой волны на междоузльные оптические переходы в скрепленных электрическом и магнитном полях. Сафронов М. Ю., Синявский Э. П.	7,	2170
Стимулированные ультразвуком структурные изменения в напряженных гетеростемах. Бритун В. Ф., Горидько Н. Я., Корчная В. А., Семенова Г. Н., Скороход М. Я., Тхорик Ю. А., Хазан Л. С., Шейнкман М. К.	8,	2340
Температурные зависимости модулей упругости, поглощения ультразвука и теплового расширения в монокристаллах $\text{Sm}_{1-x}\text{Cd}_x\text{S}$. Буренков Ю. А., Голубков А. В., Жданова В. В., Жукова Т. Б., Лебедев А. Б., Шиканоров С. П., Смирнов И. А.	8,	2350
Ультразвуковые исследования дейтерированных кристаллов бетаин арсената. Альберс И., Балашова Е. В., Клеппершипер А., Леманов В. В., Мюзер Х., Шерман А. Б.	8,	2363
Критическое поведение монокристаллов вольфрама и молибдена в ультразвуковых температурных экспериментах. Сошников Л. Е., Сайко А. П., Гусаков В. Е.	8,	2447
Влияние гидростатического давления на температурные зависимости времени релаксации неголдстоуновского фонона в несоизмерной фазе кристаллов $\{\text{N}(\text{CH}_3)_4\}_2\text{XCl}_4$ ($\text{X} = \text{Zn}, \text{Co}, \text{Mn}$). Китык А. В., Мокрый О. М., Влох О. Г.	8,	2455
Фазовый переход в системе $\text{Sm}_x\text{Gd}_{1-x}\text{S}$. Рентгеноспектральное и теоретическое исследование. Солдатов А. В., Сухецкий Ю. В., Бианкони А., Голубков А. В., Смирнов И. А.	8,	2487
Полиморфизм нитратов одновалентных металлов аммония по акустическим данным. Нитрат рубидия. Беломестных В. Н., Ботаки Ал. А.	8,	2491
Сдвиговые поверхностные акустические волны на границе упругой среды с немагнитским жидким кристаллом. Ветров С. Я., Шабанов В. Ф.	9,	2579

Аномальное поглощение акустической волны двумерным адсорбированным слоем на поверхности твердого тела. Косевич Ю. А.	9,	2598
Акустические исследования движения границ упругих доменов в $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. Зонинашвили В. В., Сердобинцев В. И., Наскидашвили И. А., Колесникова Л. М., Ястребова Н. М.	10,	2806
Логарифмическая ренормировка упругих модулей в смеси SiO_2 : флуктуационная изотропизация смектического слоя. Гольдберг С. А., Гурович Е. В., Поднек В. В.	10,	2816
Тепловые и упругие свойства слабых сегнетоэлектриков LGO и TSSC. Струков Б. А., Кожевников М. Ю., Низомов Х. А., Волнянский М. Д.	10,	2962
Магнитоупругий механизм формирования бегущей поверхностной спиновой волны. Тарасенко С. В.	10,	3021
Влияние носителей тока на магнитную анизотропию, магнитоупругие и упругие свойства ферромагнитных полупроводников HgCr_2Se_4 и CdCr_2Se_4 . Бебенин Н. Г.	11,	3137
Электромагнитное возбуждение поперечного звука в редкоземельных магнитных металлах. Бучельников В. Л., Шавров В. Г.	11,	3284
Поглощение звука двухуровневыми системами в сверхпроводнике. Морозов А. И., Сыгов А. С.	11,	3343
Флуктуации несоразмерной волны в кристаллах Rb_2ZnCl_4 . Трубицын М. П., Савченко В. В.	11,	3405
Влияние некрамерсовских редкоземельных ионов на спектр магнитоупругих волн в ортоферритах. Бучельников В. Д., Бычков И. В., Шавров В. Г.	11,	3439
Колебания монополярных доменных стенок в поле ультразвуковой волны. Власко-Власов В. К., Тихомиров О. А.	12,	3498
Ультразвуковые исследования фазовых переходов в кристаллах $(\text{NH}_4)_2\text{ZnCl}_4$ выше комнатной температуры. Тильчински З., Насыров А., Караев А. Д., Гулямов Г.	12,	3518
Фото- и термоиндуцированные акустические эффекты в ниобате лития. Владимирцев Ю. В., Голенищев-Кутузов А. В., Хасанова И. А.	12,	3524

14. Механические свойства

Структура, текстура и старение тонких пленок ZrO_2 . Лыньков Л. М., Прищепа С. Л., Соловьев В. В., Цейгер Е. Н.	1,	19
Молекулярно-динамическое исследование деформации полимеров. Мелькер А. И., Воробьева Т. В., Говоров С. В.	1,	76
Электропластический эффект в поляризованных сегнетоэлектрических кристаллах NaNO_2 . Николаев В. И., Перцев Н. А., Смирнов Б. И.	1,	93
Об атермической компоненте предела текучести кристаллов LiF в области низких температур. Кауфманн Х.-И., Лубенец С. В., Остапчук Е. И., Фоменко Л. С.	1,	215
Имитационное моделирование потока актов разрушения в гетерогенных материалах. Дамаскинская Е. Е., Томилин Н. Г.	1,	278
Особенности структуры и модуль Юнга углеродных волокон. Котосов А. С., Кувшинников С. В., Самойлов В. М.	2,	368
О природе III стадии деформационного упрочнения в кристаллах со структурой NaCl . Бережкова Г. В., Скворцова Н. П.	2,	400
О существовании корреляции температурных изменений механической прочности и электрического сопротивления некоторых металлов. Чураев В. А.	2,	474
Упругие свойства монокристаллов YCo_5 и CdCo_5 . Квашнин Г. М., Квашнина О. П.	2,	613
Радиационное дефектообразование в пластически деформированном KBr . Акилбеков А. Т., Васильченко Е. А., Сармуханов Е. Т., Шункеев К. Ш., Эланго А. А.	3,	868
Особенности проявления «гигантского» ΔE -эффекта в аморфных сплавах системы $\text{Fe}-\text{V}-\text{P}$. Аронин А. С., Кислов В. В., Кобелев Н. П., Соيفер Я. М.	4,	1001
Структура пластической зоны, формирующейся при локальном нагружении аморфной среды. Бойко В. С., Кривенко Л. Ф., Черный О. В., Бовда А. М.	4,	1036
Экситонная пьезоспектроскопия твердых растворов полупроводников со структурным фазовым переходом сфалерит—вюрцит. Коростелин Ю. В., Насибов А. С., Шапкин П. В., Марков Л. С., Федоров Л. Д.	4,	1077
Изменение оптических свойств лейкосапфира после высокотемпературной пластической деформации. Афанасьев И. И., Андрианова Л. К., Ветров В. Н., Игнатенков Б. А.	4,	1173
Равновесные трещины во фрагментированных кристаллах. Жуковский И. М., Рыбин В. В.	4,	1286
Кинетическая модель пространственной упорядоченности структурных		

элементов ротационной пластической деформации. Бирковский А. А., Романов А. Е.	5,	1589
Рентгенодифракционное исследование внутренних напряжений в кристаллах кварца методом наклона. Дарбинян С. П., Чуховский Ф. Н., Воронков С. Н.	6,	1740
Влияние сверхпроводящего перехода на микроползучесть ВТСП керамики. Солдатов В. П., Нацик В. Д., Чайковская Н. М.	6,	1777
Эстафетный механизм формирования бездислокационных и бездефектных каналов при пластической деформации кристаллов. Малыгин Г. А.	6,	1855
Влияние одноосного сжатия на поле спин-флоп перехода антиферромагнитного дигидрата хлорида меди. Васюков В. Н., Галушко В. А., Кубацкий В. П., Мелихов Ю. В., Телпа В. Т.	7,	2089
Подавление сегнетоэлектричества малыми механическими напряжениями в кристаллах ТМА— CoCl_2 . Гладкий В. В., Каллаев С. Н., Кириков В. А., Иванова Е. С., Шувалов Л. А.	7,	2103
О фазовых переходах в нелинейно-упругих твердых телах. Корженевский А. Л., Лужков А. А.	7,	2109
Влияние слабых магнитных полей и транспортного тока на микропластичность ВТСП керамики в области S—N перехода. Шпейзман В. В., Смирнов Б. И., Песчанская И. Н., Марков Л. К.	7,	2198
Температурные зависимости модулей упругости, поглощения ультразвука и теплового расширения в монокристаллах $\text{Sm}_{1-x}\text{Cd}_x\text{S}$. Буренков Ю. А., Голубков А. В., Жданова В. В., Жукова Т. Б., Лебедев А. Б., Никаноров С. П., Смирнов И. А.	8,	2350
Особенности межатомного взаимодействия и аномалии упругих свойств соединения Al_3Li . Векилов Ю. Х., Коржавый П. А., Рубан А. В.	8,	2480
Анизотропия эффекта подавления сегнетоэлектричества одноосным напряжением в кристаллах со множеством фазовых переходов. Гладкий В. В., Каллаев С. Н.	8,	2489
О напряженном состоянии упругопластической осесимметричной прослойки при фазовом переходе. Богуславский Ю. Я.	9,	2689
Теория вязкоупругого перехода бесструктурной конденсированной среды. Барьяхтар В. Г., Олемской А. И.	9,	2705
Упругие свойства поликристаллических пленок Pd, $\text{PdH}_{0.66}$ и Ni. Анисимкин В. И., Котелянский И. М.	9,	2757
Влияние гидростатического давления на микротвердость ионных кристаллов. Барбашов В. И., Ткаченко Ю. Б.	9,	2765
Упругие модули диарсенида цинка. Балазюк В. Н., Богачев Г. Ю., Курячий В. Я., Маренкин С. Ф., Мыхальченко В. П., Пищиков Д. И., Раренко А. И.	9,	2777
О скачкообразной деформации ориентированного полиэтилена. Песчанская Н. Н., Мясникова Л. П., Синани А. Б.	10,	2948
«In situ» изучение магнитоэластического эффекта в кристаллах NaCl методом непрерывного травления. Альшиц В. И., Даринская Е. В., Петржик Е. А.	10,	3001
Излучение нормальных волн сдвига прямолинейными дислокациями в изотропной пластине. Чижко К. А.	10,	3051
Дислокационный метод расчета внутренних напряжений в поликристаллических сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках. Перцев Н. А., Арлт Г.	10,	3077
Возможный механизм магнитоэластического эффекта. Молоцкий М. И. Изменение деформационного упрочнения под влиянием электрического поля. Урусовская А. А., Беккауер Н. Н., Смирнов А. Е.	10,	3112
Влияние метода утонения подложки на распределение деформационных полей в эпитаксиальных GaAs структурах. Кладько В. П., Крыштаб Т. Г., Семенова Г. Н., Хазан Л. С., Башевская О. С.	11,	3192
Структурная релаксация и релаксация напряжений в металлических стеклах. Дзюба Г. А., Золотухин И. В., Косилов А. Т., Хонин В. А.	11,	3393
Влияние механических напряжений на свойства висмутовой и иттриевой ВТСП керамики. Орлова Т. С., Марков Л. К., Смирнов Б. И., Шпейзман В. В., Степанов Ю. П.	12,	3595

15. Тепловые свойства

Теплоемкость и энтропия ферромагнитных переходных металлов. Розенфельд Е. В., Сивенцев А. А., Ирхин Ю. П., Носкова Л. М.	1,	202
Энтропия смешанного состояния $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Быков А. М., Южелевский Я. И.	1,	310
О влиянии сверхпроводящих флуктуаций на термоэдс «грязного» проводника. Рапопорт А. В.	2,	542
Теплоемкость и характеристическая температура иттрий-алюминиевого и гадолиний-алюминиевого боратов. Иванов С. Н., Егоров Г. В.	2,	626
Аномалия теплопроводности вблизи точки фазового перехода II рода в одноосном сегнетоэлектрике. Струков Б. А., Белов А. А., Соркин Е. Л.	3,	691

Особенности термостимулированной генерации дислокаций в совершенных кристаллах антрацена. Сандул Г. А., Шлак М. Т.	3,	807
Влияние динамических характеристик примесных атомов на термическую стабильность аморфных сплавов. Волков А. Е., Рязанов А. И., Сырых Г. Ф.	3,	963
Магнитный вклад в тепловое расширение зонных ферромагнетиков. Тиссен В. Г.	3,	979
Низкотемпературная теплоемкость кристаллов $KCl:OH^-$. Надарешвили М. М., Квавадзе К. А., Игитханишвили Д. Д., Тархинишвили Л. А.	5,	1363
Теплопроводность $PbTe$, легированного одновременно In и I . Житинская М. К., Кайданов В. И., Немов С. А., Муромский А. В.	5,	1597
Решеточная теплоемкость галогенидов одновалентной ртути. Задохин Б. С., Марков Ю. Ф.	5,	1601
Исследование теплопроводности, электропроводности и термоэдс систем $BiSrCaCu_2O_x$ и $Bi_{1.82}Sr_{1.73}Ca_{1.25}Cu_{2.2}O_x$. Жукова Т. Б., Парфеньева Л. С., Попов В. В., Мелех Б. Т., Смирнов И. А., Холмедов Х. М.	6,	1762
Автомодельный режим эволюции термомангнитных возмущений в высокотемпературных сверхпроводниках. Тайланов Н. А., Кучкаров С.	6,	1873
Осцилляции теплоемкости кристаллов $Li_2B_4O_7$. Теханович Н. П., Шелле А. У.	6,	1900
Магнитоупругие свойства и внутреннее трение высокочистого гадолиния в интервале температур 4.2—350 К. Бодряков Б. Ю., Никитин С. А., Тишин А. М.	7,	2233
Температурные зависимости модулей упругости, поглощения ультразвука и теплового расширения в монокристаллах $Sm_{1-x}Cd_xS$. Буренков Ю. А., Голубков А. В., Жданова В. В., Жукова Т. Б., Лебедев А. Б., Никаноров С. П., Смирнов И. А.	8,	2350
Пуазейлево течение фононного газа висмута в условиях размерного эффекта. Редько Н. А., Каган В. Д.	8,	2413
Теплопроводность тонких пластин при зеркальном отражении фононов от границ. Агаев Ф. Ф., Гусейнов Н. М., Рустамов К. А.	8,	2501
Исследование релаксационного эффекта в высокотемпературной теплоемкости вольфрама методом периодического импульсного нагрева. Якункин М. М.	9,	2682
О близости фазового перехода в кристаллах Hg_2Cl_2 к трикритической точке. Барта Ч., Жигалов В. П., Задохин Б. С., Марков Ю. Ф.	9,	2739
Влияние пластической деформации на тепловое расширение поликристаллического диспрозия. Бармин С. Н., Кортов С. В., Гельд П. В.	9,	2758
Тепловые и упругие свойства слабых сегнетоэлектриков LGO и TSSC. Струков Б. А., Кожевников М. Ю., Низомов Х. А., Волнянский М. Д.	10,	2962
Об аномальной теплопроводности $La_2CuO_{4+\delta}$. Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	10,	3099
Особенности переноса тепла в слоистых структурах. Андерс Э. Е., Мерицов Б. А., Сологубенко А. В., Старцев С. В., Хаджай Г. Я.	11,	3327
Тепловое расширение гидридов ниобия $NbH_{0.78}$ и $NbH_{0.86}$ при 77—430 К. Сорокина Н. И., Басаргин О. В., Савин В. И.	12,	3565

16. Диэлектрические свойства

Неэргодичность и диэлектрическая нелинейность кристаллов магнониобата свинца в области размытого фазового перехода. Маркова Л. А., Крайник Н. Н., Кютт Р. Н.	1,	35
Моделирование на ЭВМ явления эха в диэлектрических стеклах. Паршин Д. А., Соловьев В. Н.	2,	374
Концентрационная зависимость оптических характеристик индуцированных холестериков. Зайганова Л. И., Данилов В. В., Климушева Г. В., Ильин А. Г., Яценко Л. П.	3,	735
Диэлектрические свойства кристалла $\alpha-KIO_3 \cdot nH_2O$ в области сегнетоэлектрического фазового перехода. Байса Д. Ф., Барабаш А. И., Строкач А. А., Шанчук А. И.	3,	909
Влияние примеси селена на диэлектрические свойства сульфата аммония. Шамшин А. П., Целих Л. Н., Матюшкин Э. В.	3,	959
Изменение оптических свойств лейкосапфира после высокотемпературной пластической деформации. Афанасьев И. И., Андрианова Л. К., Ветров В. Н., Игнатенков Б. А.	4,	1173
Диэлектрические исследования критических явлений в области фазового перехода несоизмерная—сегнетоэлектрическая фазы в кристалле — $ZnCl_2$. Каллаев С. Н., Камиллов И. К.	4,	1309
Аномальный гистерезис в несоизмерной фазе собственных сегнетоэлектриков $Sr_2P_2(Se_xS_{1-x})_6$. Майор М. М., Высочанский Ю. М., Молнар Ш. Б., Приц И. П., Сливка В. Ю.	5,	1376

Исследование псевдопьезоэффекта и константы деформационного потенциала носителей заряда в льде. Евтушенко А. А., Петренко В. Ф.	5,	1509
Поляризация акустического солитона в парамагнитном кристалле. Адамашвили Г. Т.	5,	1596
Дисперсия квадратичных нелинейных восприимчивостей сложных нелинейных кристаллов. Китык И. В.	6,	1826
Пироэлектрические и диэлектрические свойства примесных кристаллов $SbNbO_4$ в области низких температур. Шалдин Ю. В., Матысяк С.	6,	1871
Релаксация поляризованного состояния в аморфных окислах Ta_2O_5 . Брыксин В. В., Дороговцев С. Н., Моргунов М. М., Хании С. Д.	7,	2031
Диэлектрическая проницаемость свинцосодержащей перовскитовой сегнетокерамики. Исупов В. А.	7,	2205
Сегнетоэлектрические свойства кристаллов $Pb_{1-x}Sn_xTe$ ($x=0.25$), легированных индием. Виноградов В. С., Кучеренко И. В.	9,	2572
Температурные аномалии пьезооптических коэффициентов в кристаллах барий-стронциевого ниобата. Мыцкы Б. Г., Ромашко В. А., Серлиньш Я. А.	10,	2857
О поздней стадии экранирования электрического поля в высокоомных полупроводниках. Ильинский А. В., Мельников М. Б.	11,	3427
Фото- и термоэлектрическое состояние в кристаллах $Bi_{12}SiO_{20}$. Панченко Т. В., Снежной Г. В.	12,	3546
Процессы переполаризации кристаллов $Li_2Ge_7O_{15}$ с примесями. Волнянский М. Д., Рудзин А. Ю., Швед Т. В.	12,	3609

2. Дефекты

21. Точечные дефекты

Особенности фазовых переходов в одноосных сегнетоэлектриках с подвижными заряженными дефектами. Асланян Т. А.	2,	394
Определение энергий образования точечных дефектов в ионных кристаллах в приближении линейной связи. Колмогоров Ю. Н., Вараксин А. И.	2,	597
Влияние изоморфных точечных дефектов на характеристики излучения релятивистских электронов при каналировании. Михеев С. А.	3,	685
Точечные дефекты и коллективные взаимодействия в монокристаллах системы $Tl_{1-x}V_xO_2$. Грунин В. С., Патрина И. Б., Разумеев М. В., Макеева Н. П.	3,	768
Роль триплетного состояния F -центров в образовании F_2^- -центров. Лисицына Л. А., Кравченко В. А., Рейтеров В. М.	3,	786
Механизм локальной конфигурационной неустойчивости дефектов. Афанасьев С. Б., Вихнин В. С.	3,	854
О роли вакансий в релаксации напряжений вокруг растущего включения новой фазы. Абызов А. С., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	3,	973
Релаксация спина мюонов в металлах с дефектами. Борзин А. А., Морозов А. И., Сигов А. С.	4,	1161
Локальная динамика кристаллов типа флюорита с междоузельными ионами и вакансиями. Мазуренко В. Г., Кислов А. Н., Шульгин Б. В.	4,	1220
Поведение ионов марганца в кремнии: центры внедрения. Якубеня С. М.	5,	1462
Поведение ионов марганца в кремнии: парные дефекты и центры замещения. Якубеня С. М.	5,	1470
Термофлуктуационное движение дислокации в поле упругого точечного центра вблизи точки фазового перехода первого рода. Корженевский А. И., Лисаченко Д. А.	5,	1558
Тонкая структура спектра локальных колебаний атомов внедрений в сплаве $Zr_{0.41}Nb_{0.005}$. Морозов С. И.	6,	1909
Точечные дефекты и особенности низкотемпературной ($T < 15$ К) поведения пирокоэффициента и спонтанной поляризации TGS , $LiTaO_3$ и $LiNbO_3$. Новиков В. Н., Новик В. К., Есенгалиев А. В.	7,	2006
Локализация внедренных атомов углерода, азота и кислорода в решетке полупроводниковых бинарных кристаллов типа $A^{III}B^V$. Деев А. С., Гринченко А. Ю., Олейник В. А., Светашов П. А., Скакун Н. А.	7,	2208
Неравновесное испарение и формирование состава бинарных ионных кристаллов. Пикус Г. Я., Чайка Г. Е.	8,	2436
Генерация вакансий и изменение плотности щелочно-галогенидных кристаллов при пластической деформации. Смирнов Б. И.	9,	2513
Влияние температуры на образование F_2^- -центров в результате перезарядки F_2^- -центров. Лисицына Л. А., Кравченко В. А., Рейтеров В. И.	10,	2801
Собственные дефекты в оксиде бериллия: расчет энергетических характеристик и искажений решетки. Кислов А. Н., Кружалов А. В., Вараксин А. Н., Мазуренко В. Г.	10,	2932
Локализация атомов дейтерия в решетке кристалла $\alpha-Al_2O_3$. Грин-		

ченко А. Ю., Коневский В. С., Кривоносов Е. В., Литвинов Л. А., Олейник В. А.	10,	3102
Наблюдение примесных колебаний атомов внедрения в твердом растворе Y—O—H методом неупругого рассеяния медленных нейтронов. Морозов С. И., Сумин В. В.	10,	3107
Расчет частот щелевых колебаний дефектных ионных кристаллов рекур- сивным методом в модели оболочек. Мазуренко В. Г., Кислов А. Н.	11,	3433

22. Д и с л о к а ц и и

Одномерная сверхрешетка из дислокаций несоответствия на реконстру- ированной поверхности при конечной температуре. Фомин Н. В.	1,	192
Об атермической компоненте предела текучести кристаллов LiF в обла- сти низких температур. Кауфманн Х.-Й., Лубенец С. В., Остап- чук Е. И., Фоменко Л. С.	1,	215
Индукцированная генерация дислокаций в упругой среде, упрочненной системой сферических выделений. Ефременко А. Н., Слезов В. В.	1,	243
О природе III стадии деформационного упрочнения в кристаллах со структурой NaCl. Бережкова Г. В., Скворцова Н. П.	2,	400
Фоточувствительное дислокационное поглощение ультразвука в соеди- нениях A ² B ⁶ . Вардапетян Р. П., Мелконян А. С.	2,	466
Особенности атермического и термоактивированного движения дислока- ций в KCl при низких температурах. Ермолаев Г. Н., Хегай С. В., Нпшренко С. И.	2,	636
О новой возможности определения сил трения, действующих на дисло- кацию на начальной стадии ее движения. Зонинашвили В. В., Наскидашвили И. А., Мелик-Шахназаров В. А.	3,	763
Особенности термостимулированной генерации дислокаций в совершен- ных кристаллах антрацена. Сандул Г. А., Шнак М. Т.	3,	807
Определение энергии образования и миграции перегиба по данным о по- движности дислокаций в InSb. Жигалко А. А.	3,	880
Электронные состояния, образованные перегибом на 60° дислокации в кремнии. Муштенко С. В.	3,	965
Кинетический механизм образования бездефектных каналов при пласти- ческой деформации облученных и закаленных кристаллов. Малыг- ин Г. А.	4,	1069
Экспериментальное изучение процессов образования и движения кинков на дислокациях в монокристаллах германия. Иунин Ю. Л., Ники- тенко В. И., Орлов В. И., Фарбер Б. Я.	4,	1262
Дислокационное поглощение ультразвука в упругодеформированных кристаллах CsI. Петченко А. М.	5,	1541
Критерий очистки напряженной сверхрешетки от ростовых дислокаций. Гуткин М. Д., Романов А. Е.	5,	1553
Термофлуктуационное движение дислокации в поле упругого точечного центра вблизи точки фазового перехода первого рода. Корженев- ский А. Л., Лисаченко Д. А.	5,	1558
Взаимодействие дислокации с доменной границей в сегнетоэлектрике. Нечаев В. Н.	5,	1563
Дислокационные центры зарождения α -мартенсита и ориентационные соотношения при γ — α превращениях в сплавах. Верещагин В. П., Кащенко М. П.	5,	1605
Эстафетный механизм формирования бездислокационных и бездефектных каналов при пластической деформации кристаллов. Малыгин Г. А.	6,	1855
Исследование методом моделирования на ЭВМ термоактивированного перехода дислокации Френкеля—Конторовой через потенциаль- ный барьер. Ландау А. И., Гревцова А. В.	6,	1891
Нелинейная перколяционная проводимость в дислокационном сульфиде кадмия. Вывенко О. Ф., Тульев А. В.	7,	2020
Механизмы снижения плотности дислокаций в соединениях A ₂ B ₅ при проведении диффузии примеси. Мартисов М. Ю., Романов А. Е.	7,	2083
Нелинейная диффузия легирующей примеси и декорирование ваканси- онной компоненты приповерхностного кластера микродефектов в кремнии. Алексеев А. Е., Герасимов О. И., Федчук А. П.	7,	2153
Взаимодействие дислокационных возмущений в полупроводниках. Белявский В. И., Павлов С. Т., Померанцев Ю. А.	8,	2423
Аномальное поведение винтовых дислокаций в закаленных монокристал- лах антимоноида индия. Алексеенко В. И., Мостовой В. М.	8,	2442
Генерация вакансий и изменение плотности щелочно-галогидных кристал- лов при пластической деформации. Смирнов Б. И.	9,	2513
Механизм взаимодействия смежных сегментов в дислокационной петле. Алексеев В. И., Скороход М. Я.	9,	2622
К кинетике двумерного дислокационного ансамбля. Гайков А. Л., Рома- нов А. Е.	9,	2772
Влияние сверхпроводящего перехода на электронное торможение дисло-		

каций и деформационное упорочение свинца. Лебедев В. П., Крыловский В. С.	10,	2994
Развитие представления о подвижности дислокаций при токовом воздействии. Громов В. Е., Зуев Л. Б., Батаронов И. Л., Рошункин А. М.	10,	3027
Излучение нормальных волн сдвига прямолинейными дислокациями в изотропной пластине. Чижко К. А.	10,	3051
Атермическая подвижность дислокации в гидростатически сжатых кристаллах КС1. Ермолаев Г. Н., Ниненко С. И.	10,	3054
Дислокационный метод расчета внутренних напряжений в поликристаллических сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках. Перцев Н. А., Арлыг Г.	10,	3077
Особенности формирования ячеистых дислокационных структур в поли- и мелкокристаллических материалах. Малыгин Г. А.	11,	3267
Поведение ансамбля дислокаций в кристаллах антрацена при циклическом отжиге. Сандул Г. А., Шпак М. Т.	12,	3585

23. Примеси. Диффузия

Колебательный спектр атомов азота в α -твердом растворе ванадий—азот. Данилкин С. А., Минаев В. П., Сусин В. В., Чокло А. И.	1,	3.
Поперечная диффузия серебра в стеклообразных пленках системы As—Se, стимулированная коронным разрядом. Колобов А. В., Любин В. М., Тагирджанов М. А.	1,	221
Концентрационная зависимость коэффициента диффузии в структурах со статическим беспорядком. Лазарев Н. П., Фатеев М. П.	2,	521
Рост включений новой фазы под облучением. Абызов А. С., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	3,	834
К теории эффекта катионного замещения в ионных проводниках. Бондарев В. Н., Жуков В. М.	3,	846
О роли вакансий в релаксации напряжений вокруг растущего включения новой фазы. Абызов А. С., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	3,	973
Электроперенос в полиметилметакрилате, содержащем примеси. Драчев А. И., Бубман С. З., Разумовская И. В.	4,	1304
Фазовый переход в твердом растворе He ³ —He ⁴ . Арутюнян М. З., Варданян Г. А., Саакян А. С.	5,	1371
Анизотропия ионного транспорта и механизмы акустоионного взаимодействия в кристаллах α -LiIO ₃ . Воробьев В. В., Чарная Е. В.	5,	1455
Переход от нормальной к аномальной диффузии в неупорядоченных твердых телах. Свиридов В. В.	5,	1569
Диффузионная скорость роста макродефектов в ансамблях с учетом поверхностной кинетики. Слезов В. В.	6,	1846
Исследование распределения ионов Cr ³⁺ в Li _{0.5} Fe _{2.5-x} Cr _x O ₄ методом ЯМР. Абеляшев Г. Н., Мальцев В. В., Селезнев В. Н., Сергеев Н. А., Федотов Ю. В.	6,	1884
Механизмы снижения плотности дислокаций в соединениях A ₃ B ₅ при проведении диффузии примеси. Мартисов М. Ю., Романов А. Е.	7,	2083
Диффузия в одномерной системе со статистическим беспорядком. Фатеев М. П., Лазарев П. П.	7,	2140
Нелинейная диффузия легирующей примеси и декорирование вакансионной компоненты приповерхностного кластера микродефектов в кремнии. Алексеев А. Е., Герасимов О. И., Федчук А. П.	7,	2153
Концентрационное смещение частоты локальной моды в кристаллах с изотопической примесью. Плехенов В. Г., Вельтри В. А.	8,	2384
Аномалии изотопического эффекта при междоузельной диффузии примесей внедрения в кристаллах. Варакин А. Н., Живодеров А. А.	8,	2451
Волна деформации сдвига при диффузионном перемещении атома по решетке. Мещеряков В. В.	8,	2472
Радиус «влипания» и экранировка диффузионного поля макродефектов сложного состава в ансамблях. Слезов В. В.	9,	2640
Баротоки в твердых телах с диффузионным механизмом проводимости. Алексеев Д. В.	10,	2828
Диффузионный рост двумерных фаз в ансамблях. Коропов А. В., Остапчук П. Н., Слезов В. В.	10,	2835

24. Радиационные нарушения

Распространение излучения с длиной волны 9.6 мкм в Ge при комнатных температурах. Аветисян С. К., Данагулиан С. С., Минасян Г. Р.	1,	69
Фазовые превращения аморфного бинарного полупроводника в процессе импульсного лазерного воздействия. Карпов С. Ю., Ковальчук Ю. В., Мячин В. Е., Погорельский Ю. В., Силова М. Ю., Соколов И. А., Этинберг М. И.	1,	99

Влияние величины тока электронного пучка на интенсивность излучения в ориентированном кристалле. Мещеров Б. Р., Туманов В. И.	1,	302
Подпороговое создание катионных френкелевских дефектов в $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$. Алукер Э. Д., Гаврилов В. В., Ситдииков А. М., Чернов С. А., Эрте Д. П.	2,	363
О столкновительных ширинах линий излучения при каналировании электронов. Михеев С. А.	2,	536
Стабилизация поляризации и повышение трещиностойкости кристаллов триглицисульфата радиационными дефектами. Донцова Л. И., Катрич М. Д., Тихомирова Н. А., Беспальцева И. И., Оженко А. П.	3,	668
Роль триплетного состояния F -центров в образовании F_2^- -центров. Лисицына Л. А., Кравченко В. А., Рейтеров В. М.	3,	786
Рост включений новой фазы под облучением. Абызов А. С., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	3,	834
Радиационное дефектообразование в пластически деформированном КВг. Акилбеков А. Т., Васильченков Е. А., Сармуханов Е. Т., Шункеев К. Ш., Эланго А. А.	3,	868
Кинетический механизм образования бездефектных каналов при пластической деформации облученных и закаленных кристаллов. Малыгин Г. А.	4,	1069
Релаксация спина мюонов в металлах с дефектами. Борзин А. А., Морозов А. И., Сигов А. С.	4,	1161
О дискретном механизме аморфизации кристаллов, содержащих радиоактивные примеси. Гамарник М. Я., Брик А. Б.	4,	1293
УФ люминесценция CsI при возбуждении субнаносекундными импульсами электронов. Абдрахманов М. С., Гаврилов В. В., Дейч Р. Г., Куянов А. И., Чернов С. А.	5,	1591
ЭПР радиационных дефектов в облученных нейтронами монокристаллах тетрабората лития. Маловичко Г. И., Грачев В. Г., Матковский А. О.	7,	1966
Об условиях существования «самораспространяющегося» заглубленного расплава. Карпов С. Ю.	7,	1991
Образование зародышей перематгничивания при облучении монокристаллов $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12} : \text{Si}$. Давиденко И. И., Куц П. С., Тычко А. В.	7,	2165
Карбид кремния, облученный высокими дозами нейтронов. Лешнева А. А., Мохов Е. Н., Одинг В. Г., Трегубова А. С.	7,	2217
Парамагнитные радиационные дефекты дырочной природы в $\text{LiNbO}_3 : \text{Mg}$. Зарицкий И. М., Ракитина Л. Г., Бугай А. А., Полгар К., Корради Г.	7,	2231
Исследование многократного рассеяния нейтронов на мерных порошках алюминия. Смирнов Ю. И., Пекшев И. Ю., Эйдлин А. О., Елютин Н. О., Матвеев С. К.	8,	2273
ЭПР возбужденного триплетного состояния дивакансии в кремнии. Власенко М. П., Власенко Л. С.	8,	2357
Механизм образования и преобразования центров окраски в монокристаллах $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$. Зилов С. А., Григоров В. А., Мартынович Е. Ф., Чумак В. В.	8,	2432
Особенности радиационного окрашивания нелинейных кристаллов при пониженных температурах. Рябов А. И., Стельмах Н. С., Пирогова Г. Н., Воронин Ю. В., Захаркин Б. И.	9,	2660
Влияние нестационарного разогрева на характер нелинейного пропускания CdS. Днепровский В. С., Климов В. И., Шень Ли, Окороков Д. К.	9,	2663
Люминесценция и создание дефектов в деформированном кристалле КВг. Тайиров М. М., Кадыров К. С., Жумабеков З. А.	9,	2775.
Влияние температуры на образование F_2 -центров в результате перезарядки F_2^- -центров. Лисицына Л. А., Кравченко В. А., Рейтеров В. И.	10,	2801
Иницированное F -светом инфракрасное поглощение в окрашенных кристаллах NaCl. Коровкин Е. В., Лебедкина Т. А.	10,	2822
УФ-стимулированные изменения оптических свойств и толщины аморфного гидрогенизированного углерода. Аверьянов В. Л., Звонарева Т. К., Чернышев А. В., Ястребов С. Г.	11,	3410
Аннигиляция позитронов в дефектных кристаллах $\text{Ga}_2\text{S}_3(\text{Se}_3)$, легированных переходными и редкоземельными элементами. Аскеров И. М., Мастеров В. Ф., Кондратьев В. Н., Биннатов К. Г., Асланов Г. К., Мехрабов А. О., Гаджиев Х. Ф.	12,	3479
Пространственное распределение, накопление и отжиг радиационных дефектов в кремнии, имплантированном высокоэнергетичными ионами аргона и никеля. Вариченко В. С., Зайцев А. М., Куделевич Н. А., Челябинский А. Р.	12,	3552

Подпороговое создание катнонных френкелевских дефеκтов в $\sigma\text{-Al}_2\text{O}_3$. Алукер Э. Д., Гаврилов В. В., Ситдиков А. М., Чернов С. А., Эрте Д. П.	2,	363
О столкновительных ширнах линий излучения при каналировании электронов. Михеев С. А.	2,	536
Стабилизация поляризации и повышение трещиностойкости кристаллов трилицисульфата радиационными дефеκтами. Донцова Л. И., Катрич М. Д., Тихомирова Н. А., Бесвалцева И. И., Окекко А. П. Роль трилициного состояния F-центров в образовании F ₂ -центров. Ли- сидина Л. А., Кравченко В. А., Рейтеров В. М.	3,	668
Рост включений новой фазы под облучением. Абызов А. С., Слезов В. В., Танатаров Л. В.	3,	786
Радиационное дефеκтообразование в пластически деформированном КВг. Акилбеков А. Т., Васильченко В. А., Сармуханов Е. Т., Шулбаев К. Ш., Эланго А. А.	3,	834
Кинетический механизм образования бездефеκтных каналов при пласти- ческой деформации облученных и закаленных кристаллов. Малы- гин Г. А.	4,	1069
Релаксация спина мюонов в металлах с дефеκтами. Борзни А. А., Моро- зов А. И., Сигов А. С.	4,	1161
О дискретном механизме аморфизации кристаллов, содержащих радио- активные примеси. Гамарник М. Я., Бриг А. Б.	4,	1293
Дислокационные центры зарождения α -мартенсита и ориентационные со- отношения при γ - α превращениях в сплавах. Верещагин В. И., Кащенко М. П.	5,	1605
Влияние структурных искажений на пространственное распределение интенсивности дифрагированного пучка в условиях рентгено- акустического резонанса. Хрупа В. И., Эйтии И. Р.	6,	1821
Диффузионная скорость роста макродефеκтов в ансамблях с учетом по- верхностной кинетики. Слезов В. В.	6,	1846
Кинетика зарождения вакансионно-газовых пор. Гайков А. Л.	6,	1860
Квантовые явления переноса в бикристаллах Вг с большими углами разориентации кристаллитов. Мунтяну Ф. М., Глиньски М., Кюссе Г. А., Кистол В. Г.	6,	1881
Об условиях существования «самораспространяющегося» заглубленного расплава. Карпов С. Ю.	7,	1991
Резонансное взаимодействие упругих волн с планарным дефеκтом кри- сталла. Косевич Ю. А., Сыркин Е. С.	7,	2053
О разрушении солитонной решетки в трехмерных несоизмеримых кри- сталлах. Вещунов М. С.	8,	2263
Радиус «влияния» и экранировка диффузионного поля макродефеκтов сложного состава в ансамблях. Слезов В. В.	9,	2640
Овальные дефеκты в субмикронных слоях GaAs и AlGaAs, полученные молекулярно-лучевой эпитаксией. Буянов А. В., Лаурс Е. П., Пека Г. П., Семашко Е. М., Ткаченко В. Н.	9,	2744
Влияние пористости и размера зерна на магнитные свойства никель- цинкового феррита. Богданович М. П.	12,	3476

3. Электронная структура

31. Зонная структура

Спектр электронных состояний в ультратонких аморфных сверхрешетках Si/SiO ₂ . Виноградов Е. А., Заяц А. В., Пудонин Ф. А.	1,	197
Особенности зонной структуры и распределения электронной плотности гранцентрированного кубического ТП. Довгий Я. О., Ки- тык И. В., Колянько Н. И., Крочук А. С., Франив А. В., Замор- ский М. К.	1,	225
Кластерное моделирование электронной структуры кристаллов CsCl, CsBr, CsI. Бикметов И. Ф., Соболев А. Б.	1,	268
Электронное строение и нелинейные восприимчивости ацентричных кри- сталлов сложного строения. Довгий Я. О., Китык И. В.	2,	416
Исследование размеров области формирования тонкой структуры К-спек- тра поглощения кристаллического кремния. Павлычев А. А., Барри А., Потапов С. С.	2,	557
Влияние изоморфных точечных дефеκтов на характеристики излучения релятивистских электронов при каналировании. Михеев С. А. О возмущении зонной плотности состояний точечными дефеκтами с ко- роткодействующим потенциалом. Тальянский И. И.	3,	685
Влияние интеркалирования атомами металлов на энергетический спектр V ₂ Te ₃ . Кульбачинский В. А., Азоу С. А., Ковалюк З. Д., Пыр- ля М. Н., Скипидаров С. Я.	3,	755
		812

Эффекты деформации фундаментального края дефектами в двухфотонной спектроскопии полупроводников. Балтрамеюнас Р., Гаврюшин В., Рачюкайтис Г., Казлаускас А., Рыжиков В. Д., Марков Е. В., Теплицкий В. А., Каменский М. А., Смирнов В. В.	3,	944
Делокализация зонной дырки в MgO. Лобач В. А., Рубин И. Р.	3,	970
Проблема учета эффектов локализации 5f-состояний в зонных расчетах: компенсация электронного самодействия и анализ основного состояния металлического америция. Соловьев И. В., Лихтенштейн А. И., Губанов В. А.	4,	1006
Примесная зона легированных полупроводников в модели сильной связи. Михеев В. М.	4,	1040
Строение энергетических зон кристалла La ₂ O ₃ при наличии F ⁺ , F ⁻ -центров. Лушников П. В., Соболев А. Б.	4,	1144
Исследование псевдопьезоэффекта и константы деформационного потенциала носителей заряда в льде. Евтушенко А. А., Петренко В. Ф.	5,	1509
Образование кольцевых дифракционных картин при обратном рассеянии электронов. Дударев С. Л.	6,	1673
Роль дифракционной фокусировки при упругом обратном рассеянии электронов кристаллическими мишенями. Гарифутдинова И. А., Гордеев Ю. Н., Дударев С. Л., Руми Д. С., Шмулевич И. А.	6,	1686
Особенности зонной структуры нептуния, плутония и америция. Николаев А. В., Ионова Г. В.	6,	1809
Электронная структура мартенситной фазы NiTi. Егоровский В. Е., Кальчихин В. В., Кулькова С. Е.	7,	2129
Квазиупругое рассеяние электронов в широком диапазоне температур. Дубов В. В.	8,	2241
Генезис спектров низкотемпературной фотолюминесценции и энергетические состояния носителей заряда в короткопериодных решетках. Корбутяк Д. В., Литовченко В. Г., Берча А. И., Балтрамеюнас Р., Геразимас Е., Куокштис Э.	8,	2418
Расчет плотности состояний и вероятности оптических переходов в кристаллах BaF ₂ , SrF ₂ и CaF ₂ . Ермаков Л. К., Родный П. А., Старостин Н. В.	9,	2540
Вызванные водородом свободные состояния в зоне проводимости PdH: анализ рентгеновского поглощения. Солдатов А. В., Иванченко Т. С., Бланкони А.	9,	2783
К проблеме расчета диэлектрической щели. Лашкевич М. Ю.	10,	3011
Особенности тонкой структуры спектров валентных электронов стекловидного углерода. Байтингер Е. М., Песин Л. А., Кузнецов В. Л., Соколов О. Б.	11,	3153
О связи между блоховскими и локализованными орбиталями идеальных кристаллов. Барьюдин Л. Э.	11,	3223

32. Экситоны

Плотная система экситонных поляритонов смешанной моды, диэлектрическая проницаемость и спектр пропускания кристалла CdS. Лебедев М. В.	1,	55
Исследование межмолекулярного резонансного взаимодействия в кристалле нафталина при высоком давлении. Мелегов К. П.	2,	443
Экспериментальная оценка константы экситон-фононного взаимодействия. Курик М. В.	2,	615
Автолокализованные экситоны и экситон-фононное взаимодействие в оксигалогенидах висмута и сурьмы. Юров В. М., Лозинский Д. М., Кукетаев Т. А.	2,	623
Учет интерференционных нулей пропускания в интегральных соотношениях для экситонных спектров кристалла CdSe. Московский С. Б., Новиков А. Б., Омегов О. С., Соловьев Л. Е.	3,	657
Спектроскопия внутривалентных переходов и экситонов кристалла TlGa ₂ -Nd ₂ S ₈ . Джафарова С. З., Рагимова Н. А., Абдулатыбов Г. И., Натиг Б. А.	3,	725
Кинетика распада экситонов, связанных на изоэлектронных ловушках в кремнии, облученном нейтронами. Каминский А. С., Сафонов А. П., Лавров Э. В.	3,	859
Оптические самопульсации экситонов в полупроводниковых квантовых ямах. Бобрышева А. И., Залож В. А., Ротару А. X.	3,	915
Время затухания экситон-фононной люминесценции в кристаллах LiH. Пустоваров В. А., Бегенекова Т. А., Зинин Э. И., Роголев А. Л.	3,	987
Экситонная пьезоспектроскопия твердых растворов полупроводников со структурным фазовым переходом сфалерит—вюрцит. Коростеллин Ю. В., Насибов А. С., Шапкин П. В., Марков Л. С., Федоров Л. Д.	4,	1077
Квазиландausкое осциллирующее магнитопоглощение ридберговских состояний экситона в «промежуточном» магнитном поле. Коха-		

новский С. И., Макушенко Ю. М., Сейсян Р. П., Эфрос Ал. Л., Язева Т. В., Абдуллаев М. А.	6,	1719
Ультракороткая стохастизация когерентных квазичастиц в конденсированных средах. Ротару А. Х., Шура К. В.	7,	1973
Состояния локализованных экситонов в сложных оксидах. Кузнецов А. И., Абрамов В. Н., Мюрк В. В., Намозов Б. Р.	7,	2000
Форма линии связанного экситона в пьезоэлектрическом полупроводниковом твердом растворе. Парфенова И. И.	7,	2159
Нелинейное стационарное и нестационарное прохождение света через полупроводник при резонансном возбуждении экситонов. Парканский Б. Ш., Ротару А. Х.	8,	2250
Экситоны с переносом заряда в монокристаллах тетрацена с примесью пентацена. Курик М. В., Пирятинский П., Масюк Н. С.	8,	2369
Экситонные поляритоны в периодических структурах с квантовыми ямами. Ивченко Е. Л.	8,	2388
Взаимодействие дислокационных возбуждений в полупроводниках. Белявский В. И., Павлов С. Т., Померанцев Ю. А.	8,	2423
Релаксация экситонов в кристаллах Cu_2O , подвергнутых деформации. Крейнгольд Ф. И., Лидер К. Ф.	8,	2477
Спин-орбитальное расщепление экситонного дублета в оксиде магния. Лобач В. А.	9,	2632
Резонансное экситонное комбинационное рассеяние света в полумангнитном полупроводнике. Гашимзаде Ф. М., Надирзаде Р. С., Исмаилов Т. Г.	10,	2861
Люминесценция автолокализованного экситона в кристаллическом и стеклообразном диоксиде кремния. Трухин А. Н.	10,	2888
Влияние давления на экситонные спектры поглощения кристаллического бензола. Гайдай С. И., Мелетов К. П.	10,	2915
Движение и люминесценция экситонных пакетов. Глушко Е. Я.	11,	3143
Рекомбинационное создание окологризмных экситонов в KCl : I. Кузнецов М. Ф., Корепанов В. И., Малышев А. А.	12,	3471

33. Локальные состояния. Примеси

Влияние одноосного сжатия и температуры на ЭПР ян-теллеровской системы $\text{Cu}^{2+} : \text{ZnSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Лукин С. Н.	1,	47
Константы вибронного взаимодействия термов $3d$ -примесных ионов в CdTe . Мельничук С. В., Юрийчук И. Н.	1,	129
Кластерные расчеты электронной структуры F -подобных центров в кристаллах MgF_2 методом рассеянных волн. Соболев А. Б., Лушиников П. В., Бикметов И. Ф., Тиненко Ю. С., Никанович М. В., Ставров А. А., Шкадаревич А. И.	1,	144
Энергия связи кулоновского центра в тонком полупроводниковом слое. Жилич А. Г.	1,	273
Электронная структура Cr^{4+} -центра в иттрий-алюминиевом гранате. Соболев А. Б., Бикметов И. Ф., Лобач В. А., Митьковец А. И., Ставров А. А., Шкадаревич А. П.	2,	321
Фотохромные эффекты примесных и структурных центров в ИАГ. Ахмадуллин И. Ш., Голенищев-Кутузов В. А., Мигачев С. А., Миронов С. П., Коржик М. В.	2,	588
Исследование локальных искажений окружения тетрагонального центра Ce^{3+} в монокристаллах SrF_2 и BaF_2 . Ахаладзе Р. П., Мирианашвили Р. И., Ромелашвили О. В., Санадзе Т. И.	2,	627
Теоретическая оценка порога оптической ионизации и анизотропной постоянной F -центров NaCl . Толпыго К. Б., Штаерман Э. Я.	2,	648
Резонансы формы в K -спектрах поглощения плоских анионов атомов II периода в кристаллах. Некипелов С. В., Акимов В. Н., Виноградов А. С.	3,	663
Спектроскопия внутрицентровых переходов и экситонов кристалла $\text{TlGaS}_2\text{—Nd}_2\text{S}_3$. Джафарова С. З., Рагимова Н. А., Абдулгатов Г. И., Натиб Б. А.	3,	725
Влияние заряда глубокого центра на оптические переходы в валентную зону. II. Сравнение с экспериментом. Пахомов А. А., Полупанов А. Ф., Галиев В. И., Имамов Э. З.	3,	730
Мессбауэровская спектроскопия атомно-разупорядоченных железо-палладиевых сплавов. Придвижкин С. В., Рыженко Б. В., Сидоренко Ф. А., Гельд П. В.	3,	741
О возмущении зонной плотности состояний точечными дефектами с короткодействующим потенциалом. Тальянский И. И.	3,	755
Влияние Ge на скорость прыжков донорных электронов в твердом растворе Si—Ge . Бугай А. А., Максименко В. М., Нурутдинова И. Н., Шанива Б. Д., Бабич В. М.	3,	890
Резонансы формы в рентгеновских спектрах поглощения кристалла гексагонального нитрида бора. Виноградов А. С., Некипелов С. В., Павлычев А. А.	3,	896

Эффективная электронная корреляция и конформационные свойства оборванных связей $\text{Si} : \text{V}^0$ и $\text{Si} : (\text{VH}_3)^-$. Моливер С. С.	3,	929
Электронные состояния, образованные перегибом на 60° дислокации в кремнии. Муштенко С. В.	3,	965
ЭПР термически заселенных возбужденных состояний Eu^{3+} в гранатах. Асатрян Г. Р., Баранов П. Г., Жеков В. И., Мурина Т. М., Прохоров А. М., Храпцов В. А.	3,	976
Проблема учета эффектов локализации $5f$ -состояний в зонных расчетах: компенсация электронного самодействия и анализ основного состояния металлических америдия. Соловьев И. В., Лихтенштейн А. И., Губанов В. А.	4,	1006
Примесная зона легированных полупроводников в модели сильной связи. Михеев В. М.	4,	1040
Особенности электронного и колебательного спектров YbCl_6^{3+} в кубических кристаллах. Душин Р. Б., Чудновская Г. П., Котлин В. П., Барбанель Ю. А.	4,	1046
Строение энергетических зон кристалла La_2O_3 при наличии F^{+} -, F -центров. Лушников П. В., Соболев А. Б.	4,	1144
Самосогласованный расчет электронной структуры магнитных $3d$ -примесей в меди. Степанюк В. С., Козлов А. В., Кацнельсон А. А., Фарберович О. В.	4,	1187
Влияние магнитного поля на энергию связанного состояния в квантованной пленке. Синянский Э. П.	4,	1307
Зарядовые состояния анионной вакансии в оксиде магния. Безель А. В., Лобач В. А.	4,	1342
Статистическое взаимодействие электронов с дефектами и переход кристалла в суперионное состояние. Забродский Ю. Р., Решетняк Ю. Б.	5,	1337
Нутационный ДЭЯР кубических и тетрагональных центров Gd^{157} в CaF_2 и SrF_2 . Горлов А. Д., Потапов А. П., Левин Л. И., Уланов В. А.	5,	1422
Поведение ионов марганца в кремнии: центры внедрения. Якубеня С. М.	5,	1462
Поведение ионов марганца в кремнии: парные дефекты и центры замещения. Якубеня С. М.	5,	1470
Спектры спиновых переходов мелких доноров в полумагнитных полупроводниках. Семенов Ю. Г., Стефанович В. А.	5,	1488
Спин-решеточная релаксация в условиях локальной конфигурационной неустойчивости. Афанасьев С. Б., Вихнин В. С.	5,	1499
Неэмпирический расчет градиента электрического поля на ядрах Al в корунде. Воротилова Л. С., Щеголев Б. Ф., Дмитриева Л. В.	5,	1527
Косвенное обменное взаимодействие локализованных магнитных моментов в бесщелевых полупроводниках I рода. Маргулис А. Д., Маргулис Вл. А.	5,	1531
Поглощение звука двухуровневыми системами в монокристаллическом ниобии. Морозов А. И., Сигов А. С.	6,	1772
Энергетическая и пространственная структура $(F_2^+)_n$ -центров в NaCl, KCl и KBr. Саломатов В. Н., Юрьева Т. Г.	6,	1801
Спектр ЭПР ионов Fe^{3+} в монокристаллах $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. Падляк Б. В.	6,	1851
Парамагнитный резонанс примесных ионов Eu^{2+} в монокристаллах иттрий-алюминиевого граната. Асатрян Г. Р., Мирзаханян А. А.	6,	1899
Состояния локализованных экситонов в сложных оксидах. Кузнецов А. И., Абрамов В. Н., Мюрк В. В., Намозов Б. Р.	7,	2000
Локальное структурное упорядочение примесных центров в кристаллах иттрий-алюминиевого граната. Коржик М. В., Лившиц М. Г., Павленко В. Б., Мейльман М. Л.	8,	2268
Механизм образования и преобразования центров окраски в монокристаллах $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$. Зилов С. А., Григоров В. А., Мартынович Е. Ф., Чумак В. В.	8,	2432
Электронный парамагнитный резонанс фосфора в алмазе. Самсоненко Н. Д., Токий В. В., Горбань С. В.	8,	2496
Нерезонансные сигналы эха при штарковском переключении частоты неоднородно-уширенных спектроскопических переходов. Кузьмин В. С.	9,	2533
Исследование кристаллов ИАГ: Сг методом акустического электронного парамагнитного резонанса. Ахмадуллин М. Ш., Голенищев-Кутузов В. А., Мигачев С. А., Охримчук А. Г., Шестаков А. В.	9,	2546
Энергетические состояния дефектов в кристаллах фенантрена при фазовом переходе. Скрышевский Ю. А., Кадашук А. К., Остапенко Н. И., Подгорный Ю. С., Сугаков В. И.	9,	2561
Влияние одноосного сжатия на спектр ЭПР ян-теллеровской системы $\text{Cu}^{2+} : \text{ZnZrF}_6\text{H}_2\text{O}$: Лукин С. Н.	9,	2655
Анализ оптического спектра иттриевого феррита-граната с учетом локальных искажений кристаллической решетки. Алексеев В. В., Дружинин В. В., Писарев Р. В.	9,	2669
Сравнение экспериментальных и расчетных значений параметров тензора ГЭП для примесных атомов железа в окиси меди. Мастеров В. Ф.,		

Насрединов Ф. С., Дарибаева Г. Т., Кобелев В. Ф., Серегин П. П., Троицкая Н. Н.	9,	2699
ЭПР V^{4+} в сегнетоэлектрическом монокристалле $KTiOPO_4$. Гейфман И. Н., Нагорный П. Г., Усов А. Н., Фам за Нгы	9,	2716
Исследование монокристаллов $LiCaAlF_6$ с примесью редкоземельных ионов методом ЭПР. Куркин И. Н., Седов Л. Л., Ягудин Ш. И.	9,	2779
Влияние температуры на образование F_2 -центров в результате перестройки F_2 -центров. Лисицына Л. А., Кравченко В. А., Рейтеров В. И.	10,	2801
Электрон-фононные взаимодействия в примесных центрах S_2^- в кристаллах Cs_2SO_4 . Говорун Д. Н., Кушниренко И. Я., Неделько С. Г., Смоляр Н. П.	10,	2868
Собственные дефекты в оксиде бериллия: расчет энергетических характеристик и искажений решетки. Кислов А. Н., Кружалов А. В., Вараксин А. Н., Мазуренко В. Г.	10,	2932
Исследование энергетического спектра локализованных D -состояний в объеме и на поверхности α -Si:H методом ультрамягкой рентгеновской спектроскопии. Балагуров Л. А., Карпова Н. Ю., Терехов В. А., Тростянский С. Н., Домашевская Э. П.	10,	3033
Квазимолекулярная модель остовной дырки и кросс-люминесцентные переходы в кристаллах $CsCl$ и $CsBr$. Бикметов И. Ф., Соболев А. Б., Валбис Я. А.	10,	3039
Магнитные автолокализованные состояния носителей тока в аморфных кремнии и германии. Нагаев Э. Л.	10,	3097
ЭПР в 2-мм диапазоне и оптическое поглощение собственного дефекта в эпитаксиальных слоях $4H\cdot SiC$. Водаков Ю. А., Калабухова Е. Н., Лукин С. Н., Лепнева А. А., Мохов Е. Н., Шанина Б. Д.	11,	3315
Электронная структура Cu -кластеров. Кулагин Н. А., Кулиев Ш. И.	11,	3382
Электрополевые эффекты в димерных кластерах смешанной валентности. Цукерблат Б. С., Гейхман Б. Д.	11,	3422
Исследование парамагнитных центров титана и хрома в твердых растворах на основе цирконата-титаната свинца. Быков И. П., Глинчук М. Д., Грачев В. Г., Мартынов Ю. В., Скороход В. В.	12,	3459
Аннигиляция позитронов в дефектных кристаллах $Ga_2S_3(Se_3)$, легированных переходными и редкоземельными элементами. Аскеров И. М., Мастеров В. Ф., Кондратьев В. Н., Биннатов К. Г., Асланов Г. К., Мехрабов А. О., Гаджиев Х. Ф.	12,	3479
ЭПР и структурные превращения в $CsSrCl_3: Gd^{3+}$. Чернецкий М. В., Важенин В. А., Никифоров А. Е., Усачев А. Е., Кроткий А. И., Артемов М. Ю.	12,	3577
Спиновое состояние ионов Ni^{3+} в керамике $YCaAl_{1-x}Ni_xO_4$. Иванова Т. А., Чежина Н. В., Шипунова С. Ю., Яблоков Ю. В.	12,	3592

34. Электрическая и магнитная восприимчивость

Магнитные свойства слоистых соединений Li_xTiS_3 . Лашкарев Г. В., Бродовой А. В., Мирец А. Л., Минтянский И. П., Колесник С. П.	1,	300
Электронное строение и нелинейные восприимчивости ацентричных кристаллов сложного строения. Довгий Я. О., Китык И. В.	2,	416
Электронный спиновый резонанс в неоднородных полупроводниковых сплавах. Васьюк Ф. Т., Солдатенко Ю. И.	4,	1178
Фактор Дингла в эффекте де Гааза—ван Альфена и метод когерентных состояний. Павлов С. Т., Пивоваров И. С.	5,	1615
Дисперсия квадратичных нелинейных восприимчивостей сложных нелинейных кристаллов. Китык И. В.	6,	4826
Экситонные поляритоны в периодических структурах с квантовыми ямами. Ивченко Е. Л.	8,	2388
Неколлинеарное магнитное упорядочение в Y_2Fe_{17} , индуцированное высоким давлением. Андреев А. С., Никитин С. А., Спичкин Ю. И., Тишин А. М.	8,	2463
Слабый парамагнетизм и аномалия магнитной восприимчивости у соединений α - Bi_2O_3 и Bi_2O_4Br . Волкозуб А. В., Снигирев О. В., Орлов В. Г., Кравченко Э. А., Буш А. А., Федотов С. В., Холодовская Л. П., Кусанпова А. А.	8,	2510
Диамagnetизм углеродных волокон. Котосонов А. С.	9,	2616
Электрические свойства быстрозатвердевших фольг сплавов $Bi-8$ ат. % Sb —S. Шепелевич В. Г.	10,	3093

35. Распространение электромагнитных волн

Учет интерференционных нулей пропускания в интегральных соотношениях для экситонных спектров кристалла $CdSe$. Московский С. Б., Новиков А. Б., Омегов О. С., Соловьев Л. Е.	3,	657
Оптические самопульсации экситонов в полупроводниковых квантовых ямах. Бобрышева А. И., Залож В. А., Ротару А. Х.	3,	915

Биеция вблизи резонансного оптического перехода. Магариял Л. И., Скок Э. М., Студеникин С. А.	3,	962
Обменно-релятивистские взаимодействия и особенности магнитооптических свойств ортоферритов. Ганьшина Е. А., Зенков А. В., Криччик Г. С., Москвин А. С., Трифонов А. Ю.	4,	1122
Параметрическое воздействие электромагнитной волны на плазменные колебания в двумерном электронном газе. Эпштейн Э. М.	5,	1431
Магнитооптические свойства свинецсодержащих марганцевых перовскитов. Кринчик Г. С., Ганьшина Е. А., Трифонов А. Ю.	5,	1607
О механизме акустомангнитной модуляции электромагнитных волн субмиллиметрового диапазона в антиферромагнетиках типа «легкая плоскость». Авакян А. А., Ерзикаян К. Г., Кочарян К. Н., Мартirosян Р. М.	6,	1792
Дисперсия квадратичных нелинейных восприимчивостей сложных нелинейных кристаллов. Китык И. В.	6,	1826
Ультракороткая стохастизация когерентных квазичастиц в конденсированных средах. Ротару А. Х., Шура К. В.	7,	1973
Поляризационное разделение нелинейно-оптических механизмов в GaAs в области примесного поглощения. Хромов А. Л., Кампилин А. А., Петров М. П.	7,	2057
Оптические свойства кристаллов цинкниобата свинца с разной степенью размытия фазового перехода. Камзина Л. С., Крайник Н. Н., Сапожникова Л. М., Иванова С. В.	7,	2078
Фарадеевское вращение в In_2O_3 . Дагис Р., Бабонас Г.-Ю., Пукинскас Г. Нелинейное стационарное и нестационарное прохождение света через полупроводник при резонансном возбуждении экситонов. Парканский Б. Ш., Ротару А. Х.	7,	2225
Экситонные поляритоны в периодических структурах с квантовыми ямами. Ивченко Е. Л.	8,	2250
Гашение экситонной люминесценции горячими электронами в GaAs. Аавиксоо Я. Ю., Реймаид И. Я., Россин В. В., Травников В. В.	8,	2388
Ориентационный магнитооптический эффект в нитевидных монокристаллах железа. Зубов В. Е., Кринчик Г. С., Кузьменко С. Н.	8,	2408
Трансформация электромагнитных волн в спиновых vicinity частот антирезонанса в окрестности ориентационного фазового перехода. Сирота Д. И., Журавлев А. Ф.	8,	2498
Магнитный линейный дихроизм иона Yb^{3+} в иттербиевом феррит-гранате. Колмакова Н. П., Копчик С. В., Кринчик Г. С., Саранцев А. Я. Коноскопические картины в гиротропных кристаллах с изотропной точкой. Влох Р. О., Пятак Ю. А., Скаб И. П.	9,	2627
Влияние магнитного поля на эффект Фарадея в ортоферрите YFeO_3 . Четкин М. В., Кирюшин А. В., Щербаков Ю. И.	9,	2674
Магнитооптический полярный эффект Керра в ВТСП материалах. Руткин О. Г., Гриднев В. Н., Писарев Р. В.	9,	2720
Особенности поведения двулучепреломления кристаллов Cs_2CdBr_4 и Cs_2HgBr_4 в поле одноосного механического напряжения. Влох О. Г., Хмурко В. С., Половинко И. И., Свелоба С. А.	10,	2785
Поверхностные обменные поляритоны в $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$. Криворучко В. Н., Примак Т. Е.	10,	2920
	11,	3109
		3205

41. Инфракрасные спектры

Динамика решетки кристаллов $M' - \text{YTaO}_4$. Мазуренко В. Г., Зуев М. Г. Длинноволновые инфракрасные спектры $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_0.6\text{Ba}_{0.4}\text{Cu}_{1.8}\text{O}_x$ в стеклообразном и кристаллическом (сверхпроводящем) состоянии. Рыжов В. А., Володин Н. М., Мелех Б. Т., Филин Ю. Н.	1,	72
Спектр дипольно-активных фононов в монокристаллах Nd_2CuO_4 . Абрисимов И. В., Баженов А. В.	1,	182
Колебательные спектры кристаллов PbMnO_4 . Караман М. И., Мушинский В. П., Сырбу Н. Н., Хачатурова С. В.	2,	452
Тонкая структура спектра локальных колебаний атомов внедрений в сплаве $\text{ZrO}_{0.41}\text{Hf}_{0.005}$. Морозов С. И.	4,	1314
Спектральная характеристика стимулированной F -светом ИК-фотопроницаемости в окрашенных кристаллах NaCl. Коровкин Е. В., Лебедкина Т. А.	6,	1909
Иницированное F -светом инфракрасное поглощение в окрашенных кристаллах NaCl. Коровкин Е. В., Лебедкина Т. А.	8,	2483
	10,	2822

42. Оптические спектры

Плотная система экситонных поляритонов смешанной моды, диэлектрическая проницаемость и спектр пропускания кристалла CdS. Лебедев М. В.	1,	55
--	----	----

Красное излучение ZnSe при взаимодействии носителей заряда и плазмон-фононных возбуждений. Вавилов В. С., Ключаков А. А., Сенокосов Э. А., Чеботару Л. Э., Чукичев М. В.	1,	63
Распространение излучения с длиной волны 9.6 мкм в Ge при комнатных температурах. Аветисян С. К., Данагулян С. С., Минасян Г. Р.	1,	69
Кластерные расчеты электронной структуры F' -подобных центров в кристаллах MgF_2 методом рассеянных волн. Соболев А. Б., Лушников П. В., Бикметов И. Ф., Тиненко Ю. С., Никанович М. В., Ставров А. А., Шкадаревич А. И.	1,	144
Спектр электронных состояний в ультратонких аморфных сверхрешетках Si/SiO ₂ . Виноградов Е. А., Заяц А. В., Пудонин Ф. А.	1,	197
Моделирование на ЭВМ спектральной диффузии в стеклах. Явление «выжженной дыры» и нелинейное резонансное поглощение. Паршин Д. А., Соловьев В. Н.	2,	331
Подпороговое создание катионных френкелевских дефектов в α -Al ₂ O ₃ . Алукер Э. Д., Гаврилов В. В., Ситдииков А. М., Чернов С. А., Эрте Д. П.	2,	363
Исследование межмолекулярного резонансного взаимодействия в кристалле нафталина при высоком давлении. Мелетов К. П.	2,	443
Электро- и фотолюминесценция кристаллов ZnS. Клименко В. И., Мурадян А. М., Соловьев А. В., Шмурак С. З.	2,	562
Фотохромные эффекты примесных и структурных центров в ИАГ. Ахмадуллин И. Ш., Голенищев-Кутузов В. А., Мигачев С. А., Мионов С. П., Коржик М. В.	2,	588
Дифракция света на ультразвуке в акустически гиротропных кристаллах. Акимов С. В., Белый В. Н., Горбенко В. М., Курилкина С. Н., Савченко В. В., Хаткевич А. Г.	2,	600
Автолокализованные экситоны и экситон-фононное взаимодействие в оксогологенадах висмута и сурьмы. Юров В. М., Лозинский Д. М., Кукетаев Т. А.	2,	623
Учет интерференционных нулей пропускания в интегральных соотношениях для экситонных спектров кристалла CdSe. Московский С. Б., Новиков А. Б., Омегов О. С., Соловьев Л. Е.	3,	657
Спектроскопия внутрицентровых переходов и экситонов кристалла TlGaS ₂ -Nd ₂ S ₃ . Джафарова С. З., Рагимова Н. А., Абдулатыбов Г. И., Натиг Б. А.	3,	725
Ультрафиолетовая фотолюминесценция высокотемпературных сверхпроводников. Старухин А. Н., Михайлов Г. В., Панфилов А. Г., Позина Г. Р., Разбирин В. С., Сырников П. П., Буш А. А.	3,	773
Об идентификации симметрии глубокого уровня по спектральной зависимости сечения фотоионизации. Пахомов А. А., Имамов Э. З.	3,	817
Эффекты деформации фундаментального края дефектами в двухфотонной спектроскопии полупроводников. Балтрамеюнас Р., Гаврюшин В., Рачокайтис Г., Казлаускас А., Рыжиков В. Д., Марков Е. В., Теплицкий В. А., Каменский М. А., Смирнов В. В.	3,	944
Влияние стимуляции электрическим полем на оптические и фотоэлектрические свойства Bi ₁₂ SiO ₂₀ . Кудзин А. Ю., Соколянский Г. Х., Юдин А. С.	3,	981
Время затухания экситон-фононной люминесценции в кристаллах LiH. Пустоваров В. А., Бегенекова Т. А., Зинин Э. И., Роголов А. Л.	3,	987
Особенности электронного и колебательного спектров YbCl ₃ ⁺ в кубических кристаллах. Душин Р. Б., Чудновская Г. П., Котлин В. П., Барбанель Ю. А.	4,	1046
Экситонная пьезоспектроскопия твердых растворов полупроводников со структурным фазовым переходом сфалерит-вюрцит. Коростелин Ю. В., Насибов А. С., Шапкин П. В., Марков Л. С., Федоров Л. Д.	4,	1077
Деформационные потенциалы PbTe. Валейко М. В., Гейман К. И., Засавицкий И. И., Матвеев А. В., Мацонашвили Б. Н.	4,	1086
Особенности температурной зависимости константы затухания 1A-экситонов в кристалле CdS. Страшникова М. И., Черный В. В.	4,	1134
Фотолюминесценция пленок (111) CdTe, полученных молекулярно-лучевой эпитаксией на (100) GaAs. Милохин А. Е., Дворецкий С. А., Калинин В. В., Кузьмин В. Д., Сидоров Ю. Г., Сабинаина И. В.	4,	1155
Нефоторефрактивные примеси в ниобате лития: магний и цинк. Волк Т. Р., Рубинина Н. М.	4,	1192
Миграция энергии по триплетным уровням бензофенона в полиметилметакрилате. Багнич С. А., Дорохин А. В.	5,	1382
Комбинированный резонанс при оптическом возбуждении доноров в n-Ge. Палкин А. М., Шегай, О. А.	5,	1581
УФ люминесценция CsI при возбуждении субнаносекундными импульсами электронов. Абдрахманов М. С., Гаврилов В. В., Дейч Р. Г., Куянов А. И., Чернов С. А.	5,	1591
Магнитооптические свойства свинецсодержащих марганцевых перовскитов. Кринчик Г. С., Ганьшина Е. А., Трифонов А. Ю.	5,	1607

Красная люминесценция кристаллов GdS : Li при оптическом и акустическом способах возбуждения. Рожко А. Х., Гнатенко Ю. П.	6,	1654
Спектральная сенсбилизация сегнетоэлектрических полимеров. Верховская К. А., Буна А. В.	6,	1659
Квазиляндауское осциллирующее магнитопоглощение ридберговских состояний экситона в «промежуточном» магнитном поле. Кохановский С. И., Макушенко Ю. М., Сейсян Р. П., Эфрос Ал. Л., Язева Т. В., Абдуллаев М. А.	6,	1719
Нелинейное поглощение и сверхбыстрая релаксация возбуждений в термокрашенных кристаллах титаната стронция. Демчук М. И., Михайлов В. П., Конеvский В. С., Кулешов Н. В., Прокошин П. В., Юмашев К. В.	6,	1735
Оптическая анизотропия слоистых кристаллов GaSe и InSe. Аюкян Р. М., Берозашвили Ю. Н., Гоголин О. В., Имнайшвили В. Ш., Цицишвили Е. Г.	6,	1767
Индукцированная магнитным упорядочением генерация второй оптической гармоники в высокотемпературных сверхпроводниках $YBa_2Cu_3O_{6+\delta}$ и Nd_2CuO_4 . Борисов С. Б., Дадоенкова Н. Н., Любчанский И. Л., Соболев В. Л.	6,	1887
Люминесценция Mn-центров и фазовые переходы в кристаллах Cs_2CdI_4 . Болеста И. М., Фургала Ю. М.	7,	1962
Излучательная рекомбинация в короткопериодических аморфных сверхрешетках Si/SiO ₂ . Виноградов Е. А., Заяц А. В., Никогосян Д. Н., Репеев Ю. А.	7,	2044
Поляризационное разделение нелинейно-оптических механизмов в GaAs в области примесного поглощения. Хромов А. Л., Кампилин А. А., Петров М. П.	7,	2057
Оптические свойства кристаллов цинкониобата свинца с разной степенью размытия фазового перехода. Камзина Л. С., Крайник Н. Н., Сапожникова Л. М., Иванова С. В.	7,	2078
Форма линии связанного экситона в пьезоэлектрическом полупроводниковом твердом растворе. Парфенова И. И.	7,	2159
Влияние звуковой волны на междузонные оптические переходы в скрещенных электрическом и магнитном полях. Сафронов М. Ю., Сивяvский Э. П.	7,	2170
Эффект Онзагера в люминесценции кристаллов Al ₂ O ₃ . 1. Рекомбинационная люминесценция F-центров. Портнягин А. С., Мильман И. И., Кортов В. С.	8,	2258
Локальное структурное упорядочение примесных центров в кристаллах иттрий-алюминиевого граната. Коржик М. В., Лившиц М. Г., Павленко В. Б., Мейльман М. Л.	8,	2268
Оптическое проявление «псевдоспин-флор» переходов в ян-теллеровских изинговских антиферромагнетиках. Ашкинази В. Д., Вехтер Б. Г.	8,	2280
Экситоны с переносом заряда в монокристаллах тетрацена с примесью пентагена. Курик М. В., Пирятинский П., Масюк Н. С.	8,	2369
Гашение экситонной люминесценции горячими электронами в GaAs. Аавиксоо Я. Ю., Рейманд И. Я., Россиян В. В., Травников В. В.	8,	2408
Генезис спектров низкотемпературной фотолюминесценции и энергетические состояния носителей заряда в короткопериодных решетках. Корбутяк Д. В., Литовченко В. Г., Берча А. И., Балтрамеюнас Р., Геравюмас Е., Куокштис Э.	8,	2418
Стимулированная проводимость и оптическое поглощение в кристаллах ниобата лития. Бунина Л. К., Гуенок Е. Н., Кудзин А. Ю., Соколянский Г. Х., Юдин А. С.	8,	2465
Оптические колебательные моды в тонких пленках GaAs и InAs. Пусепа Ю. А., Милехин А. Г., Синюков М. П.	8,	2474
Релаксация экситона в кристаллах Cu ₂ O, подвергнутых деформации. Крейнгольд Ф. И., Лидер К. Ф.	8,	2477
Спектральная характеристика стимулированной F-светом ИК-фотопроводимости в окрашенных кристаллах NaCl. Коровкин Е. В., Лебедкина Т. А.	8,	2483
Нерезонансные сигналы эха при штарковском переключении частоты неоднородно-уширенных спектроскопических переходов. Кузьмин В. С.	9,	2533
Расчет плотности состояний и вероятности оптических переходов в кристаллах BaF ₂ , SrF ₂ и CaF ₂ . Ермаков Л. К., Родный П. А., Старостин Н. В.	9,	2540
Несоразмерная фаза в полупроводниках. Мамин Р. Ф.	9,	2609
Особенности радиационного окрашивания нелинейных кристаллов при пониженных температурах. Рябов А. И., Стельмах Н. С., Пирогова Г. Н., Воронин Ю. В., Захаркин Б. И.	9,	2660
Влияние нестационарного разогрева на характер нелинейного пропускания CdS. Днепровский В. С., Климов В. И., Шень Ли, Окороков Д. К.	9,	2663

Магнитный линейный дихроизм иона Yb^{3+} в иттербиевом феррите-гранате. Колмакова Н. П., Кошпик С. В., Кринич Г. С., Саранцев А. Я.	9,	2674
Получение и оптические свойства замещенного полидиацилена. Агринская Н. В., Гук Е. Г., Дрыгайлова Е. А., Ремизова Л. А., Туркевич В. М.	9,	2770
Люминесценция и создание дефектов в деформированном кристалле КВг. Тайиров М. М., Кадыров К. С., Жумабеков З. А.	9,	2775
Влияние температуры на образование F_2 -центров в результате перезарядки F_2 -центров. Лисицына Л. А., Кравченко В. А., Рейтеров В. И.	10,	2801
Рассеяние рентгеновских лучей и оптическое поглощение в аморфных пленках $Y-Va-S-O$. Окуев В. Д., Самойленко З. А.	10,	2811
Люминесценция автолокализованного экситона в кристаллическом и стеклообразном диоксиде кремния. Трухин А. Н.	10,	2888
Влияние давления на экситонные спектры поглощения кристаллического бензола. Гайдай С. И., Мелетов К. П.	10,	2915
Квазимолекулярная модель остовной дырки и кросс-люминесцентные переходы в кристаллах CsCl и CsBr. Бикметов И. Ф., Соболев А. Б., Вальбис Я. А.	10,	3039
Движение и люминесценция экситонных пакетов. Глушко Е. Я.	11,	3143
Люминесценция и электронно-дырочные процессы в кристаллах NaCl. Арапов Б. А., Осмонбаев М. Ч., Камалов С. М.	11,	3158
Проявление в оптических спектрах температурной нестабильности системы $PbTe(In, Ga)$, связанной с локальной неустойчивостью решетки теллурида свинца. Белогорохов А. И.	11,	3199
Оптические переключения на длинноволновом краю собственного поглощения кристалла. Парканский Б. Ш., Ротару А. Х.	11,	3378
УФ-стимулированные изменения оптических свойств и толщины аморфного гидрогенизированного углерода. Аверьянов В. Л., Звонарева Т. К., Чернышев А. В., Ястребов С. Г.	11,	3410
Фотолюминесценция кристаллов прустита. Гололобов Ю. П., Шило С. А., Юрченко И. А.	11,	3425
О дополнительном пике в спектре фотолюминесценции дионида ртути. Овсюк Н. Н.	11,	3436
Рекомбинационное создание околопримесных экситонов в $KCl:I$. Кузнецов М. Ф., Корепапов В. И., Малышев А. А.	12,	3471

43. Рентгеновские спектры

Исследование размеров области формирования тонкой структуры K -спектра поглощения кристаллического кремния. Павлычев А. А., Барри А., Потапов С. С.	2,	557
Резонансы формы в K -спектрах поглощения плоских анионов атомов II периода в кристаллах. Некипелов С. В., Акимов В. Н., Виноградов А. С.	3,	663
Сопутствующее мягкое рентгеновское излучение, возникающее при движении кэВ-электронов в твердом теле. Корнюшкин Ю. Д.	3,	712
Резонансы формы в рентгеновских спектрах поглощения кристалла гексагонального нитрида бора. Виноградов А. С., Некипелов С. В., Павлычев А. А.	3,	896
Генерация и кинетика выхода фото- и Оже-электронов в полупроводниках под действием рентгеновских лучей. Перегудов В. Н., Пашаев Э. М.	4,	1027
Влияние структурных искажений на пространственное распределение интенсивности дифрагированного пучка в условиях рентгеноакустического резонанса. Хрупа В. И., Эггин И. Р.	6,	1821
Рентгенодифракционное исследование структуры границы $Si-NaNO_3$. Александров П. А., Нефедов А. А., Чапланов В. А., Якимов С. С.	7,	2221
Эффект Ионеды в области ультрамягкого рентгеновского излучения. Филатов Е. О., Благовещенская Т. А.	8,	2320
Фазовый переход в системе $Sm_xGd_{1-x}S$. Рентгеноспектральное и теоретическое исследование. Солдатов А. В., Сухецкий Ю. В., Бианкони А., Голубков А. В., Смирнов И. А.	8,	2487
Вызванные водородом свободные состояния в зоне проводимости PdH : анализ рентгеновского поглощения. Солдатов А. В., Иванченко Т. С., Бианкони А.	9,	2783
Рассеяние рентгеновских лучей и оптическое поглощение в аморфных пленках $Y-Va-S-O$. Окуев В. Д., Самойленко З. А.	10,	2811
Влияние интерференционных эффектов в окружении на тонкую структуру рентгеновских спектров поглощения атомов в твердом теле. Павлычев А. А., Барри А., Виноградов А. С.	10,	2985
Исследование энергетического спектра локализованных D -состояний в объеме и на поверхности $\alpha-Si:H$ методом ультрамягкой рентгеновской спектроскопии. Балагуров Л. А., Карпова Н. Ю., Терехов В. А., Тростянский С. Н., Домашевская Э. П.	10,	3033

Динамика решетки кристаллов $M' - YTaO_4$. Мазуренко В. Г., Зуев М. Г.	1,	72
Симметрия парафазы и динамика фазовых переходов в $Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO_3$. Синий И. Г., Смирнова Т. А., Крузина Т. В.	1,	110
Сильнозатухающее колебание решетки карбида кремния. Бережнинский Л. И., Клименко В. А., Коротков П. А., Лисица М. П.	1,	134
Многофононное резонансное комбинационное рассеяние света в полупроводниках с равными эффективными массами электронов и дырок в квантующем магнитном поле. Белицкий В. П., Ланг И. Г., Павлов С. Т.	2,	517
Фотохромные эффекты примесных и структурных центров в ИАГ. Ахмадуллин И. Ш., Голенищев-Кутузов В. А., Мигачев С. А., Миронов С. П., Коржик М. В.	2,	588
Гигантское двухфононное резонансное комбинационное рассеяние света в квазидвумерной электронной системе в магнитном поле. Коровин Л. И., Павлов С. Т., Эшчулатов Б. Э.	3,	968
Комбинационное рассеяние света в системе $(Y_{1-x}Gd_x)Ba_2Cu_3O_{7-x}$ и взаимосвязь структуры, колебательных спектров и критической температуры в сверхпроводниках (123). Гончарук И. Н., Лимонов Н. Ф., Марков Ю. Ф., Новиков А. А., Сырников П. П., Туряев А. Ш.	4,	1282
Исследование рассеяния света в сегнетоэлектрике скандотанталате свинца. Иванова С. В., Камзина Л. С.	5,	1578
Квантование спектра оптических фононов в $Si-Si_{0.5}Ge_{0.5}$ сверхрешетках. Талочкин А. Б., Марков В. А., Невзвестный И. Г., Пчеляков О. П., Сидюков И. П., Стенин С. И.	6,	1695
Проявление полиморфных превращений в спектрах комбинационного рассеяния МВБА. Погорелов В. Е.	6,	1906
Оптические свойства кристаллов цинкониобата свинца с разной степенью размытия фазового перехода. Камзина Л. С., Крайник Н. Н., Сапожникова Л. М., Иванова С. В.	7,	2078
Концентрационное смещение частоты локальной моды в кристаллах с изотопической примесью. Плехенов В. Г., Вельтри В. А.	8,	2384
Спектр фона в комбинационном рассеянии света от поверхности металла. Ибрагимов Э. И., Мальшуков А. Г.	9,	2568
Резонансное экситонное комбинационное рассеяние света в полумагнитном полупроводнике. Гашимзаде Ф. М., Надирзаде Р. С., Исмаилов Т. Г.	10,	2861
Рассеяние света флуктуациями спиновой плотности в многодолинных полупроводниках. Войтенко В. А.	10,	3064

45. ЭПР, циклотронный резонанс

Влияние одноосного сжатия и температуры на ЭПР ян-теллеровской системы $Cu^{2+} : ZnSiF_6 \cdot 6H_2O$. Лукин С. Н.	1,	47
Магнитные свойства слоистых соединений Li_xTiS_2 . Лашкарев Г. В., Бродовой А. В., Мирец А. Л., Митянский И. П., Колесник С. П.	1,	300
Точечные дефекты и коллективные взаимодействия в монокристаллах системы $Tl_{1-x}V_xO_2$. Грунин В. С., Патрина И. Б., Разумеев М. В., Макеева Н. П.	3,	768
Влияние Ge на скорость прыжков донорных электронов в твердом растворе $Si-Ge$. Бугай А. А., Максименко В. М., Нурутдинова И. Н., Шанина Б. Д., Бабич В. М.	3,	890
ЭПР термически заселенных возбужденных состояний Eu^{3+} в гранатах. Асатрян Г. Р., Баранов П. Г., Жеков В. И., Мурина Т. М., Прохоров А. М., Храмов В. А.	3,	976
Электронный спиновый резонанс в неоднородных полупроводниковых сплавах. Васко Ф. Т., Солдатенко Ю. И.	4,	1178
Спектры спиновых переходов мелких доноров в полумагнитных полупроводниках. Семенов Ю. Г., Стефанович В. А.	5,	1488
Спин-решеточная релаксация в условиях локальной конфигурационной неустойчивости. Афанасьев С. Б., Вихнин В. С.	5,	1499
Комбинированный резонанс при оптическом возбуждении доноров в $n-Ge$. Палкин А. М., Шегай О. А.	5,	1581
Спектр ЭПР ионов Fe^{3+} в монокристаллах $Ca_3Ga_2Ge_3O_{12}$. Падляк Б. В.	6,	1851
Парамагнитный резонанс примесных ионов Eu^{2+} в монокристаллах иттрий-алюминиевого граната. Асатрян Г. Р., Мирзаханян А. А.	6,	1899
ЭПР радиационных дефектов в облученных нейтронами монокристаллах тетрабората лития. Маловичко Г. И., Грачев В. Г., Матковский А. О.	7,	1966
Состояния локализованных экситонов в сложных оксидах. Кузнецов А. И., Абрамов В. Н., Мюрк В. В., Намозов Б. Р.	7,	2000

ЭПР возбужденного триплетного состояния дивакансии в кремнии. Власенко М. П., Власенко Л. С.	8,	2357
Электронный парамагнитный резонанс фосфора в алмазе. Самсоненко Н. Д., Токий В. В., Горбань С. В.	8,	2496
Исследование кристаллов ИАГ: Сг методом акустического электронного парамагнитного резонанса. Ахмадуллин М. Ш., Голенищев-Кутузов В. А., Мигачев С. А., Охримчук А. Г., Шестаков А. В.	9,	2546
Влияние одноосного сжатия на спектр ЭПР яп-теллеровской системы $\text{Cu}^{2+} : \text{ZnZrF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Лукин С. Н.	9,	2655
ЭПР V^{4+} в сегнетоэлектрическом монокристалле KTiOPO_4 . Гейфман И. Н., Нагорный П. Г., Усов А. Н., Фам за Нгы	9,	2716
Исследование монокристаллов LiCaAlF_6 с примесью редкоземельных ионов методом ЭПР. Куркин И. Н., Седов Л. Л., Ягудин Ш. И.	9,	2779
Новый метод расчета спектров времен релаксации и его применение для исследований $\alpha\text{-Si} : \text{H}$. Лигачев В. А., Филиков В. А.	11,	3292
ЭПР в 2-мм диапазоне и оптическое поглощение собственного дефекта в эпитаксиальных слоях $4\text{H} \cdot \text{SiC}$. Водаков Ю. А., Калабухова Е. Н., Лукин С. Н., Лепнева А. А., Мохов Е. Н., Шанина Б. Д.	11,	3315
Исследование парамагнитных центров титана и хрома в твердых растворах на основе цирконата-титаната свинца. Быков И. П., Глинчук М. Д., Грачев В. Г., Мартынов Ю. В., Скороход В. В.	12,	3459
ЭПР интроскопия на основе магнитоэлектрических эффектов. Брик А. Б., Ищенко С. С., Банзаркшеев Н. Ю., Садуев Н. Б.	12,	3465
ЭПР и структурные превращения в $\text{CsSrCl}_3 : \text{Gd}^{3+}$. Черницкий М. В., Важенин В. А., Никифоров А. Е., Усачев А. Е., Кроткий А. И., Артемов М. Ю.	12,	3577

46. Ядерный резонанс,
мессбауэровская спектроскопия

К вопросу о спин-решеточной релаксации в нематиках. Хасанов Б. М.	1,	254
Особенности сигналов эха, обусловленные неоднородностями амплитуды возбуждающих импульсов. Клинтари И. Г., Куркин М. И.	2,	324
Проявление доменной структуры FeVO_3 в сигналах в сильных РЧ-полях. Богданова Х. Г., Голенищев-Кутузов В. А., Медведев Л. И., Шакирзянов М. М.	2,	379
Применение ренормгруппового эволюционного уравнения к описанию ядерных спиновых систем. Меркулов И. А., Пономаренко В. В.	2,	429
Оптический механизм возбуждения ЯМР в магнитных полупроводниках. Абесадзе Т. Ш., Буишвили Л. Л., Какабадзе Г. Л.	2,	459
Запаздывающее нутационное эхо в условиях нерезонансного возбуждения спиновой системы. Кузьмин В. С., Сайко А. П., Федорук Г. Г.	2,	618
Исследование локальных искажений окружения тетрагонального центра Ce^{3+} в монокристаллах SrF_2 и BaF_2 . Ахаладзе Р. П., Мирианашвили Р. И., Ромелашвили О. В., Санадзе Т. И.	2,	627
Мессбауэровская спектроскопия атомно-разупорядоченных железо-палладиевых сплавов. Придвижкин С. В., Рыженко Б. В., Сидоренко Ф. А., Гельд П. В.	3,	741
Двухчастотное импульсное возбуждение ЯКР ^{10}B в буре. Гречишкин В. С., Шпилевой А. А., Мозжухин Г. В.	3,	947
Получение под высоким давлением и свойства ферромагнетика CuMnO_3 . Троянчук И. О., Шемяков А. А., Прокопенко В. К.	3,	964
Последовательность фазовых переходов в Cs_2ZnI_4 . Александра И. П., Примак С. В., Шеметов Е. В., Кругляк А. И.	5,	1344
Нутационный ДЭЯР кубических и тетрагональных центров Gd^{157} в CaF_2 и SrF_2 . Горлов А. Д., Потапов А. П., Левин Л. И., Уланов В. А.	5,	1422
Площадь ядерного спинового эха в ферромагнетиках. Моисеев С. А., Цифринович В. И.	5,	1524
Неэмпирический расчет градиента электрического поля на ядрах Al в корунде. Воротилова Л. С., Щеголев Б. Ф., Дмитриева Л. В.	5,	1527
Магнитные сверхтонкие взаимодействия и структурный фазовый переход в La_2CuO_4 при высоких давлениях: ^{139}La ЯКР-исследования. Бородин В. А., Дорошев В. Д., Иванов С. Ф., Савоста М. М., Соловьев Е. Е.	6,	1699
Нелинейный стационарный ЯМР в легкоплоскостных антиферромагнетиках. Куркин М. И.	6,	1805
Наблюдение запрещенных переходов в двумерных спектрах ЯКР. Гречишкин В. С., Синявский Н. Я.	6,	1875
Исследование распределения ионов Cr^{3+} в $\text{Li}_{1-x}\text{Fe}_{2.5-x}\text{Cr}_2\text{O}_4$ методом ЯМР. Абеляшев Г. Н., Мальнев В. В., Селезнев В. Н., Сергеев Н. А., Федотов Ю. В.	6,	1884
Параметры тензора ГЭП в узлах меди и бария решетки $\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{CuO}_4$, определенные методом эмиссионной мессбауэровской спектроско-		

пии. Мастеров В. Ф., Насрединов Ф. С., Серегин П. П., Хужакулов Э. С., Хайдаров Р. А.	6,	1912
Эффекты зарядового упорядочения в мессбауэровских спектрах молекулярных кристаллов смешанной валентности. Коряченко А. В., Клокишнер С. И., Цукерблат Б. С.	7,	2176
ЯМР релаксации ядер ^{59}Co в ГЦК $\text{Co}-\text{Fe}-\text{Ni}$ сплавах. Покатилов В. С., Капельницкий С. В.	7,	2186
Линсаризованная динамика ядерной намагниченности в сверхнизкотемпературной магнитоупорядоченной фазе. Гушвили Л. Л., Гиоргадзе Н. П., Мчедлишвили Н. Г.	8,	2326
Многokратные сигналы спинового эха, вызванные квадрупольными взаимодействиями. Абесадзе Т. Ш., Цикоридзе З. А.	8,	2503
Сравнение экспериментальных и расчетных значений параметров тензора ГЭП для примесных атомов железа в окиси меди. Мастеров В. Ф., Насрединов Ф. С., Дарибаева Г. Т., Кобелев В. Ф., Серегин П. П., Троицкая Н. Н.	9,	2699
Эффекты усиления ЯМР и магнитоупругое взаимодействие в магнетиках. Суладзе З. П., Худишвили К. О.	9,	2711
Радиочастотные ЯГР спектры стохастических бистабильных магнитных систем. Садыков Э. К., Скворцов А. И.	9,	2725
Одноимпульсное эхо в ферромагнетиках при произвольных фазовых искажениях вблизи фронтов возбуждающего импульса. Киллипти И. Г., Цифринович В. И.	10,	2852
Температурная зависимость релаксации ядер ^{63}Cu в $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{7-\delta}$. Бондарь А. В., Мотуз А. А., Рябченко С. М., Федотов Ю. В.	10,	3089
Исследование перпендикулярной магнитной анизотропии мультислойных структур $\text{Co}-\text{Fe}-\text{P}/\text{Cu}$ методом эффекта Мессбауэра. Васильев Э. А., Федосюк В. М., Касютяч О. И., Сайко А. П.	11,	3163
Нугационные спектры ЯКР порошкообразных образцов. Синявский Н. Я.	11,	3255
Новый метод расчета спектров времен релаксации и его применение для исследований $\alpha\text{-Si}$: Н. Лигачев В. А., Филиков В. А.	11,	3292
Природа критического ускорения ядерной квадрупольной спин-решеточной релаксации в области фазового перехода в каломели. Вихнин В. С., Юрков А. С.	11,	3348

51. Электропроводность

Электрические свойства и особенности структуры поликристаллических пленок моносульфида самария. Каминский В. В., Володин Н. М., Жукова Т. Б., Романова М. В., Сосова Г. А.	1,	187
Магнитный вклад в высокотемпературное электросопротивление переходных металлов в модели коллективизированных электронов. Швец В. Т.	1,	261
О существовании корреляции температурных изменений механической прочности и электрического сопротивления некоторых металлов. Чураев В. А.	2,	474
Зависимость параметров решетки и электропроводности керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ от содержания кислорода. Зайцева Н. В., Копелевич Я. В., Кочина И. И., Леманов В. В., Сырников П. П.	2,	569
Электрические и магнитные свойства твердых растворов натрия в лантановых манганатах. Перекалина Т. М., Шапиро А. Я., Липиньски И. Э., Черкезян С. А.	3,	681
Прыжковая проводимость в кристаллах $\text{NaBi}(\text{MoO}_4)_2$. Колесниченко К. А., Коркин С. Ж., Кудзин А. Ю., Столпакова Т. М., Гонтаренко Ю. В.	3,	751
Влияние интеркалирования атомами металлов на энергетический спектр V_2Te_3 . Кульбачинский В. А., Азоу С. А., Ковалюк З. Д., Пырля М. Н., Скипидаров С. Я.	3,	812
К теории эффекта катионного замещения в ионных проводниках. Бондарев В. Н., Жуков В. М.	3,	846
Делокализационная неустойчивость в антиферромагнитном полупроводнике EuTe в сильном электрическом поле. Осипов В. В., Кочев И. В.	3,	942
Влияние высокого давления на электрические свойства гексаборидов европия и иттербия. Сидоров В. А., Степанов Н. Н., Циок О. Б., Хвостанцев Л. Г., Смирнов И. А., Корсукова М. М.	4,	1271
Электроперенос в полиметилметакрилате, содержащем примеси. Драчев А. И., Бубман С. З., Разумовская И. В.	4,	1304
Статистическое взаимодействие электронов с дефектами и переход кристалла в суперионное состояние. Забродский Ю. Р., Решетняк Ю. Б.	5,	1337
Электросопротивление La_2CuO_4 (влияние нестехиометрии). Михайлов И. Г., Морозовский А. Е., Толпыго С. К., Ющенко С. К.	5,	1427

Исследование теплопроводности, электропроводности и термоэд систем $\text{BiSrCaCu}_2\text{O}_x$ и $\text{Bi}_{1.82}\text{Sr}_{1.73}\text{Ca}_{1.25}\text{Cu}_{2.2}\text{O}_x$. Жукова Т. Б., Парфенева Л. С., Попов В. В., Мелех Б. Т., Смирнов И. А., Холмевдов Х. М.	6,	1762
Процессы токопорождения сквозь туннельно-прозрачный диэлектрик ПТДП-структуры. Бойцов С. К., Вуль А. Я., Дидойкин А. Т., Зинчик Ю. С., Осипов В. Ю., Макарова Т. Л.	6,	1784
Квантовые явления переноса в бикристаллах Bi с большими углами разориентации кристаллитов. Мунтяну Ф. М., Глиньски М., Кюссе Г. А., Кистол В. Г.	6,	1881
Проводимость аксиально-текстурированных поликристаллов. Лопатин В. В.	7,	1948
Нелинейная перколяционная проводимость в дислокационном сульфиде кадмия. Вывенко О. Ф., Тульев А. В.	7,	2021
Явления переноса в висмуте при 77 К. Немчинский В. А., Равич Ю. И.	7,	2071
Электрические свойства контакта металл-ферромагнитный полупроводник HgCr_2Se_4 p -типа. Осипов В. В., Морозова Н. А., Кочев И. В.	8,	2293
Влияние туннелирования на образование носителей заряда в полимерных полупроводниках при наличии электрического поля. Заболотный М. А., Загородний А. Г., Бородина Н. И.	8,	2345
Влияние пространственной неоднородности на деформационные зависимости электросопротивления и коэффициента Холла у полупроводниковых сплавов $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ ($0.1 < x < 0.16$). Киракозова Л. А., Минина Н. Я., Нойберт Г., Рогащевски З.	8,	2374
Стимулированная проводимость и оптическое поглощение в кристаллах ишобата лития. Бунина Л. К., Гуенок Е. Н., Кудзин А. Ю., Соколянский Г. Х., Юдин А. С.	8,	2465
Увеличение прохождения СВЧ мощности через ферромагнитный полупроводник HgCr_2Se_4 в сильном электрическом поле. Виглиц Н. А., Осипов В. В., Самохвалов А. А.	9,	2695
Баротоки в твердых телах с диффузионным механизмом проводимости. Алексеев Д. В.	10,	2828
Природа низкотемпературных минимумов электросопротивления в антиферромагнитных сплавах хрома с немагнитными примесями. Галкин В. Ю.	10,	2872
Низкотемпературная проводимость ориентированных пленок легированного иодом полиацетилена. Алешин А. Н., Гук Е. К., Кобрянский В. М., Марихин В. А., Мясникова Л. П.	10,	2980
Электрические свойства быстрозатвердевших фольг сплавов Bi —8 ат. % Sb —S. Шепелевич В. Г.	10,	3093
О нелинейных явлениях при аномальном скин-эффекте в нулевом магнитном поле. Копасов А. П.	11,	3121
Диодные эффекты в полупроводниковых слоях, обогащенных носителями. Нагаев Э. Л., Подельщиков А. И.	11,	3239
Влияние поверхностного заряда на кинетические коэффициенты чистого висмута в области фононного увлечения. Нариманов Е. Е., Сахаров К. А.	11,	3367
Электропроводность теллурида серебра при сверхвысоких давлениях. Березин В. М., Бабушкин А. Н., Михайлова Л. Р.	11,	3400
О поздней стадии экранирования электрического поля в высокоомных полупроводниках. Ильинский А. В., Мельников М. Б.	11,	3427
Кинетические явления в твердом растворе $\text{Bi}_{2-x}\text{In}_x\text{Te}_{2.85}\text{Se}_{0.15}$. Алексеева Г. Т., Константинов П. П., Кутасов В. А., Лукьянова Л. Н., Свечникова Т. Е., Чижевская С. Н.	12,	3539
Атомная структура и одномерная ионная проводимость трибората лития. Радаев С. Ф., Сорокин Н. И., Симонов В. И.	12,	3597

52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления

Электрические свойства и особенности структуры поликристаллических пленок моносульфида самария. Каминский В. В., Володин Н. М., Жукова Т. Б., Романова М. В., Сосова Г. А.	1,	187
Тепловая неомычность гальваномагнитных коэффициентов монокристаллов вольфрама в сильных магнитных полях. Черепанов А. Г., Старцев В. Е., Марченко В. В., Егiazарян К. Э.	3,	791
Влияние интеркалирования атомами металлов на энергетический спектр Bi_2Te_3 . Кульбачинский В. А., Азоу С. А., Ковалюк З. Д., Пырля М. Н., Скипидаров С. Я.	3,	812
Продольное магнитосопротивление и осцилляции Шубникова—де Гааза у витевидных монокристаллов $\text{Bi}_{1-x}\text{Sn}_x$ ($0 \leq x \leq 0.3$ ат. %). Гицу Д. В., Долма В. А., Мунтяну Ф. М., Пономарев Я. Г.	4,	1100
ЭДС Холла в компенсированных полупроводниках и полуметаллах. Козлов В. А., Сахаров К. А.	4,	1150

Аномальный эффект Нернста—Эттингсауэна в аморфных ферромагнитных сплавах. Арсеньева А. Д., Васильев Р. И., Ведяев А. В., Грановский А. Б., Миликугульев Г. М., Печеников А. В., Прокошин А. Ф., Стадник С. И.	5,	1443
Явления переноса в висмуте при 77 К. Немчинский В. А., Равич Ю. И.	7,	2071
Влияние пространственной неоднородности на деформационные зависимости электропроводности и коэффициента Холла у полупроводниковых сплавов $Bi_{1-x}Sb_x$ ($0.1 < x < 0.16$). Киракозова Л. А., Минина Н. Я., Нойберг Г., Рогашевски З.	8,	2374
Эффект Холла в TmS . Бутаев Б. М., Голубков А. В., Гольцев А. В., Смирнов И. А.	12,	3606

53. Фотоэлектрические явления

Кинетика инициированной F -светом инфракрасной фотопроводимости в окрашенных кристаллах $NaCl$. Коровкин Е. В., Лебедекина Т. А.	1,	120
Спектры поверхностной фотоэдс p - InP (100) с субмонокотомными слоями меди. Мусатов А. Л., Гейзер С. В.	1,	124
Спектральное распределение поляризации оптически ориентированных фотоносителей в полупроводниках при индуцированных рекомбинационных оптических переходах. Бреслер М. С., Меркулов А. Л., Меркулов И. А., Чистяков В. М., Ясиевич И. Н.	1,	174
Прямое измерение недиагональной компоненты тензора линейного фотогальванического эффекта в кристаллах $LiNbO_3:Fe$. Карабейян С. И.	2,	633
Влияние заряда глубокого центра на оптические переходы в валентную зону. II. Сравнение с экспериментом. Пахомов А. А., Полунаев А. Ф., Галиев В. И., Имамов Э. З.	3,	730
Исследование фотоструктурных превращений в пленках халькогенидных стеклообразных полупроводников методом фотоэлектронной спектроскопии. Колобов А. В., Костиков Ю. П., Лантратова С. С., Любин В. М.	3,	781
Об идентификации симметрии глубокого уровня по спектральной зависимости сечения фотоионизации. Пахомов А. А., Имамов Э. З.	3,	817
О фотопроводимости сверхрешеток. Шмелев Г. М., Крючков С. В., Цуркан Г. И.	3,	830
Поверхностная электронно-дырочная жидкость в германии. Аснин В. М., Крюков А. М., Марков И. И., Степанов В. И.	3,	874
Влияние стимуляции электрическим полем на оптические и фотоэлектрические свойства $Bi_{12}SiO_{20}$. Кудзин А. Ю., Соколянский Г. Х., Юдин А. С.	3,	981
Нефоторефрактивные примеси в ниобате лития: магний и цинк. Волк Т. Р., Рубинина Н. М.	4,	1192
О динамике фотоиндуцированной перестройки доменной структуры в железиттриевом гранате с ионами Fe^{2+} . Ионов В. В.	6,	1630
Спектральная сенсibilизация сегнетоэлектрических полимеров. Верховская К. А., Бунэ А. В.	6,	1659
Оптическая анизотропия слоистых кристаллов $GaSe$ и $InSe$. Акопян Р. М., Берозашвили Ю. Н., Гоголин О. В., Имнайшвили В. Ш., Цицишвили Е. Г.	6,	1767
Влияние магнитного упорядочения на фотопроводимость в $HgCr_2Se_4$. Адушнаева Р. Ю., Север Г. Н., Наумов С. В., Чеботаев Н. М.	7,	1930
Фоторефракция и фотодвулучепреломление в пленках стеклообразных полупроводников. Любин В. М., Тихомиров В. К.	7,	2063
Исследование процессов переключения доменной структуры сегнетоэлектрика $Sn_2F_2S_8$ методом динамической голографии. Грабар А. А., Мужикаш Р. И., Костюк А. Д., Высочанский Ю. М.	8,	2335
Влияние туннелирования на образование носителей заряда в полимерных полупроводниках при наличии электрического поля. Заболотный М. А., Загородный А. Г., Бородин Н. И.	8,	2345
ЭПР возбужденного триплетного состояния дивакансии в кремнии. Власенко М. П., Власенко Л. С.	8,	2357
Спектральная характеристика стимулированной F -светом ИК-фотопроводимости в окрашенных кристаллах $NaCl$. Коровкин Е. В., Лебедекина Т. А.	8,	2483
О механизме фотогенерации носителей заряда в монокристаллах гадолиний-галлиевого граната. Матковский А. О., Сугак Д. Ю., Болеста И. М., Савицкий И. В.	10,	3091
Фото- и термоиндуцируемые акустические эффекты в ниобате лития. Владимирцев Ю. В., Голенищев-Кугузов А. В., Хасанова И. А.	12,	3524
Фото- и термоэлектронное состояние в кристаллах $Bi_{12}SiO_{20}$. Панченко Т. В., Снежной Г. В.	12,	3546

Релаксация фотоиндуцированной электрической структуры рубина. Владимирцев Ю. В., Куркин Н. Н., Несмелов Ю. Е., Соловаров Н. К.	1,	304
К теории распространения терагерцевых фононов в кристалле CaF_2 : Eu^{2+} . Аминов К. Л.	2,	581
Кинетика распада экситонов, связанных на изоэлектронных ловушках в кремнии, облученном нейтронами. Каминский А. С., Сафонов А. П., Лавров Э. В.	3,	859
Свечение, возникающее при электроосаждении ионов серебра на поверхность серебряного катода. Макшанцев Б. И., Агранат М. В., Аксенов А. Я., Исаакян А. Р., Кудачков А. Д., Шумов Д. Е.	3,	952
Особенности температурной зависимости константы затухания 1А-экситонов в кристалле CdS . Страшников М. И., Черный В. В.	4,	1134
Миграция энергии по триплетным уровням бензофенона в полиметилметакрилате. Багнич С. А., Дорохин А. В.	5,	1382
Спектральная сенсификация сегнетоэлектрических полимеров. Верховская К. А., Бунэ А. В.	6,	1659
Нелинейное поглощение и сверхбыстрая релаксация возбуждений в термоокрашенных кристаллах титаната стронция. Демчук М. И., Михайлов В. П., Коневский В. С., Кулешов Н. В., Прокошин П. В., Юмашев К. В.	6,	1735
Излучательная рекомбинация в короткопериодических аморфных сверхрешетках Si/SiO_2 . Виноградов Е. А., Заяц А. В., Никогосян Д. Н., Репеев Ю. А.	7,	2044
Эффект Онзагера в люминесценции кристаллов Al_2O_3 . 1. Рекомбинационная люминесценция F-центров. Портнягин А. С., Мильман И. И., Кортов В. С.	8,	2258
Локальное структурное упорядочение примесных центров в кристаллах иттрий-алюминиевого граната. Коржик М. В., Лившиц М. Г., Павленко В. Б., Мейльман М. Л.	8,	2268
Экситоны с переносом заряда в монокристаллах тетрацена с примесью пентацена. Курик М. В., Пирятинский П., Масюк Н. С.	8,	2369
Гашение экситонной люминесценции горячими электронами в GaAs . Аавиксоо Я. Ю., Рейманд И. Я., Россин В. В., Травников В. В.	8,	2408
Релаксация экситонов в кристаллах Cu_2O , подвергнутых деформации. Креингольд Ф. И., Лидер К. Ф.	8,	2477
Процессы рекомбинации в тонкопленочных структурах металл-сульфид самария. Володин Н. М., Серова Е. А., Смертенко П. С., Ханова А. В.	9,	2767
Оптическое измерение диффузионной длины и скорости поверхностной рекомбинации электронов в слоях p - GaAs . Джигоев Р. И., Кавокин К. В.	10,	2928
Движение и люминесценция экситонных пакетов. Глушко Е. Я.	11,	3143
Рекомбинационное создание околопримесных экситонов в KCl : I. Кузнецов М. Ф., Корепанов В. И., Малышев А. А.	12,	3471

6. Коллективные явления. Фазовые переходы

61. Общие проблемы

Применение ренормгруппового эволюционного уравнения к описанию ядерных спиновых систем. Меркулов И. А., Пономаренко В. В.	2,	429
Флуктуационные эффекты в окрестности второго критического поля в высокотемпературных сверхпроводниках. Криторов С. А., Петров Ю. В., Шалаев Б. Н., Шерстинов В. С.	2,	575
Магнитные свойства легкоосной антиферромагнитной цепочки в квантовом методе Монте-Карло. Овчинников С. Г., Петраковский О. Г.	4,	1061
Симметричное вырождение статистических моделей сложных упорядочивающихся сплавов. Гуфан Ю. М., Мощенко И. И.	4,	1166
Функция отклика неидеального Бозе-газа биполяронов. Александров А. С., Баранов М. А., Хмелинин А. Б.	4,	1243
О переходе кристаллов со структурой флюоритов в состояние суперионного проводника. Вещунов М. С.	4,	1297
Исследование псевдодельтаэффекта и константы деформационного потенциала носителей заряда в льде. Евтушенко А. А., Петренко В. Ф.	5,	1509
Описание ферромагнитных свойств системы с $S=1$ с учетом негейзенберговского изотропного обмена. Калита В. М.	7,	1940
Различие между диэлектрическим и сверхпроводящим состояниями. Кудинов Е. К.	8,	2306
Энергия связи остовных состояний в ШГК в рамках теории функционала локальной плотности с учетом коррекции взаимодействия. Бикметов И. Ф., Соболев А. Б.	12,	3600

Влияние резонансного примесного рассеяния и магнитострикции на антиферромагнитное упорядочение в разбавленных сплавах хрома с неферромагнитными примесями. Галкин В. Ю., Тугушев В. В., Тугушева Т. Е.	1,	9
Магнитное упорядочение в $\text{CoSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ под давлением. Фита И. М. Теплоемкость и энтропия ферромагнитных переходных металлов. Розенфельд Е. В., Сиенцев А. А., Ирхин Ю. П., Носкова Л. М.	1,	137
Магнитный вклад в высокотемпературное электросопротивление переходных металлов в модели коллективизированных электронов. Швец В. Т.	1,	202
Особенности магнитных свойств и обменные взаимодействия в неупорядоченной системе $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}$. Петраковский Г. А., Аплеснин С. С., Лосева Г. В., Рябинкина Л. И., Янушкевич К. И.	2,	261
Применение ренормгруппового эволюционного уравнения к описанию ядерных спиновых систем. Меркулов И. А., Пономаренко В. В. Возникновение конкурирующей магнитной анизотропии при немагнитных замещениях $3d$ -ионов в ортоферритах. Бострем И. Г., Синицын Е. В.	2,	406
Слабый ферримагнетизм в ферритах-хромитах неодима. Москвин А. С., Артемьев Г. Г., Кадомцева А. М., Леднева Т. М., Лукина М. М., Овчинникова Т. Л.	2,	429
Особенности затухания акустических волн в поликристаллическом ЖИГ. Кабыченков А. Ф., Мансфельд Г. Д., Нагирняк В. Н., Рубцов А. А. Электрические и магнитные свойства твердых растворов натрия в лантаноных манганатах. Перекалина Т. М., Шапиро А. Я., Лишиньский И. Э., Черкезян С. А.	2,	462
Делокализационная неустойчивость в антиферромагнитном полупроводнике EuTe в сильном электрическом поле. Осипов В. В., Кочев И. В.	2,	638
Эффекты деформации фундаментального края дефектами в двухфотонной спектроскопии полупроводников. Балтрамеюнас Р., Гаврюшин В., Рачонайтис Г., Казлаускас А., Рыжиков В. Д., Марков Е. В., Теплицкий В. А., Каменский М. А., Смирнов В. В.	3,	675
Получение под высоким давлением и свойства ферримагнетика CuMnO_3 . Троянчук И. О., Шемяков А. А., Прокопенко В. К.	3,	681
Магнитный вклад в тепловое расширение зонных ферромагнетиков. Тиссен В. Г.	3,	942
Влияние давления на магнитные свойства соединения Y_2Fe_{17} . Никитин С. А., Тишин А. М., Спичкин Ю. И., Леонтьев П. И., Островский А. Ф.	3,	944
Особенности проявления «гигантского» ΔE -эффекта в аморфных сплавах системы $\text{Fe}-\text{V}-\text{P}$. Аронин А. С., Кислов В. В., Кобелев Н. П., Сойфер Я. М.	3,	964
Магнитные свойства легкоосной антиферромагнитной цепочки в квантовом методе Монте-Карло. Овчинников С. Г., Петраковский О. Г. Обменно-релятивистские взаимодействия и особенности магнитооптических свойств ортоферритов. Ганьшина Е. А., Зенков А. В., Кринич Г. С., Москвин А. С., Трифионов А. Ю.	4,	979
Поведение антиферромагнетика с одноионной анизотропией в магнитном поле произвольного направления. Завадский Э. А., Заворотнев Ю. Д.	4,	1001
Новое полупроводниковое спиновое стекло $\text{Cu}_{2/3}\text{Ge}_{1/3}\text{Cr}_2\text{S}_4$. Королева Л. И., Вировец Т. В., Абрамович А. И., Кеслер Я. И.	4,	1061
Теория гигантской магнитной анизотропии монохалькогенидов урана. Чачхиани Л. Г., Калинин А. В.	4,	1122
Влияние поверхностной анизотропии на основное состояние и термодинамические свойства ультратонких ферромагнитных слоев. Ерухимов М. Ш., Ерухимов Г. М.	4,	1253
Перпендикулярная магнитная анизотропия в пленках кобальт-палладий. Вершинина Л. И., Жагалов В. С., Староверова И. В., Гетц О. Г., Леонтьев А. Ю.	5,	1355
Аномальный эффект Нернста—Эттингсгаузена в аморфных ферромагнитных сплавах. Арсенива А. Д., Васильев Р. И., Ведяев А. В., Грановский А. Б., Милигульев Г. М., Печенников А. В., Прокопшин А. Ф., Стадник С. И.	5,	1393
Влияние взаимодействия атомов кислорода на кинетику окисления магнетиков вблизи точки Кюри. Девятко Ю. Н., Тронин В. Н., Троян В. И.	5,	1403
Площадь ядерного спинового эха в ферромагнетиках. Моисеев С. А., Цифринович В. И.	5,	1409
Наблюдение акустомагнитного эффекта в поликристаллическом феррите. Мансфельд Г. Д., Нагирняк В. Н., Рубцов А. А.	5,	1443

T—H линий в кластерном спиновом стекле $\text{BaFe}_{8.4}\text{In}_{3.6}\text{O}_{19}$. Ефимова Н. Н., Ткаченко Н. В.	5,	1583
K теории одномерной магнитной анизотропии в ферримагнитных аморфных сплавах. Ляхимец С. Н.	5,	1585
Кооперативный фазовый переход типа Яна—Теллера в низкоразмерной спиновой системе. Боровик А. Е., Звягин А. А.	5,	1587
Поверхностные нелинейные волны в структуре феррит-сегнетоэлектрика. Глущенко А. Г.	6,	1635
Об отношении Δ/T_c в теории ферромагнетизма. Ирхин Ю. П., Розенфельд Е. В., Сивенцев А. А.	6,	1645
Намагниченность насыщения феррит-гранатов иттрия. Синицын С. В., Фалилеев Г. Н.	6,	1749
О механизме акустомагнитной модуляции электромагнитных волн субмиллиметрового диапазона в антиферромагнетиках типа «легкая плоскость». Авакян А. А., Ерзикаян К. Г., Кочарян К. Н., Мартиросян Р. М.	6,	1792
Нелинейный стационарный ЯМР в легкоплоскостных антиферромагнетиках. Куркин М. И.	6,	1805
Влияние магнитного упорядочения на фотопроводимость в HgCr_2Se_4 . Адушнаева Р. Ю., Север Г. Н., Наумов С. В., Чеботарев Н. М.	7,	1930
Магнитоупругие свойства трехкомпонентных арсенидов с кристаллической решеткой C38. Бужинский С. А., Вальков В. И., Романова Н. А.	7,	1936
Описание ферромагнитных свойств системы с S-1 с учетом негейзенберговского изотропного обмена. Калита В. М.	7,	1940
О подвижности доменных границ в легкоплоскостном слабом ферромагнетике. Иванов Б. А., Сукстанский А. Л., Вершинин А. В.	7,	1978
Влияние одноосного сжатия на поле спин-флор перехода антиферромагнитного дигидрата хлорида меди. Васюков В. Н., Галущко В. А., Кубадкий В. П., Меляхов Ю. В., Телена В. Т.	7,	2089
Расчет кривых перемагничивания пленок $\text{Dy}_x\text{Co}_{1-x}$ вблизи точки компенсации. Подмарков А. Н., Попов Г. В., Холжигитов С. Ф., Фролов Г. И.	7,	2134
Образование зародышей перемагничивания при облучении монокристаллов $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}:\text{Si}$. Давиденко И. И., Куц П. С., Тычко А. В.	7,	2165
Оптическое проявление «псевдоспин-флор» переходов в ян—теллеровских изинговских антиферромагнетиках. Ашкинази В. Д., Вехтер Б. Г.	8,	2280
Линеаризованная динамика ядерной намагниченности в сверхнизкотемпературной магнитоупорядоченной фазе. Буишвили Л. Л., Гноргадзе Н. П., Мchedlishvili Н. Г.	8,	2326
Неколлинеарное магнитное упорядочение в Y_2Fe_{17} , индуцированное высоким давлением. Андреев А. С., Никитин С. А., Спичкин Ю. И., Тишин А. М.	8,	2463
Влияние тетраэдрических ионов Ni^{2+} на магнитную анизотропию ферритов системы $\text{Ni}_{1+2x}\text{Fe}_{2-3x}\text{Sb}_x\text{O}_4$. Белов К. П., Горяга А. И., Аннаев Р. Р.	8,	2493
Процессы структурообразования и термомагнитная запись в двумерных магнитных системах. Белошапкин В. В., Берман Г. П., Середкин В. А., Третьяков А. Г., Фролов Г. И., Цыбина Ж. Б.	9,	2554
Увеличение прохождения СВЧ мощности через ферромагнитный полупроводник HgCr_2Se_4 в сильном электрическом поле. Виглин Н. А., Осипов В. В., Самохвалов А. А.	9,	2695
Исследование перехода из суперпарамагнитного в суперферромагнитное состояние в дисперсном гематите. Поликарпов М. А., Трушнин И. В., Черепанов В. М., Якимов С. С.	9,	2749
Аномальные магнитные свойства фосфидов InNi_4P_2 . Чихрий С. И., Гореленко Ю. К., Ошицин С. В., Сколоздра Р. В., Кузьма Ю. Б.	9,	2752
Влияние магнитного поля на эффект Фарадея в ортоферрите YFeO_3 . Четкин М. В., Кирюшин А. В., Шербаков Ю. И.	9,	2785
Магнитное упорядочение в двухподрешеточном ферримагнетике в присутствии сильно анизотропных примесных ионов. Мазевский А., Тарасенко В. В., Харитонов В. Д.	9,	2787
Одноимпульсное эхо в ферромагнетиках при произвольных фазовых искажениях вблизи фронтов возбуждающего импульса. Килиптари И. Г., Цифринович В. И.	10,	2852
Природа низкотемпературных минимумов электросопротивления в антиферромагнитных сплавах хрома с немагнитными примесями. Галкин В. Ю.	10,	2872
Магнитострикция монокристаллов Mn_5Ge_3 . Бармин С. М., Севастьянов А. А.	10,	3104
Влияние носителей тока на магнитную анизотропию, магнитострикцию и упругие свойства ферромагнитных полупроводников HgCr_2Se_4 и CdCr_2Se_4 . Бебенин Н. Г.	11,	3137
Исследование перпендикулярной магнитной анизотропии мультислой-		

ных структур Со—Fe—P/Cu методом эффекта Мессбауэра. Васильев Э. А., Федосюк В. М., Касютин О. И., Сайко А. П.	11,	3163
Поверхностная магнитная анизотропия и фазовые переходы в аморфных магнитных пленках P3—ПМ. Звездин А. К., Сайко Г. В., Уточкин С. Н.	11,	3175
Магнитное упорядочение NdBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} в магнитном поле. Дьяков В. П., Зубов Э. Е., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Фита И. М., Дорошенко Н. А.	11,	3275
Структура и магнитные свойства твердых растворов системы сульфид железа—сульфид титана. Маковецкий Г. И., Янушевич К. И.	11,	3280
Стохастический резонанс в мелкодисперсных магнетиках. Садыков Э. К.	11,	3302
Флуктуационное последствие при магнитоструктурном фазовом переходе 1-го рода антиферро-ферромагнетизм в сплаве (Fe, Ni)Rh. Розенберг Е. А., Четвериков А. В.	11,	3351
Новые возможности определения магнитной анизотропии в редкоземельных ортохромитах с переходами Морина. Артемьев Г. Г., Кадомцева А. М., Кузьмин М. Д., Лукина М. М., Москвин А. С., Чуракаев В. В.	11,	3387
Магнитные фазовые диаграммы кубических магнетиков ($A_1 < 0$) с комбинированной наведенной анизотропией. Владимиров И. В., Дорошенко Р. А.	11,	3402
Магнитная структура Tb ₂ Cu ₂ O ₅ и Tm ₂ Cu ₂ O ₅ . Голосовский И. В., Милль Б. В., Плахтий В. П., Харченко В. П.	11,	3412
Концентрационный переход металл—диэлектрик и магнитный порядок в системе Fe _x Mn _{1-x} S. Лосева Г. В., Рябишкина Л. И., Овчинников С. Г.	11,	3420
Влияние пористости и размера зерна на магнитные свойства никель-цинкового феррита. Богданович М. П.	12,	3476
Кристаллические и магнитные свойства монокристаллов системы MnAs _{1-x} P _x . Говор Г. А.	12,	3510
Магнитные превращения в монокристалле эрбия высокой чистоты. Волкозуб А. В., Снигирев О. В., Тышин А. М., Чистяков О. Д.	12,	3535

6^c. Динамика спинов. Спиновые волны

Взаимодействие доменной границы и упругих волн в FeVO ₃ . Четкин М. В., Лыков В. В., Маковозова А. А., Белоногов А. Г.	1,	307
Влияние взаимодействия слоев на ФМР в двухслойных ферромагнитных пленках. Вознюк Б. П., Гуслиенко К. Ю., Козлов В. И., Лесник И. А., Мицек А. И.	2,	438
Магнонные спектры ферромагнитных пленок с произвольным спином. Крещишина Л. Т., Нагаев Э. Л.	2,	479
Магнитостатический спектр поперечно-намагниченной пластины (качественный анализ). Грибкова Ю. В., Каганов М. И.	2,	508
Неустойчивость дипольных магнитостатических колебаний по отношению к четырехволновым процессам рассеяния при резонансом взаимодействии упругих и вторичных спиновых волн. Бугаев А. С., Горский В. Б., Помялов А. В.	2,	607
Магнитный резонанс в окрестности спиновой переориентации в NdFeO ₃ . Барило С. Н., Гесь А. И., Гурецкий А. М., Данышин Н. К., Крамарчук Г. Г., Лугинев А. М., Сдвижков М. А.	2,	621
О форме кривой импульсного перемангничивания пленок ферритов-гранатов. Иоргов Димитр, Колотов О. С., Пожогов В. А.	3,	702
Исследование возбуждения и затухания магнитоупругих колебаний в кристалле FeVO ₃ с помощью дифракции нейтронов. Квардаков В. В., Соменков В. А.	3,	798
Влияние всестороннего давления на межслоевое обменное взаимодействие и поля анизотропии кристалла (C ₂ H ₅ NH ₂) ₂ CuCl ₄ . Васюков В. Н.	3,	820
Магнитоэлектрическое затухание низкочастотных спиновых волн в антиферромагнитном полупроводнике типа «легкая плоскость». Возможность черенковского усиления дрейфующими носителями заряда в EuTe. Ауслендер М. И., Фальковская Л. Д.	3,	840
Динамика перемангничивания пленок феррит-гранатов со слабой одноосной анизотропией. Логунов Н. В., Рандошкин В. В.	3,	955
Высокая одноосная магнитная анизотропия в эпитаксиальных пленках (Dy, Bi) ₃ (Fe, Ga) ₅ O ₁₂ . Рандошкин В. В., Чани В. И., Козлов В. И.	3,	957
Распространение поверхностных спиновых волн в изотропных средах. Рухадзе А. А., Чоговадзе М. Е.	4,	1055
Квантовый спектр возбуждений анизотропных магнетиков с квадрупольным взаимодействием при неколлинеарной геометрии. Вальков В. В., Мацулева Г. Н.	4,	1113
Феноменологическая теория релаксации блоховской точки. Галкина Е. Г., Иванов Б. А.	4,	1277
Динамика перемангничивания аморфных пленок Tb—Fe с перпендикулярной анизотропией. Андреев А. А., Мягков А. В., Скорик В. А.	5,	1350

Усиление магнитостатических волн в ферромагнитном полупроводнике HgCr_2Se_4 в электрическом поле. Костылев В. А., Самохвалов А. А., Виглин Н. А., Чесотаев Н. М.	5,	1494
Калибровочная теория магнитоупругих взаимодействий в ферромагнетиках. Меньшенин В. В.	5,	1518
Возбуждение поверхностных спиновых волн в касательно намагниченной структуре ферромагнетик—сверхпроводник второго рода. Беспятых Ю. И., Василевский В., Гайдек М., Симонов А. Д., Харитонов В. Д.	5,	1545
О динамике фотоиндуцированной перестройки доменной структуры в железонитриновом гранате с ионами Fe^{2+} . Ионов В. В.	6,	1630
О квазитермодинамическом подходе к описанию низкотемпературной спиновой динамики в твердом парамагнетике. Бушвили Л. Л., Фокина Н. П.	6,	1865
Новый тип неоднородного спин-спинового резонанса, индуцированного диэлектрическим покрытием магнитной пленки. Тарасенко С. В.	8,	2290
Спиральные солитоны в ферромагнетике. Борисов А. В., Фейгин В. А., Филиппов Б. Н.	8,	2316
Аномальный характер дифракции спиновых волн в условиях сильного линейного магнот-фононного взаимодействия. Тарасенко С. В.	8,	2394
Трансформация электромагнитных волн в спиновые вблизи частот антирезонанса в окрестности ориентационного фазового перехода. Сирота Д. И., Журавлев А. Ф.	9,	2627
Магнитоупругий механизм формирования бегущей поверхностной спиновой волны. Тарасенко С. В.	10,	3021
Поверхностные обменные поляритоны в $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$. Криворучко В. Н., Примак Т. Е.	11,	3205
Стохастический резонанс в мелкодисперсных магнетиках. Садыков Э. К.	11,	3302
Спин-волновой резонанс в ионно-имплантированных феррит-гранатовых структурах. Бержанский В. Н., Петров В. Е., Кокос В. Л.	11,	3372
Влияние некрамерсовских редкоземельных ионов на спектр магнитоупругих волн в ортоферритах. Бучельников В. Д., Бычков И. В., Шавров В. Г.	11,	3439
Коэрцитивность доменных границ в переменном магнитном поле. Власов В. К., Тихомиров О. А.	12,	3490
Скачки Баркгаузена полосового домена конечной длины. Горобец Ю. И., Смирнов В. В., Элеменкин В. Г.	12,	3591

64. Сегнетоэлектричество

Концентрационная зависимость температуры перехода в кристалле $\text{K}(\text{D}_x\text{H}_{1-x})_2\text{PO}_4$. Шадчин Е. А., Барабаш А. И.	1,	30
Неэргодичность и диэлектрическая нелинейность кристаллов магнониобата свинца в области размытого фазового перехода. Маркова Л. А., Крайник Н. Н., Кютт Р. Н.	1,	35
Электропластический эффект в поляризованных сегнетоэлектрических кристаллах NaNbO_3 . Николаев В. И., Перцев Н. А., Смирнов Б. И.	1,	93
Микроскопический механизм переключения поляризации в полимерных сегнетоэлектриках. Перцев Н. А., Зембильготов А. Г.	1,	287
Особенности фазовых переходов в одноосных сегнетоэлектриках с подвижными заряженными дефектами. Асланян Т. А.	2,	394
Стабилизированное монодоменное состояние и петли диэлектрического гистерезиса в кристаллах $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$. Дуда В. М., Ливник В. Г.	2,	629
Стабилизация поляризации и повышение трещиностойкости кристаллов триглицинсульфата радиационными дефектами. Донцова Л. И., Катрич М. Д., Тихомирова Н. А., Беспальцева И. И., Окенко А. П.	3,	668
Аномалия теплопроводности вблизи точки фазового перехода II рода в одноосном сегнетоэлектрике. Струков Б. А., Белов А. А., Соркин Е. Л.	3,	691
Диэлектрические свойства кристалла $\alpha\text{-KIO}_3 \cdot \text{HIO}_3$ в области сегнетоэлектрического фазового перехода. Байса Д. Ф., Барабаш А. И., Строкач А. А., Шанчук А. И.	3,	909
Влияние фазового перехода в сенсibilизированном полимерном сегнетоэлектрике на спектр цианинового красителя. Верховская К. А.	3,	940
Влияние примеси селена на диэлектрические свойства сульфата аммония. Шамшин А. П., Пелих Л. Н., Матюшкин Э. В.	3,	959
Диэлектрические исследования критических явлений в области фазового перехода несоразмерная—сегнетоэлектрическая фазы в кристалле — ZnCl_4 . Каллаев С. Н., Камиллов И. К.	4,	1309
Аномальный гистерезис в несоразмерной фазе собственных сегнетоэлектриков $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_8$. Майор М. М., Высочанский Ю. М., Молнар Ш. Б., Приц И. П., Сливка В. Ю.	5,	1376
Взаимодействие дислокации с доменной границей в сегнетоэлектрике. Нецаев В. Н.	5,	1563

Исследование рассеяния света в сегнетоэлектрике скандотанталате свинца. Иванова С. В., Камзина Л. С.	5,	1578.
Поверхностные нелинейные волны в структуре феррит—сегнетоэлектрик. Глущенко А. Г.	6,	1635
Спектральная сенсбилизация сегнетоэлектрических полимеров. Верховская К. А., Бунэ А. В.	6,	1659.
Сегнетоэлектричество в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_2\text{O}_9$. Волнянский М. Д., Кудзин А. Ю.	6,	1903
Точечные дефекты и особенности низкотемпературного ($T < 15$ К) поведения пирокоэффициента и спонтанной поляризации TGS , LiTaO_3 и LiNbO_3 . Новиков В. Н., Новик В. К., Есенгалиев А. В.	7,	2006.
Подавление сегнетоэлектричества малыми механическими напряжениями в кристаллах TMA—CoCl_2 . Гладкий В. В., Каллаев С. Н., Кириков В. А., Иванова Е. С., Шувалов Л. А.	7,	2103
Диэлектрическая проницаемость свинцесодержащей перовскитовой сегнетокерамики. Исупов В. А.	7,	2205
Сегнетоэлектрические свойства кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_2\text{O}_{15} : \text{Cr}$. Волнянский М. Д., Кудзин А. Ю., Швец Т. В.	7,	2228
Исследование процессов переключения доменной структуры сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_8$ методом динамической голографии. Грабар А. А., Мужикаш Р. И., Костюк А. Д., Высочанский Ю. М.	8,	2335.
Ультразвуковые исследования дейтерированных кристаллов бетаин арсената. Альберс И., Балашова Е. В., Клешиершнер А., Леманов В. В., Мюзер Х., Шерман А. Б.	8,	2363
Экзоэлектронная эмиссия в сегнетоэлектрическом кристалле триглицинсульфата с дефектами. Сидоркин А. С., Косцов А. М.	8,	2458
Анизотропия эффекта подавления сегнетоэлектричества одноосным напряжением в кристаллах со множеством фазовых переходов. Гладкий В. В., Каллаев С. Н.	8,	2489
Сегнетоэлектрические свойства кристаллов $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ ($x=0.25$), легированных индием. Виноградов В. С., Кучеренко И. В.	9,	2572
Тепловые и упругие свойства слабых сегнетоэлектриков LGO и TSSC. Струков Б. А., Кожевников М. Ю., Низомов Х. А., Волнянский М. Д.	10,	2962
Дислокационный метод расчета внутренних напряжений в поликристаллических сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках. Перцев Н. А., Арльт Г.	10,	3077
Процессы переполаризации кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_2\text{O}_{15}$ с примесями. Волнянский М. Д., Кудзин А. Ю., Швец Т. В.	12,	3609

65. Сверхпроводимость

Структура эпитаксиальных пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Васильев А. Л., Красноробовцев С. И., Мартовицкий В. П., Печенер Е. В., Родин В. В.	1,	25
Детектирование оптического излучения висмутосодержащими пленками ВТСП. Кумзеров Ю. А., Лещенко М. Е., Романов С. Г., Суворов А. В.	1,	41
Электрон-дырочная асимметрия фазовой диаграммы соединений $\text{Zn}_{2-x}\text{M}_x\text{CuO}_4$. Зайцев Р. О., Михайлова Ю. В.	1,	60.
Нерезонансное ВЧ-поглощение в гранулированных сверхпроводниках. Каруна Н. Б., Черенков В. А.	1,	81
Тонкая структура вольт-амперных характеристик и СВЧ отклика пленок ВТСП на диэлектрических подложках. Богомолов В. Н., Кумзеров Ю. А., Разумов С. В., Романов С. Г.	1,	85
Влияние структуры на свойства сверхпроводящей керамики системы Y—Ba—Cu—O . Орлова Т. С., Песчанская Н. Н., Марков Л. К., Смирнов Б. И., Шпейзман В. В., Енгерт И., Кауфманн Х.-И., Шлефер У., Шнайдер Л.	1,	166
Длинноволновые инфракрасные спектры $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_{0.8}\text{Ba}_{0.4}\text{Cu}_{1.8}\text{O}_x$ в стеклообразном и кристаллическом (сверхпроводящем) состоянии. Рыжов В. А., Володин Н. М., Мелех Б. Т., Филан Ю. Н.	1,	182
Энтропия смешанного состояния $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Быков А. М., Южелевский Я. И.	1,	310.
Электрофизические процессы на поверхности механически и радиационно возбужденных сверхпроводников $\text{Y}_a\text{Cu}_b\text{O}_{7-x}$. Липсон А. Г., Саков Д. М., Кузнецов В. А., Саунин Е. И., Громов В. В.	2,	341
Сверхпроводники с квазилокализованными парами — висмутаты и полупроводники $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$, легированные III ^б металлами. Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	2,	350.
К вопросу о структуре междоменных и межфазных границ в кристаллах системы 1—2—3. Афонникова Н. С., Бдикин И. К., Осипьян Ю. А., Шехтман В. Ш., Шмытько И. М.	2,	358.
Спектр дипольно-активных фононов в монокристаллах Nd_2CuO_4 . Абротсимов И. В., Баженов А. В.	2,	452

Об	электрон-дырочной асимметрии фазовой диаграммы соединений $\text{La}_{2-x}\text{M}_x\text{CuO}_4$. Зайцев Р. О.	2,	491
Стимулирование	сверхпроводимости в металлоокисных слоистых сверхпроводниках. Черенков В. А., Гришин В. Е.	2,	504
О влиянии	сверхпроводящих флуктуаций на термоэдс «грязного» проводника. Рапопорт А. В.	2,	542
Зависимость	параметров решетки и электропроводности керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ от содержания кислорода. Зайцева Н. В., Копелевич Я. В., Кочина И. И., Леманов В. В., Сырников П. П.	2,	569
Флуктуационные	эффекты в окрестности второго критического поля в высокотемпературных сверхпроводниках. Ктиторov С. А., Петров Ю. В., Шалаев Б. Н., Шерстинов В. С.	2,	575
Аномалия	теплопроводности вблизи точки фазового перехода II рода в одноосном сегнетоэлектрике. Струков Б. А., Белов А. А., Соркин Е. Л.	3,	691
Критические	параметры литиевого интеркалята 2H-NbSe_2 . Кульбачинский В. А.	3,	698
Ультрафиолетовая	фотолуминесценция высокотемпературных сверхпроводников. Старухин А. Н., Михайлов Г. В., Панфилов А. Г., Позина Г. Р., Разбирин В. С., Сырников П. П., Буш А. А.	3,	773
Акустоэлектронное	взаимодействие в сверхпроводящих пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Илсавский Ю. В., Яхкинд Э. З., Гольман Е. К., Карманенко С. Ф.	3,	824
О характере	межгранулярных связей в керамике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и их зависимости от плоскости образца. Голубничая Г. В., Загоскин В. Т., Кириченко А. Я., Литвиненко Ю. Г., Мураховский В. А., Ницевич В. И., Черпак Н. Т.	4,	1215
К вопросу об СВЧ-поглощении	ВТСП-керамиками в магнитном поле. Кведор В. В., Мкртчян М. Р., Шалыгин А. И.	4,	1226
Функция	отклика неидеального Бозе-газа биполяронов. Александров А. С., Баранов М. А., Хмелинин А. Б.	4,	1243
Комбинационное	рассеяние света в системе $(\text{Y}_{1-x}\text{Gd}_x)\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ и взаимосвязь структуры, колебательных спектров и критической температуры в сверхпроводниках (I23). Гончарук И. Н., Лимонов Н. Ф., Марков Ю. Ф., Новиков А. А., Сырников П. П., Тураев А. Ш.	4,	1282
Зависимость	экранирования сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ от скорости изменения магнитного поля. Иванов С. А., Кулаков В. И., Николаев Р. К., Пономарев Б. К., Сидоров Н. С., Толкачев О. М.	5,	1387
Исследование	влияния технологии синтеза на внутреннюю структуру и электрофизические свойства ВТСП-керамики системы Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O . Амелин А. В., Волков М. П., Васильев В. П., Егоров А. И., Наумчик В. Д., Прокофьев Д. Д., Смирнов Д. В., Трофимов В. Б.	5,	1416
Электросопротивление	La_2CuO_4 (влияние нестехиометрии). Михайлов И. Г., Морозовский А. Е., Толпыго С. К., Ющенко С. К.	5,	1427
Строение и сверхпроводящие	свойства монокристаллов $\text{RBa}_2\text{Cu}_3-x\text{Al}_y\text{O}_{6+x}$ ($\text{R}=\text{Y, Gd, Eu}$). Левин А. А., Смолин Ю. И., Шепелев Ю. Ф., Сапожникова Л. М., Сырников П. П., Головенчиц Е. И., Санина В. А.	5,	1434
Критическая	термодинамика тетрагональных и гексагональных сверхпроводников с d -спариванием. Антоненко С. А., Соколов А. И., Шалаев Б. Н.	5,	1447
Возбуждение	поверхностных спиновых волн в касательно намагниченной структуре ферромагнетик—сверхпроводник второго рода. Беспятых Ю. И., Василевский В., Гайдек М., Симонов А. Д., Харитонов В. Д.	5,	1545
Сверхпроводящее	кольцо с незатухающим кольцевым током, включенное в токовую цепь. Шелых А. И., Кудинов Е. К., Смирнов И. А.	5,	1613
Магнитные	сверхтонкие взаимодействия и структурный фазовый переход в La_2CuO_4 при высоких давлениях: ^{139}La ЯКР-исследования. Бородин В. А., Дорошев В. Д., Иванов С. Ф., Савоста М. М., Соловьев Е. Е.	6,	1699
Концентрационные	фазовые переходы в керамике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ ($6.0 < y \leq 7.0$). Буханько Ф. Н., Дорошенко Н. А., Каменев В. И., Лукьяненко Л. В., Мишин В. А., Цымбал Л. Т., Кудряшова С. Н.	6,	1754
Влияние	сверхпроводящего перехода на микроползучесть ВТСП керамики. Солдатов В. П., Напик В. Д., Чайковская Н. М.	6,	1777
Структурный	фазовый переход в системе $\text{Dy}_x\text{Y}_{1-x}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ ($\delta \sim 1$). Дьяконов В. П., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Ревенко Ю. Ф., Фита И. М.	6,	1816
Магнитные	возбуждения в высокотемпературных сверхпроводниках. Голуб А. А., Кабанов В. В., Маштаков О. Ю.	6,	1871
Автомодельный	режим эволюции термомагнитных возмущений в высокотемпературных сверхпроводниках. Тайланов Н. А., Кучкаров С.	6,	1873

Индупрированная магнитным упорядочением генерация второй оптической гармоники в высокотемпературных сверхпроводниках $YBa_2Cu_3O_{6+\delta}$ и Nd_2CuO_4 . Борисов С. Б., Дадоевкова Н. Н., Любчанский И. Л., Соболев В. Л.	6,	1887
Фаза $YBa_2Cu_3O_{6.5}$ не является сверхпроводящей. Любутич И. С., Терзиев В. Г., Смирновская Е. М., Шапиро А. Я.	6,	1893
Параметры тензора ГЭП в узлах меди и бария решетке $La_{1-x}Ba_{0.5}CuO_4$, определенные методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии. Мастеров В. Ф., Насрединов Ф. С., Серегин П. П., Хужакулов Э. С., Хайдаров Р. А.	6,	1912
Сверхпроводящая щель в системах с модулированным парным взаимодействием. Кожекин А. Е.	7,	2015
О сверхпроводимости La_2NiO_4 . Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	7,	2040
Структура и нелинейные акустические свойства керамики $YBa_2Cu_3O_x$. Сердобольская О. Ю., Токмакова С. П., Чернозатонский Л. А.	7,	2148
Влияние слабых магнитных полей и транспортного тока на микропластичность ВТСП керамики в области $S-N$ перехода. Шпейсман В. В., Смирнов Б. И., Песчанская И. Н., Марков Л. К.	7,	2198
Несоразмерная сверхструктура и сверхпроводимость в карбиде тантала. Гусев А. И., Ремпель А. А., Липатников В. Н.	8,	2298
Коррелированное и сжатое состояние в параметризованном контакте Джозефсона. Павлов С. Т., Прохоров А. В.	8,	2460
Искажения фоновых спектров кристаллов $YBa_2Cu_3O_x$ кислородными вакансиями. Мазуренко В. Г., Кортон В. С.	8,	2470
X-фаза в керамиках $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ и ее влияние на периоды решеток сверхпроводящей и полупроводниковой фаз. Прыткин В. В., Палатник Л. С., Козьма А. А., Демирский В. В.	9,	2733
Температура сверхпроводящего перехода многослойных сверхпроводников. Фрустрированная $x-y$ модель Джозефсона. Черенков В. А.	9,	2760
Акустические исследования движения границ упругих доменов в $La_{2-x}Sr_xCuO_4$. Зонинашвили В. В., Сердобильцев В. И., Наскидашвили И. А., Колесникова Л. М., Ястребова Н. М.	10,	2806
Рассеяние рентгеновских лучей и оптическое поглощение в аморфных пленках $Y-Ba-C-O$. Окунов В. Д., Самойленко З. А.	10,	2811
Корреляция неоднородностей сверхпроводящих свойств с вариацией параметра решетки c в бездвойниковых монокристаллах системы $YBa_2Cu_{3-x}Al_xO_{6+x}$. Беляева А. И., Юрьев В. П., Фощан А. Л., Головенчик Е. И., Морозов Н. В., Шульгина И. Л., Шеглов М. П.	10,	2896
Магнитооптический полярный эффект Керра в ВТСП материалах. Руткин О. Г., Гриднев В. Н., Писарев Р. В.	10,	2920
Исследование энергетических характеристик высокотемпературных сверхпроводников составов $Ba-Y-Cu-O$. Егоров В. И., Байков Ю. М., Бернштейн В. А., Грачева Т. В., Степанов Ю. П., Филатов С. К., Чудновский Ф. А.	10,	2970
О правомерности расчета поверхностного сопротивления гранулированного сверхпроводника на основе однородной решеточной модели. Корженевский А. Л., Лужков А. А.	10,	2976
Влияние сверхпроводящего перехода на электронное торможение дислокаций и деформационное упрочнение свинца. Лебедев В. П., Крыловский В. С.	10,	2994
Аннигиляция позитронов в высокотемпературных сверхпроводниках на основе $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Ильясов А. З., Михайлин А. В., Орлова Т. С., Смирнов Б. И., Садыков Р. А.	10,	3016
Температурная зависимость релаксации ядер ^{63}Cu в $YBa_2(Cu_{1-x}Fe_x)_3O_{7-\delta}$. Бондарь А. В., Мотуз А. А., Рябченко С. М., Федотов Ю. В.	10,	3089
Об аномальной теплопроводности $La_2CuO_{4+\delta}$. Красинькова М. В., Мойжес Б. Я.	10,	3099
О нефоновой сверхпроводимости. Зайцев Р. О.	11,	3183
Межзеренные контакты и критический ток $YBaCuO$ керамики. Асатов А. К., Дорошенко Н. А.	11,	3216
Магнитное упорядочение $NdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в магнитном поле. Дьяконов В. П., Зубов Э. Е., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Фита И. М., Дорошенко Н. А.	11,	3275
Гистерезис вольт-амперной характеристики ВТСП-керамики, обусловленный захватом магнитного потока. Марков Л. К., Шпейсман В. В.	11,	3308
Поглощение звука двухуровневыми системами в сверхпроводнике. Морозов А. И., Сигов А. С.	11,	3343
Концентрационный переход металл-диэлектрик и магнитный порядок в системе $Fe_xMn_{1-x}S$. Лосева Г. В., Рябичкина Л. И., Овчинников С. Г.	11,	3420
Топология фазовой $H-T$ диаграммы $Gd_xY_{1-x}Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$. Дьяконов В. П., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Фита И. М., Дорошенко Н. А.	12,	3556
Слинное состояние ионов Ni^{3+} в керамике $YCaAl_{1-x}Ni_xO_4$. Иванова Т. А., Чежина Н. В., Шипунова С. Ю., Яблоков Ю. В.	12,	3592

66. Фазовые переходы

Фазовые превращения аморфного бинарного полупроводника в процессе
импульсного лазерного воздействия. Карнов С. Ю., Коваль-
чук Ю. В., Мячин В. Е., Погорельский Ю. В., Силова М. Ю.,
Соколов И. А., Эттиберг М. И. 1, 99

Ультразвуковые исследования фазовых переходов в слоистых кристаллах
TlInS₂ и TlGaSe₂. Илсавский Ю. В., Стернин В. М., Сулейма-
нов Р. А., Салаев Ф. М., Сепдов М. Ю. 1, 104

Симметрия парафазы и дикамика фазовых переходов в Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO₃.
Синий И. Г., Смирнова Т. А., Крузина Т. В. 1, 110

Акустическая эмиссия при фазовых превращениях симметричная—несо-
размерная—соразмерная фазы. Гололобов Ю. П., Саливонов И. Н.
Акустические исследования эффектов термической памяти и гистерезиса
в несоразмерной фазе кристаллов Cs₂CdBr₄. Влох О. Г., Ки-
тык А. В., Мокрый О. М., Грибик В. Г. 1, 312

Фазовые переходы и уругие свойства висмута при давлениях до 8.5 ГПа.
Воронов Ф. Ф., Стальгорова О. В. 2, 386

Особенности фазовых переходов в одноосных сегнетоэлектриках с под-
вижными заряженными дефектами. Асланян Т. А. 2, 394

Рентгеноструктурные исследования фазовых переходов в смешанных кри-
сталлах Hg₂(Cl_xVr_{1-x})₂. Бойко М. Е., Задохин Б. С., Марков Ю. Ф.
Аномалия теплопроводности вблизи точки фазового перехода II рода
в одноосном сегнетоэлектрике. Струков Б. А., Белов А. А., Сор-
кин Е. Л. 3, 691

Влияние фазового перехода в сенсibilизированном полимерном сегнето-
электрике на спектр цианинового красителя. Верховская К. А.
К теории модулированных структур в кристаллах Me^IMe^{II}-VX₄.
Блат М. X., Блат Д. X. 4, 1094

Фазовые переходы в Ni₂MnGa при сжатии. Кокоркин В. В., Марты-
нов В. В., Черненко В. А. 4, 1250

Нейтронорафическое наблюдение кинетики ε—δ фазового перехода
в TiD_{0.74}. Балагуров А. М., Башкин И. О., Колесников А. И.,
Малышев В. Ю., Миронова Г. М., Понятовский Е. Г., Федо-
тов В. К. 4, 1256

О переходе кристаллов со структурой флюоритов в состояние суперион-
ного проводника. Вещунов М. С. 4, 1297

Диэлектрические исследования критических явлений в области фазового
перехода несоразмерная—сегнетоэлектрическая фазы в кристалле
ZnCl₄. Каллаев С. Н., Камиллов И. К. 4, 1309

Последовательность фазовых переходов в Cs₂ZnI₄. Александрова И. П.,
Примак С. В., Шеметов Е. В., Кругляк А. И. 5, 1344

Фазовый переход в твердом растворе He³—He⁴. Арутюнян М. З., Вар-
данян Г. А., Саакян А. С. 5, 1371

Термофлуктуационное движение дислокации в поле упругого точечного
центра вблизи точки фазового перехода первого рода. Корженев-
ский А. Л., Лисаченко Д. А. 5, 1558

Кооперативный фазовый переход типа Яна—Теллера в низкоразмерной
спиновой системе. Боровик А. Е., Звягин А. А. 5, 1587

Магнитные сверхтонкие взаимодействия и структурный фазовый переход
в La₂CuO₄ при высоких давлениях: ¹³⁹La ЯКР-исследования. Бо-
родин В. А., Дорошек В. Д., Иванов С. Ф., Савоста М. М., Со-
ловьев Е. Е. 6, 1699

Кислородно-тетраэдрические кристаллы AB₂O₄ (A—Ba, Sr; B—Al, Ga):
получение, свойства и особенности фазовых переходов. Жу-
ров В. В., Буш А. А., Иванов С. А., Стефанович С. Ю., Рома-
нов Б. Н. 6, 1706

Модель перехода «кристалл—квазикристалл». Дмитриев В. П., Ро-
шаль С. В., Лорман В. Л., Толедано П. 6, 1713

Концентрационные фазовые переходы в керамике YBa₂Cu₃O_y (6.0 <
< y < 7.0). Буханько Ф. Н., Дорошенко Н. А., Каменев В. И.,
Лукьяненко Л. В., Мишин В. А., Цымбал Л. Т., Кудряшова С. Н.
Структурный фазовый переход в системе Du_xY_{1-x}Ba₂Cu₃O_{7-δ} (δ ~ 1).
Дьяконов В. П., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Ревенко Ю. Ф.,
Фита И. М. 6, 1816

Дилатометрические исследования кристаллоструктурных фазовых пре-
вращений в манганатах. Троянчук И. О., Пастушенко С. Н., Пав-
лов В. И., Афонская И. А., Иодковская К. В. 6, 1889

Проявление полиморфных превращений в спектрах комбинационного рас-
сейяния МВБА. Погорелов В. Е. 6, 1906

Исследования фазовых переходов в кристаллах $ABF_6 \cdot 6H_2O$. Флеров И. Н., Горев М. В., Мельникова С. В., Афанасьев М. Л., Александров К. С.	7,	1921
Электроакустический эффект в кристаллах $\{N(CH_3)_4\}_2ZnCl_4$ и $\{N(CH_3)_4\}_2CoCl_4$ в области перехода из несоизмерной в полярную фазу. Китык А. В., Мокрый О. М., Влох О. Г.	7,	1952
Фазовая диаграмма кристаллов $FeSiF_6 \cdot 6(H_{1-x}D_x)_2O$ и структурные переходы в семействе $ABF_6 \cdot 6H_2O$. Флеров И. Н., Горев М. В., Александров К. С.	7,	1957
Люминесценция Mn-центров и фазовые переходы в кристаллах Cs_2CdI_4 . Болеста И. М., Фургала Ю. М.	7,	1962
Оптические свойства кристаллов цинкониобата свинца с разной степенью размытия фазового перехода. Камзина Л. С., Крайник Н. Н., Сапожникова Л. М., Иванова С. В.	7,	2078
Влияние одноосного сжатия на поле спин-флоп перехода антиферромагнитного дигидрата хлорида меди. Васюков В. Н., Глушко В. А., Кубацкий В. П., Мелихов Ю. В., Телета В. Т.	7,	2089
Фазовых переходах в нелинейно-упругих твердых телах. Корженевский А. Л., Лужков А. А.	7,	2109
Влияние гидростатического давления на фазовые переходы в кристаллах $ABF_2 \cdot 6H_2O$. Горев М. В., Флеров И. Н., Александров К. С.	7,	2210
Фазовые соотношения сульфидов железа в метастабильном состоянии. Онуфриенко В. В.	7,	2213
Фазовый переход в теллуриде висмута. Стефанович С. Ю., Садовская Л. Я., Антоненко А. М.	7,	2215
Ультразвуковые исследования дейтерированных кристаллов бетаин арсената. Альберс И., Балашова Е. В., Клеппершнер А., Леманов В. В., Мюзер Х., Шерман А. Б.	8,	2363
Зарождение образования при фазовом переходе кристалл—жидкость. Куклин Р. Н., Кузьмин В. Н.	8,	2400
О концентрационной зависимости скачка энтропии при фазовом переходе β — α' в сплавах NbH_x . Сорокина Н. И., Александрова М. М.	8,	2485
Фазовый переход в системе $Sm_xGd_{1-x}S$. Рентгеноспектальное и теоретическое исследование. Солдатов А. В., Сухецкий Ю. В., Бианкови А., Голубков А. В., Смирнов И. А.	8,	2487
Энергетические состояния дефектов в кристаллах фенатрена при фазовом переходе. Скрышевский Ю. А., Кадашук А. К., Остапенко Н. И., Подгорный Ю. С., Сугаков В. И.	9,	2561
Несоизмерная фаза в полупроводниках. Мамин Р. Ф.	9,	2609
О близости фазового перехода в кристаллах Hg_2Cl_2 к трикритической точке. Барта Ч., Жигалов В. П., Задохин Б. С., Марков Ю. Ф.	9,	2739
Исследование перехода из суперпарамагнитного в суперферромагнитное состояние в дисперсном гематите. Поликарпов М. А., Трушин И. В., Черепанов В. М., Якимов С. С.	9,	2749
Термочувствительный фазовый переход в кристаллах $TlGaSe_2$. Гололобов Ю. П., Шило С. А., Юрченко И. А.	9,	2781
О последовательности фазовых переходов в моноклинном дигидрофосфате рубидия. Александров И. П., Елизарьев Ю. Г., Москвич Ю. Н., Кабанов И. С., Шувалов Л. А.	10,	2938
Структурные фазовые переходы в альпасолитах R_2KHoF_6 и Rb_2KTbF_6 . Воронов В. Н., Горев М. В., Мельникова С. В., Мисюль С. В., Флеров И. Н.	10,	2945
Структурные аспекты фазового перехода в кристаллах MASD. Багаутдинов Б. Ш., Глушков В. Ф., Магатаев В. К., Шмытько И. М.	11,	3128
Поверхностная магнитная анизотропия и фазовые переходы в аморфных магнитных пленках РЗ—ПМ. Звездин А. К., Сайко Г. В., Уточкин С. Н.	11,	3175
Критическая динамика флуктуаций при фазовом переходе изотропная жидкость—нематик. Хасанов Б. М.	11,	3235
Природа критического ускорения ядерной квадрупольной спин-решеточной релаксации в области фазового перехода в каломели. Вихнин В. С., Юрков А. С.	11,	3348
Флуктуационное последствие при магнитоструктурном фазовом переходе 1-го рода антиферро-ферромагнетизм в сплаве $(Fe, Ni)Rh$. Розенберг Е. А., Четвериков А. В.	11,	3351
Фазовые переходы в теллуриде серебра. Крупников Е. С., Алиев Ф. Ю., Алиев С. А.	11,	3408
Ультразвуковые исследования фазовых переходов в кристаллах $(NH_4)_2ZnCl_4$ выше комнатной температуры. Тильчински З., Насыров А., Караев А. Д., Гулямов Г.	12,	3518
Магнитные превращения в монокристалле зрбия высокой чистоты. Волкозуб А. В., Снигирев О. В., Тишин А. М., Чистяков О. Д.	12,	3535

Влияние резонансного примесного рассеяния и магнитоупругости на антиферромагнитное упорядочение в разбавленных сплавах хрома с ферромагнитными примесями. Галкин В. Ю., Тугушев В. В., Тугушева Т. Е.	1,	9
Электрон-дырочная асимметрия фазовой диаграммы соединений $Zn_{2-x}M_xSiO_4$. Зайцев Р. О., Михайлова Ю. В.	1,	60
Магнитное упорядочение в $CaSiF_6 \cdot 6H_2O$ под давлением. Фита И. М. Особенности магнитных свойств и обменные взаимодействия в неупорядоченной системе Fe_xMn_{1-x} . Петраковский Г. А., Аллесени С. С., Лосева Г. В., Рябинкина Л. И., Ягужкевич К. И.	2,	406
Об электрон-дырочной асимметрии фазовой диаграммы соединений $Ln_{2-x}M_xSiO_4$. Зайцев Р. О.	2,	491
$P-T$ диаграмма кристаллических состояний фторсилката кобальта. Асадов С. К., Завадский Э. А., Каменев В. В., Каменев К. В., Тодриб Б. М.	2,	631
Фазовые переходы в Ni_2MnGa при сжатии. Кокорин В. В., Мартынов В. В., Черненко В. А.	4,	1250
Последовательность фазовых переходов в Ca_2ZnI_4 . Александра И. П., Прямак С. В., Шеметов Е. В., Кругляк А. И.	5,	1344
Кислородно-тетраэдрические кристаллы AB_2O_4 ($A-Ba, Sr; B-Al, Ga$): получение, свойства и особенности фазовых переходов. Журов В. В., Буш А. А., Иванов С. А., Стефанович С. Ю., Романов Е. Н.	6,	1706
Фазовая диаграмма Ag_xTiS_2 . Титов А. Н., Биккин Х. М.	6,	1876
Магнитоупругие свойства трехкомпонентных арсенидов с кристаллической решеткой $C38$. Бужинский С. А., Вальков В. И., Романова Н. А.	7,	1936
Фазовая диаграмма кристаллов $FeSiF_6 \cdot 6(H_{1-x}D_x)_2O$ и структурные переходы в семействе $ABF_6 \cdot 6H_2O$. Флеров И. Н., Горев М. В., Александров К. С.	7,	1957
Фазовые соотношения сульфидов железа в метастабильном состоянии. Онуфриенко В. В.	7,	2213
О разрушении солитонной решетки в трехмерных несоизмеримых кристаллах. Вещунов М. С.	8,	2263
Ориентационный магнитооптический эффект в нитевидных монокристаллах железа. Зубов В. Е., Кринчик Г. С., Кузьменко С. Н.	8,	2498
О последовательности фазовых переходов в моноклинном дигидрофосфате рубидия. Александров И. П., Елизарьев Ю. Г., Москвич Ю. Н., Кабанов И. С., Шувалов Л. А.	10,	2938
Магнитные фазовые диаграммы кубических магнетиков ($K_1 < 0$) с комбинированной наведенной анизотропией. Владимиров И. В., Дорошенко Р. А.	11,	3402
Топология фазовой $H-T$ диаграммы $Gd_xY_{1-x}Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$. Дьяконов В. П., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Фита И. М., Дорошенко Н. А.	12,	3556

68. Доменная структура

Микроскопический механизм переключения поляризации в полимерных сегнетоэлектриках. Перцев Н. А., Зембильготов А. Г.	1,	287
Релаксация фотоиндуцированной электрической структуры рубина. Владимирцев Ю. В., Куркин Н. Н., Несмелов Ю. Е., Соловаров Н. К.	1,	304
Взаимодействие доменной границы и упругих волн в $FeVO_3$. Четкин М. В., Лыков В. В., Маковозова А. А., Белоногов А. Г.	1,	307
Проявление доменной структуры $FeVO_3$ в сигналах в сильных РЧ-полях. Богданова Х. Г., Голенищев-Кутузов В. А., Медведев Л. И., Шакирянов М. М.	2,	379
Стабилизированное монокристаллическое состояние и петли диэлектрического гистерезиса в кристаллах $Pb_5Ge_3O_{11}$. Дуда В. М., Линник В. Г.	2,	629
О форме кривой импульсного перемагничивания пленок ферритов-гранатов. Иоргов Димитр, Колотов О. С., Погожев В. А.	3,	702
Диэлектрические свойства кристалла $\alpha-KIO_3 \cdot NiO_3$ в области сегнетоэлектрического фазового перехода. Байса Д. Ф., Барабаш А. И., Строкач А. А., Шанчук А. И.	3,	909
Феноменологическая теория релаксации блоховской точки. Галкина Е. Г., Иванов Б. А.	4,	1277
Взаимодействие дислокации с доменной границей в сегнетоэлектрике. Нецаев В. Н.	5,	1563
О динамике фотоиндуцированной перестройки доменной структуры в железиттриевом гранате с ионами Fe^{2+} . Ионов В. В.	6,	1630
О подвижности доменных границ в легкоплоскостном слабом ферромагнетике. Иванов Б. А., Сукстанский А. Л., Вершинин А. В.	7,	1978
Состояние и динамика ЦМД микронного размера в феррит-гранатовых		

пленках с малым параметром затухания. Боков В. А., Волков В. В., Марышко М., Набокин П. И., Петриченко Н. Л.	7,	2093
Подобие в структуре скрученной доменной границы. Ходенков Г. Е. Спиральные солитоны в ферромагнетике. Борисов А. В., Фейгин В. А., Филлипов Б. Н.	8,	2286
Исследование процессов переключения доменной структуры сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_5$ методом динамической голографии. Грабар А. А., Мужикаш Р. И., Костюк А. Д., Высочанский Ю. М.	8,	2335
Акустические исследования движения границ унутрых доменов в $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. Зоннравшвили В. В., Сердобинцев В. И., Наскидашвили И. А., Колесникова Т. М., Ястребова Н. М.	10,	2806
Реконструкция доменной структуры монокристаллов кремнистого железа по нейтронрентрационным изображениям внутренних доменных границ. Подурец К. М., Сокольский Д. В., Чистяков Р. Р., Шильштейн С. Ш.	10,	2954
Доменные границы в ферромагнетике с одномерными неоднородностями параметра обменного взаимодействия и константы анизотропии. Шамсутдинов М. А.	11,	3836
Влияние положения точек Блоха на трансляционное движение ЦМД в гранатовых пленках. Боков В. А., Волков В. В., Марышко М., Набокин П. И., Петриченко Е. Л., Сонин Э. В.	12,	3484
Коэффициент доменных границ в переменном магнитном поле. Власко-Власов В. К., Тихомиров О. А.	12,	3490
Колебания монополярных доменных стенок в поле ультразвуковой волны. Власко-Власов В. К., Тихомиров О. А.	12,	3498
Термагнитные воздействия и влияние поля на доменную структуру хрома при 210—308 К. Головкин В. С., Панченко В. Ю.	12,	3561
Скачки Баркгаузена полосового домена конечной длины. Горобец Ю. И., Смирнов В. В., Элеменкин В. Г.	12,	3591

7. Явления на поверхности

71. Структура и свойства поверхности

Спектр поверхностной фотозде $p\text{-InP}$ (100) с субмонокристаллическими слоями меди. Мусатов А. Л., Геизер С. В.	1,	124
Электрофизические процессы на поверхности механически и радиационно возбужденных сверхпроводников $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Липсон А. Г., Саков Д. М., Кузнецов В. А., Сауниш Е. И., Громов В. В.	2,	341
Магнитные и оптические свойства поверхностных слоев SiO_2 , содержащих малые ферромагнитные частицы $\alpha\text{-Fe}$, полученные ионной бомбардировкой. Бухараев А. А., Казаков А. В., Мананов Р. А., Хайбуллин И. Б.	4,	1018
Деформационные потенциалы PbTe . Валейко М. В., Гейман К. И., Засавицкий И. И., Матвеевко А. В., Мацонашвили Б. Н.	4,	1086
Исследование влияния условий роста бинарных полупроводниковых соединений A_3B_5 на фронт поверхности в методах молекулярно-лучевой и миграционно-стимулированной эпитаксии: статистическое моделирование. Филаретов А. Г., Цырлин Г. Э.	5,	1329
Исследование структуры пленок $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$, выращенных методом МЛЭ на подложках BaF_2 . Астахов В. М., Васин О. И.	6,	1625
Влияние атомарного переходного слоя на поляризацию отраженного света. Латынин С. Н.	7,	2126
Универсальные соотношения для определения длин свободного пробега электронов до неупругого соударения в монокристаллических веществах. Макаров В. В., Игонин С. И., Артемьев В. П., Петров Н. Н.	7,	2223
Эффект Ионеды в области ультрамягкого рентгеновского излучения. Филатова Е. О., Благовещенская Т. А.	8,	2320
Неравновесное испарение и формирование состава бинарных ионных кристаллов. Пикус Г. Я., Чайка Г. Е.	8,	2436
О влиянии плазмонов на зарядовое состояние атомов, рассеянных поверхностью металла. Давыдов С. Ю.	9,	2594
Оптическое измерение диффузионной длины и скорости поверхностной рекомбинации электронов в слоях $p\text{-GaAs}$. Джиоев Р. И., Кавокин К. В.	10,	2928
Спиновая поляризация электронов при рассеянии поверхностью твердого тела с учетом поглощения. Блинов А. П., Смирнов В. В.	10,	3048
Влияние метода утонения подложки на распределение деформационных полей в эпитаксиальных GaAs структурах. Кладько В. П., Крыштаб Т. Г., Семенова Г. Н., Хазан Л. С., Башевская О. С.	11,	3192
Диодные эффекты в полупроводниковых слоях, обогащенных носителями. Нагаев Э. Л., Подельщиков А. И.	11,	3239
Влияние поверхности на процессы генерации локализованных зарядов		

в BeO, обработанном в среде электрического разряда. Алиев М. М., Гарибов А. А., Гусейнов Д. А., Паханов Н. Т.	11,	333f
Влияние профиля приповерхностного электронного заряда в алюминии, магнии и индии на спектр характеристических потерь энергии электронов. Находкин Н. Г., Воскобойников А. М., Крынько Ю. Н., Кулик С. П., Мельник П. В., Шека Д. И.	11,	3359
Крайние магнетоплазмы (КМП) в условиях дробного квантового эффекта Холла (КЭХ). Чалтыкьян К. Д.	11,	3431
Свойства размерно-квантованных дырок в аккумулярующем слое на поверхности (10 $\bar{1}0$) теллура. Березовец В. А., Машовец Д. В., Смирнов А. О., Смирнов Д. В., Фарбитей И. И.	12,	3502
Исследование влияния низкотемпературного отжига на параметры структуры ювенильных поверхностей монокристаллов CsDSO ₄ и CsH ₂ PO ₄ методом трехкристальной рентгеновской дифрактометрии. Шитов Н. В., Ломов А. А., Бушуев В. А., Баранов А. И., Александров П. А.	12,	3529

72. Электронная и ионная эмиссия

Электрофизические процессы на поверхности механически и радиационно возбужденных сверхпроводников Ya ₂ Cu ₃ O _{7-x} . Липсон А. Г., Саков Д. М., Кузнецов В. А., Саунин Е. И., Громов В. В.	2,	34f
Исследование послеземиссии экзоелектронов с кристаллов ниобата лития. Грибков С. П., Зальдберг В. С., Носова В. И., Рисин В. Е.	2,	641
Угловая зависимость эмиссии фотонов при ионной бомбардировке кремния. Иванов И. Н., Ледянкин Д. В., Уразильдин И. Ф., Юрасова В. Е.	3,	924
Свечение, возникающее при электроосаждении ионов серебра на поверхность серебряного катода. Макшанцев Б. И., Агранат М. В., Аксенов А. Я., Исаакян А. Р., Кудачков А. Д., Шумов Д. Е.	3,	952
Магнитные и оптические свойства поверхностных слоев SiO ₂ , содержащих малые ферромагнитные частицы α -Fe, полученные ионной бомбардировкой. Бухараев А. А., Казаков А. В., Манапов Р. А., Хайбуллин И. Б.	4,	1018
Генерация и кинетика выхода фото- и Оже-электронов в полупроводниках под действием рентгеновских лучей. Перегудов В. Н., Иашаев Э. М.	4,	1027
Образование кольцевых дифракционных картин при обратном рассеянии электронов. Дударев С. Л.	6,	1673
Роль дифракционной фокусировки при упругом обратном рассеянии электронов кристаллическими мишенями. Гарафутдинова И. А., Гордеев Ю. Н., Дударев С. Л., Руми Д. С., Шмулевич И. А.	6,	1686
Тонкая структура спектров истинно-вторичных электронов диэлектриков. Мурашов С. В., Пронин В. П., Тютиков А. М., Хинич И. И.	6,	1896
О роли электронных и дырочных центров экзоземиссии оксида магния. Монахов А. В., Кортов В. С., Слесарев А. И.	6,	1915
Оже-электронная спектроскопия полупроводниковых кристаллов после воздействия импульсного магнитного поля. Власов В. П., Каневский В. М., Цурцхванидзе А. А.	7,	2194
Универсальные соотношения для определения длин свободного пробега электронов до неупругого соударения в моноатомных веществах. Макаров В. В., Игонин С. И., Артемьев В. П., Петров Н. Н.	7,	2223
Квазиупругое рассеяние электронов в широком диапазоне температур. Дубов В. В.	8,	2241
Экзозлектронная эмиссия в сегнетоэлектрическом кристалле триглицинульфата с дефектами. Сидоркин А. С., Косцов А. М.	8,	2458
Влияние профиля приповерхностного электронного заряда в алюминии, магнии и индии на спектр характеристических потерь энергии электронов. Находкин Н. Г., Воскобойников А. М., Крынько Ю. Н., Кулик С. П., Мельник П. В., Шека Д. И.	11,	3359

73. Адсорбция. Кристаллизация

Кинетика медленной адсорбции H ₂ O на Si (111)—7×7. Подольский Б. С., Украинцев В. А., Чернов А. А.	1,	116
Зависимость электронно-стимулированной десорбции ионов Li ⁺ и Na ⁺ от условий формирования пленки кремния на вольфраме. Агеев В. Н., Магомедов А. М., Якшинский Б. В.	1,	158
Взаимодействие адсорбированных атомов бария на грани (112) монокристалла тантала. Медведев В. К., Смерека Т. П., Убогий И. М., Лозовый Я. Б., Бабкин Г. В.	3,	707
Получение и исследование стеклокерамики германата свинца с ориентированными поверхностными слоями. Михневич В. В., Шут В. Н., Сырков С. Р.	3,	802

Влияние динамических характеристик примесных атомов на термическую стабильность аморфных сплавов. Волков А. Е., Рязанов А. И., Сырых Г. Ф.	3,	903
Влияние локальных кулоновских полей на фазовый переход полупроводник—металл в пленках VO ₂ . Левшин Н. Л., Поройков С. Ю.	3,	949
Исследование влияния условий роста бинарных полупроводниковых соединений A ₃ B ₅ на фронт поверхности в методах молекулярно-пучковой и миграционно-стимулированной эпитаксии: статистическое моделирование. Филаретов А. Г., Цырлин Г. Э.	5,	1329
Влияние взаимодействия атомов кислорода на кинетику окисления магнетитов вблизи точки Кюри. Девятко Ю. Н., Тронин В. Н., Троян В. И.	5,	1479
Электронно-стимулированная десорбция атомов лития с поверхности вольфрама, покрытого пленкой окисла. Агеев В. Н., Кузнецов Ю. А., Потехина Н. Д.	6,	1834
Зародышеобразование при фазовом переходе кристалл—жидкость. Куклин Р. Н., Кузьмин В. Н.	8,	2400
Повышение температуры кристаллизации приповерхностных слоев аморфного сплава системы Fe—В—Р. Аронин А. С., Иванов С. А., Якшин А. Е.	9,	2527
Аномальное поглощение акустической волны двумерным адсорбированным слоем на поверхности твердого тела. Косевич Ю. А.	9,	2598
Механизм образования микродефектов при выращивании бездислокационных монокристаллов кремния. Сорокин Л. М., Ситникова А. А., Червонный И. Ф., Фалькевич Э. С.	11,	3229
Кристаллизация аморфного сплава Fe ₈₅ V ₁₅ выше температуры стеклования. Абросимова Г. Е., Аронин А. С., Стельмух В. А.	12,	3570
Адсорбция тербия и гадолиния на грани (100) кристалла вольфрама. Медведев В. К., Смерека Т. П., Степановский С. И., Гончар Ф. М., Каменецкий Р. Р.	12,	3603

74. Границы раздела

Модель электронных состояний сверхатома. Андрушин Е. А., Силин А. П.	1,	211
Динамическая теория дифракции на идеальной гетероструктуре. Пузегов В. И.	1,	234
К вопросу о структуре междоменных и межфазных границ в кристаллах системы 1—2—3. Афонникова Н. С., Бдикин И. К., Осипьян Ю. А., Шехтман В. Ш., Шмытько И. М.	2,	358
Стимулирование сверхпроводимости в металлоокисных слоистых сверхпроводниках. Черенков В. А., Гришин В. Е.	2,	504
Роль нейтральных примесей при туннелировании электронов через двойной гетеропереход. Сугаков В. И., Яцкевич С. А.	2,	529
Об изгибных колебаниях межфазных границ в кристаллах. Нечаев В. Н., Роцупкин А. М.	3,	719
Поверхностная электронно-дырочная жидкость в германии. Аснин В. М., Крюков А. М., Марков И. И., Степанов В. И.	3,	874
Акустическое преобразование в структуре МДП. Гаршка Э. П., Сакалаускас К. Ю.	3,	989
О характере мегранульных связей в керамике YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} и их зависимость от плотности образца. Голубничая Г. В., Загоскин В. Т., Кириченко А. Я., Литвиненко Ю. Г., Мураховский В. А., Ницевич В. И., Черпак Н. Т.	4,	1215
Плазменные колебания в двоемных квазиодномерных электронных каналах. Шикин В., Васильева Т.	4,	1317
Токовый шум границ зерен в поликристаллическом кремнии. Ткаченко Н. Н., Коломеец Г. П., Федотов А. К., Ильяшук Ю. М., Снапиро И. Б.	5,	1593
Поверхностные нелинейные волны в структуре феррит—сегнетоэлектрик. Глуценко А. Г.	6,	1635
Процессы токопрохождения сквозь туннельно-прозрачный диэлектрик ПТДП-структуры. Бойцов С. К., Вуль А. Я., Дидейкин А. Т., Зинчич Ю. С., Осипов В. Ю., Макарова Т. Л.	6,	1784
Излучательная рекомбинация в короткопериодических аморфных сверхрешетках Si/SiO ₂ . Виноградов Е. А., Заяц А. В., Никогосян Д. Н., Репеев Ю. А.	7,	2044
Влияние атомарного переходного слоя на поляризацию отраженного света. Латынин С. Н.	7,	2126
Влияние слабых магнитных полей и транспортного тока на микропластичность ВТСП керамики в области S—N перехода. Шпейман Ф. В., Смирнов Б. И., Песчанская И. Н., Марков Л. К.	7,	2198
Рентгенодифракционное исследование структуры границы Si—NaNO ₃ . Александров П. А., Нефедов А. А., Чапманов В. А., Якимов С. С.	7,	2221
Новый тип неоднородного спин-спинового резонанса, индуцированного диэлектрическим покрытием магнитной пленки. Тарасенко С. В.	8,	2290

Электрические свойства контакта металл—ферромагнитный полупроводник HgCr_2Se_4 p -типа. Осипов В. В., Морозова Н. А., Кочев И. В.	8,	2293
Стимулированные ультразвуком структурные изменения в напряженных гетеросистемах. Бритун В. Ф., Горидько Н. Я., Корчная В. А., Семенова Г. Н., Скороход М. Я., Тхорик Ю. А., Хазан Л. С., Шейнкман М. К.	8,	2340
Сдвиговые поверхностные акустические волны на границе упругой среды с нематическим жидким кристаллом. Ветров С. Я., Шабанов В. Ф.	9,	2579
Микроконтактная спектроскопия тонких пленок меди. Балакшин О. П., Пилипенко Ю. А.	9,	2584
О напряженном состоянии упругопластической осесимметричной прослойки при фазовом переходе. Богуславский Ю. Я.	9,	2689
Температура сверхпроводящего перехода многослойных сверхпроводников. Фрустрированная $x-y$ модель Джозефсона. Черенков В. А.	9,	2760
Межфазные границы двойникового типа. Иевлев В. М., Бугаков А. В., Ирхин Б. П., Тураева Т. Л.	10,	2882
Ковалентно-ионный переход и активность грани раздела металл—полупроводник. Киселев В. А.	10,	3070
Исследование перпендикулярной магнитной анизотропии мультислойных структур Co-Fe-P/Cu методом эффекта Мессбауэра. Васильев Э. А., Федосюк В. М., Касютяч О. И., Сайко А. П.	11,	3163
Межзеренные контакты и критический ток YBaCuO керамики. Асадов А. К., Дорошенко Н. А.	11,	3216
Спектр собственных колебаний системы взаимодействующих электронов в многослойной $2D$ -структуре. Ивлиев С. В., Собакин В. Н.	11,	3260

75. Тонкие пленки

Структура, текстура и старение тонких пленок ZrO_2 . Лыньков Я. М., Прищепа С. Л., Соловьев В. В., Цейгер Е. Н.	1,	19
Структура эпитаксиальных пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Васильев А. Л., Краснобободцев С. И., Мартовичкий В. П., Печень Е. В., Родин В. В.	1,	25
Детектирование оптического излучения висмутсодержащими пленками ВТСП. Кумзеров Ю. А., Лещенко М. Е., Романов С. Г., Суворов А. В.	1,	41
Краевое излучение ZnSe при взаимодействии носителей заряда и плазмон-фононных возбуждений. Вавилов В. С., Клюканов А. А., Сенокосов Э. А., Чеботару Л. Э., Чукичев М. В.	1,	63
Электрические свойства и особенности структуры поликристаллических пленок моносulfида самария. Каминский В. В., Володин Н. М., Жукова Т. Б., Романова М. В., Сосова Г. А.	1,	187
Поперечная диффузия серебра в стеклообразных пленках системы As-Se , стимулированная коронным разрядом. Колобов А. В., Любин В. М., Тагирджанов М. А.	1,	221
Влияние взаимодействия слоев на ФМР в двухслойных ферромагнитных пленках. Возник Б. П., Гуслиенко К. Ю., Козлов В. И., Лесник И. А., Мицек А. И.	2,	438
Магنونные спектры ферромагнитных пленок с произвольным спином. Крешишина Л. Т., Нагаев Э. Л.	2,	479
Неустойчивость дипольных магнитостатических колебаний по отношению к четырехволновым процессам рассеяния при резонансном взаимодействии упругих и вторичных спиновых волн. Бугаев А. С., Горский В. Б., Помялов А. В.	2,	607
О форме кривой импульсного перемагничивания пленок ферритов-гранатов. Иоргов Димитр, Колотов О. С., Погожев В. А.	3,	702
Исследование фотоструктурных превращений в пленках халькогенидных стеклообразных полупроводников методом фотоэлектронной спектроскопии. Колобов А. В., Костиков Ю. П., Лантратова С. С., Любин В. М.	3,	781
Влияние локальных кулоновских полей на фазовый переход полупроводник—металл в пленках VO_2 . Левшин Н. Л., Поройков С. Ю.	3,	949
Динамика перемагничивания пленок феррит-гранатов со слабой одноосной анизотропией. Логунов Н. В., Рандошкин В. В.	3,	955
Высокая одноосная магнитная анизотропия в эпитаксиальных пленках $(\text{Dy, Bi})_3(\text{Fe, Ga})_5\text{O}_{12}$. Рандошкин В. В., Чани В. И., Козлов В. И.	3,	957
Фотолюминесценция пленок (111) CdTe , полученных молекулярно-лучевой эпитаксией на (100) GaAs . Милохин А. Е., Дворецкий С. А., Калинин В. В., Кузьмин В. Д., Сидоров Ю. Г., Сабина И. В.	4,	1155
Динамика перемагничивания аморфных пленок Tb-Fe с перпендикулярной анизотропией. Андреев А. А., Мягков А. В., Скорик В. А.	5,	1350
Влияние поверхностной анизотропии на основное состояние и термодинамические свойства ультратонких ферромагнитных слоев. Ерухимов М. Ш., Ерухимов Г. М.	5,	1403

Перпендикулярная магнитная анизотропия в пленках кобальт—палладий. Вершинина Л. И., Жигалов В. С., Староверова И. В., Гетц О. Г., Леонтьев А. Ю.	5,	1409
Исследование структуры пленок $Pb_{1-x}Sn_xTe$, выращенных методом МЛЭ на подложках BaF_2 . Астахов В. М., Васин О. И.	6,	1625
Структура пленок самария, адсорбированных на грани $W(100)$. Казанцев А. П., Митцев М. А.	7,	1986
Фоторефракция и фотодвулучепреломление в пленках стеклообразных полупроводников. Любин В. М., Тихомиров В. К.	7,	2063
Состояние и динамика ЦМД микронного размера в феррит-гранатовых пленках с малым параметром затухания. Боков В. А., Волков В. В., Марышко М., Набокин П. И., Петриченко Н. Л.	7,	2993
Оптические колебательные моды в тонких пленках GaAs и InAs. Пуссеп Ю. А., Милехин А. Г., Синюков М. П.	8,	2474
Процессы структурообразования и термомагнитная запись в двумерных магнитных системах. Белошапки В. В., Берман Г. П., Середкин В. А., Третьяков А. Г., Фролов Г. И., Цыбина Ж. Б.	9,	2554
Спектр фона в комбинационном рассеянии света от поверхности металла. Ибрагимов Э. И., Мальцуков А. Г.	9,	2568
Микроконтактная спектроскопия тонких пленок меди. Балакшин О. П., Пилипенко Ю. А.	9,	2584
Упругие свойства поликристаллических пленок Pd, $Pd_{H_{0,66}}$ и Ni. Анисимкин В. И., Котелянский И. М.	9,	2757
Процессы рекомбинации в тонкопленочных структурах металл—сульфид самария. Володин Н. М., Серова Е. А., Смертенко П. С., Ханова А. В.	9,	2767
Рассеяние рентгеновских лучей и оптическое поглощение в аморфных пленках Y—Ba—C—O. Окунев В. Д., Самойленко З. А.	10,	2811
Низкотемпературная проводимость ориентированных пленок легированного иодом полиацетилена. Алешин А. Н., Гук Е. К., Кобрянский В. М., Марихин В. А., Мясникова Л. П.	10,	2980
Поверхностная магнитная анизотропия и фазовые переходы в аморфных магнитных пленках P3—ПМ. Звездин А. И., Сайко Г. В., Уточкин С. Н.	11,	3175
Электрофизические параметры эпитаксиальных пленок $n-Bi_2Te_3$. Бойков Ю. А., Грибанова О. С., Данилов В. А., Кутасов В. А.	11,	3414
Влияние положения точек Блоха на трансляционное движение ЦМД в гранатовых пленках. Боков В. А., Волков В. В., Марышко М., Набокин П. И., Петриченко Н. Л., Сонин Э. Б.	12,	3484
76. Субмакроскопические системы		
Модель электронных состояний сверхатома. Андрияшин Е. А., Силин А. П.	1,	211
Получение и исследование стеклокерамики германата свинца с ориентированными поверхностными слоями. Михневич В. В., Шут В. Н., Сырков С. Р.	3,	802
Магнитные и оптические свойства поверхностных слоев SiO_2 , содержащих малые ферромагнитные частицы $\alpha-Fe$, полученные ионной бомбардировкой. Бухараев А. А., Казаков А. В., Манапов Р. А., Хайбуллин И. Б.	4,	1018
Продольное магнитосопротивление и осцилляции Шубникова—де Гааза у нитевидных монокристаллов $V_{1-x}Sn_x$ ($0 > x > 0.3$ ат.%). Гицу Д. В., Долма В. А., Мунтяну Ф. М., Пономарев Я. Г.	4,	1100
Температура плавления малых частиц в модели параметром Линдемана. Ивлев В. И.	5,	1610
Скейлинговые свойства фононного спектра одномерного квазикристалла. Усатенко О. В.	6,	1665
Модель перехода «кристалл—квазикристалл». Дмитриев В. П., Рощаль С. Б., Лорман В. Л., Толедано П.	6,	1713
Исследование многократного рассеяния нейтронов на мерных порошках алюминия. Смирнов Ю. И., Пекшев И. Ю., Эйдлин А. О., Елютин Н. О., Матвеев С. К.	8,	2273
Ориентационный магнитооптический эффект в нитевидных монокристаллах железа. Зубов В. Е., Кринич Г. С., Кузьменко С. Н.	8,	2498
Диамагнетизм углеродных волокон. Котосовов А. С.	9,	2616
Радиочастотные ЯГР спектры стохастических бистабильных магнитных систем. Садыков Э. К., Скверцов А. И.	9,	2725
Исследование перехода из суперпарамагнитного в суперферромагнитное состояние в дисперсном гематите. Поликарпов М. А., Трушин И. В., Черепанов В. М., Якимов С. С.	9,	2749
Уширение квазистационарных состояний носителей заряда в ультрадисперсных средах. Ефремов Н. А., Покутний С. И.	10,	2845
Стохастический резонанс в мелкодисперсных магнетиках. Садыков Э. К.	11,	3302
Влияние пористости и размера зерна на магнитные свойства никельцинкового феррита. Богданович М. П.	12,	3476

3. Неупорядоченные системы

Неэргодичность и диэлектрическая нелинейность кристаллов магнитообита свинца в области размытого фазового перехода. Маркова Л. А., Крайник Н. Н., Кютт Р. Н.	1,	35
Спектр электронных состояний в ультратонких аморфных сверхрешетках Si/SiO ₂ . Виноградов Е. А., Заяц А. В., Пудонин Ф. А.	1,	197
Поперечная диффузия серебра в стеклообразных пленках системы As—Se, стимулированная коронным разрядом. Колобов А. В., Любин В. М., Тагирджанов М. А.	1,	221
Моделирование на ЭВМ спектральной диффузии в стеклах. Явление «выжженной дыры» и нелинейное резонансное поглощение. Паршин Д. А., Соловьев В. Н.	2,	331
Моделирование на ЭВМ явления эха в диэлектрических стеклах. Паршин Д. А., Соловьев В. Н.	2,	374
Особенности магнитных свойств и обменные взаимодействия в неупорядоченной системе Fe _x Mn _{1-x} . Петраковский Г. А., Аплеснин С. С., Лосева Г. В., Рябинкина Л. И., Янушкевич К. И.	2,	406
Концентрационная зависимость коэффициента диффузии в структурах со статическим беспорядком. Лазарев Н. П., Фатеев М. П.	2,	521
Мессбауэровская спектроскопия атомно-разупорядоченных железо-палладиевых сплавов. Придвижкин С. В., Рыженко Б. В., Сидоренко Ф. А., Гельд П. В.	3,	741
Особенности проявления «гигантского» ΔE-эффекта в аморфных сплавах системы Fe—В—Р. Аронин А. С., Кислов В. В., Кобелев Н. П., Сойфер Я. М.	4,	1001
Структура пластической зоны, формирующейся при локальном нагружении аморфной среды. Бойко В. С., Кривенко Л. Ф., Черный О. В., Бовда А. М.	4,	1036
Динамика перемагничивания аморфных пленок Tb—Fe с перпендикулярной анизотропией. Андреев А. А., Мягков А. В., Скорик В. А.	5,	1350
Новое полупроводниковое спиновое стекло Cu _{2/3} Ge _{1/3} Cr ₂ S ₄ . Королева Л. И., Вировец Т. В., Абрамович А. И., Кеслер Я. И.	5,	1355
Аномальный эффект Нернста—Эттинггаузена в аморфных ферромагнитных сплавах. Арсеньева А. Д., Васильев Р. И., Ведяев А. В., Грановский А. Б., Миликгулыев Г. М., Печенников А. В., Прокошин А. Ф., Стадник С. И.	5,	1443
T—H линии в кластерном спиновом стекле BaFe _{8.4} In _{3.6} O ₁₉ . Ефимова Н. Н., Ткаченко Н. В.	5,	1583
К теории одноионной магнитной анизотропии в ферромагнитных аморфных сплавах. Ляхимец С. Н.	5,	1585
Нелинейная перколяционная проводимость в дислокационном сульфиде кадмия. Вывенко О. Ф., Тульев А. В.	7,	2020
Релаксация поляризованного состояния в аморфных окислах Ta ₂ O ₅ . Брыксин В. В., Дороговцев С. Н., Моргунов М., Халин С. Д.	7,	2031
Излучательная рекомбинация в короткопериодических аморфных сверхрешетках Si/SiO ₂ . Виноградов Е. А., Заяц А. В., Никогосян Д. Н., Репеев Ю. А.	7,	2044
Фоторефракция и фотодвулучепреломление в пленках стеклообразных полупроводников. Любин В. М., Тихомиров В. К.	7,	2063
Диффузия в одномерной системе со статистическим беспорядком. Фатеев М. П., Лазарев П. П.	7,	2140
Повышение температуры кристаллизации приповерхностных слоев аморфного сплава системы Fe—В—Р. Аронин А. С., Иванов С. А., Якшин А. Е.	9,	2527
Вычисление плотности колебательных состояний системы с распределенным недиагональным беспорядком. Саламатов Е. И.	9,	2601
О природе корреляции Мунджи в сплавах Ni—Р. Степанюк В. С., Качнельсон А. А., Калибаева Г. М., Сас А.	10,	3095
Магнитные автолокализованные состояния носителей тока в аморфных кремнии и германии. Нагаев Э. Л.	10,	3097
Особенности тонкой структуры спектров валентных электронов стеклообразного углерода. Байтингер Е. М., Песин Л. А., Кузнецов В. Л., Соколов О. Б.	11,	3153
Кристаллизация аморфного сплава Fe ₈₅ B ₁₅ выше температуры стеклования. Абросимова Г. Е., Аронин А. С., Стельмух В. А.	12,	3570