

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ
«ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА»
Том 38 за 1996 г.**

	Стр.
1. Кристаллическая решетка	3754
11. Структура кристаллов	3754
12. Динамика решетки. Колебательные спектры	3756
13. Акустические свойства	3757
14. Механические свойства	3758
15. Тепловые свойства	3761
16. Диэлектрические свойства	3762
2. Дефекты	3763
21. Точечные дефекты	3763
22. Дислокации	3763
23. Примеси. Диффузия	3765
24. Радиационные нарушения	3765
25. Макроскопические дефекты	3766
3. Электронные свойства	3766
31. Зонная структура	3766
32. Экситоны	3768
33. Локальные состояния. Примеси	3768
34. Электрическая и магнитная восприимчивость	3770
35. Распространение электромагнитных волн	3771
4. Спектроскопия твердого тела	3771
41. Инфракрасные спектры	3771
42. Оптические спектры	3771
43. Рентгеновские спектры	3774
44. Комбинационное рассеяние света	3774
45. ЭПР, циклотронный резонанс	3775
46. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия	3776
5. Кинетические явления	3777
51. Электропроводность	3777
52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления	3778
53. Фотоэлектрические явления	3779
54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	3780
6. Коллективные явления. Фазовые переходы	3781
61. Общие проблемы	3781
62. Магнитное упорядочение	3781

63. Динамика спинов. Спиновые волны	3784
64. Сегнетоэлектричество	3785
65. Сверхпроводимость	3786
66. Фазовые переходы	3789
67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы	3791
68. Доменная структура	3792
7. Явления на поверхности	3793
71. Структура и свойства поверхности	3793
72. Электронная и ионная эмиссия	3794
73. Адсорбция. Кристаллизация	3795
74. Границы раздела	3796
75. Тонкие пленки	3798
76. Субмакроскопические системы	3800
8. Неупорядоченные системы	3802

Рецензия на книгу В.И.Фистуля. Царенков Б.	8, 2602
Двойной юбилей: 150-летие со дня рождения Вильгельма Конрада Рентгена (1995 г.) и 100-летие со дня публика- ции статьи об открытии рентгеновских лучей (1996 г.). Френкель В.Я.	9, 2609

1. Кристаллическая решетка

11. Структура кристаллов

Несоизмеримо-несоизмеримый фазовый переход в после- довательности структурных фазовых превращений в слоистом кристалле $TlInS_2$. Б.Р. Гаджиев, Мир-Гасан Ю. Сеидов, В.Р. Абдуразманов	1, 3
Микроскопическая теория электрической поляризации кристаллических диэлектриков и полупроводников. О.Е. Квятковский	1, 101
Индукированные водородом превращения в системе $PrNi_2-H$: от кристаллического к аморфному состоянию. А.В. Иро- дова, О.А. Лаврова, Г.В. Ласкова, П.П. Паршин, А.Л. Шилов	1, 277
Рентгенографическое исследование ферроэластической фа- зы Hg_2Cl_2 при высоком гидростатическом давлении. Т.Н. Колобянина, Г.Б. Демишев, С.С. Кабалкина	2, 581
Совокупность параметров дальнего атомного порядка трех- компонентного твердого раствора $FePd_2Au$. И.Н. Сачков, Л.С. Чемеринская, В.В. Овчинников	2, 603
Локальное упорядочение дипольных моментов в мезофазе комплекса железа. Н.Е. Домрачева, Ю.Г. Галяметдинов, И.В. Овчинников, Ю.Ф. Зуев	3, 809
Низкотемпературные электрические свойства $Me_xV_{1-x}S$. Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мухоед, Н.И. Киселев, А.В. Баранов	4, 1012
Структурные состояния и структурные перестройки в диф- ториде свинца в температурном интервале 4.2–300 К. И.М. Шмытько, И.Б. Савченко, Н.В. Классен, Б.Ш. Багаут- динов, Г.А. Емельченко, А.Д. Кулаков, В.В. Синацын	4, 1240

Особенности структурных перестроек в кристаллах Rb_2ZnCl_4 в области lock-in-перехода при одноосных механических напряжениях. Б.Ш. Багаутдинов, В.В. Гладкий, В.А. Кириков, И.М. Шмытько	5, 1368
Динамическая рентгеновская дифракция в сверхрешетках с различным градиентом деформации в переходной области. А.А. Дышкеев, Ю.П. Хапачев, Д.А. Тарасов	5, 1375
Особенности структурообразования при аморфизации сплавов Ni-B и Zr-Be. В.Г. Чудинов, Р.Р. Нургаянов, В.И. Ладынов	5, 1500
Нейтрон-дифракционное исследование аморфизованного водородом сплава $PtNi_2D_{3.6}$. А.В. Иродова, И.Н. Гончаренко, П.П. Паршин, Р. Беллисак	6, 1679
Модуляция структуры сверхпроводника $Bi_4Sr_4CaCu_3O_{14+z}$. А.А. Левин, Ю.Ф. Шепелев, Ю.И. Смолин, А.А. Буш	6, 1699
Структурные изменения и межслоевой переход заряда в ВТСП при высоких давлениях. С.Ш. Шильштейн	6, 1724
Моделирование неоднородных состояний в двухподрешеточном одномерном квазикристалле. А.Е. Калязин, С.А. Кмиторов, В.К. Зайцев	6, 1899
Спектральные исследования дефектной структуры проводящих сополимеров этилена и ацетилена. Е.Г. Гук, В.А. Маритин, Л.П. Мясникова, Г.П. Белов	6, 1940
Особенности упорядочения бинарных сплавов и твердых растворов внедрения, испытывающих расслоение. А.Ю. Денисов, В.Н. Сыромятников	7, 2195
Термодинамические характеристики и фазовые переходы в кристаллах фтористых криолитов $Rb_3V^{3+}F_6$ (V^{3+} : Ga, Dy). И.Н. Флеров, М.В. Горев, В.Н. Воронов, А.Ф. Бовина	7, 2203
Иницирующее влияние непрерывного охлаждения на структурные перестройки в кристаллах $SC(NH_2)_2$. И.М. Шмытько, Б.Ш. Багаутдинов, В.К. Магатаев	7, 2223
Определение структурных параметров полимерных композиций по результатам ультразвуковых исследований. Н.А. Бордюк, Б.С. Колупаев, В.В. Левчук, Ю.С. Липатов	7, 2270
Околопороговая структура рентгеновских LiK-спектров поглощения — новый источник информации о малых смещениях ионов Li из центросимметричных позиций в решетке. Р.В. Ведринский, А.А. Новакович, В.Л. Крайзман, А.М. Макоев	9, 2709
Фазовая P-T-диаграмма кристаллических состояний гексагидрата фторсиликата марганца. С.К. Асадов, Э.А. Завадский, В.И. Каменев, Б.М. Тодрус	9, 2868
Исследование структурных переходов в квазибинарной системе $Dy(Fe_{1-x}Mn_x)_2$, синтезированной при высоких давлениях. А.С. Илюшин, В.С. Русаков, И.А. Никанорова, И.А. Авдеева, И.В. Корчажский, Э.Я. Граудиньш	9, 2875
Рентгеновское исследование концентрационного перехода между лифшицевскими сверхструктурами с $k = (001)$ и $k = 0$ в твердых растворах водорода $ZrV_2D_{3\pm\delta}$. А.В. Иродова, О.А. Лаврова, Г.В. Ласкова, Н.Л. Митрофанов	9, 2882
Два динамически различных состояния структуры фосфида индия. А.А. Вайполин, Ю.В. Рудь	10, 2987

Структура нанокристаллической γ -модификации оксида алюминия, легированной катионами хрома (γ - Al_2O_3 :Cr), по данным рассеяния рентгеновских лучей под малыми и средними углами. Т.Н. Василевская, Р.И. Загарченя	10,	3129
О возможностях спектроскопии твердого тела сверхвысокого разрешения в задаче определения последовательности нуклеотидов в ДНК. К.К. Ребане	11,	3487
Особенности поведения нематика при одновременном действии электрических полей двух разных частот. Б.И. Лев, В.Н. Сергиенко, П.М. Томчук, Е.К. Фролова	11,	3490
12. Динамика решетки. Колебательные спектры		
Фокусировка фононов и анизотропия стримерного пробоя в кристаллах CdS. В.В. Зубрицкий	1,	56
Расчеты локальных плотностей состояний фононов в твердых растворах внедрения рекурсивным методом. В.Г. Мазуренко, С.А. Данилкин	1,	229
Транспорт неравновесных фононов в неупорядоченных системах. (Обзор). В.И. Козуб, А.М. Рудин	2,	337
Пространственно-временная эволюция системы неравновесных акустических фононов в кремнии. Метод Монте-Карло. М.М. Бонч-Осмоловский, Т.И. Галкина, А.Ю. Клоков, А.И. Шарков, Д.В. Казаковцев	4,	1051
Колебательные состояния на вициальных поверхностях алюминия, серебра и меди. Г.Г. Русина, А.В. Берч, И.Ю. Скляднева, С.В. Еремеев, А.Г. Липницкий, Е.В. Чулков	4,	1120
Нелинейные волны нового типа на интерфейсе при ферми-резонансе колебаний граничащих кристаллов. О.А. Дубовский, А.В. Орлов	4,	1221
Анизотропия вращательной подвижности молекул сульфолана в пластической фазе кристалла по данным спектров комбинационного рассеяния. С.В. Карпов, М.В. Яковенко	4,	1292
Спектры колебаний атомов меди в ВТСП-соединениях на основе висмута. П.П. Паршин, М.Г. Землянов, А.В. Иродова, П.И. Солдатов, С.Х. Сулейманов	6,	1665
Нелинейные волны с антисимметричной огибающей на интерфейсе при ферми-резонансе колебаний граничащих кристаллов. О.А. Дубовский, А.В. Орлов	6,	1931
Фононный спектр сверхрешеток GaAs/AlAs: прямая и обратная спектральные задачи. В.А. Гайслер, Д.А. Тэннэ, Н.Т. Мошегов, А.И. Торопов, А.П. Шебанин, А.А. Яскин	7,	2242
Динамика кристаллической решетки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_6$ при гидростатическом сжатии: предсказание структурного перехода в несоизмерную фазу. М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский	10,	2905
Полярное рассеяние двумерных электронов в квантовых ямах. (Обзор). Д.Н. Мирлиш, А.В. Родина	11,	3201
Расчет колебательного спектра ян-теллеровского кристалла KCuF_3 . А.Е. Никифоров, С.Ю. Шашкин	11,	3446
Поляритоны в слоистых средах и размерное квантование. О.С. Горя	11,	3455
Пороги протекания решеточных моделей с крупномасштабными неоднородностями. А.Л. Корженевский	12,	3553

Фокусировка фононов и анизотропия стримерного пробоя в кристаллах CdS. В.В. Зубрицкий	1,	56
Электроакустический эффект в центросимметричных кристаллах. А.И. Коробов, Ю.А. Бражкин	1,	63
Влияние температуры на амплитудные зависимости акусто-пластического эффекта. К.В. Сапожников, С.Б. Кустов	1,	127
Аномалии фотоакустического отклика в системе CdS/Y-цеолит. И.В. Блонский, М.С. Бродин, В.А. Тюрлик, Г.М. Тельбиз, А.Г. Филин	1,	309
Спектры связанных многофононных акустических колебаний неупорядоченных кристаллов при структурных фазовых переходах. О.А. Дубовский, А.В. Орлов, В.А. Семенов, Ю.Ю. Глазков	3,	673
Дислокационное поглощение ультразвука в ламелярной эвтектической композиции Al-Al ₂ Cu. А.Б. Лебедев, С.П. Никаноров	3,	839
Акустооптические и упругие параметры теллурида висмута. А.М. Антоненко, В.М. Горбенко, Л.Я. Садовская, С.Ю. Ермаков	3,	938
Резонансное возбуждение волн Лява в структурах типа «сэндвича». В.И. Альшиц, В.Н. Любимов, А. Радович	4,	1091
Влияние сегнетоэлектрического структурного упорядочения на эффекты акустоэлектрического взаимодействия в поликристаллах со структурой сложных перовскитов. А.А. Бережной, В.Н. Корунный	4,	1182
Особенности упругих свойств Y ₃ Co. Г.М. Квашкин, О.П. Квашина	4,	1285
Об эффекте увлечения вихревой структуры продольной ультразвуковой волной в высокотемпературных сверхпроводниках. Е.Д. Гутлянский	5,	1341
Распространение неравновесных терагерцовых акустических фононов в плотной кристаллической керамике на основе α-Al ₂ O ₃ . А.А. Каплянский, М.Б. Мельников, С.П. Феофилов	5,	1434
Вынужденное комбинационное рассеяние звука в тетрагональных магнитоэлектрических антиферромагнетиках. В.В. Меньшенин	5,	1465
Вибрационные моды на поверхностях палладия с низкими индексами. Г.Г. Русина, И.Ю. Складнева, Е.В. Чулков	5,	1483
Упругие свойства сегнетовой соли — системы с двойной критической точкой. О.Ю. Сердобольская	5,	1529
Эллиптичность и вращение плоскости поляризации ультразвука в ферромагнетиках с кубической симметрией. Б.В. Тарасов, А.М. Бурханов, К.Б. Власов	7,	2135
Коэффициенты упругости третьего порядка кристалла титаната стронция. А.И. Коробов, Б.Б. Воронцов	7,	2159
Упругие свойства самариевого феррита-граната. О.П. Квашина, Г.М. Квашкин, Т.П. Сорокина	7,	2220
Определение структурных параметров полимерных композиций по результатам ультразвуковых исследований. Н.А. Бордюк, Б.С. Колупаев, В.В. Левчук, Ю.С. Липатов	7,	2270
Неоднородное электромагнитно-акустическое преобразование в кубических ферромагнитных металлах. В.Д. Бучельников, Р.С. Ильясов, В.А. Комаров	8,	2505

Нелинейное электромагнитное возбуждение продольного ультразвука в ферромагнетиках с доменной структурой. В.Д. Бучельников, Ю.А. Никишин	8,	2516
Околопороговая структура рентгеновских LiK-спектров поглощения — новый источник информации о малых смещениях ионов Li из centrosymmetric позиций в решетке. Р.В. Ведринский, А.А. Новакович, В.Л. Крайзман, А.М. Макоев	9,	2709
Влияние содержания примеси на амплитудные зависимости акустопластического эффекта и внутреннего трения в процессе деформирования монокристаллов LiF:Mg ²⁺ . К.В. Сапожников, С.Б. Кустов	9,	2760
Внутреннее трение в сверхпроводящей керамике (BiPb) ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O ₇ в интервале температур 6–290 К. Б.К. Кардашев, С.П. Никаноров, Б.И. Смирнов, М.Т. Ланаган, Н. Чен, К.К. Горетта	11,	3252
Акустостимулированное подавление шума 1/F в «субблочных» кристаллах Cd _{0.2} Hg _{0.8} Te. Я.М. Олиз, Ю.Н. Шавлюк	11,	3365
К вопросу об оценке накопления повреждений и момента перехода от рассеянного к локализованному дефектообразованию по восстановленным значениям потока актов акустической эмиссии. С.И. Буйло, А.И. Козинкина	11,	3381
Упругие модули вольфрамата свинца. Н.П. Кобелев, Я.М. Соيفер	12,	3589

14. Механические свойства

Направленная структурная релаксация и низкочастотное внутреннее трение свежезакаленных металлических стекол. В.И. Белявский, О.П. Бобров, А.Т. Косилов, В.А. Хоник	1,	30
Зарождение разрушения в поверхностных слоях монокристаллов Ge и Si. В.Е. Корсуков, С.А. Князев, А.С. Лукьяненко, Р.Р. Назаров, Б.А. Обидов, Е.В. Степин, В.Н. Светлов	1,	113
Активационные характеристики деформации монокристаллов LiF с выделенными системами скольжения. В.В. Шпейзман, Н.Н. Песчанская, Р.С. Чуднова	1,	176
Влияние фазового состояния среды гелия на скачкообразную деформацию кристаллов фтористого лития при 1.3–4.2 К. О.В. Клявин, Г.А. Малыгин, Ю.М. Чернов	1,	191
Механизм влияния гидридной фазы в устье растущей трещины на развитие водородной хрупкости металлов. В.В. Колесников	1,	220
Некоторые физико-механические свойства монокристаллических ВТСП-пленок YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} . Т.С. Орлова, Г. Адриан, Х. Адриан, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман	1,	239
Влияние примеси на процесс образования структур разрушения в ионных кристаллах. О.М. Савенко, Г.И. Геринг	1,	331
Теоретическое исследование электронного строения и упругих характеристик алмаза. В.А. Верязов, А.М. Добротворский, А.В. Леко, Р.А. Эварестов	2,	482
Упругие свойства монокристалла тербия. Ю.И. Спичкин, А.М. Тишин	2,	539
Упругие свойства сплава Ho _{0.5} Eg _{0.5} . Ю.И. Спичкин, Дж. Бор, Е.В. Орлова, А.М. Тишин	2,	648
Исследование структуры монокристаллов ниобия после прокатки и длительного высокотемпературного отжига. Л.Н. Процина, М.В. Баязитова, А.А. Мазилкин	3,	792

Ориентационная зависимость дислокационной структуры в монокристаллах вольфрама при прокатке. Л.Н. Прокина, И.М. Аристова, А.А. Мазилкин	3,	800
Механические свойства монокристаллов $\text{Bi}_2\text{Te}_3(\text{Cu})$ вблизи p - n -перехода. М.А. Коржуев	3,	883
О корреляции предела текучести, микротвердости и деформирующего напряжения в кристаллах $\text{NaCl}:\text{Pb}$. Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, М.А. Линте	3,	967
Эффект разупрочнения в твердых растворах на основе нестехиометрических фаз. Е.И. Рогачева	3,	970
Кинетика релаксации напряжений в металлических стеклах в условиях линейного нагрева. О.П. Бобров, А.Т. Косилов, В.А. Хоник	4,	1086
Изучение динамики субмикродофектов на поверхности нагруженного молибдена при помощи туннельного профилометра. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов	4,	1142
Влияние газообразных сред азота и гелия на поверхностьную прочность и подвижность дислокаций в щелочно-галлоидных кристаллах. О.В. Клявин	4,	1172
Определение эффективного модуля Юнга в микрообъеме методом динамического индентирования. Ю.И. Головин, А.И. Тюрин	4,	1301
Особенности структурных перестроек в кристаллах Rb_2ZnCl_4 в области lock-in-перехода при одноосных механических напряжениях. Б.Ш. Багаутдинов, В.В. Гладкий, В.А. Кириков, И.М. Шмытько	5,	1368
О влиянии дефектов на температурное поведение электро-механических коэффициентов в кристаллах с фазовым переходом. Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин	5,	1407
Фотоакустический эффект и спектр люминесценции кристалла HgI_2 . Б.К. Кардашев, А.В. Резвушкин, П.А. Степанов, В.А. Степанов, В.М. Чернов, В.М. Залетин	5,	1511
Упругость жесткоцепных высокоориентированных полимеров. А.И. Слуцкер, О. Мирзоев	5,	1547
Комбинационное рассеяние света в кремнии, подвергнутом сильной деформации. С.Н. Миков, А.В. Иго, В.С. Горелик, Р.К. Исламгалиев, Р.З. Валиев	5,	1635
Сильновозбужденные состояния и зарождение дефектов в зонах концентраторов напряжений. Ю.А. Хон, В.Е. Панин	6,	1767
Возврат модуля Юнга при отжиге поликристаллов меди с ультрамелким зерном. А.Б. Лебедев, Ю.А. Буренков, В.И. Копылов, В.П. Филоненко, А.Е. Романов, В.Г. Грязнов	6,	1775
Свободный объем и механизмы микроразрушения аморфных сплавов. А.М. Глезер, В.И. Бетестин	6,	1784
Динамика и микромеханизмы деформирования ионных кристаллов при импульсном микроиндентировании. Ю.И. Головин, А.И. Тюрин	6,	1812
Особенности разрушения гидростатически сжатого диоксида циркония. В.И. Барбашов, Г.Я. Акимов	6,	1820
Барическое поведение сжимаемости сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$. А.Г. Сливка, Е.И. Герзанич, П.П. Гуранич, В.С. Шуста, В.М. Кедюлич	7,	2155
Изменение параметров фазового перехода при $T = 250$ – 260 К в монокристаллах C_{60} в результате механического сжатия. В.М. Егоров, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейцман, Р.К. Николаев	7,	2214

Влияние электрического поля на подвижность дислокаций в магнитном поле. В.И. Альшиц, Е.В. Даринская, Е.Ю. Митина, Е.А. Петржик	8, 2426
Механические свойства и дислокационная структура радиационно упроченных слоистых кристаллов LiF при одиночном скольжении. Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова . . .	8, 2431
Молекулярно-динамические исследования сжатия полимерного кристалла. А.И. Мелькер, А.А. Иванов, Т.В. Воробьева, С.Н. Романов	8, 2558
Ступенчатая ползучесть и морфология волокон полиэтилена. Н.Н. Песчанская, П.Н. Якушев, Л.П. Мясникова, В.А. Маритин, А.Б. Синани, М. Якобс	8, 2582
Монокристаллы тетра- и гексаборидов лантаноидов и актиноидов: получение, формы роста и анизотропия микротвердости. В.Н. Гурин, Л.И. Деркаченко, М.М. Корсукова, С.П. Никаноров, В. Юнг, Р. Мюллер	9, 2750
Влияние содержания примеси на амплитудные зависимости акустопластического эффекта и внутреннего трения в процессе деформирования монокристаллов LiF:Mg ²⁺ . К.В. Сапожников, С.Б. Кустов	9, 2760
Неоднородность пластической деформации и локальные напряжения в слоистых монокристаллах LiF-LiF:Mg ²⁺ . А.В. Никифоров, О.В. Клявин	9, 2770
Упругие свойства феррита меди при ян-теллеровском фазовом превращении. Н.В. Каспер, А.Н. Чобот, И.О. Троянчук	9, 2807
Неустойчивости потока в магнитных свойствах текстурированных YBaCuO и роль динамики двойниковых границ. А.И. Дьяченко, В.В. Чабаненко, Г. Шимчак, С. Пезота . . .	10, 2959
Ориентационная зависимость термического упрочнения монокристаллов сплава Ni ₃ Ge. В.А. Старенченко, Ю.В. Соловьева, Ю.А. Абзаев, В.И. Николаев, В.В. Шпейцман, Б.И. Смирнов	10, 3050
Низкочастотное внутреннее трение, обусловленное структурной релаксацией металлического стекла. О.П. Бобров, А.Т. Косилов, В.А. Хоник	10, 3059
Внутреннее трение в сверхпроводящей керамике (BiPb) ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _y в интервале температур 6–290 К. Б.К. Кардашев, С.П. Никаноров, Б.И. Смирнов, М.Т. Ланаган, Н. Чен, К.К. Горетта	11, 3252
К вопросу об оценке накопления повреждений и момента перехода от рассеянного к локализованному дефектообразованию по восстановленным значениям потока актов акустической эмиссии. С.И. Буйло, А.И. Козинкина	11, 3381
Квантовая аналогия в механике разрушения твердых тел. Ю.В. Петров	11, 3385
Анизотропия фотоупругости в кристаллах GaSe. Н.С. Аверкиев, Ю.В. Илсавский, Л.А. Кулакова	12, 3557
Внутрислоевой фотоупругий эффект в кристаллах GaSe. Н.С. Аверкиев, Ю.В. Илсавский, Л.А. Кулакова	12, 3570
Упругие модули вольфрамата свинца. Н.П. Кобелев, Я.М. Соيفер	12, 3589
Об аномальном массопереносе в деформируемых материалах в условиях «давление + сдвиг». Ю.А. Хон, В.Е. Панин	12, 3614

- Влияние фазового состояния среды гелия на скачкообразную деформацию кристаллов фтористого лития при 1.3–4.2 К. *О.В. Клявин, Г.А. Малыгин, Ю.М. Чернов* . . . 1, 191
- Барический гистерезис электропроводимости и термоэдс фаз высокого давления теллурида германия. *О.А. Игнатенко, А.Н. Бабушкин, Ю.В. Горланова* . . . 1, 233
- Теплоемкость и теплопроводность силикогаллата лантана. *П.А. Попов, Г.В. Егоров, Ю.В. Писаревский, С.Н. Иванов, П.А. Сенющенков, Б.В. Милль* . . . 1, 317
- Аномальное тепловое расширение изинговских магнетиков в области низких температур. *И.Б. Крынецкий, Н.П. Колмакова, Е.В. Сеницын* . . . 2, 391
- Влияние добавок Sn на электрофизические свойства и сверхпроводящий переход в $(\text{PbTe})_{0.95}(\text{PbS})_{0.05}:\text{Ti}$. *С.А. Немов, Ф.С. Насрединов, Р.В. Парфеньев, М.К. Житинская, А.В. Черняев, Д.В. Шамшур* . . . 2, 550
- Спиновые флуктуации и аномалии электронной теплоемкости ферромагнитных переходных металлов. *А.А. Повзнер, А.Г. Волков* . . . 2, 643
- Теплосопrotивление кремния в области инверсии знака теплового расширения. *Д.К. Палчаев, Ж.Х. Мурлиева, А.Б. Батдалов, М.Э. Мурадганов, И.А. Магомедов* . . . 3, 684
- Триггерные фазовые переходы в эльпасолитах $\text{Rb}_2\text{KB}^{3+}\text{F}_6$ (B^{3+} : Er, Ho). *И.Н. Флеров, М.В. Горев, В.Н. Воронов, А. Трессо, Ж. Граннек* . . . 3, 711
- Низкотемпературные электрические свойства $\text{Me}_z\text{V}_{1-z}\text{S}$. *Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мужоed, Н.И. Киселев, А.В. Баранов* . . . 4, 1012
- Кинетика релаксации напряжений в металлических стеклах в условиях линейного нагрева. *О.П. Бобров, А.Т. Косилов, В.А. Хоник* . . . 4, 1086
- Аномальное поведение электрических свойств диселенида титана, интеркалированного серебром. *В.М. Антропов, А.Н. Титов, Л.С. Красавин* . . . 4, 1288
- Термоэдс системы $\text{Tm}_{1-z}\text{Sm}_z\text{S}$. *В.В. Попов, И.А. Смирнов, А.В. Голубков, Л.С. Парфеньева, А.Г. Касимова* . . . 5, 1505
- Низкотемпературное поведение теплоемкости в спиновом стекле. *Р.В. Сабурова, Г.П. Чугунова* . . . 5, 1559
- Термодинамические характеристики и фазовые переходы в кристаллах фтористых криолитов $\text{Rb}_3\text{B}^{3+}\text{F}_6$ (B^{3+} : Ga, Dy). *И.Н. Флеров, М.В. Горев, В.Н. Воронов, А.Ф. Бовина* . . . 7, 2203
- Низкотемпературная теплоемкость вольфрамата $\text{KDu}(\text{WO}_4)_2$. *М. Боровец, В.П. Дьяконов, А. Енджейчак, В.И. Маркович, А.А. Павлюк, Г. Шимчак* . . . 7, 2232
- Термоэлектрические свойства многокомпонентных твердых растворов на основе теллурида висмута. *В.А. Кутасов, Л.Н. Лукьянова* . . . 8, 2366
- Влияние гидростатического давления на электронную структуру и объемные изменения сплавов на основе никелида титана. *В.Н. Гришков, С.Е. Кулькова, В.П. Лапшин, О.Н. Мурыжникова, А.И. Лотков, В.А. Гончарова* . . . 9, 2631
- Электропроводность и тэдс $(\text{Nd}_{2/3}\text{Ce}_{1/3})_4(\text{Ba}_{2/3}\text{Nd}_{1/3})_4\text{Cu}_8\text{O}_{16+z}$ при высоких температурах. *М.В. Патракеев, И.А. Леонидов, А.А. Лазтин, В.Л. Кожевников* . . . 9, 2650

Магнитосопротивление иода при высоком давлении. В.В. Шенников	9, 2680
Неравновесное упруго неоднородное состояние и аномалии теплового расширения в монокристаллах CuO . А.С. Москвин, И.Б. Крынецкий, Ю.Д. Панов	9, 2698
Пассивная самосинхронизация мод при тепловом механизме отклика нелинейного элемента. А.А. Бугаев, П.П. Борисков	10, 2978
Неизовалентные замещения атомов в катионной подрешетке теллурида висмута. Г.Т. Алексеева, П.П. Константинов, В.А. Кутасов, Л.Н. Лукьянова, Ю.И. Равич	10, 2998
Электрические и магнитные свойства кондо-решетки CeCo_2Al_8 . М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Зазаренко, Р.Р. Кутянский	12, 3531
Тепло- и электропроводность объемного аморфного сплава $\text{Cu}_{50}\text{Zr}_{35}\text{Ti}_8\text{Ni}_5\text{Nb}_2$. О.А. Гавренко, Б.А. Мерисов, Т.Н. Михайлова, В.В. Молоканов, А.В. Сологубенко, Г.Я. Хаджай	12, 3595
Аномалия теплового расширения субмикроструктурного тербия. Х.Я. Мулюков, И.З. Шарипов, Г.Ф. Корзникова, С.А. Никитин	12, 3602

16. Диэлектрические свойства

Диэлектрические свойства и проводимость на переменном токе монокристаллов TlInS_2 . С.Н. Мустафаева, М.М. Асадов, В.А. Рамазанзаде	1, 14
Электроакустический эффект в центросимметричных кристаллах. А.И. Коробов, Ю.А. Бражкин	1, 63
Микроскопическая теория электрической поляризации кристаллических диэлектриков и полупроводников. О.Е. Квятковский	1, 101
Термостимулированная емкость в диодах на основе пористого кремния. Е.В. Астрова, С.В. Белов, А.А. Лебедев	3, 702
Энтропия сегнетоэластиков $\text{Rb}_2\text{KB}^{3+}\text{F}_6$ (B^{3+} : Sc, In, Lu, Er, Ho) и тройная точка на диаграмме $T(R_{\text{B}^{3+}})$. И.Н. Флеров, М.В. Горев, В.Н. Воронов	3, 717
Экранирование спонтанной поляризации в кристаллах титаната свинца. В.Г. Гавриляченко, А.Ф. Семенчев, Е.Г. Фесенко	4, 1076
О влиянии дефектов на температурное поведение электро-механических коэффициентов в кристаллах с фазовым переходом. Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин	5, 1407
Аномалии температурной зависимости диэлектрических свойств SrTiO_3 . Я. Дойчилович, Н. Кулагин	7, 2012
Свойства индуцированной полем сегнетоэлектрической фазы в монокристалле магнониобата свинца. Е.В. Колла, С.Б. Вагрушев, Е.Ю. Королева, Н.М. Окунева	7, 2183
Влияние светового поля на электрическую поляризацию магнитного диэлектрика. А.Ф. Кабыченков	8, 2478
Диэлектрические свойства тонких пленок SrTiO_3 и $\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{TiO}_3$. Б.М. Гольцман, А.И. Дедык, В.В. Леманов, Л.Т. Тер-Мартirosян, С.Ф. Карманенко	8, 2493
Излучение электромагнитных волн краевыми дислокациями, движущимися в ионных кристаллах. К.А. Чижко, О.В. Чаркина	9, 2775
Сегнетоэлектрические и ионно-проводящие свойства кристаллов KFeFPO_4 . С.Ю. Стефанович, А.В. Мосунов, В.Б. Калинин	9, 2845

Внутренняя поляризация в неполярных полимерных пленках. А.Е. Сергеева, С.Н. Федосов, А.М. Миракьян, И. Таариг, М.В. Стратов	9,	2887
Механизмы генерации оптически индуцированных напряжений в тонких пленках YBCO. А.И. Грачев, И.В. Плешаков, А.П. Паугурт, С.Г. Шульман	10,	2922
Структура поверхностных слоев сегнетоэлектрических тонких пленок цирконата-титаната свинца (ЦТС). В.В. Леманов, Г.Н. Мосина, Л.М. Сорокин, С.В. Штельмах, В.К. Ярмаркин	10,	3108
Полярное рассеяние двумерных электронов в квантовых ямах. (Обзор). Д.Н. Мирлин, А.В. Родина	11,	3201
Особенности генерации второй гармоники в кристаллах $\text{Sr}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$. В.Н. Моисеенко, Т.З. Гречух, А.Е. Носенко, М.М. Антоненко	11,	3343
Корреляционные эффекты в сегнетоэлектрическом тонкопленочном конденсаторе. О.Г. Вендик, С.П. Зубко, Л.Т. Тер-Мартirosян	12,	3654

2. Дефекты

21. Точечные дефекты

Локальные центры в кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ нестехиометричного состава. Т.В. Панченко, В.Х. Костюк, С.Ю. Копылова	1,	155
Электронно-стимулированные реакции дефектов в ковалентных полупроводниках. В.В. Свиридов	2,	522
Вакансионное разупорядочение, растворимость и взаимодействие гелия с ионами в кислородсодержащих кристаллах фторида кальция. А.Я. Курьяжский, А.Ю. Куркин, А.Г. Дудоров	4,	1272

22. Дислокации

Возникновение дислокации несоответствия на интерфейсе подложки и слоя твердого раствора конечной толщины. Н.В. Фомин, Д.В. Шанцев	1,	76
Влияние температуры на амплитудные зависимости акустопластического эффекта. К.В. Сапожников, С.Б. Кустов	1,	127
Новая форма резонансных линий, уширенных дислокациями в тонких пленках. Н.С. Аверкиев, В.С. Виткин, Н.И. Саблина	1,	138
Активационные характеристики деформации монокристаллов LiF с выделенными системами скольжения. В.В. Шнейзман, Н.Н. Песчанская, Р.С. Чуднова	1,	176
Формирование структурных дефектов в гетероэпитаксиальных слоях CdTe и CdZnTe , выращенных на GaAs . Ю.Ю. Логинов, П.Д. Браун, К.Дж. Хамфрейс	2,	496
Электронно-стимулированные реакции дефектов в ковалентных полупроводниках. В.В. Свиридов	2,	522
Исследование структуры монокристаллов ниобия после прокатки и длительного высокотемпературного отжига. Л.Н. Пронина, М.В. Баязитова, А.А. Мазилкин	3,	792
Ориентационная зависимость дислокационной структуры в монокристаллах вольфрама при прокатке. Л.Н. Пронина, И.М. Аристова, А.А. Мазилкин	3,	800
Дислокационное поглощение ультразвука в ламелярной эвтектической композиции $\text{Al-Al}_2\text{Cu}$. А.Б. Лебедев, С.П. Никаноров	3,	839

Влияние легирующей примеси на образование структурных дефектов в CdTe, облученном электронами и ионами. Ю.Ю. Логинов, П.Д. Браун, К.Дж. Хамфрейс	4, 1251
Увеличение электропроводности металлического палладия в присутствии малых включений водорода. А.Г. Липсон, Б.Ф. Лязов, Д.М. Саков, В.А. Кузнецов	6, 1657
Релаксационные процессы в структуре оловянистой бронзы, обработанной импульсами слабого магнитного поля. О.И. Дацко, В.И. Алексеевко, А.Д. Шагова	6, 1799
Компьютерное моделирование процесса зарождения дислокаций в однородно деформированном ГЦК-кристалле. С.В. Дмитриев, А.А. Овчаров, М.Д. Старостенков, Э.В. Козлов	6, 1805
Гамма-дифрактометрические исследования хаотически распределенных дислокаций в монокристаллах кварца. А.И. Курбаков, А.Е. Соколов, И.И. Калашникова, В.С. Наумов, С.С. Пашков	8, 2387
Кинематика дислокаций в кристаллах. Г.А. Малыгин	8, 2418
Влияние электрического поля на подвижность дислокаций в магнитном поле. В.И. Альшиц, Е.В. Даринская, Е.Ю. Митина, Е.А. Петржик	8, 2426
Механические свойства и дислокационная структура радиационно упроченных слоистых кристаллов LiF при одиночном скольжении. Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова	8, 2431
Дислокационная структура пластически деформированных слоистых монокристаллов LiF-LiF:Mg ²⁺ . А.В. Никифоров, О.В. Клявин	9, 2744
Неоднородность пластической деформации и локальные напряжения в слоистых монокристаллах LiF-LiF:Mg ²⁺ . А.В. Никифоров, О.В. Клявин	9, 2770
Излучение электромагнитных волн краевыми дислокациями, движущимися в ионных кристаллах. К.А. Чижко, О.В. Чаркина	9, 2775
Долгоживущие состояния дефектов структуры в монокристаллах NaCl, индуцированные импульсным магнитным полем. Ю.И. Головин, Р.Б. Моргунов, С.Е. Жуликов, Д.Ю. Головин	10, 3047
Ориентационная зависимость термического упрочнения монокристаллов сплава Ni ₃ Ge. В.А. Старенченко, Ю.В. Соловьева, Ю.А. Абзаев, В.И. Николаев, В.В. Шпейцман, Б.И. Смирнов	10, 3050
Дислокации в кремниевых структурах, полученных прямым сращиванием поверхностей с рельефом. Т.С. Аргунова, И.В. Грехов, М.Ю. Гуткин, Л.С. Костина, Е.Н. Белякова, Т.В. Кудрявцева, Е.Д. Ким, Д.М. Парк	11, 3361
Примесь-дислокационное взаимодействие при электропластической деформации кристаллов кремния. I. Механические свойства. М.А. Алиев, Х.О. Алиева, В.В. Селезнев	11, 3372
Атермическое движение дислокаций в кристаллах NaCl при низких импульсных напряжениях. Г.Н. Ермолаев	11, 3375
О локализации пластической деформации в кристаллах цинка с дислокациями леса. М.Е. Босин, Ф.Ф. Лаврентьев, В.Н. Никифорова	12, 3619

О движении ростовой межзеренной границы двойниковой ориентации в бикристаллах сплава Fe + 3.5% Si. М.Е. Босин, Ф.Ф. Лаврентьев, В.Н. Никифорова	12, 3625
---	----------

23. Примеси. Диффузия

Определение предельной растворимости углерода в платине. Е.В. Рутыков, А.Я. Тонтегоде	2, 635
Зависимость параметров ионной проводимости от размеров микрокристаллов в галогенидах серебра. А.В. Ханефт, В.Г. Кригер	4, 977
Диффузия легких атомов на поверхности кристалла и процессы кластеризации. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сизов	5, 1349
Релаксационные процессы в структуре оловянистой бронзы, обработанной импульсами слабого магнитного поля. О.И. Дацко, В.И. Алексеенко, А.Д. Шагова	6, 1799
Кинетика распада твердых растворов изотопов гелия. Т.Н. Анцыгина, В.А. Слюсарев, К.А. Чижко	6, 1906
Предельная растворимость мелких примесей в полупроводниках. И.Г. Атабаев	8, 2338
Об аномальном массопереносе в деформируемых материалах в условиях «давление + сдвиг». Ю.А. Хон, В.Е. Панин	12, 3614

24. Радиационные нарушения

Влияние эффектов локализации и электрон-электронного взаимодействия на проводимость ионно-облученных полимеров на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, А.В. Суворов	1, 133
Стабилизация дефектов в кристаллах КВг при фотосоздании экситонов и электронно-дырочных пар. И.А. Кудрявцева, Е.А. Васильченко, А.Ч. Луцкич, Ч.Б. Луцкич, Л.А. Пунг	2, 527
Радиационно-стимулированный выход примеси в междоузлиях в кристаллах КВг-Li и KCl-Li. А.З. Бекешев, Е.А. Васильченко, А.К. Даулетбекова, К.Ш. Шункеев, А.А. Эланго	3, 769
Идентификация методом ЭПР собственного междоузельного комплекса в кремнии. Г.О. Тожобаев, Ш.М. Матхамов, Ю.В. Горелкинский, Н.А. Турсунов, М.А. Матов	4, 987
Влияние легирующей примеси на образование структурных дефектов в CdTe, облученном электронами и ионами. Ю.Ю. Логинов, П.Д. Браун, К.Дж. Хамфрейс	4, 1251
Магнетизм разупорядоченных никель-цинковых ферритов. Ю.Г. Чукалкин, В.Р. Штирц	5, 1313
Локализованный и делокализованный позитроний в ионных кристаллах в модели самозахвата. И.В. Бондарев	7, 2038
Стабилизация междоузельных радиационных дефектов в одноосно сжатых при 80 К кристаллах КВг. А. Бекешев, Е. Васильченко, К. Шункеев, А. Эланго	8, 2394
Фотостимулированные дефекты в кристаллах RbAg ₄ I ₅ и KAg ₄ I ₅ . Спектры люминесценции. И.Х. Аюпян, Б.В. Новиков, Т.А. Павлова, С.А. Соболева	8, 2406
Оценка эффективной массы позитрония в гидриде лития. Р.Х. Сабиров	9, 2719

Определение структурных параметров тонких пленок YBaCuO методами высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии. Р.Н. Кютт, Т.С. Аргунова	1,	89
Механизм влияния гидридной фазы в устье растущей трещины на развитие водородной хрупкости металлов. В.В. Колесников	1,	220
Формирование микродвойников в (001)-гетероэпитаксиальных слоях. П.Д. Браун, Ю.Ю. Логинов, У.М. Стоббс, К.Дж. Хамфрейс	1,	284
Влияние примеси на процесс образования структур разрушения в ионных кристаллах. О.М. Савенко, Г.И. Геринг	1,	331
Исследование эволюции субмикродофектов на поверхности нагруженного золота при помощи туннельного профилометра. В.И. Веттегрень, В.Н. Светлов, С.Ш. Рахимов	2,	590
Поведение поверхностей скола щелочно-галлоидных кристаллов в электрическом поле при одновременном нагреве. В.А. Федоров, Л.Г. Карьев, В.П. Иванов, А.М. Николукин	2,	664
Изучение динамики субмикродофектов на поверхности нагруженного молибдена при помощи туннельного профилометра. В.И. Веттегрень, С.Ш. Рахимов, В.Н. Светлов	4,	1142
Увеличение электропроводности металлического палладия в присутствии малых включений водорода. А.Г. Липсон, Б.Ф. Лятов, Д.М. Саков, В.А. Кузнецов	6,	1657
Сильновозбужденные состояния и зарождение дефектов в зонах концентраторов напряжений. Ю.А. Хон, В.Е. Панин	6,	1767
Свободный объем и механизмы микроразрушения аморфных сплавов. А.М. Глезер, В.И. Бетехтин	6,	1784
Динамика и микромеханизмы деформирования ионных кристаллов при импульсном микроиндентировании. Ю.И. Головин, А.И. Тюрин	6,	1812
Исследование слоев пористого кремния методом аннигиляции позитронов. В.П. Шантарович, И.Б. Кевдина, Ю.А. Новиков, В.К. Джейн, А. Гупта	9,	2686
Прохождение света через среду с пространственно модулированным показателем преломления (эффект фотонной запрещенной зоны в опале). В.Н. Богомолов, А.В. Прокофьев, С.М. Самойлович	9,	2722
Изучение влияния искажений на форму интерференционной функции и определение по ее изменению с температурой дефектности поликристаллов. А.А. Сидорович	9,	2787
Акустостимулированное подавление шума $1/F$ в «субблочных» кристаллах $Cd_{0.2}Hg_{0.8}Te$. Я.М. Олиз, Ю.Н. Шавлюк	11,	3365
Треки тяжелых многозарядных ионов на поверхности анизотропных кристаллов. И.В. Воробьева, Д.А. Колесников	12,	3585
О движении ростовой межзеренной границы двойниковой ориентации в бикристаллах сплава $Fe + 3.5\% Si$. М.Е. Босин, Ф.Ф. Лаврентьев, В.Н. Никифоренко	12,	3625

3. Электронные свойства

31. Зонная структура

Электронная зонная структура и проводимость скуттерудитов MP_3 ($M = Co, Ni$). В.П. Жуков	1,	166
---	----	-----

Поверхностные состояния в точно решаемой модели полупроводниковой пленки. <i>Е.Я. Глушко</i>	1,	323
О поверхностных состояниях в бесщелевых полупроводниках. <i>В.Е. Бисти</i>	1,	327
Особенности изменения ширины запрещенной зоны в соединениях Ln_2X_3 ($\text{Ln} = \text{PЗЭ}$, $\text{X} = \text{O, S, Se}$). <i>А.И. Шельт, А.В. Прокофьев, Б.Т. Мелех</i>	2,	427
Теоретическое исследование электронного строения и упругих характеристик алмаза. <i>В.А. Верязов, А.М. Добротворский, А.В. Лехо, Р.А. Эварестов</i>	2,	482
Электронно-стимулированные реакции дефектов в ковалентных полупроводниках. <i>В.В. Свиридов</i>	2,	522
Расчет электронной структуры молекулярных образований германия тензорным методом. <i>С.Ю. Затарчук, Е.Ф. Кустов, В.А. Лигачев</i>	2,	595
Модель ионно-встроенного стехиометрического кластера для расчета электронного строения ионных кристаллов. <i>Н.Г. Лебедев, А.О. Литинский</i>	3,	959
Прямое экспериментальное определение параметров спин-орбитально отщепленной валентной зоны арсенида галлия. <i>Г.Н. Алиев, Н.В. Лукьянова, Р.П. Сейсин</i>	4,	1067
Кластерные расчеты электронной структуры кристаллов SrF_2 , SrCl_2 . <i>А.Б. Соболев, А.Ю. Кузнецов, А.Н. Вараксин, О.А. Кеда</i>	5,	1564
Зеемановское расщепление состояний тяжелой дырки в гетероструктурах A_3B_5 и A_2B_6 . <i>А.А. Киселев, Л.В. Моисеев</i>	5,	1574
Зонная структура нитрата натрия. <i>А.Б. Гордиенко, Ю.Н. Журавлев, А.С. Поплавной</i>	5,	1610
Электронный переход $\text{U}^{3+} - \text{U}^{4+}$ в $\text{UCu}_{4+x}\text{Al}_{8-x}$, инициированный составом. <i>А.В. Тюнис, В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестьнов, В. Суски, Л. Фольчик</i>	6,	1653
Электронная структура дигидридов металлов группы IV. <i>С.Е. Кулькова, О.Н. Мурыжникова, К.А. Бекетов</i>	6,	1674
Электронная структура объема и поверхности шпинелей. <i>С.М. Дунаевский</i>	6,	1878
Квантовая химия ковалентных кристаллов: алмаз, кремний и карбид кремния. <i>С.С. Моливер</i>	7,	2029
Энергетический спектр экситаллов. <i>Е.Я. Глушко</i>	7,	2051
Экспериментальное и теоретическое исследование электронной структуры полупроводников CdS , InP , InPS_4 , CuGaS_2 , AgGaS_2 . <i>А.А. Лаврентьев, И.Я. Нихифоров, А.Б. Колпачев, Б.В. Габрельян</i>	8,	2347
Влияние гидростатического давления на электронную структуру и объемные изменения сплавов на основе никелида титана. <i>В.Н. Гришков, С.Е. Кулькова, В.П. Лапшин, О.Н. Мурыжникова, А.И. Лотков, В.А. Гончарова</i>	9,	2631
Оценка эффективной массы позитрония в гидриде лития. <i>Р.Х. Сабиров</i>	9,	2719
Электронная структура и магнитооптические свойства монокалькогенидов европия EuO и EuS . <i>Э.Т. Кулатов, Ю.А. Успенский, С.В. Халилов</i>	10,	3066
О нефоновой сверхпроводимости соединений типа А-15. <i>Р.О. Зайцев, Ю.В. Мизайлова</i>	11,	3263

32. Экситоны

Экситон в квазиульмерных структурах. С.И. Покутний . . . 2, 512

Стабилизация дефектов в кристаллах КВг при фотосоздании экситонов и электронно-дырочных пар. И.А. Кудрявцева, Е.А. Васильченко, А.Ч. Луцук, Ч.Б. Луцук, Л.А. Пунг . . . 2, 527

Нелинейная люминесценция и динамическое уширение экситонных линий GaAs/AlGaAs-структур при стационарном оптическом возбуждении. И.Н. Абрамова, И.Я. Герлович, Ю.К. Долгих, С.А. Елисеев, В.В. Овсянкин, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатъев, В.В. Петров, С.В. Шабанов . 3, 786

Локальная деформация и энергия автолокализации кластеров с $S = 2$ и $3/2$ в $YBa_2Cu_3O_7$. И.М. Еремин, А.Л. Ларионов 3, 930

Влияние изотопического неупорядочения на энергию связи экситона Ванье-Мотта. В.Г. Плетанов 4, 1159

Нестационарное оптическое поглощение автолокализованных экситонов двух типов в кристаллах оксида бериллия. С.В. Горбунов, С.В. Кудяков, В.Ю. Яковлев, А.В. Кружалов 4, 1298

Экситонный механизм возбуждения ионов эрбия в кремнии. М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Б.П. Загарченя, И.Н. Ясиевич . . 5, 1474

Спектр экситонов Френкеля в мезоскопической пленке. Е.Я. Глушко 5, 1521

Поляризационные аномалии экситонных спектров. Б.М. Ницович, К.Ю. Зенкова 5, 1626

Люминесценция пленок ZnTe, обусловленная двумя типами изовалентного замещения. В.С. Багаев, В.В. Зайцев, В.В. Калинин, Е.Е. Онищенко 6, 1728

Оптическое выстраивание локализованных экситонов в твердых растворах GaSe-GaS. Д.К. Нельсон, Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин, А.В. Чугреев 8, 2380

Квантово-размерный экситон в квазиульмерных структурах. С.И. Покутний 9, 2667

Влияние «мертвого» слоя на форму спектров экситонного отражения кристаллов LiH. А.А. О'Коннелль-Бронин . . . 9, 2715

Низкочастотный оптический спектр тройных соединений CsCu₂I₃ и CsAg₂I₃. В.К. Милославский, О.Н. Юнакова, Е.Н. Коваленко, Сунь Цзя-Линь 10, 3005

33. Локальные состояния. Примеси

Парамагнитные комплексы двухвалентного хрома в кристаллах BaF₂: изучение методом ЭПР в диапазоне 9.3-300 GHz. М.М. Зарипов, В.Ф. Тарасов, В.А. Уланов, Г.С. Шакуров 2, 452

Перестраивающиеся примесные центры в соединениях II-VI. Д.Е. Оношко, А.И. Рыскин 3, 689

Электронный парамагнитный резонанс ионов Dy³⁺ в иттрий-алюминиевом гранате. Г.Р. Асатрян, П.Г. Баранов, В.И. Жеков 3, 814

Оптические исследования экситонных спектров в эпитаксиальных пленках GaN. Д.К. Нельсон, Ю.В. Мельник, А.В. Селькин, М.А. Якобсон, В.А. Дмитриев, К.Ж. Ирвин, м. К.Х. Картер 3, 822

Валентное состояние церия в системах с тяжелыми фермионами. В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестьнов, А.В. Тюнис, П.А. Алексеев, В.Н. Лазуков	3,	954
Люминесценция галлоидных молекул в нестехиометрических содалитах. В.П. Денкс, В.В. Мюрк, Е.А. Васильченко	4,	1004
Электронный парамагнитный резонанс акцепторов бериллия, глубокого бора и скандия в карбиде кремния. П.Г. Баранов, Е.Н. Могов	5,	1446
Примесные электронные состояния атомов Tl и Sn в твердом растворе (PbTe) _{0.9} (PbS) _{0.1} . С.А. Немов, Ф.С. Насрединов, Р.В. Парфеньев, Ю.И. Равич, А.В. Черняев, Д.В. Шамшур	5,	1586
Электронное строение урана в системах с тяжелыми фермионами. А.В. Тюнис, В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестьнов	5,	1598
Спектры ЭПР мелких доноров, ответственных за электронно-стимулированные реакции дефектов в кристаллах CdS. Н.П. Баран, Б.Р. Джумаев, Н.Е. Корсунская, И.В. Маркевич, Л.Ю. Хоменкова, Е.П. Шульга	6,	1735
Влияние носителей тока на потенциал кристаллического поля и обменные взаимодействия в редкоземельной под решетке электронного сверхпроводника Pr ₂ CuO _{4-y} F _y . Б.З. Рамеев, Е.Ф. Куковицкий, В.Е. Катаев, Г.Б. Тейтельбаум	7,	1953
Локализованный и делокализованный позитроний в ионных кристаллах в модели самозахвата. И.В. Бондарев	7,	2038
Квантовая интерференция процессов рассеяния квазичастиц на примесях и спиновых флуктуациях в слоистой антиферромагнитной полупроводниковой структуре. Е.А. Жуковский, В.В. Тугушев	7,	2093
ЭПР монокристаллов YBa ₂ Cu ₃ O _{6+δ} :Yb ³⁺ в слабых полях. Р.М. Еремينا, Е.Ф. Куковицкий, С.Г. Львов	8,	2312
Зарядовое состояние атомов меди в решетке Tl ₂ Ba ₂ Ca ₂ Cu ₃ O ₁₀ , определенное методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин	8,	2331
Фазовый переход в системе магнитных моментов ионов гадолиния как примеси в кристаллах Pb _{1-x} Sn _x Te(Gd). Д.М. Заячук, Р.Д. Иванчук, В.И. Кемпник, В.И. Микитюк	8,	2502
Электронное строение примеси Ce ³⁺ в кристаллах SrF ₂ . А.Б. Соболев, А.Н. Вараксин, А.Ю. Кузнецов	9,	2729
Влияние состава на спектральные характеристики кристаллов граната Cr ⁴⁺ :Y _x Lu _{3-x} Al ₅ O ₁₂ . А.И. Загуменный, В.И. Власов, Ю.Д. Заварцев, П.А. Студеникин, А.Ф. Умысков	9,	2837
Изменение энергии d-p- и d-s-взаимодействия ионов группы железа в кластерах. Н.А. Кулагин	10,	2941
Локальная симметрия решеток Pb _{1-x} Sn _x Te в области бесщелевого состояния. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, С.А. Немов, П.П. Серегин	10,	2973
Электронная поляризуемость и магнитооптика трехвалентного иона самария в магнитных диэлектриках. Влияние смешивания мультиплетов. О.А. Дорофеев, А.К. Звездин, А.И. Попов	10,	3012
Недиаграммные переходы в поляризованных рентгеновских CuL ₃ -спектрах поглощения ВТСП-керамик. П.В. Аврамов, С.Г. Овчинников	11,	3226

Нестандартные состояния атомов олова в смешанных галькогенидах серебра и олова со структурой типа NaCl. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, С.А. Немов, П.П. Серегин, С.М. Иркаев, Б.Т. Мелех, Н.Н. Троицкая	11,	3308
Влияние углеродных вакансий на электронные свойства тройных карбидных сплавов $V_xTi_yC_z$: ab initio ЛМТО-расчеты. А.Л. Ивановский, И.С. Елфимов	12,	3608
Эффект Фарадея и магнитный круговой дихроизм в кубических магнетиках с орбитально вырожденными центрами смешанной валентности. М.А. Иванов, В.Я. Митрофанов, Л.Д. Фальковская, А.Я. Фишман, Б.С. Пужерблат	12,	3628
34. Электрическая и магнитная восприимчивость		
Аномальное поведение парамагнитной восприимчивости монокристаллов $GdBaCuO_{6.2}$ в магнитном поле. Г.Г. Левченко, В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, И.М. Фита	1,	201
Особенности химической связи и решеточная магнитная восприимчивость в кристаллах A^3B^5 , A^2B^6 и $A^2B^4C_2^5$. В.З. Слободян, В.В. Шлемкевич, Н.П. Гавалешко	3,	950
Сингулярности комплексной магнитной восприимчивости $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ в нулевом и замороженном магнитных полях. В.Г. Флейшер, Ю.П. Степанов, К.Б. Трайто, М.Г. Семенченко	6,	1714
Магнитная восприимчивость кристаллов твердых растворов $(InSb)_{1-x}(CdTe)_x$. А.В. Бродовой, В.А. Бродовой, Н.Г. Вялый, Л.М. Кнорозок, В.Г. Колесниченко	6,	1763
Магнитное состояние ионов Tm в системе $Tm_xSm_{1-x}S$. И.А. Смирнов, А.В. Гольцев, Л.С. Парфеньева, А.В. Голубков	6,	1847
Влияние термообработки на магнитные и резонансные свойства $CuGeO_3$. Г.А. Петраковский, А.И. Панкрац, К.А. Саблина, А.М. Воротынов, Д.А. Великанов, А.Д. Васильев, Г. Шимчак, С. Колесник	6,	1857
Принцип симметрии кинетических коэффициентов и спин-орбитальное взаимодействие в кристаллах. Е.Л. Ивченко	7,	2066
К теории динамической магнитной восприимчивости одноосных суперпарамагнитных частиц. Э.К. Садыков, А.Г. Исавнин	7,	2104
Магнитные свойства допированного полианилина. Е.И. Аксиментьева, М. Баран, В.П. Дьяконов, Э.Е. Зубов, Р. Шимчак	7,	2277
Электронная структура и магнитооптические свойства монокристаллов европия EuO и EuS . Э.Т. Кулатов, Ю.А. Успенский, С.В. Халилов	10,	3066
Аномалии магнитных и электрических свойств в системе медь-кислород. А.А. Самогвалов, Т.И. Арбузова, В.В. Осипов, Н.А. Виглин, С.В. Наумов, Н.И. Солин, Б.А. Гижевский, И.Б. Смоляк, В.А. Теплов, В.П. Пулюгин	11,	3277
Влияние диамагнитного разбавления ионами Li^+ и Ga^{3+} на магнитные и резонансные свойства $CuGeO_3$. Г.А. Петраковский, А.М. Воротынов, К.А. Саблина, А.И. Панкрац, Д.А. Великанов	11,	3430
Электрические и магнитные свойства кондо-решетки $CeCo_2Al_8$. М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Захаренко, Р.Р. Кутянский	12,	3531

Поверхностные поляритоны в полупроводниковых пленках с обедненными переходными областями. <i>Н.Н. Белецкий, Е.А. Гасан</i>	2,	460
Влияние анизотропии на дисперсионные зависимости поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка. <i>А.В. Мельничук, Л.Ю. Мельничук, Ю.А. Пасечник</i>	2,	651
Фазовые превращения при термических отжигах тонких магнитных пленок Tb-Fe. <i>В.С. Русаков, Б.С. Введенский, Е.Т. Воропаева, В.В. Кочетков, Е.Н. Николаев</i>	4,	1165
Внутрицентровые переходы в эффекте Фарадея Со-содержащих полумагнитных полупроводников. <i>С.В. Мельничук, А.И. Савчук, Д.Н. Трифоновко</i>	5,	1320
Область локализации поляритонов в системе сферических частиц в диэлектрической матрице. <i>Т.Р. Барлас, А.В. Гончаренко, Н.Л. Дмитрук</i>	5,	1536
Температурная зависимость магнитного линейного двупреломления в аллюминатах-гранатах $\text{Er}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ и $\text{Yb}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$. <i>К.М. Мухимов, Б.Ю. Соколов</i>	7,	2113
Затухание поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка. <i>А.В. Мельничук, Ю.А. Пасечник</i>	8,	2343
Поляритоны в слоистых средах и размерное квантование. <i>О.С. Горя</i>	11,	3455
Теория магнитооптических эффектов в квазидвумерных слоях и сверхрешетках. <i>В.А. Кособукин</i>	11,	3461
Эффект Фарадея и магнитный круговой дихроизм в кубических магнетиках с орбитально вырожденными центрами смешанной валентности. <i>М.А. Иванов, В.Я. Митрофанов, Л.Д. Фальковская, А.Я. Фишман, Б.С. Цукерблат</i>	12,	3628

4. Спектроскопия твердого тела

41. Инфракрасные спектры

Исследования свободных пленок Sc методами абсорбционной ультрамягкой рентгеновской и ИК-спектроскопии. <i>В.Н. Сивков, А.С. Виноградов, С.В. Некипелов, А.В. Угловский, Л.В. Ширяева</i>	5,	1631
Анализ спектров инфракрасного поглощения в структуре из двух туннельно-связанных квантовых ям. <i>В.С. Виноградов, Л.К. Водопьянов, С.П. Козырев, А.С. Игнатьев</i>	7,	2238

42. Оптические спектры

Электронные спектры J-агрегатов и кристаллов амфифильного антропиримидина. <i>Ю.П. Пирятинский, О.В. Яцун</i>	1,	41
Оптические свойства микрокристаллов PbI_2 в стеклянной матрице. <i>В.Ф. Агехян, А.Ю. Серов</i>	1,	122
Насыщение экситонного поглощения в многослойных квантовых ямах GaAs/AlGaAs при фемтосекундном лазерном возбуждении. <i>В.Н. Григорьев, В.И. Гринев, В.Л. Литвиненко, В.Г. Лысенко, Н.И. Першикова, И.М. Хвам</i>	1,	184
Оптические свойства кристаллов 2H SnS_2 . <i>Г.Б. Дубровский, Н.С. Жданович</i>	1,	272
Аномалии фотоакустического отклика в системе CdS/Y-цеолит. <i>И.В. Блонский, М.С. Бродин, В.А. Тзорик, Г.М. Тельбиз, А.Г. Филин</i>	1,	309

Особенности изменения ширины запрещенной зоны в соединениях Ln_2X_3 ($Ln = PЗЭ, X = O, S, Se$). А.И. Шельг, А.В. Прокофьев, Б.Т. Мелег	2,	427
Влияние анизотропии на дисперсионные зависимости поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка. А.В. Мельничук, Л.Ю. Мельничук, Ю.А. Пасечник	2,	651
Нелинейная люминесценция и динамическое уширение экситонных линий GaAs/AlGaAs-структур при стационарном оптическом возбуждении. И.Н. Абрамова, И.Я. Герлович, Ю.К. Долгих, С.А. Елисеев, В.В. Овсянкин, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатьев, В.В. Петров, С.В. Шабанов	3,	786
Влияние редкоземельных примесей и пластической деформации на спектральные характеристики PbF_2 . Н.В. Классен, В.М. Прокопенко, И.Б. Савченко, В.В. Сеницын, А.В. Соловьев, С.З. Шмурак	3,	861
Оптические исследования электронной структуры и электронно-колебательного взаимодействия в органических сверхпроводниках $k-(ET)_2Cu[N(CN)_2]X$ (где $X = Br, Cl$). Р.М. Власова, О.О. Дроздова, В.Н. Семкин, Н.Д. Куц, Э.Б. Язубский	3,	869
Тонкая структура электронно-колебательного спектра молекул фуллерена C_{60} и его производных. Б.С. Разбирин, А.Н. Старугин, А.В. Чугреев, Д.К. Нельсон, Ю.С. Грушко, С.Н. Колесник, В.Н. Згонник, Л.В. Виноградов, Л.А. Федорова	3,	943
Люминесценция галоидных молекул в нестехиометрических содалитах. В.П. Денкс, В.В. Мюрк, Е.А. Васильченко	4,	1004
Прямое экспериментальное определение параметров спин-орбитально отщепленной валентной зоны арсенида галлия. Г.Н. Алиев, Н.В. Лукьянова, Р.П. Сейсян	4,	1067
Электролюминесценция эрбия в аморфном гидрогенизированном кремнии при комнатной температуре. М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Б.П. Зазарченя, В.Х. Кудоярова, А.Н. Кузнецов, Е.И. Теруков, В. Фус, И.Н. Ясиевич	4,	1189
Оптическое поглощение и фотопроводимость монокристаллов $ZnCr_2S_4$. Л.Л. Голик, З.Э. Кунькова, Т.Г. Аминов, Г.Г. Шабункина	4,	1295
Нестационарное оптическое поглощение автолокализованных экситонов двух типов в кристаллах оксида бериллия. С.В. Горбунов, С.В. Кудяков, В.Ю. Яковлев, А.В. Кружалов	4,	1298
Фотоакустический эффект и спектр люминесценции кристалла HgI_2 . Б.К. Кардашев, А.В. Резвушкин, П.А. Степанов, В.А. Степанов, В.М. Чернов, В.М. Залетин	5,	1511
Мандельштам-бриллюэновское рассеяние света в кристалле $ZnSiF_6 \cdot 6H_2O$. В.Г. Вознюк, В.С. Курносков, А.В. Песчанский, В.И. Фомин	5,	1602
Люминесценция пленок $ZnTe$, обусловленная двумя типами изовалентного замещения. В.С. Багаев, В.В. Зайцев, В.В. Калинин, Е.Е. Онищенко	6,	1728
Спектральные исследования дефектной структуры проводящих сополимеров этилена и ацетиленов. Е.Г. Гук, В.А. Маризин, Л.П. Мясникова, Г.П. Белов	6,	1940
Проявление структуры интерфейса в спектрах отражения короткопериодных сверхрешеток GaAs/AlAs вблизи перехода тип I-тип II. В.П. Кочерешко, Г.Л. Сандлер, В.Ю. Давыдов, Р.А. Сурис, М.В. Белоусов, П. Лаваллар, Р. Планель	7,	2253

Затухание поверхностных плазмон-фононных поляритонов окиси цинка. А.В. Мельничук, Ю.А. Пасечник	8, 2343
Люминесценция эпитаксиальных пленок твердых растворов AlN-GaN, выращенных на слоях нитрида галлия. А.С. Зубрилов, Д.В. Цветков, В.И. Николаев, И.П. Никитина	8, 2372
Оптическое выстраивание локализованных экситонов в твердых растворах GaSe-GaS. Д.К. Нельсон, Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин, А.В. Чугреев	8, 2380
Фотостимулированные дефекты в кристаллах RbAg ₄ I ₅ и KAg ₄ I ₅ . Спектры люминесценции. И.Х. Аюпян, Б.В. Новиков, Т.А. Павлова, С.А. Соболева	8, 2406
Люминесценция и рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия поверхности GaAs, сульфидированного в спиртовых растворах. В.Н. Бессолов, Е.В. Коненкова, М.В. Лебедев	9, 2656
Неупругое рассеяние света электронами вигнеровского кристалла. А.О. Говоров	9, 2673
Анизотропия наведенного поглощения AgGaSe ₂ при двухфотонном возбуждении. А.А. Бугаев, Г.К. Аверкиева, П.П. Борисков	9, 2693
Влияние «мертвого» слоя на форму спектров экситонного отражения кристаллов LiH. А.А. О'Коннель-Бронин	9, 2715
Прохождение света через среду с пространственно модулированным показателем преломления (эффект фотонной запрещенной зоны в опале). В.Н. Богомолов, А.В. Прокофьев, С.М. Самойлович	9, 2722
Край поглощения кристаллов диоксида циркония, допированных редкоземельными ионами. А.В. Прокофьев, В. Ассмус, А.И. Шельхт, И.А. Смирнов, Б.Т. Мелех	9, 2739
Влияние состава на спектральные характеристики кристаллов граната Cr ⁴⁺ :Y _z Lu _{3-z} Al ₅ O ₁₂ . А.И. Загуменный, В.И. Власов, Ю.Д. Заварцев, П.А. Студеникин, А.Ф. Умысков	9, 2837
Пассивная самосинхронизация мод при тепловом механизме отклика нелинейного элемента. А.А. Бугаев, П.П. Борисков	10, 2978
Исследование фотолюминесценции пористого кремния с временным разрешением. В.Ф. Агекян, А.А. Лебедев, Ю.В. Рудь, Ю.А. Степанов	10, 2994
Низкочастотный оптический спектр тройных соединений CsCu ₂ I ₃ и CsAg ₂ I ₃ . В.К. Милославский, О.Н. Юнакова, Е.Н. Коваленко, Сунь Цзя-Линь	10, 3005
Фотоиндуцированные изменения оптического поглощения в монокристаллах иттрий-железистого граната. Р.А. Дорошенко, М.Д. Надеждин	10, 3075
Двухфотонно-возбуждаемая флуоресценция в поликристаллах ZnO. А.М. Агальцов, В.С. Горелик, И.А. Разматуллаев	11, 3322
Релаксация электронных возбуждений в оксиде бериллия. II. Релаксация экситонов на изовалентных примесях. В.Ю. Иванов, В.А. Пустоваров, С.В. Горбунов, С.В. Кудяков, А.В. Кружалов	11, 3333
Особенности генерации второй гармоники в кристаллах Sr ₃ Ga ₂ Ge ₄ O ₁₄ . В.Н. Моисеенко, Т.З. Гречух, А.Е. Носенко, М.М. Антоненко	11, 3343
О возможности управления оптическими свойствами трехмерных «мягких» фотонных кристаллов на основе опалов. С.Г. Романов, А.В. Фокин, В.Ю. Бутко, В.В. Третьяков, С.М. Самойлович, К.М. Сотомайор-Торрес	11, 3347

О возможности спектроскопии твердого тела сверхвысокого разрешения в задаче определения последовательности нуклеотидов в ДНК. <i>К.К. Ребане</i>	11, 3487
Оптические эффекты в широкощелевых материалах, обусловленные зонными носителями. (Обзор). <i>Б.П. Адуев, Э.Д. Алукер, В.В. Гаврилов, Р.Г. Дейч, С.А. Чернов</i>	12, 3521

43. Рентгеновские спектры

Новая форма резонансных линий, уширенных дислокациями в тонких пленках. <i>Н.С. Аверкиев, В.С. Виткин, Н.И. Саблина</i>	1, 138
Валентное состояние церия в системах с тяжелыми фермионами. <i>В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов, А.В. Тюнис, П.А. Алексеев, В.Н. Лазуков</i>	3, 954
Влияние отжига на трансформацию электронной структуры быстрозакаленных аморфных сплавов $Ni_{81}P_{19}$ и $Fe_{80}P_{20}$. <i>В.Я. Баянкин, Д.А. Королев, В.А. Трапезников</i>	5, 1331
Электронное строение урана в системах с тяжелыми фермионами. <i>А.В. Тюнис, В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов</i>	5, 1598
Исследования свободных пленок Sc методами абсорбционной ультрамягкой рентгеновской и ИК-спектроскопии. <i>В.Н. Сиеков, А.С. Виноградов, С.В. Нехипелов, А.В. Угловский, Л.В. Ширяева</i>	5, 1631
Электронный переход $U^{3+}-U^{4+}$ в $UCu_{4+z}Al_{8-z}$, инициированный составом. <i>А.В. Тюнис, В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов, В. Суски, Л. Фольчик</i>	6, 1653
Спектральные исследования дефектной структуры проводящих сополимеров этилена и ацетилена. <i>Е.Г. Гук, В.А. Маритин, Л.П. Мясникова, Г.П. Белов</i>	6, 1940
Экспериментальное и теоретическое исследование электронной структуры полупроводников CdS , InP , $InPS_4$, $CuGaS_2$, $AgGaS_2$. <i>А.А. Лаврентьев, И.Я. Никифоров, А.Б. Колпачев, Б.В. Габрельян</i>	8, 2347
Люминесценция и рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия поверхности $GaAs$, сульфидированного в спиртовых растворах. <i>В.Н. Бессолов, Е.В. Коненкова, М.В. Лебедев</i>	9, 2656
Недиаграммные переходы в поляризованных рентгеновских CuL_3 -спектрах поглощения ВТСП-керамик. <i>П.В. Аврамов, С.Г. Овчинников</i>	11, 3226

44. Комбинационное рассеяние света

Анизотропия вращательной подвижности молекул сульфолана в пластической фазе кристалла по данным спектров комбинационного рассеяния. <i>С.В. Карпов, М.В. Яковенко</i>	4, 1292
Композиционная неоднородность приповерхностных нарушенных слоев в монокристаллах $LiNbO_3$. <i>С.М. Кострицкий, А.В. Новомлинцев</i>	5, 1613
Комбинационное рассеяние света в кремнии, подвергнутом сильной деформации. <i>С.Н. Миков, А.В. Иго, В.С. Горелик, Р.К. Исламгалиев, Р.З. Валиев</i>	5, 1635
Проявление структуры интерфейса в спектрах отражения короткопериодных сверхрешеток $GaAs/AlAs$ вблизи перехода тип I-тип II. <i>В.П. Кочерешко, Г.Л. Сандлер, В.Ю. Давыдов, Р.А. Сурис, М.В. Белоусов, П. Лаваллар, Р. Планель</i>	7, 2253

Резонансное комбинационное рассеяние света в галогенофуллеренах $C_{60}Cl_{24}$. М.Ф. Лимонов, А.В. Чугреев, Ю.С. Грушко, С.Н. Колесник, С.Г. Колесник	11,	3502
45. ЭПР, циклотронный резонанс		
ЭПР, ДЭЯР и спиновая релаксация в порошкообразном фуллерите. И.М. Зарицкий, С.С. Ищенко, А.А. Кончик, С.П. Колесник, И.П. Ворона, С.М. Окулов, К.И. Потодня	2,	419
Парамагнитные комплексы двухвалентного хрома в кристаллах BaF_2 : изучение методом ЭПР в диапазоне 9.3–300 GHz. М.М. Зарипов, В.Ф. Тарасов, В.А. Уланов, Г.С. Шахуров	2,	452
Фаза высокого давления в $ZnTiF_6 \cdot 6H_2O$ по данным ЭПР иона Mn^{2+} . А.Д. Проторов	2,	544
Электронный парамагнитный резонанс ионов Dy^{3+} в иттрий-алюминиевом гранате. Г.Р. Асатрян, П.Г. Баранов, В.И. Жеков	3,	814
ЭПР-исследования системы $Mn_xV_{1-x}S$. А.М. Воротинов, Г.В. Лосева	3,	933
Идентификация методом ЭПР собственного междоузельного комплекса в кремнии. Г.О. Тожобаев, Ш.М. Магкамов, Ю.В. Горелкинский, Н.А. Турсунов, М.А. Магов	4,	987
ЭПР в монооксиде меди. Н.А. Виглин, С.В. Наумов, А.А. Самозвалов	4,	1277
О форме линии магнитного резонанса вблизи структурного фазового перехода при учете квадратичных флуктуаций. М.А. Попов	4,	1281
Электронный парамагнитный резонанс акцепторов бериллия, глубокого бора и скандия в карбиде кремния. П.Г. Баранов, Е.Н. Мозгов	5,	1446
ЭПР ионов трехвалентного железа в кристалле $LiSrAlF_6$. Р.Ю. Абдулсабаров, И.И. Антонова, С.Л. Кораблева, Н.М. Нузамутдинов, В.Г. Степанов, Н.М. Хасанова	5,	1620
Спектры ЭПР мелких доноров, ответственных за электронно-стимулированные реакции дефектов в кристаллах CdS . Н.П. Баран, Б.Р. Джумаев, Н.Е. Корсунская, И.В. Маркевич, Л.Ю. Хоменкова, Е.П. Шульга	6,	1735
Влияние носителей тока на потенциал кристаллического поля и обменные взаимодействия в редкоземельной подрешетке электронного сверхпроводника $Rg_2CuO_{4-y}F_y$. Б.З. Рамеев, Е.Ф. Куковицкий, В.Е. Катаев, Г.Б. Тейтельбаум	7,	1953
Явление магнитного узкого горла в $La_{2-x}Sr_xCuO_{4+\delta}$ и его использование для изучения спиновой динамики CuO_2 -плоскостей. Б.И. Кочелаев, Р.Г. Деминов, Л.Р. Тагиров	8,	2293
ЭПР монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{6+\delta}:Yb^{3+}$ в слабых полях. Р.М. Еремина, Е.Ф. Куковицкий, С.Г. Львов	8,	2312
Зарядовое состояние атомов меди в решетке $Tl_2Ba_2Ca_2Cu_3O_{10}$, определенное методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин	8,	2331
Импульсное насыщение неоднородно уширенных спиновых систем. В.С. Кузьмин	8,	2376
Полевая зависимость затухания нутационного сигнала ЭПР в кварце. В.С. Кузьмин	9,	2704

Магнитный резонанс эндоспиральных фуллеренов. А.Б. Ройцин, А.А. Климов, Л.В. Артамонов	10, 3190
Аномалии магнитных и электрических свойств в системе медь-кислород. А.А. Самохвалов, Т.И. Арбузова, В.В. Осипов, Н.А. Виглин, С.В. Наумов, Н.И. Солин, Б.А. Гижевский, И.Б. Смоляк, В.А. Теплов, В.П. Пилюгин	11, 3277
Сквидовая природа микроволнового поглощения в ВТСП-монокристалле Ho-Ba-Cu-O. М.К. Алиев, Г.Р. Алимов, Т.М. Муминов, Б. Олимов, И. Холбаев	12, 3535
46. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия	
Влияние спонтанной магнитострикции на сигналы ядерного спинового эха в FeVO ₃ . Х.Г. Богданова, В.А. Голенищев-Кутузов, М.И. Куркин, М.М. Шакирзянов	1, 320
ЭПР, ДЭЯР и спиновая релаксация в порошкообразном фуллерите. И.М. Зарицкий, С.С. Ищенко, А.А. Кончиц, С.П. Колесник, И.П. Ворона, С.М. Окулов, К.И. Позодня	2, 419
Фазовые превращения при термических отжигах тонких магнитных пленок Tb-Fe. В.С. Русаков, Б.С. Введенский, Е.Т. Воропаева, В.В. Кочетков, Е.Н. Николаев	4, 1165
ЯМР Li ⁷ в кристаллах ниобата лития с разной нестехиометрией. В.Т. Габриелян, В.С. Касперович, С.А. Климко, Е.В. Чарная	6, 1884
Параметры тензора градиента электрического поля в узлах редкоземельных металлов решеток RВa ₂ Сu ₃ O ₇ , определенные методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии на изотопе ⁶⁷ Ga (⁶⁷ Zn). В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин	7, 1986
Детектирование ЯМР ¹²⁷ I в кристалле HgI ₂ методом оптической ориентации. Р.И. Джисоев, Ю.Г. Кусраев	7, 2148
Нерезонансное взаимодействие солитонов намагниченности в легкоплоскостных антиферромагнетиках. Н.П. Гиоргадзе, Р.Р. Хомерики	8, 2451
Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ⁵⁷ Fe в KFeFPO ₄ . В.С. Русаков, С.Ю. Стефанович, В.М. Черепанов	9, 2851
Локальная симметрия решеток Pb _{1-<i>x</i>} Sn _{<i>x</i>} Te в области бесщелевого состояния. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, С.А. Немов, П.П. Серегин	10, 2973
Мессбауэровский поляриметр для эксперимента по поиску нарушения пространственной четности в диспрозии-161. В.Г. Цикоев, В.М. Черепанов, А.В. Балувев, В.С. Митягина, А.А. Антипов	10, 3022
Форма линии магнитного резонанса в приближении Андерсона при учете квадратичных флуктуаций. М.А. Попов, В.Е. Зобов	10, 3070
Форма линии магнитного резонанса в сверхпроводниках второго рода с учетом скин-эффекта. Б.И. Кочелавев, Ю.Н. Прошин, С.Л. Паревский	11, 3220
Нестандартные состояния атомов олова в смешанных халькогенидах серебра и олова со структурой типа NaCl. В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, С.А. Немов, П.П. Серегин, С.М. Иркаев, Б.Т. Мелех, Н.Н. Троицкая	11, 3308

О механизмах формирования сверхтонкого поля на ядрах железа в редкоземельных ферритах-гранатах. В.Д. Дорошев, М.М. Савоста, Т.Н. Тарасенко	11, 3394
ЯМР доменных границ кубического феррита-граната с осями легкого намагничивания (111). Р.А. Дорошенко, С.В. Серегин, Р.С. Фатретдинова	12, 3642

5. Кинетические явления

51. Электропроводность

Диэлектрические свойства и проводимость на переменном токе монокристаллов $TlPnS_2$. С.Н. Мустафаева, М.М. Асадов, В.А. Рамазанзаде	1, 14
Барический гистерезис электропроводимости и термоэдс фаз высокого давления теллурида германия. О.А. Игнатенко, А.Н. Бабушкин, Ю.В. Горланова	1, 233
Поверхностное сопротивление монокристалла $YBaCuO$. В.Ф. Тарасов, В.Ф. Таборов, А.Л. Касаткин, В.М. Пан	2, 471
Влияние добавок Sn на электрофизические свойства и сверхпроводящий переход в $(PbTe)_{0.95}(PbS)_{0.05}:Tl$. С.А. Немов, Ф.С. Насреддинов, Р.В. Парфеньев, М.К. Житинская, А.В. Черняев, Д.В. Шамшур	2, 550
Кинетика импульсной проводимости CsI при облучении плотными пучками электронов. Б.П. Адуев, А.В. Иголкинский, В.Н. Швайко	3, 947
Низкотемпературные электрические свойства $Me_xV_{1-x}S$. Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мукоед, Н.И. Киселев, А.В. Баранов	4, 1012
Туннельная проводимость частично-диэлектризованных металлов с волнами зарядовой или спиновой плотности. А.И. Войтенко, А.М. Габович	4, 1107
Аномальное поведение электрических свойств диселенида титана, интеркалированного серебром. В.М. Антропов, А.Н. Титов, Л.С. Красавин	4, 1288
Увеличение электропроводности металлического палладия в присутствии малых включений водорода. А.Г. Липсон, Б.Ф. Лятов, Д.М. Саков, В.А. Кузнецов	6, 1657
Аномалии температурной зависимости сопротивления пленок Cu_nS_{60} в области температур 80–120 К. В.Ф. Мастеров, А.В. Пригодько, О.И. Коньков, Е.И. Теруков	6, 1687
О природе линейного фона в туннельной проводимости металлооксидов: эффекты давления. А.И. Дьяченко, В.Ю. Таренков, А.В. Абалешев, В.М. Свистунов	6, 1690
Роль абсорбированных примесей в электропроводности пленок S_{60} . А.Б. Шерман, Ю.А. Стоцкий, О.В. Шакин	6, 1742
Особенности электропереноса в Sm_3S_4 . Л.Н. Васильев, В.В. Каминский, М.В. Романова	7, 2034
Прыжки проводимости во фталоцианине меди и композиционных структурах на его основе. А.Е. Почтенный, Д.И. Сагайдак, Г.Г. Федорук, А.В. Мисевич	8, 2592
Электропроводность и тэдс $(Nd_{2/3}Ce_{1/3})_4(Ba_{2/3}Nd_{1/3})_4Cu_8O_{16+x}$ при высоких температурах. М.В. Патракеев, И.А. Леонидов, А.А. Латтин, В.Л. Кожевников	9, 2650
Магнитосопротивление иода при высоком давлении. В.В. Шенников	9, 2680

Фазовые переходы перколяционного типа в средах без центра инверсии. <i>А.А. Лузсков, С.Г. Нищанский</i>	9,	2863
Электронный переход полупроводник-металл и особенности эффективной проводимости гетерофазных систем FeSi-FeSi₂. <i>И.Н. Сачков, А.А. Повзнер</i>	10,	2969
Неизовалентные замещения атомов в катионной подрешетке теллурида висмута. <i>Г.Т. Алексеева, П.П. Константинов, В.А. Кутасов, Л.Н. Лукьянова, Ю.И. Равич</i>	10,	2998
Особенности низкотемпературной проводимости и магнитосопротивления ионно-облученного полианилина на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. <i>А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, Р.Б. Канер</i>	10,	3180
Электрофизические свойства эпитаксиальных пленок ниобия, полученных импульсным лазерным испарением. <i>Г.М. Михайлов, И.В. Маликов, В.Т. Петрашов</i>	11,	3212
Неравновесные фазовые переходы в квазидвумерном электронном газе в электрическом поле. <i>Э.М. Энштейн, Г.М. Шмелев, И.И. Маглеванный</i>	11,	3478
Электрические и магнитные свойства кондо-решетки CeCo₂Al₈. <i>М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабиц, Н.И. Загаренко, Р.Р. Кутянский</i>	12,	3531
Тепло- и электропроводность объемного аморфного сплава Cu₅₀Zr₃₅Ti₈Hf₅Nb₂. <i>О.А. Гавренко, Б.А. Мерисов, Т.Н. Михайлова, В.В. Молоканов, А.В. Сологубенко, Г.Я. Хаджай</i>	12,	3595

52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления

Влияние эффектов локализации и электрон-электронного взаимодействия на проводимость ионно-облученных полимеров на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. <i>А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, А.В. Суворов</i>	1,	133
Аномальное поведение парамагнитной восприимчивости монокристаллов GdBaCuO_{6.2} в магнитном поле. <i>Г.Г. Левченко, В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, И.М. Фита</i>	1,	201
Влияние добавок Sn на электрофизические свойства и сверхпроводящий переход в (PbTe)_{0.95}(PbS)_{0.05}:Ti. <i>С.А. Немов, Ф.С. Насредичов, Р.В. Парфеньев, М.К. Житинская, А.В. Черняев, Д.В. Шамшур</i>	2,	550
Электропроводность тонких пленок SmS. <i>Л.Н. Васильев, В.В. Каминский, Ю.М. Курапов, М.В. Романова, Н.В. Шаренкова</i>	3,	779
Исследование электропроводности в нанокристаллических пленках кобальта. <i>Г.И. Фролов, В.С. Жигалов, А.И. Польский, В.Г. Поздняков</i>	4,	1208
Аномальное поведение электрических свойств диселенида титана, интеркалированного серебром. <i>В.М. Антропов, А.Н. Титов, Л.С. Красавин</i>	4,	1288
Слабая локализация носителей тока на поверхности теллура и отрицательное магнетосопротивление. <i>Н.С. Аверкиев, Г.Е. Пикус</i>	6,	1748
Температурное поведение размерных особенностей продольного магнитосопротивления микропроволок висмута. <i>А.Д. Грозав, Н.И. Лепорда</i>	6,	1924
Магнитное вымораживание в сильно анизотропных полупроводниках. <i>В.В. Косарев, Н.А. Редько, Н.А. Родионов</i>	7,	2118

Квантово-статистический расчет спонтанной анизотропии гигантского магнитосопротивления в спин-вентильных сэндвичах. А.Б. Грановский, А.В. Ведяев, Б. Диеви, А.В. Калицов, М.Г. Чшее	8,	2471
Магнитосопротивление иода при высоком давлении. В.В. Шенников	9,	2680
Магнитосопротивление FeGe ₂ в области магнитных фазовых переходов. Р.И. Зайнуллина, К.Б. Власов, Н.Г. Бебенин, В.В. Устинов	9,	2831
Неизовалентные замещения атомов в катионной подрешетке теллурида висмута. Г.Т. Алексеева, П.П. Константинов, В.А. Кутасов, Л.Н. Лукьянова, Ю.И. Равич	10,	2998
Особенности низкотемпературной проводимости и магнитосопротивления ионно-облученного полианилина на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, Р.Б. Канер	10,	3180
Аномалии магнитных и электрических свойств в системе медь-кислород. А.А. Самогвалов, Т.И. Арбузова, В.В. Осипов, Н.А. Виглин, С.В. Наумов, Н.И. Солин, Б.А. Гижеский, И.Б. Смоляк, В.А. Теплов, В.П. Пилюгин	11,	3277

53. Фотоэлектрические явления

Перенос неравновесных носителей заряда в поликристаллических сегнетоэлектриках. А.Н. Павлов, И.П. Раевский	1,	49
Локальные центры в кристаллах Bi ₁₂ SiO ₂₀ нестехиометричного состава. Т.В. Панченко, В.Х. Костюк, С.Ю. Копылова	1,	155
Механизмы высокотемпературной голографической записи в материалах состава As-S. А.В. Тюрин, А.Ю. Попов, В.Е. Мандель, В.М. Белоус	2,	379
Флуктуации в диэлектриках при фотовозбуждении. В.Б. Ефлов	3,	851
Оптическое поглощение и фотопроводимость монокристаллов ZnCr ₂ S ₄ . Л.Л. Голик, З.Э. Кунькова, Т.Г. Амиров, Г.Г. Шабунина	4,	1295
Фотоэлектронные спектры тонких пленок висмутосодержащих высокотемпературных сверхпроводников. Е.Р. Лизачев, С.И. Курганский, О.И. Дубровский	7,	1993
Фотоэлектрические свойства кристаллов Bi ₁₂ SiO ₂₀ . Т.В. Панченко, З.З. Янчук	7,	2018
Детектирование ЯМР ¹²⁷ I в кристалле HgI ₂ методом оптической ориентации. Р.И. Джисоев, Ю.Г. Кусраев	7,	2148
Анизотропия наведенного поглощения AgGaSe ₂ при двухфотонном возбуждении. А.А. Бугаев, Г.К. Аверкиева, П.П. Борисков	9,	2693
Механизмы генерации оптически индуцированных напряжений в тонких пленках YBCO. А.И. Грачев, И.В. Плешаков, А.П. Паугурт, С.Г. Шульман	10,	2922
Рассеяние света в кольце и дуги в кристаллах LiNbO ₃ . И.Ф. Канаев, В.К. Малиновский	10,	3029
Фотопроводимость легированных кристаллов Bi ₁₂ SiO ₂₀ . Т.В. Панченко, З.З. Янчук	10,	3042
Быстрая субмиллиметровая фотопроводимость в двумерном электронном газе на границе гетероперехода GaAs-AlGaAs. Б.Я. Авербух, Е.В. Берегулин, С.В. Иванов, П.С. Копьев, И.Д. Ярощечкий	10,	3144

Сегрегация мышьяка на поверхности арсенида галлия, выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии при низкой температуре. Ю.С. Гордеев, В.М. Микушкин, С.Ю. Никонов, С.Е. Сысоев, В.В. Чалдышев	11, 3299
Исследование термоионизации поляронных состояний в кристаллах KCl. Е.В. Коровкин, Т.А. Лебедкина	11, 3327
Сложная динамика спиновой системы оптически ориентированных электронов и ядер в алмазоподобных полупроводниках. Л.А. Бакалейников, Е.В. Галактионов, И.А. Меркулов, Ю.А. Половко, Э.А. Тропп	12, 3545
54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)	
Инжекционная электролюминесценция рп-тонкопленочных структур на основе гидрогенизированного кремния, полученного в условиях сверхсильного разбавления силана водородом. А.А. Андреев, А.В. Андрианов, Б.Я. Авербух, Р. Мавлянов	1, 19
Короткоживущее оптическое поглощение автолокализованных дырок в кристаллах оксида бериллия. С.В. Горбунов, С.В. Кудяков, В.Ю. Яковлев, А.В. Кружалов	1, 214
Нелинейная люминесценция и динамическое уширение экситонных линий GaAs/AlGaAs-структур при стационарном оптическом возбуждении. И.Н. Абрамова, И.Я. Герловин, Ю.К. Долгих, С.А. Елисеев, В.В. Овсянкин, Ю.П. Ефимов, И.В. Игнатьев, В.В. Петров, С.В. Шабанов	3, 786
Флуктуации в диэлектриках при фотовозбуждении. В.Б. Ефлов	3, 851
Влияние редкоземельных примесей и пластической деформации на спектральные характеристики PbF ₂ . Н.В. Классен, В.М. Прокопенко, И.Б. Савченко, В.В. Синуцын, А.В. Соловьев, С.З. Шмурак	3, 861
Кросс-релаксационный распад энергии электронного возбуждения с уровня ⁴ G _{7/2} иона Nd ³⁺ в кристалле LaF ₃ . Т.Т. Басиев, Ю.В. Орловский, Ю.С. Привис	4, 1023
Кинетика фотоиндуцированного поглощения 1.2 eV в пленках C ₆₀ . А.В. Баженов, А.В. Горбунов	5, 1616
Фотоэлектрические свойства кристаллов Bi ₁₂ SiO ₂₀ . Т.В. Панченко, З.З. Янчук	7, 2018
Релаксация электронно-дырочных пар и сцинтилляции в CsI-Tl и CsI-Na. С.А. Чернов	8, 2363
Влияние состава на спектральные характеристики кристаллов граната Cr ⁴⁺ :Y _z Lu _{3-z} Al ₅ O ₁₂ . А.И. Загуменный, В.И. Власов, Ю.Д. Заварцев, П.А. Студеникин, А.Ф. Умысков	9, 2837
Исследование фотолюминесценции пористого кремния с временным разрешением. В.Ф. Агекян, А.А. Лебедев, Ю.В. Рудь, Ю.А. Степанов	10, 2994
Релаксация электронных возбуждений в оксиде бериллия. II. Релаксация экситонов на изовалентных примесях. В.Ю. Иванов, В.А. Пустоваров, С.В. Горбунов, С.В. Кудяков, А.В. Кружалов	11, 3333

61. Общие проблемы

Вариационная функция с вихрями для двумерной антиферромагнитной модели Гейзенберга. Д.В. Дмитриев, В.Я. Кривнов, В.Н. Лизачев, А.А. Овчинников	2,	397
Метод малого параметра в кинетике фазовых переходов первого рода. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов	2,	443
Ренормализационная группа и трехчастичное взаимодействие в критической области. А.И. Соколов	2,	640
Возможные магнитные фазы в двухсортной неупорядоченной спиновой системе. Я.П. Бирюков, С.П. Довгопол	6,	1823
Димеризация антиферромагнитной цепочки с четырехспиновым взаимодействием. С.С. Аплеснин	6,	1868
Поверхностные связанные состояния в ограниченной ХХZ-модели. И.Ю. Данилов	6,	1936
Поверхностное квазиуплавление и подавление перегрева при фазовых переходах первого рода. В.Е. Зильберварг, Э.Л. Нагаев	7,	2178
Неупругое рассеяние света электронами вигнеровского кристалла. А.О. Говоров	9,	2673
Насыщенный ферромагнетизм в модели Хаббарда с бесконечным кулоновским взаимодействием. Е.В. Шипицын	9,	2797
О нефононной сверхпроводимости соединений типа А-15. Р.О. Зайцев, Ю.В. Мизайлова	11,	3263
Критическая термодинамика кубических и тетрагональных кристаллов с многокомпонентными параметрами порядка. К.Б. Варнашев, А.И. Соколов	12,	3665

62. Магнитное упорядочение

Влияние спонтанной магнитострикции на сигналы ядерного спинового эха в FeVO_3 . Х.Г. Богданова, В.А. Голенищев-Кутузов, М.И. Куркин, М.М. Шакирзянов	1,	320
Аномальное тепловое расширение изинговских магнетиков в области низких температур. И.Б. Крынецкий, Н.П. Колмакова, Е.В. Сеницын	2,	391
Вариационная функция с вихрями для двумерной антиферромагнитной модели Гейзенберга. Д.В. Дмитриев, В.Я. Кривнов, В.Н. Лизачев, А.А. Овчинников	2,	397
Магнитооптическое исследование приповерхностных слоев ферромагнетика разной толщины. Дун Инби, В.Е. Зубов	2,	475
Спин-переориентационный фазовый переход в соединении $\text{SmFe}_5\text{Co}_6\text{Ti}$. С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.С. Терешина	2,	507
Спиновые флуктуации и аномалии электронной теплоемкости ферромагнитных переходных металлов. А.А. Повзнер, А.Г. Волков	2,	643
Слабый ферромагнетизм вдоль оси третьего порядка кристаллов FeVO_3 . А.А. Зенков, В.В. Руденко, Ю.М. Федоров	2,	659
Вынужденная магнитострикция и электрон-фононное взаимодействие в кристаллах сложных фторидов KR_3F_{10} ($\text{R} = \text{Ho}, \text{Dy}$). А.В. Винокуров, Б.З. Малкин, А.Л. Столов	3,	751

Магнитная анизотропия в аморфных и модулированных пленках Tb-Fe. <i>Е.В. Шипиль, А.Н. Погорельый</i>	3,	763
Влияние обменного связывания ферромагнетика с полупроводником на коэрцитивную силу ферромагнетика. <i>В.Л. Корнев</i>	3,	910
<i>f-d</i> -обмен и кривые намагничивания зонных магнетиков $Y_{1-x}R_x(\text{Co}_{0.92}\text{Al}_{0.08})_2$ ($R = \text{Pr}, \text{Nd}$). <i>Т. Гото, И.С. Дубенко, Н.П. Колмакова, К. Коучи, Р.З. Левитин, М.Ю. Некрасова</i>	4,	1037
Фазовые превращения при термических отжигах тонких магнитных пленок Tb-Fe. <i>В.С. Русаков, Б.С. Введенский, Е.Т. Воропаева, В.В. Кочетков, Е.Н. Николаев</i>	4,	1165
Магнитная структура шпинелей CuCr_2S_4 , легированных сурьмой. <i>Т.И. Арбузова, И.Б. Смоляк, Т.Г. Аминов, Е.В. Куреева</i>	4,	1195
Терромагнитные эффекты в монокристалле хрома при температурах 135–295 К. <i>В.С. Головкин</i>	4,	1233
Нейтронные исследования магнитных свойств EuMn_2O_5 . <i>И.А. Зобкало, В.А. Поляков, О.П. Смирнов, С.В. Гаврилов, В.П. Платий, И.В. Голосовский, С.Н. Шарыгин</i>	4,	1307
Магнетизм разупорядоченных никель-цинковых ферритов. <i>Ю.Г. Чукалкин, В.Р. Штирц</i>	5,	1313
Выталкивание носителей заряда из антиферромагнитной структуры в квазидвумерных системах типа ВТСП. <i>Э.Л. Нагаев</i>	5,	1358
Влияние гидростатического давления на электросопротивление $\text{Tm}_{1-x}\text{Sm}_x\text{S}$. <i>И.А. Смирнов, Н.Н. Степанов, В.В. Попов, А.В. Голубков</i>	5,	1387
Вынужденное комбинационное рассеяние звука в тетрагональных магнитоэлектрических антиферромагнетиках. <i>В.В. Меньшенин</i>	5,	1465
Магнитострикция диспрозия с субмикроструктурной структурой. <i>Х.Я. Мулюков, И.З. Шарипов, С.А. Никитин</i>	5,	1629
Фазовые переходы в тетрагональных антиферромагнетиках. <i>Г.К. Чепурный, О.Г. Медведовская, О.А. Никитина</i>	5,	1641
Возможные магнитные фазы в двухсортовой неупорядоченной спиновой системе. <i>Я.П. Бирюков, С.П. Довгопол</i>	6,	1823
Магнитное состояние ионов Tm в системе $\text{Tm}_x\text{Sm}_{1-x}\text{S}$. <i>И.А. Смирнов, А.В. Гольцев, Л.С. Парфеньева, А.В. Голубков</i>	6,	1847
Влияние термообработки на магнитные и резонансные свойства CuGeO_3 . <i>Г.А. Петраковский, А.И. Панкрац, К.А. Саблина, А.М. Воротынов, Д.А. Великанов, А.Д. Васильев, Г. Шимчак, С. Колесник</i>	6,	1857
Димеризация антиферромагнитной цепочки с четырехспиновым взаимодействием. <i>С.С. Аплескин</i>	6,	1868
Поверхностные связанные состояния в ограниченной ХХZ-модели. <i>И.Ю. Данилов</i>	6,	1936
Механизм деформационного намагничивания в аморфных сплавах. <i>В.Е. Тараничев, О.Ю. Немова</i>	7,	2083
Квантовая интерференция процессов рассеяния квазичастиц на примесях и спиновых флуктуациях в слоистой антиферромагнитной полупроводниковой структуре. <i>Е.А. Жуковский, В.В. Тугушев</i>	7,	2093

Температурная зависимость магнитного линейного дупреломления в алюминатах-гранатах $\text{Er}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ и $\text{Yb}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$. <i>К.М. Мукумов, Б.Ю. Соколов</i>	7, 2113
Переход металл-диэлектрик в системе антиферромагнитных полупроводников $\text{V}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$. <i>Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Л.И. Рябинкина, Н.И. Киселев, К.И. Янушкевич</i>	7, 2131
Квазидвумерность как причина разрушения антиферромагнитного порядка носителями тока в материалах типа ВТСП. <i>Э.Л. Нагаев</i>	8, 2289
Анизотропия намагниченности ионов железа в $\text{Er}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$. <i>А.Н. Пирогов, В.И. Воронин, Н.В. Кудреватых, А.В. Зинин</i>	8, 2438
Влияние светового поля на электрическую поляризацию магнитного диэлектрика. <i>А.Ф. Кабыченков</i>	8, 2478
Неоднородное электромагнитно-акустическое преобразование в кубических ферромагнитных металлах. <i>В.Д. Бучельников, Р.С. Ильясов, В.А. Комаров</i>	8, 2505
Электронная и структурная нестабильность в двумерных оксидных системах типа CuO_2 . <i>И.Я. Огурцов, И.Н. Котов</i>	9, 2639
Насыщенный ферромагнетизм в модели Хаббарда с бесконечным кулоновским взаимодействием. <i>Е.В. Шипицын</i>	9, 2797
Гигантское магнетосопротивление магнитных многослойных структур в случае слабой шероховатости. <i>А.И. Морозов, А.С. Сигов</i>	9, 2813
Исследования магнитной структуры поверхности и объема ферритов Pb-M методом одновременной гамма-, рентгеновской и электронной мессбауэровской спектроскопии. <i>А.С. Камзин, Л.П. Ольхович, В.Л. Розенбаум, Г. Клингельгофер, Б. Штал, Р. Геллерт</i>	9, 2823
Фазовый переход спиновое стекло-дальний магнитный порядок в полупроводниковых шпинелях $\text{CuCr}_{1.5+0.5x}\text{Sb}_{0.5-0.5x}\text{S}_4$ ($x = 0.34$ и 0.4). <i>К.П. Белов, Т.В. Вировец, Л.И. Королева, М.Х. Машаев</i>	9, 2858
Пространственно-модулированная спиновая структура и динамические свойства феррита висмута BiFeO_3 . <i>А.И. Попов, Г.А. Есина, А.К. Звездин</i>	10, 3091
Электронное разделение фаз в квазидвумерных системах типа ВТСП. <i>Э.Л. Нагаев</i>	11, 3241
О механизмах формирования сверхтонкого поля на ядрах железа в редкоземельных ферритах-гранатах. <i>В.Д. Дорошев, М.М. Савоста, Т.Н. Тарасенко</i>	11, 3394
Магнитное упорядочение в перовскитах $\text{Eu}(\text{Mn}_{1-x}\text{V}_x)\text{O}_3$ ($\text{V} = \text{Co}, \text{Ni}$). <i>И.О. Троянчук, Н.В. Самсоненко, Г. Шимчак, А. Набялек</i>	11, 3403
Магнитные фазы и спин-переориентационные фазовые переходы (СПФП) в кубическом ферромагнетике при действии внешних напряжений и магнитных полей. <i>В.В. Гриневич, Р.М. Вахитов</i>	11, 3409
Магнитное состояние систем разной дисперсности гексагонального феррита бария в малых полях. <i>Л.П. Ольхович, Т.Г. Кузьмичева, Ю.А. Мамалуй, А.С. Камзин</i>	11, 3420
Исследование магнитных статических свойств монокристаллов калиевого феррита β -типа. <i>А.Д. Балаев, В.Н. Васильев, Е.Н. Матвейко</i>	11, 3427

Влияние диамагнитного разбавления ионами Li^+ и Ga^{3+} на магнитные и резонансные свойства CuGeO_3 . Г.А. Петраковский, А.М. Воротынов, К.А. Саблина, А.И. Панкрац, Д.А. Великанов	11, 3430
Кривые намагничивания зонных метамагнетиков $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x(\text{Co}_{0.92}\text{Al}_{0.08})_2$ с малыми концентрациями редкой земли ($\text{R} = \text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}$). Т. Гото, И.С. Дубенко, Н.П. Колмакова, К. Коуи, Р.З. Левитин, А.С. Маркосян, М.Ю. Некрасова	11, 3439
Теория магнитооптических эффектов в квазидвумерных слоях и сверхрешетках. В.А. Кособукин	11, 3461
63. Динамика спинов. Спиновые волны	
Сравнение динамических свойств самарий- и европий-содержащих пленок феррит-гранатов. В.В. Рандошкин, Н.В. Васильева, В.Н. Дудоров, Ю.А. Дурасова, А.Ф. Мартынов, Ю.Н. Сажин	1, 245
3D-поверхностные и 2D-краевые прецессионные солитоны (магнитные капли) в одноосных магнетиках с частичным закреплением спинов на поверхности. Ю.И. Беспятым, А.Д. Бордман, И.Е. Дикштейн, С.А. Никитов	1, 295
Поверхностные магнитоэлектрические волны в обменно-связанных ферритовых пленках. С.Л. Высоцкий, Г.Т. Казаков, А.В. Марягин, Ю.А. Филимонов, А.С. Хе	2, 407
Отражение спиновых волн в мультислойных материалах с модулированными магнитными параметрами. Ю.И. Горобец, А.Н. Кучко, С.А. Решетняк	2, 575
Антиферромагнитный резонанс в системе с четырехспиновым обменным взаимодействием. Б.В. Федосеев	3, 962
О механизме 90° импульсного намагничивания монокристаллов бората железа. О.С. Колотов, А.П. Красножон, В.А. Погосев	4, 1017
Особенности формирования нелинейных поверхностных спин-волновых состояний в слабо анизотропных ферромагнетиках. С.В. Тарасенко	4, 1041
Невзаимность спектра доменной границы и анизотропия скорости вертикальной блоховской линии в доменной границе. Г.Е. Ходенков	4, 1149
Гигантские динамические магнитные домены в переменном поле с аксиально-симметричным градиентом. Г.С. Кандаурова, А.Э. Свидерский	5, 1393
О динамике доменных стенок в пленках феррит-гранатов вблизи точки компенсации магнитного момента. В.В. Рандошкин, А.Ф. Мартынов, А.Я. Червоненкис	5, 1592
Спиновая динамика двухслойных ферромагнитных пленок. А.И. Мицек	6, 1832
Неупругое рассеяние медленных нейтронов гематитом. В.А. Семенов, В.С. Шахматов	6, 1844
Эллиптичность и вращение плоскости поляризации ультразвука в ферромагнетиках с кубической симметрией. Б.В. Тарасов, А.М. Бурганов, К.Б. Власов	7, 2135
Свойства пленок $(\text{Pr}, \text{Bi})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ вблизи точки компенсации момента импульса. В.В. Рандошкин, А.М. Зюзин, В.В. Радайкин	7, 2144

Нелинейная динамика вихревых доменных стенок в магнитных пленках с плоскостной анизотропией. <i>Б.Н. Филиппов, Л.Г. Корзунин</i>	8, 2442
Нерезонансное взаимодействие солитонов намагниченности в легкоплоскостных антиферромагнетиках. <i>Н.П. Гиоргадзе, Р.Р. Хомерики</i>	8, 2451
Исследование элементов доменных структур в легкоплоскостных ферромагнетиках. <i>Ю.И. Джежеря</i>	8, 2467
Обнаружение анизотропии энергетической щели в Fe_3VO_6 . <i>Н.К. Даньшин, Ю.И. Непочатых</i>	8, 2513
Особенности законов дисперсии поверхностных спиновых волн в структурах, содержащих сверхпроводник. <i>Н.И. Ползикова, А.О. Раевский</i>	10, 2937
Прецессия намагниченности в нелинейной магнитной среде, описываемой термодинамическим потенциалом Ландау. <i>Д.А. Романов, Е.Г. Рудашевский, Е.И. Николаев, В.А. Мухамедьяров</i>	10, 3079
Пространственно-модулированная спиновая структура и динамические свойства феррита висмута BiFeO_3 . <i>А.И. Попов, Г.А. Есина, А.К. Звездин</i>	10, 3091
Влияние диамагнитного разбавления ионами Li^+ и Ga^{3+} на магнитные и резонансные свойства CuGeO_3 . <i>Г.А. Петраковский, А.М. Воротынов, К.А. Саблина, А.И. Панкрац, Д.А. Великанов</i>	11, 3430

64. Сегнетоэлектричество

Несоизмеримо-несоизмеримый фазовый переход в последовательности структурных фазовых превращений в слоистом кристалле TlInS_2 . <i>Б.Р. Гаджиев, Мир-Гасан Ю. Сеидов, В.Р. Абдурагманов</i>	1, 3
Перенос неравновесных носителей заряда в поликристаллических сегнетоэлектриках. <i>А.Н. Павлов, И.П. Раевский</i>	1, 49
Поведение сегнетокерамики магнониобата-титаната свинца, поляризованной при охлаждении до низких температур и нагреваемой без поля. <i>Т. Аязбаев, Н.В. Зайцева, В.А. Исупов, И.П. Пронин, Т.А. Шаплыгина</i>	1, 208
Теория спонтанной поляризации в сегнетоэлектриках типа смещения. <i>О.Е. Квятковский</i>	3, 728
Локальное упорядочение дипольных моментов в мезофазе комплекса железа. <i>Н.Е. Домрачева, Ю.Г. Галяметдинов, И.В. Овчинников, Ю.Ф. Зуев</i>	3, 809
Экранирование спонтанной поляризации в кристаллах титаната свинца. <i>В.Г. Гавриляченко, А.Ф. Семенов, Е.Г. Фесенко</i>	4, 1076
Эпитаксиальные гетероструктуры $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}/(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$ на подложке кремний на сапфире. <i>Ю.А. Бойков, И.П. Пронин, З.Г. Иванов, Т. Клаесон</i>	4, 1100
Влияние сегнетоэлектрического структурного упорядочения на эффекты акустоэлектрического взаимодействия в поликристаллах со структурой сложных перовскитов. <i>А.А. Бережной, В.Н. Корунный</i>	4, 1182
Особенности электрических свойств, связанные с перестройкой доменной структуры, в сегнетоэлектрике Rb_2ZnCl_4 . <i>В.К. Магатаев, В.Ф. Глушков, В.В. Гладкий</i>	4, 1214

Поляризационно-деформационные состояния сегнетоэлектриков с размытым фазовым переходом. В.А. Исупов	5,	1326
Кинетика переключения поляризации в эпитаксиальных тонких пленках цирконата-титаната свинца. В.Я. Шур, С.Д. Макаров, Н.Ю. Пономарев, В.В. Волегов, Н.А. Тонкачева, Л.А. Суслов, Н.Н. Салащенко, Е.Б. Ключенков	6,	1889
Фрактальная размерность странного аттрактора для хаотических колебаний в контуре с сегнетоэлектриком. А.М. Солодуха, Л.П. Нестеренко	6,	1896
Барическое поведение сжимаемости сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$. А.Г. Сливка, Е.И. Герзанич, П.П. Гуранич, В.С. Шуста, В.М. Кедюлич	7,	2155
Свойства индуцированной полем сегнетоэлектрической фазы в монокристалле магнийобата свинца. Е.В. Колла, С.Б. Вагрушев, Е.Ю. Королева, Н.М. Окунева	7,	2183
Поле деполяризации и усталость сегнетоэлектрических тонких пленок. В.В. Леманов, В.К. Ярмаркин	8,	2482
Сегнетоэлектрические и ионно-проводящие свойства кристаллов KFeFPO_4 . С.Ю. Стефанович, А.В. Мосунов, В.Б. Калинин	9,	2845
Генерация второй оптической гармоники в тонких пленках сегнетоэлектрической керамики. О.А. Акципетров, К.А. Воротилов, Д.А. Клишкин, Е.Д. Мишина, А.А. Никулин, А.С. Сизов, А.А. Федякин, М.А.С. Девиллерс, Т. Расинг	10,	3101
Структура поверхностных слоев сегнетоэлектрических тонких пленок цирконата-титаната свинца (ЦТС). В.В. Леманов, Г.Н. Мосина, Л.М. Сорокин, С.В. Штельмаз, В.К. Ярмаркин	10,	3108
Корреляционные эффекты в сегнетоэлектрическом тонкопленочном конденсаторе. О.Г. Вендик, С.П. Зубко, Л.Т. Тер-Мартirosян	12,	3654

65. Сверхпроводимость

Определение структурных параметров тонких пленок YBaCuO методами высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии. Р.Н. Кютт, Т.С. Аргунова	1,	89
Сверхпроводимость ВТСП-системы $\text{Gd}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, Ф.А. Бойко, Н.А. Дорошенко, Г.Г. Левченко, И.М. Фита	1,	145
Влияние добавок Sn на электрофизические свойства и сверхпроводящий переход в $(\text{PbTe})_{0.95}(\text{PbS})_{0.05}\text{Tl}$. С.А. Немов, Ф.С. Насреддинов, Р.В. Парфенев, М.К. Житинская, А.В. Черняев, Д.В. Шамшур	2,	550
Влияние индуцированного давлением кислородного упорядочения на сверхпроводящие свойства $\text{GdBa}_{2-y}\text{Sr}_y\text{Cu}_3\text{O}_x$. В.П. Дьяконов, И.М. Фита, Г.Г. Левченко, В.И. Маркович	3,	827
Оптические исследования электронной структуры и электронно-колебательного взаимодействия в органических сверхпроводниках $k\text{-(ET)}_2\text{Cu}[\text{N}(\text{CN})_2]\text{X}$ (где $\text{X} = \text{Br}, \text{Cl}$). Р.М. Власова, О.О. Дроздова, В.Н. Семкин, Н.Д. Куц, Э.Б. Язубский	3,	869
Температура сверхпроводящего перехода и энергетическая щель в сверхпроводниках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ при $0.41 \leq x \leq 0.88$. Е.И. Никулин, Ю.П. Степанов	4,	1304

Об эффекте увлечения вихревой структуры вдольной ультразвуковой волной в высокотемпературных сверхпроводниках. <i>Е.Д. Гутлянский</i>	5, 1341
Выталкивание носителей заряда из антиферромагнитной структуры в квазидвумерных системах типа ВТСП. <i>Э.Л. Нагаев</i>	5, 1358
Инерция электронов в сверхпроводящем кольце при неравномерном вращении. <i>Н.А. Пенин, А.И. Головашкин, Г.М. Гуро</i>	5, 1493
Условия перехода в сверхпроводящее состояние системы $YREBaCuO$ ($RE = Pr, Nd$). <i>В.А. Волошин, И.С. Абалешева, Г.Ю. Бочковая, Ф.А. Бойко, Н.А. Дорошенко, Я.И. Южелевский</i>	5, 1553
Аномалии температурной зависимости сопротивления пленок Cu_nC_{60} в области температур 80–120 К. <i>В.Ф. Мастеров, А.В. Пригодько, О.И. Коньков, Е.И. Теруков</i>	6, 1687
О природе линейного фона в туннельной проводимости металлооксидов: эффекты давления. <i>А.И. Дьяченко, В.Ю. Тарезков, А.В. Абалешев, В.М. Свицунев</i>	6, 1690
Модуляция структуры сверхпроводника $Bi_4Sr_4CaCu_3O_{14+z}$. <i>А.А. Левин, Ю.Ф. Шепелев, Ю.И. Смолин, А.А. Буш</i>	6, 1699
Магнитные свойства системы Cu_nC_{60} в сверхпроводящем состоянии. <i>В.Ф. Мастеров, А.В. Пригодько, Е.И. Теруков, О.И. Коньков, К. Лидерс, М. Краус</i>	6, 1709
Сингулярности комплексной магнитной восприимчивости $YBa_2Cu_3O_{6+z}$ в нулевом и замороженном магнитных полях. <i>В.Г. Флейшер, Ю.П. Степанов, К.Б. Трайто, М.Г. Семенченко</i>	6, 1714
Структурные изменения и межслоевой переход заряда в ВТСП при высоких давлениях. <i>С.Ш. Шилштейн</i>	6, 1724
Влияние носителей тока на потенциал кристаллического поля и обменные взаимодействия в редкоземельной подрешетке электронного сверхпроводника $Pg_2CuO_{4-y}F_y$. <i>Б.З. Рамеев, Е.Ф. Куковицкий, В.Е. Катаев, Г.Б. Тейтельбаум</i>	7, 1953
Верхнее критическое магнитное поле и электронные характеристики сверхпроводящих соединений $NbC, Nb_3Sn, RBa_2Cu_3O_7$ ($R = Y, Ho$). <i>Н.П. Шабанова, С.И. Красносвободцев, В.С. Ноздрин, А.И. Головашкин</i>	7, 1969
Параметры тензора градиента электрического поля в узлах редкоземельных металлов решеток $RBa_2Cu_3O_7$, определенные методом эмиссионной мессбауэровской спектроскопии на изотопе ^{67}Ga (^{67}Zn). <i>В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, П.П. Серегин</i>	7, 1986
Фотоэлектронные спектры тонких пленок висмутсодержащих высокотемпературных сверхпроводников. <i>Е.Р. Лизачев, С.И. Курганский, О.И. Дубровский</i>	7, 1993
Упорядочение кислорода в системе $YBa_{1.5}Sr_{0.5}Cu_3O_z$ под давлением. <i>М. Баран, Л. Гладчук, В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, И.М. Фита, Г. Шимчак</i>	7, 1998
Квазидвумерность как причина разрушения антиферромагнитного порядка носителями тока в материалах типа ВТСП. <i>Э.Л. Нагаев</i>	8, 2289
Электростатический потенциал в поверхностных слоях $YBa_2Cu_3O_7$. <i>С.А. Просандеев</i>	8, 2299
Фазовые переходы диэлектрик–металл и сверхпроводимость ВТСП-оксидов. <i>Н.В. Аншукова, А.И. Головашкин, Л.И. Иванова, О.Т. Малючков, А.П. Русаков</i>	8, 2319

- Магнитнозависимое микроволновое поглощение, обусловленное сверхпроводящими In-Ga-кластерами в арсениде галлия, выращенном молекулярно-лучевой эпитаксией.** А.И. Вейнгер, С.В. Козырев, В.В. Чалдышев, М.Д. Вилисова, Л.Г. Лаврентьева, И.В. Ивокин, Д.И. Лубышев, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин 10, 2897
- Динамика кристаллической решетки $YBa_2Cu_3O_6$ при гидростатическом сжатии: предсказание структурного перехода в несоизмерную фазу.** М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский 10, 2905
- Влияние электрического поля на вольт-амперные кривые монокристаллических $(Bi,Pb)_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x$ сверхпроводников.** Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова, А.Н. Кудымов, М.Т. Ланаган, Н. Чен, К.К. Горетта 10, 2931
- Особенности законов дисперсии поверхностных спиновых волн в структурах, содержащих сверхпроводник.** Н.И. Ползикова, А.О. Раевский 10, 2937
- Изменение энергии $d-p$ - и $d-s$ -взаимодействия ионов группы железа в кластерах.** Н.А. Кулагин 10, 2941
- Круговые и геликоидные вихри в ВТСП. Зависимость плотности критического тока от площади поперечного сечения образца.** В.Ф. Хирный, В.П. Семиноженко, А.А. Козловский 10, 2951
- Неустойчивости потока в магнитных свойствах текстурированных $YBaCuO$ и роль динамики двойниковых границ.** А.И. Дьяченко, В.В. Чабаненко, Г. Шимчак, С. Пехота . . . 10, 2959
- Электрофизические свойства эпитаксиальных пленок ниобия, полученных импульсным лазерным испарением.** Г.М. Михайлов, И.В. Маликов, В.Т. Петрашов 11, 3212
- Форма линии магнитного резонанса в сверхпроводниках второго рода с учетом скин-эффекта.** Б.И. Кочелавев, Ю.Н. Прошин, С.Л. Царевский 11, 3220
- Недиаграммные переходы в поляризованных рентгеновских CuL_3 -спектрах поглощения ВТСП-керамик.** П.В. Аврамов, С.Г. Овчинников 11, 3226
- Электронное разделение фаз в квазидвумерных системах типа ВТСП.** Э.Л. Нагаев 11, 3241
- Внутреннее трение в сверхпроводящей керамике $(BiPb)_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x$ в интервале температур 6–290 К.** Б.К. Кардашев, С.П. Никаноров, Б.И. Смирнов, М.Т. Ланаган, Н. Чен, К.К. Горетта 11, 3252
- О нефоновой сверхпроводимости соединений типа А-15.** Р.О. Зайцев, Ю.В. Михайлова 11, 3263
- Аномалии магнитных и электрических свойств в системе медь-кислород.** А.А. Самогвалов, Т.И. Арбузова, В.В. Осипов, Н.А. Виглин, С.В. Наумов, Н.И. Солин, Б.А. Гижевский, И.Б. Смоляк, В.А. Теплов, В.П. Пилюгин 11, 3277
- Влияние давления на изменение истинной и релаксационной частей T_c системы 1–2–3 при замещениях в редкоземельной и BaO -плоскостях.** В.П. Дьяконов, Л. Гладчук, Г.Г. Левченко, Г. Шимчак 11, 3283
- Биэпитаксиальная джозефсоновская связь в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-6}$ на подложке (110) $NdGaO_3$.** Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Т. Клаесон 11, 3289

Неоднородность Vi -содержащего ВТСП-материала, получаемого плавлением. Ю.Г. Носов, В.Н. Осипов, В.Н. Гурин, А.А. Нечитайлов, А.П. Нечитайлов, И.М. Козловская, С.П. Хиканоров	11, 3296
Сквидовая природа микроволнового поглощения в ВТСП-монокристалле Ho-Ba-Cu-O . М.К. Алиев, Г.Р. Алимов, Т.М. Муминов, Б. Олимов, И. Холбаев	12, 3535

66. Фазовые переходы

Несоизмеримо-несоизмеримый фазовый переход в последовательности структурных фазовых превращений в слоистом кристалле TlInS_2 . Б.Р. Гаджиев, Мир-Гасан Ю. Сеидов, В.Р. Абдураманов	1, 3
Поведение сегнетокерамики магнониобата-титаната свинца, поляризованной при охлаждении до низких температур и нагреваемой без поля. Т. Аязбаев, Н.В. Зайцева, В.А. Исупов, И.П. Пронин, Т.А. Шаплыгина	1, 208
Барический гистерезис электропроводимости и термоэдс фаз высокого давления теллурида германия. О.А. Игнатенко, А.Н. Бабушкин, Ю.В. Горланова	1, 233
Метод малого параметра в кинетике фазовых переходов первого рода. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов	2, 443
Спин-переориентационный фазовый переход в соединении $\text{SmFe}_5\text{Co}_6\text{Ti}$. С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.С. Терешина	2, 507
Рентгенографическое исследование ферроэластической фазы Hg_2Cl_2 при высоком гидростатическом давлении. Т.Н. Колобякина, Г.Б. Демидов, С.С. Кабалкина	2, 581
Эмиссия электронов из слабого сегнетоэлектрика гептагерманата лития. А.С. Сидоркин, П.В. Логинов, А.М. Саввинов, А.Ю. Кудзин, Н.Ю. Короткова	2, 624
Спектры связанных многофононных акустических колебаний неупорядоченных кристаллов при структурных фазовых переходах. О.А. Дубовский, А.В. Орлов, В.А. Семенов, Ю.Ю. Глазков	3, 673
Триггерные фазовые переходы в эльпасолитах $\text{Rb}_2\text{KB}^{3+}\text{F}_6$ (B^{3+} : Er , Ho). И.Н. Флеров, М.В. Горев, В.Н. Воронов, А. Трессо, Ж. Граннек	3, 711
Энтропия сегнетоэластиков $\text{Rb}_2\text{KB}^{3+}\text{F}_6$ (B^{3+} : Sc , In , Lu , Er , Ho) и тройная точка на диаграмме $T(\text{R}_{\text{B}^{3+}})$. И.Н. Флеров, М.В. Горев, В.Н. Воронов	3, 717
Об электрическом упрочнении и фазовых переходах в кристаллах PbZrO_3 , утоньшенных химическим травлением. О.Е. Фесенко	3, 941
Структурные состояния и структурные перестройки в дифториде свинца в температурном интервале 4.2–300 К. И.М. Шмытько, И.Б. Савченко, Н.В. Классен, Б.Ш. Багаурдинов, Г.А. Емельченко, А.Д. Кулаков, В.В. Сикицын	4, 1240
О форме линии магнитного резонанса вблизи структурного фазового перехода при учете квадратичных флуктуаций. М.А. Попов	4, 1281
О переходе металл-изолятор в магнитном поле. Ю.Б. Кудасов	5, 1335
Влияние гидростатического давления на электросопротивление $\text{Tm}_{1-x}\text{Sm}_x\text{S}$. И.А. Смирнов, Н.Н. Степанов, В.В. Попов, А.В. Голубков	5, 1387

Температурные аномалии наносекундного электрического транспорта в Cu_7S_{60} . В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, О.И. Коныков, Е.И. Теруков, Л.З. Данкус	5, 1401
О влиянии дефектов на температурное поведение электро-механических коэффициентов в кристаллах с фазовым переходом. Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин	5, 1407
Структурный переход из тетрагональной системы в орторомбическую в малых частицах. Ю.А. Куфаев, Э.Б. Сонин	5, 1541
Фотоиндуцированный структурный переход в монокристалле $\text{Pb}_{0.2}\text{Sn}_{0.8}\text{S}$. А.Б. Либерман, С.С. Царевский, Н.А. Зюзин	5, 1596
Фазовый переход порядок-беспорядок в $\text{TiC}_{0.55}$. А.В. Карнов, В.П. Кобяков	5, 1638
Фазовые переходы в тетрагональных антиферромагнетиках. Г.К. Чепурных, О.Г. Медведевская, О.А. Никитина	5, 1641
Аномалии температурной зависимости диэлектрических свойств SrTiO_3 . Я. Дойчилович, Н. Кулагин	7, 2012
Индукцированные магнитным полем фазовые переходы в доменных границах ромбических антиферромагнетиков. А.Н. Богданов, А.И. Пузыня	7, 2072
Переход металл-диэлектрик в системе антиферромагнитных полупроводников $\text{V}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$. Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Л.И. Рябинкина, Н.И. Киселев, К.И. Янушкевич	7, 2131
Поверхностное квазиплавление и подавление перегрева при фазовых переходах первого рода. В.Е. Зильберварг, Э.Л. Нагаев	7, 2178
Свойства индуцированной полем сегнетоэлектрической фазы в монокристалле магнониобата свинца. Е.В. Колла, С.Б. Вагрушев, Е.Ю. Королева, Н.М. Окунева	7, 2183
Особенности упорядочения бинарных сплавов и твердых растворов внедрения, испытывающих расслоение. А.Ю. Денисов, В.Н. Сыромятников	7, 2195
Термодинамические характеристики и фазовые переходы в кристаллах фтористых криолитов $\text{Rb}_3\text{V}^{3+}\text{F}_6$ (V^{3+} : Ga, Dy). И.Н. Флеров, М.В. Горев, В.Н. Воронов, А.Ф. Бовина	7, 2203
Изменение параметров фазового перехода при $T = 250-260$ К в монокристаллах Sb_6 в результате механического сжатия. В.М. Егоров, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман, Р.К. Николаев	7, 2214
Упругие свойства самариевого феррита-граната. О.П. Квашина, Г.М. Квашинин, Т.П. Сорокина	7, 2220
Иницирующее влияние непрерывного охлаждения на структурные перестройки в кристаллах $\text{SC}(\text{NH}_2)_2$. И.М. Шмытько, Б.Ш. Багаутдинов, В.К. Магатаев	7, 2223
Низкотемпературная теплоемкость вольфрамата $\text{KDu}(\text{WO}_4)_2$. М. Боровец, В.П. Дьяконов, А. Енджейчак, В.И. Маркович, А.А. Павлюк, Г. Шимчак	7, 2232
Фазовые переходы диэлектрик-металл и сверхпроводимость ВТСП-оксидов. Н.В. Аншукова, А.И. Головашкин, Л.И. Иванова, О.Т. Малючков, А.П. Рушаков	8, 2319
Диэлектрические свойства тонких пленок SrTiO_3 и $\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{TiO}_3$. Б.М. Гольцман, А.И. Дедык, В.В. Леманов, Л.Т. Тер-Мартirosян, С.Ф. Карманенко	8, 2493
Фазовый переход в системе магнитных моментов ионов гадолиния как примеси в кристаллах $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}(\text{Gd})$. Д.М. Заячук, Р.Д. Иванчук, В.И. Кемпник, В.И. Микитюк	8, 2502

Упругие свойства феррита меди при ян-теллеровском фазовом превращении. <i>Н.В. Каспер, А.Н. Чобот, И.О. Троянчук</i>	9, 2807
Магнитосопротивление FeGe_2 в области магнитных фазовых переходов. <i>Р.И. Зайнуллина, К.Б. Власов, Н.Г. Бебенин, В.В. Устинов</i>	9, 2831
Фазовый переход спиновое стекло-дальний магнитный порядок в полупроводниковых шпинелях $\text{CuCr}_{1.5+0.5x}\text{Sb}_{0.5-0.5x}\text{S}_4$ ($x = 0.34$ и 0.4). <i>К.П. Белов, Т.В. Вировец, Л.И. Королева, М.Х. Машаев</i>	9, 2858
Исследование структурных переходов в квазибинарной системе $\text{Dy}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$, синтезированной при высоких давлениях. <i>А.С. Илюшин, В.С. Русаков, И.А. Никанорова, И.А. Авдеева, И.В. Корчажкин, Э.Я. Граудиньш</i>	9, 2875
Рентгеновское исследование концентрационного перехода между лифшицевскими сверхструктурами с $k = (001)$ и $k = 0$ в твердых растворах водорода $\text{ZrV}_2\text{D}_{3\pm\delta}$. <i>А.В. Иродова, О.А. Лаврова, Г.В. Ласкова, Н.Л. Митрофанов</i>	9, 2882
Динамика кристаллической решетки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_6$ при гидростатическом сжатии: предсказание структурного перехода в несоизмерную фазу. <i>М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский</i>	10, 2905
Переход металл-полупроводник в дителлуриде титана, интеркалированном серебром. <i>А.Н. Титов</i>	10, 3126
Магнитные фазы и спин-переориентационные фазовые переходы (СПФП) в кубическом ферромагнетике при действии внешних напряжений и магнитных полей. <i>В.В. Гриневич, Р.М. Вагитов</i>	11, 3409
Неравновесные фазовые переходы в квазидвумерном электронном газе в электрическом поле. <i>Э.М. Эпштейн, Г.М. Шмелев, И.И. Маглеванный</i>	11, 3478
Влияние давления и магнитного поля на фазовый переход в состоянии типа спинового стекла в аморфных сплавах $(\text{Tb}_x\text{Lu}_{1-x})_7\text{Fe}_{93}$. <i>А.С. Андреевко, И.В. Золотухин, С.А. Никитин, С.Ю. Семутников, Ю.В. Скурский</i>	12, 3647
Критическая термодинамика кубических и тетрагональных кристаллов с многокомпонентными параметрами порядка. <i>К.Б. Варнашев, А.И. Соколов</i>	12, 3665
Особенности фазового перехода порядок-беспорядок в нестехиометрических карбидах переходных металлов. <i>А.Н. Емельянов</i>	12, 3678

67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы

Индукцированные водородом превращения в системе $\text{PrNi}_2\text{-H}$: от кристаллического к аморфному состоянию. <i>А.В. Иродова, О.А. Лаврова, Г.В. Ласкова, П.П. Паршин, А.Л. Шилов</i>	1, 277
Фаза высокого давления в $\text{ZnTiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ по данным ЭПР иона Mn^{2+} . <i>А.Д. Прохоров</i>	2, 544
Реальная P - T -диаграмма нитрата калия. <i>С.К. Асадов, И.П. Василенко, Э.А. Завадский, Б.М. Тодрис</i>	5, 1623
Особенности упорядочения бинарных сплавов и твердых растворов внедрения, испытывающих расслоение. <i>А.Ю. Денисов, В.Н. Сыроматников</i>	7, 2195
Электронная и структурная нестабильность в двумерных оксидных системах типа CuO_2 . <i>И.Я. Огурцов, И.Н. Котов</i>	9, 2639

Фазовая P - T -диаграмма кристаллических состояний гексагидрата фторсиликата марганца. С.К. Асадов, Э.А. Завадский, В.И. Каменев, Б.М. Тодрус	9, 2868
Теоретическая фазовая диаграмма температура-давление для дейтерированной гиомочевины $SC(ND_2)_2$. Д.Г. Санников	10, 3116
О нефононной сверхпроводимости соединений типа А-15. Р.О. Зайцев, Ю.В. Михайлова	11, 3263
Магнитные фазы и спин-переориентационные фазовые переходы (СПФП) в кубическом ферромагнетике при действии внешних напряжений и магнитных полей. В.В. Гриневич, Р.М. Вагитов	11, 3409
Кривые намагничивания зонных метамагнетиков $Y_{1-x}R_x(Sc_{0.92}Al_{0.08})_2$ с малыми концентрациями редкой земли ($R = Gd, Tb, Dy$). Т. Гото, И.С. Дубенко, Н.П. Колмакова, К. Коуи, Р.З. Левитин, А.С. Маркосян, М.Ю. Некрасова	11, 3439
ЯМР доменных границ кубического феррита-граната с осями легкого намагничивания $\langle 111 \rangle$. Р.А. Дорошенко, С.В. Серегин, Р.С. Фазретдинова	12, 3642

68. Доменная структура

Невзаимность спектра доменной границы и анизотропия скорости вертикальной блоховской линии в доменной границе. Г.Е. Ходенков	4, 1149
Особенности электрических свойств, связанные с перестройкой доменной структуры, в сегнетовых электрике Rb_2ZnCl_4 . В.К. Магатаев, В.Ф. Глушков, В.В. Гладкий	4, 1214
Терромагнитные эффекты в монокристалле хрома при температурах 135–295 К. В.С. Головкин	4, 1233
Гигантские динамические магнитные домены в переменном поле с аксиально-симметричным градиентом. Г.С. Кандаурова, А.Э. Свидерский	5, 1393
О динамике доменных стенок в пленках феррит-гранатов вблизи точки компенсации магнитного момента. В.В. Рандошкин, А.Ф. Мартынов, А.Я. Червоненкис	5, 1592
Кинетика переключения поляризации в эпитаксиальных тонких пленках цирконата-титаната свинца. В.Я. Шур, С.Д. Макаров, Н.Ю. Пономарев, В.В. Волегов, Н.А. Тонкачева, Л.А. Суслов, Н.Н. Салащенко, Е.Б. Ключенков	6, 1889
Индукцированные магнитные поля фазовые переходы в доменных границах ромбических антиферромагнетиков. А.Н. Богданов, А.И. Пузыня	7, 2072
Механизм деформационного намагничивания в аморфных сплавах. В.Е. Тараничев, О.Ю. Немова	7, 2083
Нелинейная динамика вихревых доменных стенок в магнитных пленках с плоскостной анизотропией. Б.Н. Филиппов, Л.Г. Корзунин	8, 2442
Неоднородная магнитная структура в $FeVO_3$. А.В. Чжан, Т.Н. Исаева	8, 2461
Исследование элементов доменных структур в легкоплоскостных ферромагнетиках. Ю.И. Джежеря	8, 2467
Нелинейное электромагнитное возбуждение продольного ультразвука в ферромагнетиках с доменной структурой. В.Д. Бучельников, Ю.А. Никишин	8, 2516

Гигантское магнетосопротивление магнитных многослойных структур в случае слабой шероховатости. А.И. Морозов, А.С. Сигов	9,	2813
7. Явления на поверхности		
71. Структура и свойства поверхности		
Зарождение разрушения в поверхностных слоях монокристаллов Ge и Si. В.Е. Корсуков, С.А. Князев, А.С. Лукьяненко, Р.Р. Назаров, Б.А. Обидов, Е.В. Степин, В.Н. Светлов	1,	113
Определение структурных параметров градиентного эпитаксиального слоя методами высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии. I. Начальное приближение решения обратной задачи дифракции. В.И. Пунегов, Н.Н. Фалеев	1,	255
Определение структурных параметров градиентного эпитаксиального слоя методами высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии. II. Решение обратной задачи в рамках кинематической и статистической динамической теории дифракции. В.И. Пунегов, К.М. Павлов, С.Г. Подоров, Н.Н. Фалеев	1,	264
3D-поверхностные и 2D-краевые прецессионные солитоны (магнитные капли) в одноосных магнетиках с частичным закреплением спинов на поверхности. Ю.И. Беспятых, А.Д. Бордман, И.Е. Дикштейн, С.А. Никитов	1,	295
Магнитные свойства модулированных Fe/Mo-пленок. Л.А. Чеботкевич, Ю.Л. Гаврилюк, С.В. Кузнецова, В.Г. Лифшиц	1,	313
О поверхностных состояниях в бесщелевых полупроводниках. В.Е. Бисти	1,	327
Поверхностное сопротивление монокристалла YBaCuO. В.Ф. Тарасов, В.Ф. Таборов, А.Л. Касаткин, В.М. Пан	2,	471
Возбуждение локальных плазмонов кластеров серебра на поверхности графита и кремния рентгеновскими фотоэлектронами. В.М. Микушкин, С.Е. Сысоев	2,	558
Изменение работы выхода электронов с поверхности полупроводников A^{3B^5} при сульфидной пассивации. В.Н. Бессолов, А.Ф. Иванков, М.В. Лебедев	2,	563
Монослой BaO на вольфраме (100): структура и работа выхода. Д.А. Городецкий, Ю.П. Мельник, В.К. Скляр, В.А. Усенко, А.А. Ясько	3,	901
Spin-polarized scanning probe microscopy. R. Laiho, H. Reittu	3,	918
Мгновенные профили квазистатических деформаций и смещений поверхностей твердых тел при локальном импульсном лазерном облучении. С.В. Винценц, С.Г. Дмитриев, О.Г. Шагмуратов	4,	993
Колебательные состояния на вивинальных поверхностях алюминия, серебра и меди. Г.Г. Русина, А.В. Берч, И.Ю. Складнева, С.В. Еремеев, А.Г. Липницкий, Е.В. Чулков	4,	1120
Влияние газообразных сред азота и гелия на поверхностную прочность и подвижность дислокаций в щелочно-галлоидных кристаллах. О.В. Клявин	4,	1172
Диффузия легких атомов на поверхности кристалла и процессы кластеризации. А.А. Берзин, А.И. Морозов, А.С. Сигов	5,	1349

Исследование поверхностных состояний, индуцированных потенциалом изображения, W(100) и PbS(100) методом спектроскопии поляризованных электронов. В.Н. Петров, С.А. Старовойтов, М.С. Галактионов, Б.В. Юшенков, Ю.А. Мамаев	5, 1423
Вибрационные моды на поверхностях палладия с низкими индексами. Г.Г. Русина, И.Ю. Скляднева, Е.В. Чулков	5, 1483
Композиционная неоднородность приповерхностных нарушенных слоев в монокристаллах LiNbO ₃ . С.М. Кострицкий, А.В. Новомлинцев	5, 1613
Поверхностное квазиплавление и подавление перегрева при фазовых переходах первого рода. В.Е. Зильберварг, Э.Л. Нагаев	7, 2178
Электростатический потенциал в поверхностных слоях YBa ₂ Cu ₃ O ₇ . С.А. Просандеев	8, 2299
Люминесценция и рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия поверхности GaAs, сульфидированного в спиртовых растворах. В.Н. Бессолов, Е.В. Коненкова, М.В. Лебедев	9, 2656
Исследование слоев пористого кремния методом аннигиляции позитронов. В.П. Шантарович, И.Б. Кевдина, Ю.А. Новиков, В.К. Джейн, А. Гупта	9, 2686
Влияние «мертвого» слоя на форму спектров экситонного отражения кристаллов LiH. А.А. О'Коннелль-Бронин	9, 2715
Исследования магнитной структуры поверхности и объема ферритов Pb-M методом одновременной гамма-, рентгеновской и электронной мессбауэровской спектроскопии. А.С. Камзин, Л.П. Ольховин, В.Л. Розенбаум, Г. Клингельтфер, Б. Штал, Р. Геллерт	9, 2823
Магнитозависимое микроволновое поглощение, обусловленное сверхпроводящими In-Ga-кластерами в арсениде галлия, выращенном молекулярно-лучевой эпитаксией. А.И. Вейнгер, С.В. Козырев, В.В. Чалдышев, М.Д. Вилисова, Л.Г. Лаврентьева, И.В. Ивонин, Д.И. Лубышев, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин	10, 2897
Спиновое расщепление свободных электронных состояний в сульфиде свинца. В.Н. Петров, С.А. Старовойтов, М.С. Галактионов, Б.В. Юшенков, Ю.А. Мамаев	11, 3312
72. Электронная и ионная эмиссия	
Влияние силы зеркального изображения на фотоэмиссию электронов из GaAs с отрицательным электронным сродством. А.С. Терезов, Д.А. Орлов, А.С. Ярошевич, Г.М. Солдатченко, И.В. Савченко, Л.С. Ронжин	1, 306
Эмиссия электронов из слабого сегнетоэлектрика гексагерманата лития. А.С. Сидоркин, П.В. Логинов, А.М. Саввинов, А.Ю. Кудзин, Н.Ю. Короткова	2, 624
Спектры оже-электронов при ионной бомбардировке твердых тел. А.А. Дорожкин, А.В. Филимонов, С.И. Андреев, Н.Н. Петров	2, 630
Монослой BaO на вольфраме (100): структура и работа выхода. Д.А. Городецкий, Ю.П. Мельник, В.К. Скляр, В.А. Усенко, А.А. Ясько	3, 901
Кинетика импульсной проводимости CsI при облучении плотными пучками электронов. Б.П. Адцев, А.В. Иголинский, В.Н. Швайко	3, 947

Исследование поверхности состояний, индуцированных потенциалом изображения, W(100) и PbS(100) методом спектроскопии поляризованных электронов. В.Н. Петров, С.А. Старовойтов, М.С. Галактионов, Б.В. Юшенков, Ю.А. Мамаев	5, 1423
О зависимости электронной эмиссии из твердых тел от кратности заряда и скорости бомбардирующих их ионов. М.Р. Бедиллов, А.Н. Ишмуратов	6, 1649
Фотоэлектронные спектры тонких пленок висмутсодержащих высокотемпературных сверхпроводников. Е.Р. Лизачев, С.И. Курганский, О.И. Дубровский	7, 1993
Аномалии возбужденной мягким рентгеновским излучением эмиссии медленных электронов из магнийобата свинца. А.Т. Козаков, В.В. Колесников, В.П. Сатненко, А.В. Никольский, И.В. Новиков, Е.М. Панченко, С.М. Емельянов	8, 2524
Низкоэнергетическая вторично-электронная спектроскопия поверхности Ge (111). О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко	8, 2537
Особенности спектров полного тока монокристаллов золота, меди и никеля. С.А. Комолов, О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко	10, 3172
Спиновое расщепление свободных электронных состояний в сульфиде свинца. В.Н. Петров, С.А. Старовойтов, М.С. Галактионов, Б.В. Юшенков, Ю.А. Мамаев	11, 3312
Треки тяжелых многозарядных ионов на поверхности анизотропных кристаллов. И.В. Воробьева, Д.А. Колесников	12, 3585

73. Адсорбция. Кристаллизация

Зарождение твердой фазы в переохлажденных расплавах. В.В. Слезов, С.А. Кукушкин	2, 433
Изменение работы выхода электронов с поверхности полупроводников A^3B^5 при сульфидной пассивации. В.Н. Бессолов, А.Ф. Иванков, М.В. Лебедев	2, 563
Электронно-стимулированная десорбция атомов щелочных металлов с поверхности окисленного вольфрама. В.Н. Агеев, Ю.А. Кузнецов, Н.Д. Потехина	2, 609
К теории кристаллизации расплавов эвтектического состава на поздней стадии. С.А. Кукушкин, Д.А. Григорьев	4, 1262
Роль абсорбированных примесей в электропроводности пленок C_{60} . А.Б. Шерман, Ю.А. Стоцкий, О.В. Шакин	6, 1742
Компьютерное моделирование кристаллизации двумерных ангармонических стекол. В.А. Лагунов, А.Б. Синани	6, 1791
Континуальная теория образования новой фазы на поверхностях твердых тел. А.В. Осипов	7, 2164
Рост монокристаллов фуллеренов из бензольного раствора. А.В. Тальзин, В.В. Ратников, П.П. Сырников	7, 2263
Совместная адсорбция атомов С и Si, Si и S, S и С на поверхности (100) Mo. Н.Р. Галль, Е.В. Рутьков, А.Я. Тонтегоде, М.М. Усуфов	8, 2541
Исследование ориентации адсорбированных молекул C_{60} с помощью эффекта фокусировки отраженных электронов. М.В. Гомоюнова, И.И. Пронин, Н.С. Фараджеев	8, 2549
Монокристаллы тетра- и гексаборидов лантаноидов и актиноидов: получение, формы роста и анизотропия микротвердости. В.Н. Гурин, Л.И. Деркаченко, М.М. Корсукова, С.П. Никаноров, В. Юнг, Р. Мюллер	9, 2750

Возникновение дислокации несоответствия на интерфейсе подложки и слоя твердого раствора конечной толщины. <i>Н.В. Фомин, Д.В. Шанцев</i>	1,	76
Влияние эффектов локализации и электрон-электронного взаимодействия на проводимость ионно-облученных полимеров на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. <i>А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, А.В. Суворов</i>	1,	133
Насыщение экситонного поглощения в многослойных квантовых ямах GaAs/AlGaAs при фемтосекундном лазерном возбуждении. <i>В.Н. Григорьев, В.И. Гринев, В.Л. Литвиненко, В.Г. Лысенко, Н.И. Першикова, И.М. Хвам</i>	1,	184
Формирование микродвойников в (001)-гетероэпитаксиальных слоях. <i>П.Д. Браун, Ю.Ю. Логинов, У.М. Стоббс, К.Дж. Хамфрейс</i>	1,	284
Магнитные свойства модулированных Fe/Мо-пленок. <i>Л.А. Чеботкевич, Ю.Л. Гаврилюк, С.В. Кузнецова, В.Г. Лифшиц</i>	1,	313
Поверхностные магнитостатические волны в обменно-связанных ферритовых пленках. <i>С.Л. Высоцкий, Г.Т. Казаков, А.В. Марягин, Ю.А. Филимонов, А.С. Хе</i>	2,	407
Формирование структурных дефектов в гетероэпитаксиальных слоях CdTe и CdZnTe, выращенных на GaAs. <i>Ю.Ю. Логинов, П.Д. Браун, К.Дж. Хамфрейс</i>	2,	496
Отражение спиновых волн в мультислойных материалах с модулированными магнитными параметрами. <i>Ю.И. Горобец, А.Н. Кучко, С.А. Решетняк</i>	2,	575
Свойства слоев CdSe, выращенных на подложках кубической и гексагональной модификаций. <i>М.М. Березовский, Е.В. Мазний</i>	2,	646
Термостимулированная емкость в диодах на основе пористого кремния. <i>Е.В. Астрова, С.В. Белов, А.А. Лебедев</i>	3,	702
СТМ-контакт с пассивированной водородом поверхностью кремния N-типа как точечный Оже-транзистор с туннельным МОП-эмиттером. <i>Л.Н. Болотов, И.В. Макаренко, А.Н. Титков, М.И. Векслер, И.В. Гретов, А.Ф. Шулекин</i>	3,	889
Влияние обменного связывания ферромагнетика с полупроводником на коэрцитивную силу ферромагнетика. <i>В.Л. Корнеев</i>	3,	910
Spin-polarized scanning probe microscopy. <i>R. Laiho, H. Reittu</i>	3,	918
Резонансное возбуждение волн Лява в структурах типа «сэндвича». <i>В.И. Альшиц, В.Н. Любимов, А. Радович</i>	4,	1091
Эпитаксиальные гетероструктуры $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}/(\text{Ba},\text{Sr})\text{TiO}_3$ на подложке кремний на сапфире. <i>Ю.А. Бойков, И.П. Пронин, З.Г. Иванов, Т. Клаесон</i>	4,	1100
Туннельная проводимость частично-диэлектризованных металлов с волнами зарядовой или спиновой плотности. <i>А.И. Войтенко, А.М. Габович</i>	4,	1107
Электрoluminesценция эрбия в аморфном гидрогенизированном кремнии при комнатной температуре. <i>М.С. Бреслер, О.Б. Гусев, Б.П. Затарченя, В.Х. Кудоярова, А.Н. Кузнецов, Е.И. Теруков, В. Фус, И.Н. Ясевич</i>	4,	1189

Нелинейные волны нового типа на интерфейсе при ферми-резонансе колебаний граничащих кристаллов. <i>О.А. Дубовский, А.В. Орлов</i>	4, 1221
Зеemannовское расщепление состояний тяжелой дырки в гетероструктурах A_3B_5 и A_2B_6 . <i>А.А. Киселев, Л.В. Мусеев</i>	5, 1574
ИК Фурье-спектроскопия гетероструктур GaAs/AlAs с двойными квантовыми ямами. <i>А.Г. Милетин, Ю.А. Пусеп, Ю.А. Яновский, И.И. Мараговка</i>	5, 1605
О природе линейного фона в туннельной проводимости металлооксидов: эффекты давления. <i>А.И. Дьяченко, В.Ю. Таренков, А.В. Абалешев, В.М. Сеистунов</i>	6, 1690
Кинетика переключения поляризации в эпитаксиальных тонких пленках цирконата-титаната свинца. <i>В.Я. Шур, С.Д. Макаров, Н.Ю. Пономарев, В.В. Волегов, Н.А. Тонкачева, Л.А. Суллов, Н.Н. Салащенко, Е.Б. Клюенков</i>	6, 1889
Нелинейные волны с антисимметричной огибающей на интерфейсе при ферми-резонансе колебаний граничащих кристаллов. <i>О.А. Дубовский, А.В. Орлов</i>	6, 1931
Квантовая интерференция процессов рассеяния квазичастиц на примесях и спиновых флуктуациях в слоистой антиферромагнитной полупроводниковой структуре. <i>Е.А. Жуковский, В.В. Тугушев</i>	7, 2093
Анализ спектров инфракрасного поглощения в структуре из двух туннельно-связанных квантовых ям. <i>В.С. Виноградов, Л.К. Водопьянов, С.П. Козырев, А.С. Игнатьев</i>	7, 2238
Фононный спектр сверхрешеток GaAs/AlAs: прямая и обратная спектральные задачи. <i>В.А. Гайслер, Д.А. Тэнна, Н.Т. Мошегов, А.И. Торопов, А.П. Шебанкин, А.А. Яскин</i>	7, 2242
Проявление структуры интерфейса в спектрах отражения короткопериодных сверхрешеток GaAs/AlAs вблизи перехода тип I—тип II. <i>В.П. Кочерешко, Г.Л. Сандлер, В.Ю. Давыдов, Р.А. Сурис, М.В. Белоусов, П. Лаваллар, Р. Платель</i>	7, 2253
Электростатический потенциал в поверхностных слоях $YBa_2Cu_3O_7$. <i>С.А. Просандеев</i>	8, 2299
Квантово-статистический расчет спонтанной анизотропии гигантского магнитосопротивления в спин-вентильных сэндвичах. <i>А.Б. Грановский, А.В. Ведяев, Б. Диени, А.В. Калищов, М.Г. Чшнев</i>	8, 2471
Гигантское магнетосопротивление магнитных многослойных структур в случае слабой шероховатости. <i>А.И. Морозов, А.С. Сизов</i>	9, 2813
Особенности законов дисперсии поверхностных спиновых волн в структурах, содержащих сверхпроводник. <i>Н.И. Ползикова, А.О. Раевский</i>	10, 2937
Быстрая субмиллиметровая фотопроводимость в двумерном электронном газе на границе гетероперехода GaAs-AlGaAs. <i>Б.Я. Авербух, Е.В. Берегулин, С.В. Иванов, П.С. Копьев, И.Д. Ярошецкий</i>	10, 3144
Молекулярная эпитаксия пленок Ge_xSi_{1-x} на Si (111): исследование методом дифракции быстрых электронов. <i>В.А. Марков, О.П. Пчеляков</i>	10, 3152

Спектр и взаимодействие электрона с инерционной и безынерционной поляризациями в сферической полупроводниковой гетеросистеме. <i>Н.В. Ткач, В.И. Бойчук, В.А. Головацкий, О.Н. Войцетивская</i>	10, 3161
Особенности низкотемпературной проводимости и магнитосопротивления ионно-облученного полианилина на металлической стороне перехода металл-диэлектрик. <i>А.Н. Алешин, Н.Б. Миронков, Р.Б. Канер</i>	10, 3180
Полярное рассеяние двумерных электронов в квантовых ямах. (Обзор). <i>Д.Н. Мирлин, А.В. Родина</i>	11, 3201
Электронное разделение фаз в квазидвумерных системах типа ВТСП. <i>Э.Л. Нагаев</i>	11, 3241
Биэпитаксиальная джозефсоновская связь в пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-6}$ на подложке (110) NdGaO_3 . <i>Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Т. Клаесон</i>	11, 3289
Сегрегация мышьяка на поверхности арсенида галлия, выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии при низкой температуре. <i>Ю.С. Гордеев, В.М. Микушкин, С.Ю. Никонов, С.Е. Сысоев, В.В. Чалдышев</i>	11, 3299
Дислокации в кремниевых структурах, полученных прямым сращиванием поверхностей с рельефом. <i>Т.С. Аргунова, И.В. Грезов, М.Ю. Гуткин, Л.С. Костина, Е.Н. Белякова, Т.В. Кудрявцева, Е.Д. Ким, Д.М. Парк</i>	11, 3361
Поляритоны в слоистых средах и размерное квантование. <i>О.С. Горя</i>	11, 3455

75. Тонкие пленки

Инжекционная электролюминесценция рп-тонкопленочных структур на основе гидрогенизированного кремния, полученного в условиях сверхсильного разбавления силана водородом. <i>А.А. Андреев, А.В. Андрианов, Б.Я. Авербух, Р. Мавлянов</i>	1, 19
Определение структурных параметров тонких пленок YBaCuO методами высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии. <i>Р.Н. Кютт, Т.С. Аргунова</i>	1, 89
Некоторые физико-механические свойства монокристаллических ВТСП-пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. <i>Т.С. Орлова, Г. Андриан, Х. Андриан, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейзман</i>	1, 239
Сравнение динамических свойств самарий- и европий-содержащих пленок феррит-гранатов. <i>В.В. Рандошкин, Н.В. Васильева, В.Н. Дудоров, Ю.А. Дурасова, А.Ф. Мартынов, Ю.Н. Сажин</i>	1, 245
Магнитные свойства модулированных Fe/Mo-пленок. <i>Л.А. Чеботкевич, Ю.Л. Гаврилюк, С.В. Кузнецова, В.Г. Лифшиц</i>	1, 313
Поверхностные состояния в точно решаемой модели полупроводниковой пленки. <i>Е.Я. Глушко</i>	1, 323
Поверхностные магнитостатические волны в обменно-связанных ферритовых пленках. <i>С.Л. Высоцкий, Г.Т. Казаков, А.В. Марягин, Ю.А. Филимонов, А.С. Хе</i>	2, 407
Поверхностные поляритоны в полупроводниковых пленках с обедненными переходными областями. <i>Н.Н. Белецкий, Е.А. Гасан</i>	2, 460
Магнитооптическое исследование приповерхностных слоев ферромагнетика разной толщины. <i>Дун Инби, В.Е. Зубов</i>	2, 475

Магнитная анизотропия в аморфных и модулированных пленках Tb-Fe. <i>Е.В. Шпилль, А.Н. Позорель</i>	3,	763
Электропроводность тонких пленок SmS. <i>Л.Н. Васильев, В.В. Каминский, Ю.М. Курапов, М.В. Романова, Н.В. Шаренкова</i>	3,	779
Оптические исследования экситонных спектров в эпитаксиальных пленках GaN. <i>Д.К. Нельсон, Ю.В. Мельник, А.В. Селькин, М.А. Якобсон, В.А. Дмитриев, К.Ж. Ирвин, мл. К.Х. Картер</i>	3,	822
Фазовые превращения при термических отжигах тонких магнитных пленок Tb-Fe. <i>В.С. Русаков, Б.С. Введенский, Е.Т. Воропаева, В.В. Кочетков, Е.Н. Николаев</i>	4,	1165
Исследование электропроводности в нанокристаллических пленках кобальта. <i>Г.И. Фролов, В.С. Жигалов, А.И. Польский, В.Г. Поздняков</i>	4,	1208
Гигантские динамические магнитные домены в переменном поле с аксиально-симметричным градиентом. <i>Г.С. Кандаурова, А.Э. Свидерский</i>	5,	1393
Исследования свободных пленок Sc методами абсорбционной ультратонкой рентгеновской и ИК-спектроскопии. <i>В.Н. Сивков, А.С. Виноградов, С.В. Некипелов, А.В. Угловский, Л.В. Ширяева</i>	5,	1631
Люминесценция пленок ZnTe, обусловленная двумя типами изовалентного замещения. <i>В.С. Багаев, В.В. Зайцев, В.В. Калинин, Е.Е. Онищенко</i>	6,	1728
Спиновая динамика двухслойных ферромагнитных пленок. <i>А.И. Мицек</i>	6,	1832
Свойства пленок $(Pr,Bi)_3(Fe,Ga)_5O_{12}$ вблизи точки компенсации момента импульса. <i>В.В. Рандошкин, А.М. Зюзин, В.В. Радайкин</i>	7,	2144
Люминесценция эпитаксиальных пленок твердых растворов AlN-GaN, выращенных на слоях нитрида галлия. <i>А.С. Зубрилов, Д.В. Цветков, В.И. Николаев, И.П. Никитина</i>	8,	2372
Нелинейная динамика вихревых доменных стенок в магнитных пленках с плоскостной анизотропией. <i>Б.Н. Филиппов, Л.Г. Корзунин</i>	8,	2442
Поле деполяризации и усталость сегнетоэлектрических тонких пленок. <i>В.В. Леманов, В.К. Ярмаркин</i>	8,	2482
Диэлектрические свойства тонких пленок SrTiO ₃ и Sr _{0,5} Ba _{0,5} TiO ₃ . <i>Б.М. Гольцман, А.И. Дедык, В.В. Леманов, Л.Т. Тер-Мартirosян, С.Ф. Карманенко</i>	8,	2493
Механизмы генерации оптически индуцированных напряжений в тонких пленках YBCO. <i>А.И. Грачев, И.В. Плешаков, А.П. Паугурт, С.Г. Шульман</i>	10,	2922
Низкочастотный оптический спектр тройных соединений CsCu ₂ I ₃ и CsAg ₂ I ₃ . <i>В.К. Милославский, О.Н. Юнакова, Е.Н. Коваленко, Сунь Цзя-Линь</i>	10,	3005
Генерация второй оптической гармоники в тонких пленках сегнетоэлектрической керамики. <i>О.А. Акципетров, К.А. Воротилов, Д.А. Климкин, Е.Д. Мишина, А.А. Никулин, А.С. Сигов, А.А. Федянин, М.А.С. Девиллерс, Т. Расинг</i>	10,	3101
Структура поверхностных слоев сегнетоэлектрических тонких пленок цирконата-титаната свинца (ЦТС). <i>В.В. Леманов, Г.Н. Мосина, Л.М. Сорокин, С.В. Штельмат, В.К. Ярмаркин</i>	10,	3108
Электрофизические свойства эпитаксиальных пленок ниобия, полученных импульсным лазерным испарением. <i>Г.М. Мизайлов, И.В. Маликов, В.Т. Петрашов</i>	11,	3212

Электронные спектры J-агрегатов и кристаллов амфифильного антропириимидина. Ю.П. Пурятинский, О.В. Яцун	1,	41
Оптические свойства микрокристаллов PbI_2 в стеклянной матрице. В.Ф. Азехян, А.Ю. Серов	1,	122
Аномалии фотоакустического отклика в системе CdS/Y -цеолит. И.В. Блонский, М.С. Бродин, В.А. Тхорик, Г.М. Тельбиз, А.Г. Филин	1,	309
ЭПР, ДЭЯР и спиновая релаксация в порошкообразном фуллерите. И.М. Зарицкий, С.С. Ищенко, А.А. Кончиц, С.П. Колесник, И.П. Ворона, С.М. Окулов, К.И. Позодня	2,	419
Экситон в квазивульмерных структурах. С.И. Покутний	2,	512
Возбуждение локальных плазмонов кластеров серебра на поверхности графита и кремния рентгеновскими фотоэлектронами. В.М. Микушкин, С.Е. Сысоев	2,	558
Расчет электронной структуры молекулярных образований германия тензорным методом. С.Ю. Загарчук, Е.Ф. Кустов, В.А. Лизачев	2,	595
Явление самодетормирования при гидростатическом сжатии порошков, состоящих из ионно-ковалентных монокристаллов субмикронных размеров. Г.Я. Акимов	2,	654
Представления групп икосаэдра. А.Б. Ройцин, А.А. Климов, Л.В. Артамонов	3,	741
Тонкая структура электронно-колебательного спектра молекул фуллерена C_{60} и его производных. Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин, А.В. Чугреев, Д.К. Нельсон, Ю.С. Грушко, С.Н. Колесник, В.Н. Згонник, Л.В. Виноградова, Л.А. Федорова	3,	943
Зависимость параметров ионной проводимости от размеров микрокристаллов в галогенидах серебра. А.В. Ханефт, В.Г. Кригер	4,	977
Поглощение СВЧ-излучения в ультратонких нитях проводников. В.Н. Богомолов, В.Ю. Бутко, Т.М. Павлова, А.В. Фокин	4,	983
Эффективное преобразование энергии высокочастотных полей в ультратонких нитях проводников. В.Ю. Бутко	4,	1113
Химический потенциал малых металлических кластеров. Л.И. Куркина, О.В. Фарберович	5,	1416
Спектр экситонов Френкеля в мезоскопической пленке. Е.Я. Глушко	5,	1521
Структурный переход из тетрагональной системы в орторомбическую в малых частицах. Ю.А. Куфаев, Э.Б. Сонин	5,	1541
Кинетика фотоиндуцированного поглощения 1.2 eV в пленках C_{60} . А.В. Баженов, А.В. Горбунов	5,	1616
Магнитострикция диспрозия с субмикроскопической структурой. Х.Я. Мулюков, И.З. Шарипов, С.А. Никитин	5,	1629
Аномалии температурной зависимости сопротивления пленок $Cu_n C_{60}$ в области температур 80–120 К. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, О.И. Коньков, Е.И. Теруков	6,	1687
Магнитные свойства системы $Cu_n C_{60}$ в сверхпроводящем состоянии. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, Е.И. Теруков, О.И. Коньков, К. Лидерс, М. Краус	6,	1709
Роль абсорбированных примесей в электропроводности пленок C_{60} . А.Б. Шерман, Ю.А. Стоцкий, О.В. Шакин	6,	1742
Возврат модуля Юнга при отжиге поликристаллов меди с ультрамелким зерном. А.Б. Лебедев, Ю.А. Буренков, В.И. Копылов, В.П. Филоненко, А.Е. Романов, В.Г. Грязнов	6,	1775

Температурное поведение размерных особенностей особенностей продольного магнитосопротивления микропроволок висмута. А.Д. Грозав, Н.И. Лепорда	6, 1924
К теории динамической магнитной восприимчивости одноосных суперпарамагнитных частиц. Э.К. Садыков, А.Г. Исаевкин	7, 2104
Рост монокристаллов фуллеренов из бензольного раствора. А.В. Талызин, В.В. Ратников, П.П. Сырников	7, 2263
Исследование ориентации адсорбированных молекул C_{60} с помощью эффекта фокусировки отраженных электронов. М.В. Гомоюнова, И.И. Пронин, Н.С. Фараджеев	8, 2549
О механизмах формирования тонкой металлической пленки в эпоксидном композите, имплантированном ионами кобальта. С.Н. Абдуллин, А.Л. Степанов, Р.И. Хайбуллин, В.Ф. Валеев, Ю.Н. Осин, И.Б. Хайбуллин	8, 2574
Квантово-размерный экситон в квазиульмерных структурах. С.И. Покутний	9, 2667
Прохождение света через среду с пространственно модулированным показателем преломления (эффект фотонной запрещенной зоны в опале). В.Н. Богомолов, А.В. Прокофьев, С.М. Самойлович	9, 2722
Магнитозависимое микроволновое поглощение, обусловленное сверхпроводящими In-Ga-кластерами в арсениде галлия, выращенном молекулярно-лучевой эпитаксией. А.И. Вейнгер, С.В. Козырев, В.В. Чалдышев, М.Д. Вилисова, Л.Г. Лаврентьева, И.В. Ивонин, Д.И. Лубышев, В.В. Преображенский, Б.Р. Семягин	10, 2897
Структура нанокристаллической γ -модификации оксида алюминия, легированной катионами хрома ($\gamma-Al_2O_3:Cr$), по данным рассеяния рентгеновских лучей под малыми и средними углами. Т.Н. Василевская, Р.И. Загарченя	10, 3129
Спектр и взаимодействие электрона с инерционной и безынерционной поляризациями в сферической полупроводниковой гетеросистеме. Н.В. Ткач, В.И. Бойчук, В.А. Головацкий, О.Н. Войцегивская	10, 3161
Магнитный резонанс эндодральных фуллеренов. А.Б. Ройцин, А.А. Климов, Л.В. Артамонов	10, 3190
О возможности управления оптическими свойствами трехмерных «мягких» фотонных кристаллов на основе опалов. С.Г. Романов, А.В. Фокин, В.Ю. Бутко, В.В. Третьяков, С.М. Самойлович, К.М. Сотомайор-Торрес	11, 3347
Магнитное состояние систем разной дисперсности гексагонального феррита бария в малых полях. Л.П. Ольховик, Т.Г. Кузьмичева, Ю.А. Мамалуй, А.С. Камзин	11, 3420
Теория магнитооптических эффектов в квазидвумерных слоях и сверхрешетках. В.А. Кособукин	11, 3461
Неравновесные фазовые переходы в квазидвумерном электронном газе в электрическом поле. Э.М. Эпштейн, Г.М. Шмелев, И.И. Маглеванный	11, 3478
Квантовая поправка к энергии связи электрона в диэлектрическом кластере. В.В. Погосов, И.Т. Якубов	11, 3508
Влияние приповерхностных искажений на распределение колебаний в одномерной системе. М.А. Мамалуй, Е.С. Сыркин, С.Б. Феодосьев	12, 3683

8. Неупорядоченные системы

Транспорт неравновесных фононов в неупорядоченных системах. (Обзор). В.И. Козуб, А.М. Рудин	2, 337
О возможности экспериментального наблюдения андерсоновской локализации нейтронов. Б.Р. Мещеров	4, 1081
Особенности структурообразования при аморфизации сплавов Ni-B и Zr-Be. В.Г. Чудинов, Р.Р. Нургаянов, В.И. Ладынов	5, 1500
Область локализации поляритонов в системе сферических частиц в диэлектрической матрице. Т.Р. Барлас, А.В. Гончаренко, Н.Л. Дмитрук	5, 1536
Низкотемпературное поведение теплоемкости в спиновом стекле. Р.В. Сабурова, Г.П. Чугунова	5, 1559
Нейтрон-дифракционное исследование аморфизованного водородом сплава $\text{PrNi}_2\text{D}_{3.6}$. А.В. Иродова, И.Н. Гончаренко, П.П. Паршин, Р. Беллисан	6, 1679
Компьютерное моделирование кристаллизации двумерных ангармонических стекол. В.А. Лагунов, А.Б. Синани	6, 1791
Возможные магнитные фазы в двухсортовой неупорядоченной спиновой системе. Я.П. Бирюков, С.П. Довгопол	6, 1823
Околопороговая структура рентгеновских LiK-спектров поглощения — новый источник информации о малых смещениях ионов Li из центросимметричных позиций в решетке. Р.В. Ведринский, А.А. Новакович, В.Л. Крайзман, А.М. Макоев	9, 2709
Фазовый переход спиновое стекло—дальний магнитный порядок в полупроводниковых шпинелях $\text{CuCr}_{1.5+0.5x}\text{Sb}_{0.5-0.5x}\text{S}_4$ ($x = 0.34$ и 0.4). К.П. Белов, Т.В. Вировец, Л.И. Королева, М.Х. Машаев	9, 2858
Фазовые переходы перколяционного типа в средах без центра инверсии. А.А. Лужков, С.Г. Нищанский	9, 2863
Электронный переход полупроводник—металл и особенности эффективной проводимости гетерофазных систем FeSi—FeSi ₂ . И.Н. Сачков, А.А. Повзнер	10, 2969
Низкочастотное внутреннее трение, обусловленное структурной релаксацией металлического стекла. О.П. Бобров, А.Т. Косилов, В.А. Хоник	10, 3059
Пороги протекания решеточных моделей с крупномасштабными неоднородностями. А.Л. Корженевский	12, 3553
Тепло- и электропроводность объемного аморфного сплава $\text{Cu}_{50}\text{Zr}_{35}\text{Ti}_8\text{Hf}_5\text{Nb}_2$. О.А. Гавренко, Б.А. Мерисов, Т.Н. Михайлова, В.В. Молоканов, А.В. Сологубенко, Г.Я. Хаджай	12, 3595
Влияние давления и магнитного поля на фазовый переход в состояние типа спинового стекла в аморфных сплавах $(\text{Tb}_x\text{Lu}_{1-x})_7\text{Fe}_{93}$. А.С. Андреевко, И.В. Золотузин, С.А. Никитин, С.Ю. Семутников, Ю.В. Скурский	12, 3647