

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К ЖУРНАЛУ  
«ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА»  
Том 36 за 1994 г.**

|   | Стр. |
|---|------|
| 1. Кристаллическая решетка . . . . .  | 3698 |
| 11. Структура кристаллов . . . . .  | 3698 |
| 12. Динамика решетки. Колебательные спектры . . . . .                           | 3701 |
| 13. Акустические свойства . . . . .   | 3702 |
| 14. Механические свойства . . . . .   | 3704 |
| 15. Тепловые свойства . . . . .   | 3706 |
| 16. Диэлектрические свойства . . . . .  | 3707 |
| 2. Дефекты . . . . .  | 3708 |
| 21. Точечные дефекты . . . . .  | 3708 |
| 22. Дислокации . . . . .  | 3709 |
| 23. Примеси. Диффузия . . . . .   | 3710 |
| 24. Радиационные нарушения . . . . .  | 3711 |
| 25. Макроскопические дефекты . . . . .  | 3712 |
| 3. Электронные свойства . . . . .   | 3713 |
| 31. Зонная структура . . . . .  | 3713 |
| 32. Экситоны . . . . .  | 3714 |
| 33. Локальные состояния. Примеси . . . . .                                      | 3715 |
| 34. Электрическая и магнитная восприимчивость . . . . .                         | 3718 |
| 35. Распространение электромагнитных волн . . . . .                             | 3719 |
| 4. Спектроскопия твердого тела . . . . .  | 3720 |
| 41. Инфракрасные спектры . . . . .  | 3720 |
| 42. Оптические спектры . . . . .  | 3721 |
| 43. Рентгеновские спектры . . . . .   | 3724 |
| 44. Комбинационное рассеяние света . . . . .                                    | 3726 |
| 45. ЭПР, циклотронный резонанс . . . . .  | 3726 |
| 46. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия . . . . .                   | 3727 |
| 5. Кинетические явления . . . . .   | 3729 |
| 51. Электропроводность . . . . .  | 3729 |
| 52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления . . . . .                        | 3730 |
| 53. Фотоэлектрические явления . . . . .   | 3730 |
| 54. Редаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос<br>возбуждений) . . . . . | 3731 |

|   |      |
|---|------|
| 6. Коллективные явления. Фазовые переходы . . . . . | 3732 |
| 61. Общие проблемы . . . . .                        | 3732 |
| 62. Магнитное упорядочение . . . . .                | 3733 |
| 63. Динамика спинов. Спиновые волны . . . . .       | 3736 |
| 64. Сегнетоэлектричество . . . . .                  | 3737 |
| 65. Сверхпроводимость . . . . .                     | 3738 |
| 66. Фазовые переходы . . . . .                      | 3742 |
| 67. Равновесие фаз. Фазовые диаграммы . . . . .     | 3745 |
| 68. Доменная структура . . . . .                    | 3745 |
| 7. Явления на поверхности . . . . .                 | 3747 |
| 71. Структура и свойства поверхности . . . . .      | 3747 |
| 72. Электронная и ионная эмиссия . . . . .          | 3748 |
| 73. Адсорбция. Кристаллизация . . . . .             | 3749 |
| 74. Границы раздела . . . . .                       | 3750 |
| 75. Тонкие пленки . . . . .                         | 3751 |
| 76. Субмикроскопические системы . . . . .           | 3754 |
| 8. Неупорядоченные системы . . . . .                | 3755 |

## 1. Кристаллическая решетка

### 11. Структура кристаллов

|  |        |
|--|--------|
| <b>Поиск проводящих перовскитоподобных металлооксидных систем, содержащих In или Ni-Zn. Ю.К. Антонов, Е.А. Бабачев, А.И. Головашкин, И.В. Голосовский, В.И. Мухеров, С.Р. Октябрьский, И.П. Ревокатова, Е.Г. Романов, В.А. Тукарев . . . . .</b> | 1, 64  |
| <b>Фазовый переход в сегнетоэластике Cs<sub>2</sub>NaLaCl<sub>6</sub>. И.Н. Флеров, М.В. Горев, А.Е. Усачев . . . . .</b>  | 1, 106 |
| <b>Изменение валентности тулия в соединениях TmSb<sub>1-x</sub>TeX. М.Н. Абдусалымова, П.А. Алексеев, Е.С. Клементьев, Е.В. Нефедова, В.И. Нижанковский . . . . .</b>  | 1, 145 |
| <b>Рентгенографические исследования несоизмеримой фазы в кристаллах β-TlInS<sub>2</sub>. А.У. Шелег, О.Б. Плющ, В.А. Алиев . . . . .</b>   | 1, 226 |
| <b>Расчет деформации кристаллической решетки в окрестности F-центра в кристалле NaCl методом молекулярной статики. А.Б. Соболев, А.Н. Варахсин . . . . .</b>   | 2, 275 |
| <b>Особенности электрических и магнитных свойств интерметаллидов Yb-(Pt,Pd)-(GeSi). В.Н. Никифоров, М.В. Ковачикова, А.А. Велиховский, Ю.В. Кочетков, Й. Миркович, О.М. Борисенко, Ю.Д. Серопегин . . . . .</b>                                  | 2, 471 |
| <b>О целевой функции при подборе составов и ориентаций границ раздела при проектировании гетерокомпозиций, включающих в себя некубические фазы. А.Н. Ефимов, А.О. Лебедев . . . . .</b>  | 3, 595 |
| <b>Влияние структурного беспорядка на экситонные состояния в полупроводниковых соединениях A<sub>2</sub>B<sub>6</sub>. А.Г. Арешкин,</b>   |        |

|   |    |      |
|---|----|------|
| <i>Н.Н. Литвинова, А.Ю. Маслов, Л.С. Марков, В.А. Шукин, Д.Л. Федоров</i> . . . . .   | 3, | 605  |
| <b>Исследование покрытий <math>S_{60}</math> различной толщины методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.</b> <i>М.А. Ходорковский, А.Л. Шагмин, Н.Б. Леонов</i> . . . . .  | 3, | 626  |
| <b>Об образовании новых электронных состояний в эвтектиках.</b> <i>А.Н. Чичко, Н.П. Юркевич</i> . . . . .   | 3, | 785  |
| <b>К решению обратной задачи кинематической рентгеновской дифракции на неоднородных кристаллических структурах.</b> <i>С.Г. Подоров, В.И. Пунегов, В.А. Кусиков</i> . . . . .   | 3, | 827  |
| <b>Квазидвумерность перовскито-подобных сверхпроводников: структура, фононы, электроны. (Обзор).</b> <i>Ю.Э. Китаев, М.Ф. Лимонов, А.П. Мургородский, А.Г. Панфилов, Р.А. Эварестов</i> . . . . .                                 | 4, | 865  |
| <b>Динамическая Лауэ-дифракция на гармонической сверхрешетке со статистически распределенными аморфными кластерами.</b> <i>К.М. Павлов, В.И. Пунегов</i> . . . . .  | 4, | 953  |
| <b>Химическая связь в низкотемпературной фазе <math>UF_{e_{1-x}Ni_xAl}</math>; теория и мессбауэровский эксперимент.</b> <i>И.М. Резник, Ф.Г. Вагизов, Р. Троц</i> . . . . .  | 4, | 1025 |
| <b>Структура и природа анизотропии эпитаксиальных слоев твердого раствора <math>Ga(P, As)</math>.</b> <i>А.А. Вайполин, Д. Мелебаев</i> . . . . .   | 4, | 1106 |
| <b>Исследование фазовой <math>T, x</math> диаграммы кристаллов <math>Rb_xCs_{1-x}LiSO_4</math>.</b> <i>С.В. Мельникова, В.А. Гранкина, В.Н. Воронцов</i> . . . . .  | 4, | 1126 |
| <b>Новый высокотемпературный сверхпроводник <math>Bi_4Sr_4CaCu_3O_{14+x}</math>, кристаллическая структура и дефектность катионной подрешетки.</b> <i>А.А. Левин, Ю.И. Смолен, Ю.Ф. Шепелев, А.А. Буш, Б.Н. Романов</i> . . . . . | 5, | 1366 |
| <b>К теории размытых мартенситных переходов в сегнетоэластиках и сплавах с памятью формы.</b> <i>Г.А. Малыгин</i> . . . . .   | 5, | 1489 |
| <b>Структурная релаксация в магнитообработанной <math>Bi_{1.8}Pb_{0.2}Sr_2CaCu_2O_x</math>-стеклокерамике.</b> <i>В.И. Алексеевко, Г.К. Волкова, Т.Е. Константинова, И.К. Носолев, И.Б. Попова</i> . . . . .                      | 6, | 1597 |
| <b>Мартенситные эффекты при фазовом переходе металл-диэлектрик в пленке диоксида ванадия.</b> <i>И.А. Хатаев, Ф.А. Чудновский, Е.Б. Шадрин</i> . . . . .  | 6, | 1643 |
| <b>Нейтроннографическое исследование фазового перехода порядок-беспорядок в <math>ZrV_2D_3, k-(001)</math>.</b> <i>А.В. Иродова, И.И. Борисов</i> . . . . .   | 6, | 1754 |
| <b>Особенности оптико-спектральных характеристик системы <math>CdI_2-PbI_2</math>.</b> <i>Н.К. Глосковская, И.В. Китык, Л.И. Ярицкая</i> . . . . .  | 7, | 1968 |
| <b>Новые данные о структуре эпитаксиальных слоев твердых растворов <math>Ga(P,As)</math>.</b> <i>А.А. Вайполин, Д. Мелебаев</i> . . . . .   | 7, | 2107 |
| <b>Изучение молекулярной подвижности в кристаллах семейства <math>ABF_6 \cdot 6H_2O</math>.</b> <i>Э.П. Зеер, О.В. Фалалеев, Ю.Н. Иванов, Э.А. Петраковская</i> . . . . .   | 8, | 2210 |

- Фазовые превращения нового типа в ортоманганитах**  
 $\text{EuMnO}_{3+x}$  и  $\text{DyMnO}_{3+x}$ . И.О. Троянчук, А.И. Акимов . . . 8, 2277
- Исследование кристаллической структуры приповерхностных слоев монокристалла  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$  (001).** М.В. Гоможнова, И.И. Пронин, Н.С. Фараджеев, Т. Вольф . . . . . 8, 2295
- Структурные особенности и сверхпроводящие свойства соединений  $\text{R}_{1-x}\text{Y}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3-y\text{Al}_y\text{O}_{6+\delta}$  (R = Eu, Nd).** О.А. Усов, С.И. Голощапов, Н.Ф. Картенко, С.Г. Конников, И.В. Рождественская, Ю.Г. Носов, В.Н. Осипов . . . . . 8, 2328
- Пироэлектрические свойства полимерных материалов при фазовых переходах кристаллизация-плавление.** Н.Н. Матвеев, А.С. Сидоркин . . . . . 8, 2440
- Кристаллическая и магнитная структуры эскеборнита  $\text{CuFeSe}_2$ .** Ю.А. Дорофеев, А.З. Меньшиков, В.Г. Плещёв . . . 8, 2444
- Структурный переход вюрцит-сфалерит в  $\text{ZnS}$ , инициированный пластической деформацией.** А.Х. Арсланбеков, С.С. Хасанов, В.Ш. Шехтман, М.Ш. Шихсаидов, С.З. Шмурак . . . 9, 2486
- Исследование бестигельного кремния, полученного при большой скорости роста, методом электронной микроскопии высокого разрешения.** Л.М. Сорокин, Н.Б. Пономарева, Н.Б. Гусева, М.П. Шеглов, Дж. Хатчисон . . . . . 9, 2657
- Тепловые колебания и статические смещения атомов в кристаллической структуре гексаборидов неодима и самария.** В.А. Трунов, А.Л. Малышев, Д.Ю. Чернышов, М.М. Корсукова, В.Н. Гурин . . . . . 9, 2687
- Виртуальный фазовый переход в кристаллах  $\text{Hg}_2\text{I}_2$ .** А.А. Каплянский, К. Кнорр, Ю.Ф. Марков, А.Ш. Тураев . . . . . 9, 2744
- Модификация свойств пленок  $\alpha\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x\text{:H}$  путем высокотемпературного отжига.** И.Н. Трапезникова, О.И. Коньков, Е.И. Теруков, С.Г. Ястребов . . . . . 9, 2780
- Фуллерены в шунгите.** О.И. Коньков, Е.И. Теруков, Н. Пфаундер . . . 10, 3169
- Магнитные и сверхпроводящие свойства  $\text{DyBa}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_3\text{O}_{7-6}$  в полях до 12 Т.** С. Пехота, А. Набьяляк, А. Глубоков, В.И. Маркович, В.В. Чабаненко . . . . . 11, 3252
- Дилатометрические исследования фазовых превращений в шпинелях  $\text{AMn}_2\text{O}_4$  (A-Zn, Cd, Mn).** И.О. Троянчук, А.И. Акимов, Н.В. Каспер, В.В. Михайлов . . . . . 11, 3263
- Слабонелинейные солитоноподобные возбуждения в двумерной модели мартенситного перехода.** В.В. Киселев . . . 11, 3321
- Магнитные свойства редкоземельных силицидов марганца и кобальта  $\text{RMn}_x\text{Co}_{1-x}\text{Si}$ .** С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.Г. Мазро, М.Б. Минько, Ю.Ф. Попов, Г.С. Бурганов, О.Д. Чистяков . . . . . 11, 3358
- Влияние внешнего электрического поля на  $f-f$ -спектры кристаллов  $\text{LiNbO}_3\text{:Nd}^{3+}$ .** К. Полгар, А.П. Скворцов, А.М. Тверитинов . . . . . 11, 3408
- Катионное распределение и изоморфное замещение висмута на индии в системе  $\text{Ba}(\text{Bi,Pb})\text{O}_3$ .** И.В. Голосовский,

*С.В. Шарыгин, Ю.К. Антонов, А.И. Головашкин, С.Р. Октябрьский, И.П. Ревокатова, Сальвадор. Гали, Александро. Карденас* . . . . . 11, 3424

**Особенности фазовых превращений в мелкодисперсном диоксиде циркония, деформированном высоким гидростатическим давлением.** *Г.Я. Акимов, В.М. Тимченко, И.В. Горелик* . . . . . 12, 3582

12. Динамика решетки. Колебательные спектры

**Об отставании фононной системы кристалла от магнетонной при импульсном перемагничивании бората железа.** *О.С. Колотов, Ен.Хен. Ким, А.П. Красножон, В.А. Погосев* 1, 231

**Резонансные колебания в кристаллах  $\text{NaCl}-\text{Ca}^{2+}$ .** *В.Г. Мазуренко, В.С. Кортков* . . . . . 2, 422

**Колебательные спектры барий-лантаноидных тетратитанатов.** *В.И. Бутко, Е.А. Ненашева, Б.А. Ротенберг* . . . . . 2, 444

**Эффект Рамзауэра, влияние подвижности водорода на форму и уширение резонансных линий в спектрах связанных многофононных колебаний в гидридах металлов.** *О.А. Дубовский, А.В. Орлов* . . . . . 3, 614

**Квазидвумерность перовскито-подобных сверхпроводников: структура, фононы, электроны. (Обзор).** *Ю.Э. Китаев, М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский, А.Г. Панфилов, Р.А. Эварестов* . . . . . 4, 865

**Смягчение характеристической эйнштейновской частоты колебаний атомов редкоземельных элементов в ряду изоструктурных гексаборидов  $\text{LnB}_6$ .** *Д.Ю. Чернышов, М.М. Корсукова, А.Л. Малышев, В.Н. Гурин, В.А. Трунов, В.В. Чернышев, Л.А. Асланов* . . . . . 4, 1078

**Спектры колебаний атомов  $\text{Cu}$  и  $\text{Tl}$  в  $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ .** *П.П. Паршин, М.Г. Землянов, А.В. Иродова, В.И. Ожогин, Н.С. Толмачева, Л.Д. Шустов* . . . . . 4, 1155

**Плотность фононных состояний и термодинамические свойства сегнетоэлектриков  $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$  и  $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$ .** *А.А. Василькевич, Ю.М. Высочанский, П.Г. Иваницкий, В.М. Ризак, И.М. Ризак, В.Ю. Сливка, В.И. Слисенко* . . . . . 5, 1205

**Вычисление частот длинноволновых фононов, высокочастотной диэлектрической проницаемости и фазовых переходов  $V_1-V_2$  в гидридах щелочных металлов методом функционала плотности.** *В.И. Зиненко, А.С. Федоров* . . . 5, 1357

**Статические и динамические дефекты в сильногармонических системах.** *Е.И. Саламатов, В.Г. Чудинов* . . . . . 5, 1392

**Локальная динамика решетки кристаллов  $\text{CaF}_2:\text{Gd}^{3+}$ .** *А.Г. Гусев, В.Г. Мазуренко, А.Е. Никифоров, С.Ю. Шашкин* . . . . 5, 1437

**Изменение характера локальной неустойчивости дефектов в тонких пленках и вблизи поверхности кристалла.** *В.С. Вихнин, Н.С. Аверкиев* . . . . . 5, 1480

|   |          |
|---|----------|
| <b>Локализация и колебательный спектр водорода в <math>\alpha</math>-VN<sub>x</sub>.</b><br><i>С.И. Морозов</i> . . . . .   | 7, 2136  |
| <b>Бозонный пик и нанонеоднородности структуры в стеклах.</b><br><i>В.К. Малиновский, В.Н. Новиков</i> . . . . .  | 8, 2241  |
| <b>Особенности фононного спектра неупорядоченного ангармонического кристалла.</b> <i>А.П. Жернов, Е.П. Чулкин</i> . . . . .   | 8, 2302  |
| <b>Фононный механизм формирования спин-волновых возбуждений в магнитной сверхрешетке.</b> <i>С.В. Тарасенко</i> . . . . .   | 9, 2554  |
| <b>Тепловые колебания и статические смещения атомов в кристаллической структуре гексаборидов неодима и самария.</b> <i>В.А. Трунов, А.Л. Малышев, Д.Ю. Чернышов, М.М. Корсукова, В.Н. Гурин</i> . . . . . | 9, 2687  |
| <b>Динамика углерода в фазе внедрения V<sub>2</sub>C.</b> <i>С.И. Морозов</i> . . . . .   | 9, 2763  |
| <b>Образование поляритонных состояний продольными оптическими фононами.</b> <i>Д.В. Стрекалов</i> . . . . .   | 10, 2896 |
| <b>Длинноволновая ИК-спектроскопия сверхрешеток HgTe—CdTe.</b> <i>С.П. Козырев</i> . . . . .  | 10, 3008 |
| <b>Об особенностях Ферми-резонанса для многоквантовых колебательных состояний.</b> <i>Г.И. Гайдидей</i> . . . . .   | 10, 3030 |
| <b>Формирование очага разрушения при деформировании гетерогенных материалов (гранита).</b> <i>Н.Г. Томилин, Е.Е. Дамаскинская, В.С. Куксенко</i> . . . . .  | 10, 3101 |
| <b>Измерение дисперсии фононов в графите при высоких давлениях с использованием сапфировых наковален.</b> <i>А.С. Иванов, А.В. Борман, В.П. Глазков, И.Н. Гончаренко, В.А. Соменков</i> . . . . .         | 10, 3118 |
| <b>Связанные бифононные состояния акустических фононов.</b> <i>О.А. Дубовский, А.В. Орлов</i> . . . . .   | 10, 3131 |
| <b>Спектр поляризационных фононов в трехслойной сферической гетеросистеме.</b> <i>Н.В. Ткач</i> . . . . .   | 11, 3222 |
| <b>Численный расчет электронного и колебательного спектров фуллерена C<sub>60</sub> в параметрической модели сильной связи.</b> <i>Н.В. Хотряков, С.С. Савинский</i> . . . . .                            | 12, 3524 |
| <b>Лазерное охлаждение локальных колебаний в ионных кристаллах.</b> <i>Т.Ш. Абесадзе, Л.Л. Бушвелили, И.И. Топчан</i> . . . . .   | 12, 3618 |

### 13. Акустические свойства

|   |        |
|---|--------|
| <b>Особенности деформации кристаллов KCl, прошедших ультразвуковую кавитационную обработку.</b> <i>Е.Б. Борисенко, В.Н. Ерофеев, Э.В. Кистерев</i> . . . . .                              | 1, 118 |
| <b>Микротвердость и упругие свойства нанокристаллического серебра.</b> <i>Н.П. Кобелев, Я.М. Сойфер, Р.А. Андриевский, Б. Гюнтер</i> . . . . .  | 1, 216 |
| <b>Определение упругих свойств тонких пленок и их изменений с помощью поверхностных акустических волн (ПАВ).</b> <i>В.И. Анисимкин, И.М. Котелянский, П. Верарди, Э. Верона</i> . . . . . | 2, 428 |
| <b>Солитоны в деформированной атомной цепочке.</b> <i>Е.С. Савин</i> . . . . .  | 3, 631 |

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Дислокационные конфигурации, формирующиеся в кристаллах CdS под действием ультразвука. Г.В. Бушueva, Г.М. Зиненкова, В.И. Решетов, А.А. Хромов . . . . .   | 3,  | 712  |
| О влиянии гидростатического давления на фазовые переходы в кристаллах $(\text{NH}_4)_2\text{ZnCl}_4$ . А.В. Китык . . . . .  | 4,  | 973  |
| О влиянии гидростатического давления на упругие свойства моноклинных кристаллов $\text{RbD}_2\text{PO}_4$ . А.В. Китык, Я.И. Шур, О.Г. Влох, И.М. Клымив . . . . .   | 4,  | 981  |
| Сегнетоэлектрические твердые растворы магнониобата-скандониобата свинца. Акустические, диэлектрические и электрострикционные свойства. Н.К. Юшин, Е.П. Смирнова, Е.А. Тараканов, Р. Соммер . . . . .   | 5,  | 1321 |
| Звуковое излучение при развитии сквозной трещины в пластине. К.А. Чишко . . . . .  | 8,  | 2145 |
| Фликкер-эффект, фрактальные свойства разрушающихся материалов и проблема прогнозирования разрушения. В.Л. Гиляров . . . . .  | 8,  | 2247 |
| Особенности фонового спектра неупорядоченного ангармонического кристалла. А.П. Жернов, Е.П. Чулхин . . . . .   | 8,  | 2302 |
| К теории эффективного ангармонизма упругой подсистемы антиферромагнетиков. И.Ф. Мурсаев . . . . .  | 8,  | 2430 |
| Ультразвуковое исследование фазового превращения полупроводник-металл в моно- и поликристаллическом антимонопиде индия. В.А. Гончарова, Е.В. Чернышева . . . . .   | 9,  | 2539 |
| Влияние электрического поля на распространение тепловых импульсов в $\text{SrTiO}_3$ . В.Д. Каган, А.В. Суслов . . . . .   | 9,  | 2672 |
| Упругие и диссипативные свойства фуллерита. Н.П. Кобелев, А.П. Моравский, Я.М. Сойфер, И.О. Башкин, О.Г. Рыбченко . . . . .  | 9,  | 2732 |
| Температурное поведение скорости продольного ультразвука в $\alpha\text{-ZnP}_2$ в области 78–300 К. Л.А. Гайдук, С.В. Жерлицын, Л.Е. Сошников . . . . .   | 9,  | 2773 |
| Упругая нелинейность и особенности распространения объемных акустических волн в условиях действия однородных механических напряжений в монокристалле $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ . Б.П. Сорокин, П.П. Турчин, Д.А. Глушков . . . . . | 10, | 2907 |
| Связанные бифонные состояния акустических фононов. О.А. Дубовский, А.В. Орлов . . . . .  | 10, | 3131 |
| Влияние ультразвуковых колебаний допороговой мощности на дислокационную люминесценцию эпитаксиальных слоев SiGe. И.А. Буянова, А.У. Савчук, М.К. Шейнкман, А.В. Буянов . . . . .   | 11, | 3233 |
| Особенности многочастотного акустооптического взаимодействия в материалах с резонансной фотоупругостью. В.В. Проклов, В.Н. Чесноков . . . . .  | 11, | 3268 |
| Спектры упругой энергии в твердом теле от импульсного источника излучения. А.О. Розанов, В.С. Куксенко, В.Н. Савельев, С.А. Станциц . . . . .  | 11, | 3381 |

Сдвиговые поверхностные акустические волны на границе раздела упругой среды и вязкоупругой жидкости. В.А. Городцов . . . . . 11, 3398

#### 14. Механические свойства

|  |    |      |
|--|----|------|
| Особенности деформации кристаллов KCl, прошедших ультразвуковую кавитационную обработку. Е.Б. Борисенко, В.Н. Ерофеев, Э.В. Кустерев . . . . .                                       | 1, | 118  |
| Генерация и движение дислокаций при механических повреждениях поверхности карбида кремния. А.С. Трегубова, Е.Н. Могов, И.Л. Шульпина . . . . .                                       | 1, | 132  |
| Микротвердость и упругие свойства нанокристаллического серебра. Н.П. Кобелев, Я.М. Сойфер, Р.А. Андриевский, Б. Гюнтер . . . . .   | 1, | 216  |
| Рентгено- и фотолуминесценция в механически напряженных кристаллах KCl, KBr и KI. А.З. Бекешев, Е.А. Васильченко, Е.Т. Сармузанов, К.Ш. Шункеев, А.А. Эланго . . . . .               | 2, | 330  |
| Солитоны в деформированной атомной цепочке. Е.С. Савин . . . . .   | 3, | 631  |
| Намагничивание ферромагнетика с рассеянной поперечной текстурой в магнитном и упругом полях. В.Е. Тараничев, О.Ю. Немова . . . . .   | 3, | 754  |
| Исследование неупругих эффектов в пластически деформированных металлических образцах квазистатическим методом. В.П. Митрофанов, К.В. Токмаков . . . . .                              | 4, | 1060 |
| Влияние двухосного растяжения на картины дифракции медленных электронов от поверхности слюды. С.А. Князев, В.Е. Корсуков, Б.А. Обиднов . . . . .                                     | 5, | 1315 |
| Структурная релаксация в магнитообработанной $Bi_{1.8}Pb_{0.2}Sr_2CaCu_2O_x$ -стеклокерамике. В.И. Алексеенко, Г.К. Волкова, Т.Е. Константинова, И.К. Носолев, И.Б. Попова . . . . . | 6, | 1597 |
| Резонансный температурный депиннинг доменных стенок в редкоземельных металлах. А.М. Тишин, В.В. Матро . . . . .  | 6, | 1602 |
| Низкотемпературная релаксация напряжений и активационный объем в металлических стеклах. О.П. Бобров, И.А. Сафонов, В.А. Хоник . . . . .  | 6, | 1703 |
| Кинетика локализованного течения при высоких температурах в монокристаллах фтористого лития. Г.В. Бережкова, Н.П. Скворцова . . . . .  | 6, | 1724 |
| Развитие локализованных сдвигов при высокотемпературном нагружении щелочно-галоидных кристаллов. Б.И. Смирнов . . . . .  | 7, | 2037 |
| Звуковое излучение при развитии сквозной трещины в пластине. К.А. Чижко . . . . .  | 8, | 2145 |
| Фликкер-эффект, фрактальные свойства разрушающихся материалов и проблема прогнозирования разрушения. В.Л. Гиляров . . . . .  | 8, | 2247 |
| Резка толстых стеклянных пластин пикосекундными импульсами света. А.А. Постников, М.Б. Стригин, А.Н. Чудинов . . . . .   | 8, | 2273 |



|  |          |
|--|----------|
| Экспериментальное наблюдение «венного» узора на поверхности вязкого сдвигового разрушения при сжатии аморфного сплава. <i>Е.Д. Табачникова, В.З. Бенгус, В.В. Молоканов, Т.Н. Мизайлова</i> . . . . .            | 8, 2355  |
| Влияние механических напряжений на критический ток и вольт-амперные характеристики керамик $Y_{1-x}Er_xBa_2Cu_3O_{7-y}$ . <i>З. Дамм, Т.С. Орлова, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейсман</i> . . . . .                     | 8, 2465  |
| Структурный переход вюрцит-сфалерит в ZnS, инициированный пластической деформацией. <i>А.Х. Арсланбеков, С.С. Хасанов, В.Ш. Шехтман, М.Ш. Шихсаидов, С.З. Шмурак</i> . . . . .                                   | 9, 2486  |
| Преддверные фототермические деформации поверхности в процессах разрушения непрозрачных твердых тел под многократным воздействием сфокусированных лазерных импульсов. <i>А.Г. Барсков, С.В. Винценц</i> . . . . . | 9, 2590  |
| Кинетика разрушения и динамическая прочность бетона. <i>В.И. Бетехтин, В.С. Куксенко, А.И. Слуцкер, И.Э. Школьник</i> . . . . .  | 9, 2599  |
| Механизм влияния температуры на развитие водородной хрупкости металлов. <i>В.В. Колесников</i> . . . . .   | 9, 2648  |
| Упругие и диссипативные свойства фуллерита. <i>Н.П. Кобелев, А.П. Моравский, Я.М. Соيفер, И.О. Башкин, О.Г. Рыбченко</i> . . . . .   | 9, 2732  |
| Механизм стеклования сетчатых полимеров. <i>В.А. Велошенко, Г.В. Козлов, Ю.С. Липатов</i> . . . . .  | 10, 2903 |
| Формирование очага разрушения при деформировании гетерогенных материалов (гранита). <i>Н.Г. Томилин, Е.Е. Дамаскинская, В.С. Куксенко</i> . . . . .  | 10, 3101 |
| О критическом токе и плотности сверхпроводящей керамики $Y-Ba-Cu-O$ , деформированной прокаткой в металлической оболочке. <i>В.П. Коржов, М.И. Карпов, Б.А. Гнесин</i> . . . . .                                 | 10, 3113 |
| Формирование восстанавливающегося одностороннего состояния хрома под действием растягивающих напряжений. <i>В.С. Головкин</i> . . . . .  | 10, 3151 |
| Развитие неустойчивости пластического течения как самоорганизация. <i>А.М. Авдеенко, Е.И. Кузько, М.А. Штремель</i> . . . . .  | 10, 3158 |
| Размерный эффект при полиморфном превращении олова, обусловленный релаксацией механических напряжений. <i>А.А. Матвеев, А.А. Сидельников, В.В. Болдырев</i> . . . . .  | 11, 3194 |
| Механизм нестандартного изгиба монокристаллов $Bi_2Te_3$ . <i>С.Н. Чижевская, В.Н. Геминев, М.А. Коржуев, Т.Е. Свечникова</i> . . . . .  | 11, 3366 |
| Спектры упругой энергии в твердом теле от импульсного источника излучения. <i>А.О. Розанов, В.С. Куксенко, В.Н. Савельев, С.А. Станциц</i> . . . . .   | 11, 3381 |
| Зернограничное проскальзывание в бикристаллах LiF. <i>В.Г. Хайруллин</i> . . . . .   | 12, 3510 |
| Внутреннее трение меди после воздействия мощных ионных пучков. <i>В.И. Лаврентьев</i> . . . . .  | 12, 3563 |

15. Тепловые свойства

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Зависимость теплоты плавления тугоплавких металлов от температуры. <i>К.А. Турсунметов</i> . . . . .   | 1,  | 223  |
| Особенности термоэдс $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ и $\text{In}_x\text{Bi}_{2-x}\text{Te}_3$ при давлениях до 20 ГПа. <i>В.А. Кульбачинский, В.В. Шенников, Я. Горак, П. Лоштяк</i> . . . . .   | 2,  | 526  |
| О сосуществовании магнитных и кондовских подрешеток в соединениях $\text{CeMX}$ ( $\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}; \text{X} = \text{Al}, \text{Ga}$ ). <i>М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Захаренко, А.П. Кушнир, Р.Р. Кутянский</i> . . . . .            | 3,  | 842  |
| Явления переноса в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3-x\text{M}_x\text{O}_y$ ( $\text{M} = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Mn}$ ). Влияние состояния кислородной подсистемы на параметры зонного спектра в нормальной фазе. <i>Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц</i> . . . . .   | 4,  | 1002 |
| Теплофизические исследования сегнетоэластика $\text{Rb}_2\text{KFeF}_6$ . <i>М.В. Горев, И.Н. Флеров, В.Н. Воронов, А. Трессо, Ж. Гранек, Ж.-П. Шаминад</i> . . . . .  | 4,  | 1121 |
| Теплопроводность, теплоемкость и термоэдс шунгитового углерода. <i>Л.С. Парфенева, Т.И. Волконская, В.В. Тихонов, И.Н. Куликова, И.А. Смирнов, Н.Н. Рожкова, А.З. Зайденберг</i> . . . . .   | 4,  | 1150 |
| Плотность фононных состояний и термодинамические свойства сегнетоэлектриков $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ и $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$ . <i>А.А. Василькевич, Ю.М. Высочанский, П.Г. Ивањицкий, В.М. Ризак, И.М. Ризак, В.Ю. Сливка, В.И. Слисенко</i> . . . . . | 5,  | 1205 |
| Теплоемкость поликристаллического образца $\text{La}_{1.9}\text{Sr}_{0.1}\text{CuO}_4$ в магнитном поле. <i>Г.Х. Панова, А.П. Жернов, А.А. Шиков, К.В. Гамаюнов</i> . . . . .  | 5,  | 1293 |
| Влияние термоциклирования на ИК-спектры отражения монокристаллов арсенида галлия. <i>Э.Н. Метолди, Я.Д. Стародубов, Г.П. Ковтун</i> . . . . .  | 6,  | 1691 |
| Влияние электрон-фононного взаимодействия на фононную теплопроводность полупроводниковых сплавов $\text{Bi-Sb}$ . <i>Н.А. Редько, В.Д. Казан</i> . . . . .   | 7,  | 1978 |
| Эффекты кристаллического поля в $\text{HoVO}_4$ . <i>З.А. Казей, Ю.Ф. Попов</i> . . . . .  | 7,  | 2099 |
| Магнитокалорический эффект в системе $\text{CoZn-W}$ гексаферритов. <i>С.М. Жилияков, Е.П. Найден, Г.И. Рябцев</i> . . . . .   | 8,  | 2402 |
| Пироэлектрические свойства полимерных материалов при фазовых переходах кристаллизация-плавление. <i>Н.Н. Матвеев, А.С. Сидоркин</i> . . . . .  | 8,  | 2440 |
| Аномалии электропроводности и термоэдс в $2\text{H-Ag}_x\text{TaS}_2$ при 300–600 К. <i>С.А. Суевалов</i> . . . . .  | 9,  | 2767 |
| О термическом расширении кристаллов $\text{RbD}_2\text{PO}_4$ , $\text{CsH}_2\text{PO}_4$ и $\text{CsD}_2\text{PO}_4$ . <i>О.Г. Влоз, Я.И. Шур, И.С. Гирных, И.М. Клымив</i> . . . . .   | 10, | 2890 |

|  |          |
|--|----------|
| Влияние неупругости рассеяния на амплитуду осцилляций диффузионной термодс в окрестности ультраквантового предела. <i>Е.Е. Нариманов, К.А. Сатаров</i> . . . . . | 12, 3489 |
| Влияние давлений до 50 ГПа на электрофизические характеристики теллуридов цинка и кадмия. <i>О.А. Игнатченко, А.Н. Бабушкин</i> . . . . .                        | 12, 3596 |

## 16. Диэлектрические свойства

|   |         |
|---|---------|
| Диэлектрические свойства и ЭПР $Fe^{3+}$ и $Mn^{2+}$ в $K_{0.6}Li_{0.4}TaO_3$ . <i>И.Н. Гейфман, И.В. Козлова, Т.В. Соенько</i> . . . . .   | 2, 284  |
| Температурный гистерезис диэлектрической проницаемости кристаллов $Li_2Ge_7O_{15}$ . <i>А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, А.К. Баин</i> . . . . .   | 2, 418  |
| Особенности эффекта электрического поля в ВТСП-керамиках. <i>Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова, Х.-Й. Кауфманн</i> . . . . .  | 2, 460  |
| Рентгеноэлектронная спектроскопия нелинейных кристаллов $LiV_3O_5$ . <i>А.Ю. Кузнецов, М.В. Кузнецов, И.Н. Огородников, А.В. Кружалов, В.А. Маслов</i> . . . . .  | 3, 845  |
| Влияние температурной обработки на состояние примесных дефектов в кристаллах $LiF$ . <i>М.А. Беззубов, П.Д. Алексеев</i> . . . . .  | 4, 1168 |
| Отображение первого возвращения для хаотических колебаний в RLC-контуре с сегнетоконденсатором. <i>А.М. Солодуга, Ж.А. Губанова</i> . . . . .   | 4, 1177 |
| Кинетические закономерности пробоя окисных слоев. <i>В.А. Лалэко, И.И. Драган, Н.Ю. Ершова</i> . . . . .  | 5, 1201 |
| О сегнетоэлектрическом фазовом переходе в кристаллах литий-аммоний тартрата. <i>В.Ф. Глушков, В.К. Магатаев, В.В. Гладкий</i> . . . . .   | 5, 1311 |
| Сегнетоэлектрические твердые растворы магнониобата-скандониобата свинца. Акустические, диэлектрические и электрострикционные свойства. <i>Н.К. Юшин, Е.П. Смирнова, Е.А. Тараканов, Р. Соммер</i> . . . . . | 5, 1321 |
| Влияние магнитного поля на обратимый эффект электрического поля в ВТСП керамике. <i>Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова, А.Н. Кудымов</i> . . . . .   | 5, 1529 |
| Субмиллиметровая релаксация в перовскитоподобных керамиках $AgNbO_3-AgTaO_3$ . <i>А.А. Волков, Б.П. Горшунов, Г.А. Командин, И. Григас, Г. Кужель</i> . . . . .   | 6, 1696 |
| Прогноз магнитных свойств диэлектриков возможен. <i>О.А. Бажков, А.Ф. Савицкий</i> . . . . .  | 7, 1923 |
| Диэлектрическая релаксация в легированной и $\gamma$ -облученной сегнетокерамике ЦТСЛ-Х/65/35. <i>А.И. Бурханов, А.В. Шильников, С.Ю. Шишлов, В. Димза, А. Штернберг</i> . . . . .                          | 8, 2320 |
| Пироэлектрические свойства полимерных материалов при фазовых переходах кристаллизация-плавление. <i>Н.Н. Матвеев, А.С. Сидоркин</i> . . . . .   | 8, 2440 |
| Электрически заряженные кристаллы $LiNbO_3:Cu$ . <i>В.В. Обуховский, С.И. Карабекян</i> . . . . .   | 9, 2548 |

|  |          |
|--|----------|
| Особенности диэлектрических свойств кристаллов $\text{Li}_{2-x}\text{Na}_x\text{Ge}_4\text{O}_9$ . М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин, Д.М. Волнянский . . . . .   | 9, 2785  |
| Термополяризация кремнийорганических полимеров при переходах кристаллизация–плавление. Н.Н. Матвеев, А.С. Сидоркин . . . . .   | 9, 2791  |
| Упругая нелинейность и особенности распространения объемных акустических волн в условиях действия однородных механических напряжений в монокристалле $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ . Б.П. Сорокин, П.П. Турчин, Д.А. Глушков . . . . . | 10, 2907 |
| Электродинамика дефектов и локальных электромагнитных мод в оптической микроскопии ближнего поля. В.А. Кособукин . . . . .   | 10, 3015 |
| Влияние глубоких центров прилипания на люкс-амперные характеристики диэлектрика при двухфотонном примесном возбуждении. М.Б. Мельников . . . . .   | 10, 3123 |
| Амплитуды величин электроконвекции при наличии потока в жидких диэлектриках. Е.Д. Эйдельман . . . . .  | 11, 3202 |
| Спектр поляризационных фононов в трехслойной сферической гетеросистеме. Н.В. Ткач . . . . .  | 11, 3222 |
| Размерный эффект в слоистых структурах: сегнетоэлектрик–нормальный металл и сегнетоэлектрик–ВТСП. О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян . . . . .   | 11, 3343 |
| ЭПР $\text{V}^{4+}$ , диэлектрические характеристики и суперионная проводимость в монокристаллическом $\text{NaTiOPO}_4$ . И.Н. Гейфман, П.Г. Нагорный, М.В. Ротенфельд . . . . .  | 12, 3550 |

## 2. Дефекты

### 21. Точечные дефекты

|  |        |
|--|--------|
| Точечные дефекты и механизм окисления кубического нитрида бора. А.П. Гаршин, В.Е. Швайко-Швайковский . . . . .   | 2, 292 |
| Распределение примесей по подрешеткам в полупроводниковых соединениях. Ю.Х. Векилов, О.И. Горбатов, М.Ю. Лашкевич, А.В. Рубан . . . . .  | 2, 301 |
| Резонансные колебания в кристаллах $\text{NaCl}-\text{Ca}^{2+}$ . В.Г. Мазуренко, В.С. Кортов . . . . .  | 2, 422 |
| О влиянии корреляций во взаимном расположении дефектов атомного уровня на кинетику релаксации аморфных сплавов. Ю.А. Беспалов . . . . .  | 3, 545 |
| Механизм поверхностного дефектообразования в ионных кристаллах под действием электронного и ионного облучения. Б.Г. Атабаев, В.Р. Вергун, М.С. Кареев . . . . .  | 3, 719 |
| Структура и спектры комбинационного рассеяния света сверхрешеток Ge–Si, выращенных гидридным методом. О.А. Кузнецов, Л.К. Орлов, Н.Г. Калугин, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, В.И. Вдовин, М.Г. Мильвидский . . . . . | 3, 726 |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| Собственные дефекты и тип проводимости монокристаллов $\text{CuInSe}_2$ . Г.К. Аверкиева, М.Е. Бойко, И.К. Полушина, В.Д. Прочухан . . . . .  | 3,  | 822  |
| Динамическая Лауэ-дифракция на гармонической сверхрешетке со статистически распределенными аморфными кластерами. К.М. Павлов, В.И. Пунегов . . . . .  | 4,  | 953  |
| Статические и динамические дефекты в сильногармонических системах. Е.И. Саламатов, В.Г. Чудинов . . . . .   | 5,  | 1392 |
| Локальная динамика решетки кристаллов $\text{CaF}_2:\text{Gd}^{3+}$ . А.Г. Гусев, В.Г. Мазуренко, А.Е. Никифоров, С.Ю. Шашкин . . . . .   | 5,  | 1437 |
| Изменение характера локальной неустойчивости дефектов в тонких пленках и вблизи поверхности кристалла. В.С. Визгин, Н.С. Аверкиев . . . . .   | 5,  | 1480 |
| Метод внедренного кластера для расчета электронной структуры точечных дефектов в ионных кристаллах: F-центр в кристалле $\text{NaCl}$ . А.Б. Соболев . . . . .  | 6,  | 1731 |
| Влияние диполонов на фазовый переход 1-го рода в ионных кристаллах. Г.А. Розман . . . . .   | 7,  | 2139 |
| О влиянии вакансий на работу выхода позитрона и позитрония из металла. В.В. Погосов, И.Т. Якубов . . . . .  | 8,  | 2343 |
| Влияние ионов $\text{H}^-$ и $\text{Mg}^{2+}$ на энергетические параметры F-центров во фторидах щелочных металлов. В.Н. Саламатов, Л.И. Шепина, Т.Г. Юрвева . . . . .   | 9,  | 2481 |
| Рост и легирование кристаллов $\text{SnS}_2$ . А.В. Голубков, Г.В. Дубровский, А.В. Прокофьев . . . . .   | 9,  | 2666 |
| Процессы образования и отжига точечных дефектов структуры в эпитаксиальных пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ , подвергнутых $\gamma$ -облучению. В.В. Емцев, В.Ю. Давыдов, С.Ф. Карманенко, Д.С. Полоскин, И.Н. Гончарук . . . . . | 10, | 2968 |
| Влияние режима термообработки на гидролиз кристаллов $\text{LiF}$ . З.Г. Ахведиани, Е.А. Гаганидзе, М.В. Галусташвили, Д.Г. Дряев, И.А. Политов, З.К. Саралидзе . . . . .   | 10, | 3166 |
| Влияние углеродных вакансий на локальную электронную структуру карбида титана. Исследование методом Оже-спектроскопии. В.И. Рубцов, Ю.М. Шульга . . . . .   | 11, | 3336 |
| О механизме аномального роста модуля Юнга при деформации кристаллов. К.Е. Никитин . . . . .   | 12, | 3587 |

## 22. Дислокации

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Генерация и движение дислокаций при механических повреждениях поверхности карбида кремния. А.С. Трегубова, Е.Н. Мозов, И.Л. Шульпина . . . . .  | 1, | 132 |
| Взаимосвязь структурно-чувствительных свойств с генетическими особенностями монокристаллов кремния. Р.Ф. Витман, Н.Б. Гусева, А.А. Лебедев, А.А. Ситникова, Э.С. Фалькевич, Н.Ф. Червоный . . . . . | 3, | 697 |
| Дислокационные конфигурации, формирующиеся в кристаллах $\text{CdS}$ под действием ультразвука. Г.В. Бушueva, Г.М. Зиненкова, В.И. Решетов, А.А. Хромов . . . . .                                   | 3, | 712 |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| Возникновение сверхрешетки из дислокаций несоответствия при реконструкции поверхности твердого раствора. <i>Н.В. Фомин</i> . . . . .  | 5,  | 1379 |
| Низкотемпературная релаксация напряжений и активационный объем в металлических стеклах. <i>О.П. Бобров, И.А. Сафонов, В.А. Хоник</i> . . . . .  | 6,  | 1703 |
| Развитие локализованных сдвигов при высокотемпературном нагружении щелочно-галоидных кристаллов. <i>Б.И. Смирнов</i> . . . . .  | 7,  | 2037 |
| Структурный переход вюрцит-сфалерит в ZnS, инициированный пластической деформацией. <i>А.Х. Арсланбеков, С.С. Хасанов, В.Ш. Шехтман, М.Ш. Шихсаидов, С.З. Шмурак</i> . . . . .  | 9,  | 2486 |
| Влияние электрического тока на скорость движения дислокаций в кристаллическом кремнии. <i>В.В. Лемешко, В.А. Махара, В.В. Обуховский, Л.П. Стебленко, Е.Г. Робур</i> . . . . .  | 9,  | 2618 |
| Рентгенодифракционное исследование дислокационной структуры в системах молекулярно-лучевой эпитаксии с высоким уровнем несоответствия параметров решеток. <i>Р.Н. Кютт, Л.М. Сорокин, Т.С. Аргунова, С.С. Рувинов</i> . . . . . | 9,  | 2700 |
| Распределение деформации в двойных гетероструктурах InAsSbP/InGaAsSb. <i>Т.С. Аргунова, Р.Н. Кютт, Б.А. Матвеев, С.С. Рувинов, Н.М. Стусь, Г.Н. Талалакин</i> . . . . .   | 10, | 3071 |
| Развитие неустойчивости пластического течения как самоорганизация. <i>А.М. Авдеенко, Е.И. Кузько, М.А. Штремель</i> . . . . .   | 10, | 3158 |
| Уменьшение эффективной жесткости малоугловых границ вблизи точек фазовых переходов. <i>Д.А. Лисаченко</i> . . . . .   | 10, | 3174 |
| Влияние ультразвуковых колебаний допороговой мощности на дислокационную люминесценцию эпитаксиальных слоев SiGe. <i>И.А. Буянова, А.У. Савчук, М.К. Шейнкман, А.В. Буянов</i> . . . . .   | 11, | 3233 |
| Скоррелированные изменения спектров DLTS и дислокационной структуры сульфида кадмия в результате низкотемпературного отжига. <i>О.Ф. Вывенко, А.А. Истратов</i> . . . . .   | 11, | 3375 |
| Зернограничное проскальзывание в бикристаллах LiF. <i>В.Г. Хайруллин</i> . . . . .  | 12, | 3510 |
| О механизме аномального роста модуля Юнга при деформации кристаллов. <i>К.Е. Никитин</i> . . . . .  | 12, | 3587 |

### 23. Примеси. Диффузия

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Начальная стадия диффузионного распада твердого раствора. <i>В. Слезов, Ю. Шмельцер</i> . . . . .   | 2, | 353 |
| Особенности спектров комбинационного рассеяния света 6H-SiC, имплантированного ионами алюминия. <i>В.Н. Макаров, Д.А. Плоткин, А.В. Суворов</i> . . . . . | 2, | 530 |
| Влияние давления на диффузию бора, имплантированного в кремний. <i>В.И. Окулич, А.С. Васин, В.А. Пантелеев</i> . . . . .                                  | 2, | 534 |
| Эффект Рамзауэра, влияние подвижности водорода на форму и уширение резонансных линий в спектрах связан-   |    |     |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| ных многофононных колебаний в гидридах металлов.<br><i>О.А. Дубовский, А.В. Орлов</i> . . . . .   | 3,  | 614  |
| <b>Взаимосвязь структурно-чувствительных свойств с генетическими особенностями монокристаллов кремния.</b><br><i>Р.Ф. Витман, Н.Б. Гусева, А.А. Лебедев, А.А. Ситникова, Э.С. Фалькевич, Н.Ф. Червоный</i> . . . . .          | 3,  | 697  |
| <b>Подвижность междоузельного фтора, связанного в активаторных центрах <math>TR^{3+}</math> ионов в структуре флюорита.</b><br><i>Ю.К. Воронько, А.В. Осико, В.В. Осико, А.А. Соболев, С.Н. Ушаков, Л.И. Пымбал</i> . . . . . | 3,  | 748  |
| <b>Влияние температурной обработки на состояние примесных дефектов в кристаллах LiF.</b> <i>М.А. Беззубов, П.Д. Алексеев</i>  | 4,  | 1168 |
| <b>Аномальный электромассоперенос в неупорядоченных полупроводниках.</b> <i>Д.Т. Алимов, В.Я. Гольдман, Б.Л. Оксенгендлер, В.В. Яковина</i> . . . . .   | 7,  | 2130 |
| <b>Твердофазная химическая реакция между <math>AgI</math> и <math>HgI_2</math>.</b><br><i>И.Х. Аюпян, С.А. Соболева, Б.В. Новиков</i> . . . . .   | 9,  | 2495 |
| <b>Динамика углерода в фазе внедрения <math>V_2C</math>.</b> <i>С.И. Морозов</i> . . . . .  | 9,  | 2763 |
| <b>Влияние режима термообработки на гидролиз кристаллов LiF.</b> <i>З.Г. Ахведиани, Е.А. Гаганидзе, М.В. Галусташвили, Д.Г. Дрияев, И.А. Политов, З.К. Саралидзе</i> . . . . .  | 10, | 3166 |
| <b>Амплитуды величин электроконвекции при наличии потока в жидких диэлектриках.</b> <i>Е.Д. Эйдельман</i> . . . . .   | 11, | 3202 |
| <b>Эволюция ансамбля когерентных и некогерентных включений новой фазы под облучением.</b> <i>А.С. Абызов, В.В. Слезов, Л.В. Танатаров</i> . . . . .   | 11, | 3217 |

#### 24. Радиационные нарушения

|  |    |      |
|--|----|------|
| <b>Кинетика локального оптического пробоя в объеме щелочно-галлоидных кристаллов: I. Развитие полости.</b><br><i>А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук</i> . . . . .  | 5, | 1416 |
| <b>Кинетика локального оптического пробоя в объеме щелочно-галлоидных кристаллов: II. Свечение и его спектр.</b> <i>А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук</i> . . . . .   | 5, | 1429 |
| <b>Собственные электронные возбуждения галогенсодержащих каркасных алюмосиликатов.</b> <i>В.П. Денкс</i> . . . . .   | 6, | 1679 |
| <b>Некоторые закономерности аннигиляции позитронов в поликристаллических металлах.</b> <i>Ю.А. Новиков, А.В. Раков, В.П. Шантарович</i> . . . . .  | 6, | 1710 |
| <b>Воздействие ультракоротких лазерных импульсов на оптическое пропускание тонких кристаллов <math>\epsilon</math>-GaSe.</b> <i>К.Р. Аллахвердиев, Н.А. Ахмедов, Н.Б. Мустафаев, М.М. Тагиев, З.А. Ибрагимов</i> . . . . . | 6, | 1796 |
| <b>Диэлектрическая релаксация в легированной и <math>\gamma</math>-облученной сегнетокерамике ЦТСЛ-Х/65/35.</b> <i>А.И. Бурганов, А.В. Шильников, С.Ю. Шишлов, В. Димза, А. Штернберг</i> . . . . .                        | 8, | 2320 |
| <b>Предпороговые фототермические деформации поверхности в процессах разрушения непрозрачных твердых тел под</b>  |    |      |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| многократным воздействием сфокусированных лазерных импульсов. А.Г. Барсков, С.В. Винценц . . . . .  | 9,  | 2590 |
| Процессы образования и отжига точечных дефектов структуры в эпитаксиальных пленках $YBa_2Cu_3O_{7-6}$ , подвергнутых $\gamma$ -облучению. В.В. Емцев, В.Ю. Давыдов, С.Ф. Карманенко, Д.С. Полоскин, И.Н. Гончарук . . . . . | 10, | 2968 |
| Физическая модель эволюции кислородной подсистемы в $YBa_2Cu_3O_{7-6}$ под действием $\gamma$ -облучения. Д.В. Куликов, Р.А. Сурис, Ю.В. Трушин . . . . .   | 10, | 2975 |
| Эволюция ансамбля когерентных и некогерентных включений новой фазы под облучением. А.С. Абызов, В.В. Слезов, Л.В. Танатаров . . . . .   | 11, | 3217 |
| Оптические исследования спиновых возбуждений в радиационно-разупорядоченных кристаллах $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Ю.С. Поносов, Л.В. Номерованная, А.А. Махнев, Г.А. Болотин . . . . .  | 11, | 3332 |
| Внутреннее трение меди после воздействия мощных ионных пучков. В.И. Лаврентьев . . . . .  | 12, | 3563 |
| Лазерное охлаждение локальных колебаний в ионных кристаллах. Т.Ш. Абесадзе, Л.Л. Буишвили, И.И. Топчан . . . . .  | 12, | 3618 |

## 25. Макроскопические дефекты

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Химические потенциалы компонентов и их равновесные концентрации у поверхностей микродефектов в твердом растворе. В.В. Слезов . . . . .   | 3,  | 557  |
| Кинетика локального оптического пробоя в объеме щелочно-галоидных кристаллов: I. Развитие полости. А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук . . . . .  | 5,  | 1416 |
| Кинетика локального оптического пробоя в объеме щелочно-галоидных кристаллов: II. Свечение и его спектр. А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук . . . . .  | 5,  | 1429 |
| Звуковое излучение при развитии сквозной трещины в пластине. К.А. Чишко . . . . .  | 8,  | 2145 |
| Фликкер-эффект, фрактальные свойства разрушающихся материалов и проблема прогнозирования разрушения. В.Л. Гиляров . . . . .  | 8,  | 2247 |
| Резка толстых стеклянных пластин пикосекундными импульсами света. А.А. Постников, М.Б. Стригин, А.Н. Чудинцов . . . . .  | 8,  | 2273 |
| Исследование бестигельного кремния, полученного при большой скорости роста, методом электронной микроскопии высокого разрешения. Л.М. Сорожин, Н.Б. Пономарева, Н.Б. Гусева, М.П. Шеглов, Дж. Хатчисон . . . . . | 9,  | 2657 |
| Электродинамика дефектов и локальных электромагнитных мод в оптической микроскопии ближнего поля. В.А. Кособухин . . . . .   | 10, | 3015 |
| Развитие неустойчивости пластического течения как самоорганизация. А.М. Авдеенко, Е.И. Кузько, М.А. Штремель . . . . .   | 10, | 3158 |



|   |          |
|---|----------|
| Уменьшение эффективной жесткости малоугловых границ вблизи точек фазовых переходов. Д.А. Лисаченко . . . . .  | 10, 3174 |
| Исследование геометрического строения и энергетики границ зерен или фаз в многокомпонентных кристаллических структурах. М.Д. Старостенков, С.В. Дмитриев, О.В. Бразовская . . . . . | 11, 3414 |
| Зернограничное проскальзывание в бикристаллах LiF. В.Г. Хайруллин . . . . .   | 12, 3510 |
| О геометрии границ зерен в квазикристаллах. И.А. Овидько . 12,  | 3632     |

### 3. Электронные свойства

#### 31. Зонная структура

|   |         |
|---|---------|
| Аномальное поведение электропроводности упорядочивающихся сплавов. В.Ф. Лось, С.П. Репецкий, К.П. Годлевский  | 1, 194  |
| Электронная структура и природа химической связи нитрида бора в сфалеритной модификации. В.В. Илясов, Н.Ю. Сафонцева, И.Я. Никифоров . . . . .  | 2, 451  |
| Двухфотонная спектроскопия монокристалла $\text{KTiOPO}_4$ . С.И. Шаблаев, И.П. Арешев . . . . .  | 3, 761  |
| Энергетический спектр электронов и оптические свойства сверхрешетки в магнитном поле. А.Г. Жилич . . . . .  | 3, 792  |
| Оптические свойства твердых растворов $\text{Ce}_{1-x}\text{Ln}_x\text{O}_{2-y}$ ( $\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}$ ) и $\text{CeAlO}_3$ . А.И. Шельх, Н.С. Жданович, Б.Т. Мелех, Н.Ф. Картенко, Ю.Н. Филли, А.В. Прокофьев, И.А. Смирнов . . . . .               | 3, 817  |
| Квазидвумерность перовскито-подобных сверхпроводников: структура, фононы, электроны. (Обзор). Ю.Э. Китаев, М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский, А.Г. Панфилов, Р.А. Эварестов . . . . .   | 4, 865  |
| Гистерезисные явления вблизи перехода металл-изолятор в легированных полупроводниках. В.М. Михеев . . . . .   | 4, 994  |
| Явления переноса в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3-x\text{M}_x\text{O}_y$ ( $\text{M} = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Mn}$ ). Влияние состояния кислородной подсистемы на параметры зонного спектра в нормальной фазе. Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц . . . . . | 4, 1002 |
| Оптическая анизотропия сверхрешеток GaAs/AlAs, выращенных вдоль направления [113]. М.В. Белоусов, В.Л. Берковиц, А.О. Гусев, Е.Л. Ивченко, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, А.И. Несвижский . . . . .  | 4, 1098 |
| Электронные свойства SmSb. К.Р. Гегешидзе, Г.Н. Нйжнникова, О.В. Фарберович, А.В. Гигинешвили, Л.Н. Глурджидзе . . . . .  | 4, 1113 |
| Смешивание электронных состояний в нерегулярной сверхрешетке в электрическом поле. А.В. Лебедев, А.А. Торопов, Т.В. Шубина . . . . .  | 4, 1131 |
| О вычислении одноэлектронных волновых функций и энергий молекул и кристаллов с использованием рентгеновских дифракционных данных. Е.Н. Треушников . . . . .   | 5, 1236 |

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Влияние типа примеси замещения на подавление магнитных свойств слабодопированных оксидов меди. С.Г. Овчинников . . . . .   | 5,  | 1307 |
| Кластерное моделирование электронного строения кристаллов $\text{LiV}_3\text{O}_5$ . А.Б. Соболев, А.Ю. Кузнецов, И.Н. Огородников, А.В. Кружалов . . . . .  | 5,  | 1517 |
| Новая модификация метода линейной комбинации атомных орбиталей для кристаллов на основе $d$ -переходных элементов. М.Д. Котерлин, О.И. Бабич, Р.Р. Кутянский . . . . .   | 6,  | 1610 |
| Расчет оптического поглощения $\text{LiCl}$ из первых принципов с учетом энергии самодействия. М.А. Бунин, И.И. Гегузин . . . . .  | 7,  | 1900 |
| О зонной структуре нового варианта сверхрешеток Фибоначчи. А.Н. Король . . . . .   | 8,  | 2339 |
| Зонная структура и межэлектронное взаимодействие в низкоэнергетических спектрах вторичной электронной эмиссии поверхностей (100), (110) и (111) вольфрама. В.В. Кораблев, Ю.А. Кудинов, О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко, В.М. Шаталов . . . . . | 8,  | 2373 |
| Полный спектр состояний ограниченной системы квантовых ям. Е.Я. Глушко . . . . .   | 8,  | 2417 |
| Зонная структура сверхрешеток с $\delta$ -слоями на основе полупроводников с вырожденной валентной зоной. А.Т. Гаджиев, Н.Ф. Гашимзаде . . . . .   | 10, | 3002 |
| Наблюдение узкого слоя открытых траекторий в сплавах $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ ( $0.15 \leq x \leq 0.21$ ). Ф.М. Мунтяну, Г.С. Гудима . . . . .   | 10, | 3155 |
| Сверхрешетки $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ с конечным числом периодов и локализованными электронными состояниями. М.М. Врубель, В.М. Борздов . . . . .   | 11, | 3352 |
| Влияние размерного фактора на электронную структуру урана в интерметаллических соединениях. А.В. Тюнис, В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестьянов . . . . .   | 12, | 3625 |

### 32. Экситоны

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Разрушение стохастических автоколебаний когерентных экситонов и фотонов в полупроводниках. А.Х. Ротару, В.З. Трончу . . . . .  | 1, | 20  |
| Двухфононное резонансное комбинационное рассеяние света в квантовой яме с участием двумерных экситонов. Л.И. Коровин, С.Т. Павлов, Б.Э. Эшпулатов . . . . .  | 1, | 73  |
| Высокотемпературная граница эффективности экситон-поляритонных процессов в кристаллах теллуридов кадмия и цинка. Г.Н. Алиев, О.С. Коцуг, Р.П. Сейсян . . . . .   | 2, | 373 |
| Поляризованная люминесценция и кинетика релаксации локализованных экситонов в твердых растворах $\text{GaSe}_{1-x}\text{S}_x$ . Е.Л. Ивченко, М.И. Караман, Д.К. Нельсон, Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин . . . . . | 2, | 400 |
| Влияние структурного беспорядка на экситонные состояния в полупроводниковых соединениях $\text{A}_2\text{B}_6$ . А.Г. Арешкин,   |    |     |

Н.Н. Литвинова, А.Ю. Маслов, Л.С. Марков, В.А. Шукин, Д.Л. Федоров . . . . . 3, 605

**Определение зависимостей энергии и поляризации случайно близких экситонных зон от направления квазиимпульса.**  
Б.Е. Цеквава . . . . . 3, 673

**Оптическая анизотропия сверхрешеток GaAs/AlAs, выращенных вдоль направления [113].** М.В. Белоусов, В.Л. Берковиц, А.О. Гусев, Е.Л. Ивченко, П.С. Копьев, Н.Н. Леденцов, А.И. Несвижский . . . . . 4, 1098

**Кинетика затухания люминесценции автолокализованных экситонов в кристаллах ВеО.** В.А. Пустоваров, В.Ю. Иванов, А.В. Кружалов, Э.И. Зикин . . . . . 5, 1523

**Экситон-фононное взаимодействие в нанокристаллах CuCl в стекле.** П.М. Валов, Л.В. Грачева, В.И. Лейман, Т.А. Неговорова . . . . . 6, 1743

**Нестабильности в энергетическом спектре и статистика двухкомпонентного экситонного газа в кристалле Cu<sub>2</sub>O.** А.И. Бобрышева, С.А. Москаленко, С.С. Руссу, М.И. Шмиглюк . . . . . 7, 2009

**Индукцированные шумом оптические фазовые переходы в конденсированных средах.** А.Е. Барбэрошице, И.И. Гонця, Ю.Н. Ничка, А.Х. Ротару . . . . . 8, 2408

**Поверхностные эффекты и тонкая структура в  $n = 2$  экситонном спектре отражения кристаллов KI.** А.А. О'Коннель-Бронин . . . . . 9, 2517

**Релаксация электронных возбуждений в оксиде бериллия: 1. Автолокализованные экситоны.** В.Ю. Иванов, В.А. Пустоваров, С.В. Горбунов, А.В. Кружалов . . . . . 9, 2634

**Разогрев двумерного экситонного газа в квантовых ямах GaAs/AlGaAs неравновесными фононами.** Е.С. Москаленко, А.В. Акимов, А.Л. Жмодиков, А.А. Каплянский, Т. Ченг, О. Хьюз, Л. Дж. Чаллис . . . . . 10, 3140

**Влияние химического и изотопического замещения в кристаллах LiH на излучение поляритонов.** В.Г. Плеханов . . . . . 10, 3177

**Применение модели атомного тормозного излучения для описания резонансной эмиссии в рентгеновском К-спектре бора гексагонального кристалла BN.** А.Г. Лялин, А.С. Шулаков . . . . . 11, 3185

### 33. Локальные состояния. Примеси

**Мессбауэровские исследования параметров тензоров ГЭП атомов Fe в тонкой пленке YBa<sub>2</sub>(Cu<sub>0.97</sub>Fe<sub>0.03</sub>)<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub>.** А.С. Камзин, Л.А. Григорьев . . . . . 1, 46

**Изменение валентности тулия в соединениях TmSb<sub>1-x</sub>TeX.** М.Н. Абдусалямова, П.А. Алексеев, Е.С. Клементьев, Е.В. Нефедова, В.И. Нижанковский . . . . . 1, 145

**Влияние примеси с переменной валентностью на переход в фазу волны зарядовой и спиновой плотности.** Е.Е. Слядников, В.В. Тугушев . . . . . 1, 202

|  |    |      |
|--|----|------|
| Расчет деформации кристаллической решетки в окрестности F-центра в кристалле NaCl методом молекулярной статистики. А.Б. Соболев, А.Н. Вараксин . . . . .   | 2, | 275  |
| Диэлектрические свойства и ЭПР Fe <sup>3+</sup> и Mn <sup>2+</sup> в K <sub>0.6</sub> Li <sub>0.4</sub> TaO <sub>3</sub> . И.Н. Гейфман, И.В. Козлова, Т.В. Сосько . . . . .   | 2, | 284  |
| Распределение примесей по подрешеткам в полупроводниковых соединениях. Ю.Х. Векеров, О.И. Горбатов, М.Ю. Лашкевич, А.В. Рубан . . . . .  | 2, | 301  |
| Поляризованная люминесценция и кинетика релаксации локализованных экситонов в твердых растворах GaSe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> . Е.Л. Ивченко, М.И. Караман, Д.К. Нельсон, Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин . . . . .                    | 2, | 400  |
| Условия образования, структура и магнитные свойства комплексов [CoF <sub>4</sub> F] <sup>3-</sup> в кристаллах BaF <sub>2</sub> . М.М. Зарипов, В.А. Уланов, Е.П. Жеглов, Г.Н. Бучукуру . . . . .  | 2, | 411  |
| (F <sub>2</sub> <sup>+</sup> ) <sub>A</sub> (Li <sup>+</sup> )-центры в щелочно-галогидных кристаллах. В.Н. Саломатов, Т.Г. Юрьева . . . . .   | 2, | 485  |
| Спиновое упорядочение носителей заряда, локализованных на двух глубоких центрах в кубических полупроводниках. Н.С. Аверкиев, С.Ю. Ильинский . . . . .  | 2, | 503  |
| Параметры межэлектронного электростатического d-d-взаимодействия для свободных 3d <sup>N</sup> -ионов и 3d <sup>N</sup> -ионов в кристаллах. Р. Дагис, Д. Шегжда . . . . .   | 3, | 705  |
| Зарядовые состояния атомов в сверхпроводниках RВa <sub>2</sub> Сu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> . П.П. Серегин, В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, Ч.С. Саидов, К.Х. Бабамуратов . . . . .                                      | 3, | 769  |
| Магнитооптическая активность редкоземельных ионов в гранатах при низкой температуре. Н.Ф. Ведерников, Г.П. Сигал, Б.Ю. Соколов . . . . .   | 4, | 1045 |
| Молекулярные примесные центры в смешанных кристаллах щелочных галогенидов и их скрытая анизотропия. Т.И. Максимова, А.М. Минтаиров . . . . .   | 4, | 1065 |
| Неоднородное уширение резонансных линий в органических средах: люминесценция Sm <sup>2+</sup> в тонких эпитаксиальных слоях СаF <sub>2</sub> . Н.С. Аверкиев, В.С. Визгин, Н.С. Соколов, Н.Л. Яковлев . . . . .                          | 4, | 1087 |
| Особенности валентной структуры Се, Pr и Tb в смешанных окислах Се <sub>1-x</sub> (Pr,Tb) <sub>x</sub> O <sub>y</sub> (x ≤ 0.5). А.Е. Совестнов, В.А. Шабуров, Б.Т. Мелех, И.А. Смирнов, Ю.П. Смирнов, А.В. Тюнис, А.И. Егоров . . . . . | 4, | 1140 |
| Исследование ширины бесфоновной линии в спектре возбуждения люминесценции одной примесной молекулы. В.В. Пальм, К.К. Ребане, А.П. Суйсалу . . . . .  | 4, | 1193 |
| Кластерное моделирование электронного строения кристаллов LiV <sub>3</sub> O <sub>5</sub> . А.Б. Соболев, А.Ю. Кузнецов, И.Н. Огородников, А.В. Кружалов . . . . .   | 5, | 1517 |

- Кристаллическое поле в высокотемпературных сверхпроводниках. А.Г. Аванесов, В.В. Жорин, Б.З. Малкин, В.Ф. Писаренко . . . . . 6, 1588
- Кластерное моделирование спектров остовно-валентной люминесценции. А.С. Волошиновский, В.Б. Михайлик, П.А. Родный, С.В. Сыротюк, А.П. Шпак, А.Н. Ярьско . . . . . 6, 1666
- Метод внедренного кластера для расчета электронной структуры точечных дефектов в ионных кристаллах: F-центр в кристалле NaCl. А.Б. Соболев . . . . . 6, 1731
- Сверхтонкое и квадрупольное взаимодействия иона  $\text{Na}^+$  с дырочным центром в  $\text{CaF}_2:\text{Na}$ . П.А. Гавашели, Д.М. Дараселлия, Р.И. Мирианашвили, Т.И. Санадзе . . . . . 6, 1787
- Расчет оптического поглощения LiCl из первых принципов с учетом энергии самодействия. М.А. Бунин, И.И. Гегузин . . . . . 7, 1900
- Тензорный метод в теории молекулярных орбиталей. С.Ю. Захарчук, Е.Ф. Кустов, Д.Е. Кустов, В.А. Лигачев . . . . . 8, 2162
- Кристаллическое поле и магнитные свойства  $\text{Pr}^{3+}$  в  $\text{PrVO}_4$ . Р.Р. Андроненко, С.И. Андроненко, А.Н. Бажан . . . . . 8, 2396
- Влияние ионов  $\text{H}^-$  и  $\text{Mg}^{2+}$  на энергетические параметры F-центров во фторидах щелочных металлов. В.Н. Саломатов, Л.И. Шепина, Т.Г. Юрьева . . . . . 9, 2481
- Релаксационная магнитная анизотропия в базисной плоскости кристаллов  $\text{FeVO}_3$ . В.В. Руденко . . . . . 9, 2531
- Кластерное моделирование электронной структуры карбидной фазы  $\text{Fe}_{4-y}\text{Al}_y\text{C}_x$ . В.А. Андрущенко, В.И. Моравецкий, Л.М. Шелудченко . . . . . 9, 2565
- Рост и легирование кристаллов  $\text{SnS}_2$ . А.В. Голубков, Г.В. Дубровский, А.В. Прокофьев . . . . . 9, 2666
- ЭПР и локальное окружение  $\text{Gd}^{3+}$  в  $\text{CsSrCl}_3$ . В.А. Важенин, К.М. Стариченко, М.Ю. Артемов, А.Е. Никифоров . . . . . 9, 2695
- Релаксация носителей заряда на парах магнитных ионов в полумагнитных квантовых ямах. К.В. Кавокин, И.А. Меркулов . . . . . 9, 2712
- Химическое смещение рентгеновских линий L-серии урана при удалении 5f-электрона («Факсимиле» 5f-электрона). А.В. Тюнис, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестьнов, В.А. Шабуров, И.М. Банд, М.Б. Тржасковская . . . . . 9, 2729
- Энергетическая зонная структура тетрагонального азидата таллия. А.Б. Гордиенко, Ю.Н. Журавлев, А.С. Поплавной . . . . . 9, 2777
- Кластерные расчеты электронного строения анионной вакансии,  $F^{+}$ - и F-центра в кристалле MgO с самосогласованным учетом деформации и поляризации решетки. А.Б. Соболев . . . . . 10, 2926
- Глубокие примесные уровни в оксидах меди n-типа. С.Г. Овчинников . . . . . 10, 2950
- Влияние примесных центров тригональной симметрии на спектр ферромагнитного резонанса ртутной шпинели. Н.И. Солин, Л.Д. Фальковская, А.А. Самохвалов . . . . . 10, 3090

|  |          |
|--|----------|
| К вопросу о пиковом значении сечения поглощения чисто электронной линии. <i>К.К. Ребане</i> . . . . .  | 10, 3162 |
| Точечные дефекты и излучательный распад низкоэнергетических электронных возбуждений в $\text{BeO}$ . <i>И.Н. Огородников, В.Ю. Иванов, А.В. Кружалов</i> . . . . .   | 11, 3287 |
| Сверхрешетки $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ с конечным числом периодов и локализованными электронными состояниями. <i>М.М. Врубель, В.М. Борздов</i> . . . . .  | 11, 3352 |
| Дипольные центры в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ , активированных $(3d)^3$ -ионами: микроструктура и спектроскопические эффекты внутреннего и внешнего электрического поля. <i>С.А. Басун, А.А. Каплянский, С.П. Феофилов</i> . . . . . | 11, 3429 |
| Численный расчет электронного и колебательного спектров фуллерена $\text{C}_{60}$ в параметрической модели сильной связи. <i>Н.В. Хохряков, С.С. Савинский</i> . . . . .   | 12, 3524 |
| Моделирование парамагнитного $\text{V}^{2+}$ -центра в триборате лития. <i>А.Ю. Кузнецов, А.Б. Соболев, И.Н. Огородников, А.В. Кружалов</i> . . . . .  | 12, 3530 |
| ЭПР $\text{V}^{4+}$ , диэлектрические характеристики и суперионная проводимость в монокристаллическом $\text{NaTiOPO}_4$ . <i>И.Н. Гейфман, П.Г. Нагорный, М.В. Ротенфельд</i> . . . . .   | 12, 3550 |
| Расчет электронной структуры фуллерена в модели квантовой ямы, свернутой в сферу. <i>В.В. Роткин, Р.А. Сурис</i> . . . . .   | 12, 3569 |
| Влияние размерного фактора на электронную структуру урана в интерметаллических соединениях. <i>А.В. Тюнис, В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов</i> . . . . .  | 12, 3625 |

### 34. Электрическая и магнитная восприимчивость

|  |         |
|--|---------|
| Особенности электрических и магнитных свойств интерметаллидов $\text{Yb}-(\text{Pt}, \text{Pd})-(\text{GeSi})$ . <i>В.Н. Никифоров, М.В. Ковачикова, А.А. Велиховский, Ю.В. Кочетков, Й. Миркович, О.М. Борисенко, Ю.Д. Серопегин</i> . . . . .                      | 2, 471  |
| Особенности возвратного состояния типа спинового стекла в разбавленной системе $\text{Li}_{0.5}\text{Fe}_{1.15}\text{Ga}_{1.35}\text{O}_4$ . <i>Н.Н. Ефимова, Ю.А. Попков, Г.А. Такзей, А.Б. Сурменко, А.М. Двоглазов</i> . . . . .                                  | 2, 490  |
| О сосуществовании магнитных и кондовских подрешеток в соединениях $\text{CeMX}$ ( $\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$ ; $\text{X} = \text{Al}, \text{Ga}$ ). <i>М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Захаренко, А.П. Кушнир, Р.Р. Кутянский</i> . . . . . | 3, 842  |
| Особенности магнитных свойств новой Кондо-решетки $\text{CeFe}_2\text{Al}_8$ . <i>М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Захаренко</i> . . . . .  | 4, 1162 |
| Вычисление частот длинноволновых фононов, высокочастотной диэлектрической проницаемости и фазовых переходов $\text{V1}-\text{V2}$ в гидридах щелочных металлов методом функционала плотности. <i>В.И. Зиненко, А.С. Федоров</i> . . . . .                            | 5, 1357 |
| Нелинейно-оптические эффекты в кристаллах $\text{CdI}_2-\text{Cd}$ . <i>И.М. Болеста, И.В. Китык, Р.М. Турчак</i> . . . . .  | 6, 1632 |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| Магнитная восприимчивость квазидвумерной системы в наклонном магнитном поле. В.А. Гейлер, В.А. Маргулис, А.Г. Несмелов, И.И. Чучаев . . . . .   | 7,  | 1994 |
| Эффекты кристаллического поля в $\text{HoVO}_4$ . З.А. Казей, Ю.Ф. Попов . . . . .  | 7,  | 2099 |
| Магнитные свойства и структурные особенности мезогенного комплекса $\text{Fe(III)}$ . Н.Е. Домарчева, Ю.Г. Галяметдинов, Р.А. Манапов, А.В. Просвирин, И.В. Овчинников, В. Хаазе, К. Кризар . . . . .   | 8,  | 2154 |
| Кристаллическое поле и магнитные свойства $\text{Pr}^{3+}$ в $\text{PrVO}_4$ . Р.Р. Андроненко, С.И. Андроненко, А.Н. Бажан . . . . .   | 8,  | 2396 |
| Оптические спектры и электронная структура диселенида ниобия и дисульфида молибдена. В.В. Соболев, В.Вал. Соболев . . . . .   | 9,  | 2560 |
| Оптическое возбуждение электронов проводимости в некоторых соединениях ниобия. А.И. Головашкин, Л.А. Иванченко, Н.Д. Кузьмичев, И.С. Левченко . . . . .   | 9,  | 2580 |
| Влияние констант анизотропии на магнитную восприимчивость материалов с кубической кристаллической структурой. М.В. Валейко, П.М. Ветошко, А.Я. Перлов, А.Ю. Топоров . . . . .   | 10, | 3067 |
| Магнитные и сверхпроводящие свойства $\text{DyBa}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ в полях до 12 Т. С. Пехота, А. Набьялэк, А. Глубоков, В.И. Маркович, В.В. Чабаненко . . . . .   | 11, | 3252 |
| Магнитные свойства редкоземельных силицидов марганца и кобальта $\text{RMn}_x\text{Co}_{1-x}\text{Si}$ . С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.Г. Махро, М.Б. Минько, Ю.Ф. Попов, Г.С. Буртанов, О.Д. Чистяков . . . . .  | 11, | 3358 |
| Восстановление комплексной диэлектрической проницаемости высокотемпературных сверхпроводников из данных электронной и оптической спектроскопии. А.Г. Панфилов, А.А. Буш, В.М. Мухушкин, Г.В. Михайлов, А.Н. Старухин, А.В. Чугреев, В.В. Шнитов . . . . . | 11, | 3450 |
| Электронные корреляции и парамагнитная восприимчивость узкозонных антиферромагнитных изоляторов с волнами зарядовой плотности. А.А. Повзнер, А.Г. Волков . . . . .  | 11, | 3476 |
| Низкотемпературная фаза моносульфида ванадия. Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мукоед, Н.И. Киселев, А.Д. Балаев . . . . .  | 12, | 3506 |

### 35. Распространение электромагнитных волн

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Разрушение стохастических автоколебаний когерентных экситонов и фотонов в полупроводниках. А.Х. Ротару, В.З. Трончу . . . . .  | 1, | 20  |
| Изменение валентности тулия в соединениях $\text{TmSb}_{1-x}\text{Te}_x$ . М.Н. Абдусалымова, П.А. Алексеев, Е.С. Клементьев, Е.В. Нефедова, В.И. Нижанковский . . . . . | 1, | 145 |
| Волновые процессы в полупроводниках, стимулированные оптическим излучением в условиях температурной  |    |     |

зависимости времени релаксации носителей заряда.  
*О.С. Бондаренко, С.В. Поляков, В.А. Трофимов . . . . .*

1, 152

Температурная зависимость спектров пропускания кристалла CdS в геометрии возбуждения смешанной моды экситонных поляритонов. *М.В. Лебедев, Е.В. Лебедева . . . . .*

2, 389

Полевая зависимость фарадеевского вращения тербий-иттриевого феррита-граната Tb<sub>0,2</sub>Y<sub>2,8</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub> в сильных магнитных полях. *У.В. Валиев . . . . .*

2, 537

Нелокальный флуктуационный электромагнитный отклик в анизотропных металлах вблизи температуры сверхпроводящего перехода. *А.В. Галактионов . . . . .*

3, 638

Замкнутые дисперсионные кривые для электромагнитных ТЕ-волн в нелинейной пленке. *Н.Н. Белецкий, Е.А. Гасан . . . . .*

3, 647

Определение зависимостей энергии и поляризации случайно близких экситонных зон от направления квазимпульса. *Б.Е. Цеквава . . . . .*

3, 673

Магнитооптическая активность редкоземельных ионов в гранатах при низкой температуре. *Н.Ф. Ведерников, Г.П. Сигал, Б.Ю. Соколов . . . . .*

4, 1045

Влияние квантовых осцилляций магнитного затухания Ландау на поверхностный импеданс компенсированного металла. *В.Г. Скобов, А.Л. Фисуненко, А.С. Чернов . . . . .*

6, 1606

Сдвиг и ширина уровня поверхностного плазмона на границе металла с частично зеркальным и частично упругим отражением электронов проводимости. *Б.Н. Либенсон . . . . .*

8, 2283

Влияние химического и изотопического замещения в кристаллах LiH на излучение поляритонов. *В.Г. Плезанов . . . . .*

10, 3177

#### 4. Спектроскопия твердого тела

##### 41. Инфракрасные спектры

Колебательные спектры барий-лантаноидных тетратитанатов. *В.И. Бутко, Е.А. Ненашева, Б.А. Ротенберг . . . . .*

2, 444

Влияние термоциклирования на ИК-спектры отражения монокристаллов арсенида галлия. *Э.Н. Метолиди, Я.Д. Стародубов, Г.П. Ковтун . . . . .*

6, 1691

Резонансные поляронные инфракрасные колебания в полупроводниках Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te. *А.И. Белогорозов, Л.И. Белогорозова . . . . .*

7, 1881

Инфракрасная спектроскопия сильнолегированного компенсированного материала Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te с узкой запрещенной зоной. *А.И. Белогорозов, Л.И. Белогорозова . . . . .*

8, 2230

Анизотропия электрофизических свойств монокристаллов окиси цинка. *А.В. Мельничук, Л.Ю. Мельничук, Ю.А. Пасечник . . . . .*

9, 2624

Длинноволновая ИК-спектроскопия сверхрешеток HgTe-CdTe. *С.П. Козырев . . . . .*

10, 3008



|  |     |      |
|--|-----|------|
| Об особенностях Ферми-резонанса для многоквантовых колебательных состояний. Г.И. Гайдидей . . . . .  | 10, | 3030 |
| Фуллерены в шунгите. О.И. Коньков, Е.И. Теруков, Н. Пфаундер . . . . .   | 10, | 3169 |
| 42. Оптические спектры   |     |      |
| Об осциляциях интенсивности светового импульса, прошедшего сильно поглощающий полупроводниковый кристалл. Ю.Н. Карамзин, С.В. Поляков, В.А. Трофимов . . . . .   | 1,  | 3    |
| Кинетика неравновесных носителей и люминесценций в примесных кристаллах $\text{SrTiO}_3$ в условиях трехфотонного поглощения интенсивного лазерного излучения. Э.М. Шахвердиев . . . . .                         | 1,  | 25   |
| Фотолюминесценция диспергированного пористого кремния. М.Е. Компан, И.Ю. Шабанов . . . . .   | 1,  | 125  |
| Волновые процессы в полупроводниках, стимулированные оптическим излучением в условиях температурной зависимости времени релаксации носителей заряда. О.С. Бондаренко, С.В. Поляков, В.А. Трофимов . . . . .      | 1,  | 152  |
| Расчет деформации кристаллической решетки в окрестности F-центра в кристалле NaCl методом молекулярной статики. А.Б. Соболев, А.Н. Варахсин . . . . .  | 2,  | 275  |
| Рентгено- и фотолюминесценция в механически напряженных кристаллах KCl, KBr и KI. А.З. Бекешев, Е.А. Васильченко, Е.Т. Сармуханов, К.Ш. Шунжеев, А.А. Эланго . . . . .   | 2,  | 330  |
| Фазовая $x$ , $T$ диаграмма кристаллов $\text{Pb}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$ ( $0 \leq x \leq 0.62$ ). В.В. Еремкин, В.Г. Смотряков, С.И. Шевцова, А.Т. Козаков . . . . .                                     | 2,  | 349  |
| Высокотемпературная граница эффективности экситон-поляритонных процессов в кристаллах теллуридов кадмия и цинка. Г.Н. Алиев, О.С. Коцуг, Р.П. Сейсян . . . . .   | 2,  | 373  |
| Температурная зависимость спектров пропускания кристалла CdS в геометрии возбуждения смешанной моды экситонных поляритонов. М.В. Лебедев, Е.В. Лебедева . . . . .  | 2,  | 389  |
| Поляризованная люминесценция и кинетика релаксации локализованных экситонов в твердых растворах $\text{GaSe}_{1-x}\text{S}_x$ . Е.Л. Ивченко, М.И. Караман, Д.К. Нельсон, Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин . . . . . | 2,  | 400  |
| Люминесцентные свойства хлорида церия. А.С. Волошинский, П.А. Родный, О.Т. Антоняк, Н.С. Пидзырайло . . . . .  | 2,  | 436  |
| $(\text{F}_2^+)_A(\text{Li}^+)$ -центры в щелочно-галлоидных кристаллах. В.Н. Саломатов, Т.Г. Юрьева . . . . .   | 2,  | 485  |
| Фоторефрактивный эффект в концентрированном рубине. Ю.В. Владимирцев, Н.Н. Куркин, Ю.Е. Несмелов, Н.К. Соловаров . . . . .   | 2,  | 520  |
| Влияние структурного беспорядка на экситонные состояния в полупроводниковых соединениях $\text{A}_2\text{V}_6$ . А.Г. Арешкин, Н.Н. Литвинова, А.Ю. Маслов, Л.С. Марков, В.А. Щукин, Д.Л. Федоров . . . . .      | 3,  | 605  |

|  |    |      |
|--|----|------|
| Двухфотонная спектроскопия монокристалла $\text{KTiOPO}_4$ .<br><i>С.И. Шаблаев, И.П. Арешев</i> . . . . .   | 3, | 761  |
| Энергетический спектр электронов и оптические свойства<br>сверхрешетки в магнитном поле. <i>А.Г. Жилич</i> . . . . .   | 3, | 792  |
| Оптические свойства твердых растворов $\text{Ce}_{1-x}\text{Ln}_x\text{O}_{2-y}$<br>( $\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}$ ) и $\text{CeAlO}_3$ . <i>А.И. Шелыг, Н.С. Жданович,</i><br><i>Б.Т. Мелех, Н.Ф. Карпенко, Ю.Н. Филлин, А.В. Прокофьев,</i><br><i>И.А. Смирнов</i> . . . . . | 3, | 817  |
| Оптическая анизотропия сверхрешеток $\text{GaAs}/\text{AlAs}$ , вы-<br>ращенных вдоль направления [113]. <i>М.В. Белоусов,</i><br><i>В.Л. Берковец, А.О. Гусев, Е.Л. Ивченко, П.С. Копьев,</i><br><i>Н.Н. Леденцов, А.И. Несвижский</i> . . . . .                                    | 4, | 1098 |
| Электронные свойства $\text{SmSb}$ . <i>К.Р. Гегешидзе, Г.П. Нижникова,</i><br><i>О.В. Фарберович, А.В. Гизинеишвили, Л.Н. Глурджидзе</i> . . . . .  | 4, | 1113 |
| Исследование фазовой $T$ , $x$ диаграммы кристаллов<br>$\text{Rb}_x\text{Cs}_{1-x}\text{LiSO}_4$ . <i>С.В. Мельникова, В.А. Гранкина, В.Н. Во-</i><br><i>ронов</i> . . . . .   | 4, | 1126 |
| Смешивание электронных состояний в нерегулярной сверх-<br>решетке в электрическом поле. <i>А.В. Лебедев, А.А. Торпов,</i><br><i>Т.В. Шубина</i> . . . . .  | 4, | 1131 |
| Исследование ширины бесфоновой линии в спектре воз-<br>буждения люминесценции одной примесной молекулы.<br><i>В.В. Пальм, К.К. Ребане, А.П. Суйсалу</i> . . . . .  | 4, | 1193 |
| Влияние матрицы на перколяцию триплетных возбуждений<br>бензальдегида в твердых растворах. <i>С.А. Багнич</i> . . . . .  | 5, | 1229 |
| Сравнение оптических характеристик пленок $\text{ZnSe}/\text{GaAs}$<br>(100), выращенных методами газофазной и фотости-<br>мулированной газофазной эпитаксии. <i>А.В. Коваленко,</i><br><i>А.Ю. Мехекечко, В.В. Тищенко, Н.В. Бондарь</i> . . . . .                                  | 5, | 1350 |
| Кинетика фотомагнитного эффекта в кристаллах $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3:\text{Ga}$ .<br><i>Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Г.А. Петраковский</i> . . . . .  | 5, | 1385 |
| Кинетика локального оптического пробоя в объеме<br>щелочно-галлоидных кристаллов: I. Развитие полости.<br><i>А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук</i> . . . . .  | 5, | 1416 |
| Кинетика локального оптического пробоя в объеме<br>щелочно-галлоидных кристаллов: II. Свечение и его<br>спектр. <i>А.В. Горбунов, М.Ю. Максимук</i> . . . . .  | 5, | 1429 |
| Фотоэлектрические свойства кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Cr}$ и<br>люкс-амперная характеристика стационарного фототока<br>в примесных диэлектриках. <i>С.А. Басун, А.А. Каплянский,</i><br><i>С.П. Феофилов, О.К. Мельников, Б.К. Севастьянов</i> . . . . .  | 5, | 1451 |
| Влияние экситон-электронного взаимодействия на кинетику<br>экситонной люминесценции. <i>Я. Аавиксоо, И. Рейманд,</i><br><i>В.В. Россин, В.В. Травников</i> . . . . .   | 5, | 1470 |
| Кинетика затухания люминесценции автолокализованных<br>экситонов в кристаллах $\text{BeO}$ . <i>В.А. Пустоваров, В.Ю. Ива-</i><br><i>нов, А.В. Кружалов, Э.И. Зинин</i> . . . . .  | 5, | 1523 |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Нелинейно-оптические эффекты в кристаллах <math>CdI_2-Cd</math>.</b><br><i>И.М. Болеста, И.В. Китык, Р.М. Турчак</i> . . . . .   | 6, 1632  |
| <b>Квазиупругое рассеяние света в кристаллах кварца с дефектами.</b> <i>А.А. Аникьев, М.У. Умаров</i> . . . . .   | 6, 1650  |
| <b>Собственные электронные возбуждения галогенсодержащих каркасных алюмосиликатов.</b> <i>В.П. Денкс</i> . . . . .  | 6, 1679  |
| <b>Экситон-фононное взаимодействие в нанокристаллах <math>CuCl</math> в стекле.</b> <i>П.М. Валов, Л.В. Грачева, В.И. Лейман, Т.А. Неговорова</i> . . . . .   | 6, 1743  |
| <b>Проявление одномерной плотности состояний в спектрах люминесценции квантовых проволок <math>InGaAs/GaAs</math>.</b><br><i>С.А. Гуревич, Л.Г. Гладышева, С.О. Когновицкий, С.И. Козановский, И.В. Кочнев, С.И. Нестеров, В.И. Скопина, В.Б. Смирницкий, В.В. Травников, С.И. Трошков, А.С. Усиков</i> . . . . . | 6, 1774  |
| <b>Воздействие ультракоротких лазерных импульсов на оптическое пропускание тонких кристаллов <math>\epsilon-GaSe</math>.</b> <i>К.Р. Аллавердиев, Н.А. Ахмедов, Н.Б. Мустафаев, М.М. Тагиев, З.А. Ибрагимов</i> . . . . .   | 6, 1796  |
| <b>Расчет оптического поглощения <math>LiCl</math> из первых принципов с учетом энергии самодействия.</b> <i>М.А. Бунин, И.И. Гегузин</i> . . . . .   | 7, 1900  |
| <b>Особенности оптико-спектральных характеристик системы <math>CdI_2-PbI_2</math>.</b> <i>Н.К. Глосковская, И.В. Китык, Л.И. Ярицкая</i> . . . . .  | 7, 1968  |
| <b>Оптические исследования локализованных магнитных поляронов в спиновых стеклах <math>CdMnTe</math>.</b> <i>Ю.Г. Кусраев, А.В. Кудинов</i> . . . . .   | 7, 2088  |
| <b>Брэгговское отражение света от структур с квантовыми ямами.</b> <i>Е.Л. Ивченко, А.И. Несвижский, С. Йорда</i> . . . . .   | 7, 2118  |
| <b>Электронные неустойчивости в полупроводниковой фазе диоксида ванадия.</b> <i>Н.Р. Белашенков, В.Б. Карасев, А.А. Солунин, И.А. Хазаев, К.Ш. Цибадзе, Ф.А. Чудновский</i> . . . . .   | 8, 2475  |
| <b>Поверхностные эффекты и тонкая структура в <math>n = 2</math> экситонном спектре отражения кристаллов <math>KI</math>.</b> <i>А.А. О'Коннель-Бронин</i> . . . . .  | 9, 2517  |
| <b>Оптические спектры и электронная структура диселенида ниобия и дисульфида молибдена.</b> <i>В.В. Соболев, В.Вал. Соболев</i> . . . . .   | 9, 2560  |
| <b>Исследование неболометрической составляющей оптического отклика <math>(BiPb)SrCaCuO</math> 2223 пленок ВТСП.</b> <i>С.Г. Романов, А.В. Суворов, И.О. Усов, А.А. Яковенко</i> . . . . .   | 9, 2720  |
| <b>Возбуждение люминесценции примесных ионов широкозонных кристаллов мощными электронными пучками и оптическими вспышками.</b> <i>В.И. Барышников, Т.А. Колесникова, И. Квапил</i> . . . . .  | 9, 2788  |
| <b>Разогрев двумерного экситонного газа в квантовых ямах <math>GaAs/AlGaAs</math> неравновесными фононами.</b> <i>Е.С. Москаленко, А.В. Акимов, А.Л. Жмодиков, А.А. Каплянский, Т. Ченг, О. Хьюз, Л.Дж. Чаллис</i> . . . . .  | 10, 3140 |
| <b>К вопросу о пиковом значении сечения поглощения чисто электронной линии.</b> <i>К.К. Ребане</i> . . . . .  | 10, 3162 |

|   |          |
|---|----------|
| Излучательные переходы в твердых растворах $\text{NaBi}(\text{MoO}_4)_2 \times (\text{WO}_4)_2(1-x)$ . Ш.М. Эфендиев, Н.Г. Дарвишов, Е.Ю. Боброва . . . . .   | 10, 3171 |
| Влияние химического и изотопического замещения в кристаллах $\text{LiH}$ на излучение поляритонов. В.Г. Плезанов . . . . .  | 10, 3177 |
| Влияние ультразвуковых колебаний допороговой мощности на дислокационную люминесценцию эпитаксиальных слоев $\text{SiGe}$ . И.А. Буянова, А.У. Савчук, М.К. Шейнкман, А.В. Буянов . . . . .  | 11, 3233 |
| Особенности многочастотного акустооптического взаимодействия в материалах с резонансной фотоупругостью. В.В. Проклов, В.Н. Чесноков . . . . .   | 11, 3268 |
| Точечные дефекты и излучательный распад низкоэнергетических электронных возбуждений в $\text{BeO}$ . И.Н. Огородников, В.Ю. Иванов, А.В. Кружалов . . . . .   | 11, 3287 |
| Оптические исследования спиновых возбуждений в радиационно-разупорядоченных кристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ . Ю.С. Поносков, Л.В. Номерованная, А.А. Матнеев, Г.А. Болотин . . . . .   | 11, 3332 |
| Влияние внешнего электрического поля на $f-f$ -спектры кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Nd}^{3+}$ . К. Полгар, А.П. Скворцов, А.М. Тверитинов . . . . .   | 11, 3408 |
| Дипольные центры в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ , активированных $(3d)^3$ -ионами: микроструктура и спектроскопические эффекты внутреннего и внешнего электрического поля. С.А. Басун, А.А. Каплянский, С.П. Феофилов . . . . .       | 11, 3429 |
| Восстановление комплексной диэлектрической проницаемости высокотемпературных сверхпроводников из данных электронной и оптической спектроскопии. А.Г. Панфилов, А.А. Буш, В.М. Микушкин, Г.В. Михайлов, А.Н. Старухин, А.В. Чугреев, В.В. Шнитов . . . . . | 11, 3450 |
| Влияние неупорядоченности и затухания носителей заряда на форму полосы рекомбинационного излучения электронно-дырочной плазмы в $\text{CdS}$ . К.Л. Литвиненко, В.Г. Лысенко . . . . .  | 11, 3469 |
| Люминесценция и нелинейно-оптические свойства гетероструктур $\text{Me}-\text{CdI}_2$ ( $\text{Me}=\text{Ag}, \text{Au}$ ). И.М. Болеста, И.В. Кутык, В.И. Ковалиско . . . . .  | 12, 3537 |

#### 43. Рентгеновские спектры

|   |        |
|---|--------|
| Анализ поверхности твердого тела по спектрам медленных электронов, возбужденных мягким рентгеновским излучением. А.Т. Козаков, В.В. Колесников, А.В. Никольский, В.П. Сазненко . . . . .            | 2, 317 |
| Рентгено- и фотолюминесценция в механически напряженных кристаллах $\text{KCl}$ , $\text{KBr}$ и $\text{KI}$ . А.З. Бекешев, Е.А. Васильченко, Е.Т. Сармуханов, К.Ш. Шунжеев, А.А. Эланго . . . . . | 2, 330 |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| Люминесцентные свойства хлорида церия. А.С. Волошиновский, П.А. Родный, О.Т. Антоняк, Н.С. Пидзырайло . . . . .   | 2,  | 436  |
| Исследование покрытий $C_{60}$ различной толщины методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. М.А. Ходорковский, А.Л. Шахмин, Н.Б. Леонов . . . . .   | 3,  | 626  |
| Об образовании новых электронных состояний в эвтектиках. А.Н. Чичко, Н.П. Юркевич . . . . .   | 3,  | 785  |
| Исследование локальной структуры силикатных стекол методом рентгеновской спектроскопии поглощения. А.В. Солдатов, Т.С. Иванченко, М.И. Мазурицкий . . . . .   | 3,  | 836  |
| О сосуществовании магнитных и кондовских подрешеток в соединениях $SeMX$ ( $M = Co, Ni; X = Al, Ga$ ). М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Загаренко, А.П. Кушир, Р.Р. Кутянский . . . . .          | 3,  | 842  |
| Рентгеноэлектронная спектроскопия нелинейных кристаллов $LiV_3O_5$ . А.Ю. Кузнецов, М.В. Кузнецов, И.Н. Огородников, А.В. Кружалов, В.А. Маслов . . . . .   | 3,  | 845  |
| Особенности валентной структуры Се, Рг и Ть в смешанных окислах $Se_{1-x}(Pr, Tb)_xO_y$ ( $x \leq 0.5$ ). А.Е. Совестнов, В.А. Шабуров, Б.Т. Мелех, И.А. Смирнов, Ю.П. Смирнов, А.В. Тюнис, А.И. Егоров . . . . . | 4,  | 1140 |
| Кластерное моделирование спектров остовно-валентной люминесценции. А.С. Волошиновский, В.Б. Михайлик, П.А. Родный, С.В. Сыротюк, А.П. Шпак, А.Н. Яреско . . . . .   | 6,  | 1666 |
| Энергетические сдвиги рентгеноэлектронных и Оже-линий кластеров серебра на графите. Ю.С. Гордеев, М.В. Гомоюнова, А.К. Григорьев, В.М. Микушин, И.И. Пронин, С.Е. Сысоев, В.В. Шнитов, Н.С. Фараджеев . . . . .   | 8,  | 2388 |
| Исследования тонкопленочных двухслойных структур типа $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ -изолятор. И.В. Грезов, В.Ю. Давыдов, Л.А. Делимова, И.А. Линийчук, С.Н. Михайлов, О.К. Семчинова, Т. Хайденблут . . . . .               | 8,  | 2423 |
| Химическое смещение рентгеновских линий L-серии урана при удалении 5f-электрона («Факсимиле» 5f-электрона). А.В. Тюнис, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестнов, В.А. Шабуров, И.М. Банд, М.Б. Тржасковская . . . . .        | 9,  | 2729 |
| Спектральные зависимости сечения поглощения рентгеновского излучения металлическим титаном в области энергий 240–1500 eV. С.В. Некипелов, В.Н. Сивков . . . . .   | 9,  | 2769 |
| Применение модели атомного тормозного излучения для описания резонансной эмиссии в рентгеновском K-спектре бора гексагонального кристалла BN. А.Г. Лялин, А.С. Шулаков . . . . .                                  | 11, | 3185 |
| Влияние углеродных вакансий на локальную электронную структуру карбида титана. Исследование методом Оже-спектроскопии. В.И. Рубцов, Ю.М. Шульга . . . . .   | 11, | 3336 |

- Валентность и заряд таллия в высокотемпературном сверхпроводнике  $Tl_2Ba_2Ca_2Cu_3O_{10}$ . Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестьянов, М.Б. Тржасковская, А.В. Тюнис, В.А. Шабуров . . . 12, 3613
- Влияние размерного фактора на электронную структуру урана в интерметаллических соединениях. А.В. Тюнис, В.А. Шабуров, Ю.П. Смирнов, А.Е. Совестьянов . . . 12, 3625

#### 44. Комбинационное рассеяние света

- Двухфононное резонансное комбинационное рассеяние света в квантовой яме с участием двумерных экситонов. Л.И. Коровин, С.Т. Павлов, Б.Э. Эшпулатов . . . 1, 73
- Неупругое рассеяние света в квантовых точках. Влияние кулоновского взаимодействия. А.О. Говоров, Л.И. Магарилл . . . 2, 256
- Особенности спектров комбинационного рассеяния света 6H-SiC, имплантированного ионами алюминия. В.Н. Макаров, Д.А. Плоткин, А.В. Суворов . . . 2, 530
- Структура и спектры комбинационного рассеяния света сверхрешеток Ge-Si, выращенных гидридным методом. О.А. Кузнецов, Л.К. Орлов, Н.Г. Калугин, Ю.Н. Дроздов, М.Н. Дроздов, В.И. Вдовин, М.Г. Мильвидский . . . 3, 726
- Молекулярные примесные центры в смешанных кристаллах щелочных галогенидов и их скрытая анизотропия. Т.И. Максимова, А.М. Минтаиров . . . 4, 1065
- Прямое наблюдение мягкой моды при фазовом переходе полупроводник-металл в диоксиде ванадия. Р.Р. Андроненко, И.Н. Гончарук, В.Ю. Давыдов, Ф.А. Чудновский, Е.Б. Шадрин . . . 7, 2082
- Исследования тонкопленочных двухслойных структур типа  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ -изолятор. И.В. Грехов, В.Ю. Давыдов, Л.А. Делимова, И.А. Линийчук, С.Н. Мизайлов, О.К. Семчинова, Т. Хайденблут . . . 8, 2423
- Виртуальный фазовый переход в кристаллах  $Hg_2I_2$ . А.А. Каплянский, К. Кнорр, Ю.Ф. Марков, А.Ш. Тураев . . . 9, 2744
- Оптические исследования спиновых возбуждений в радиационно-разупорядоченных кристаллах  $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Ю.С. Пономосов, Л.В. Номерованная, А.А. Магнеев, Г.А. Болотин . . . 11, 3332

#### 45. ЭПР, циклотронный резонанс

- Диэлектрические свойства и ЭПР  $Fe^{3+}$  и  $Mn^{2+}$  в  $K_{0.6}Li_{0.4}TaO_3$ . И.Н. Гейфман, И.В. Козлова, Т.В. Сомыко . . . 2, 284
- Условия образования, структура и магнитные свойства комплексов  $[CoF_4F]^{3-}$  в кристаллах  $BaF_2$ . М.М. Зарипов, В.А. Уланов, Е.П. Жеглов, Г.Н. Бучукуру . . . 2, 411
- Неоднородное уширение резонансных линий в органических средах: люминесценция  $Sm^{2+}$  в тонких эпитаксиальных слоях  $CaF_2$ . Н.С. Аверкиев, В.С. Визгин, Н.С. Соколов, Н.Л. Яковлев . . . 4, 1087

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Ширина линий магнитного резонанса в окрестности фазового перехода. Э. Халваши . . . . .  | 4,  | 1175 |
| Магнитный фазовый переход в сверхпроводниках Y-системы, легированных Ga и La, по данным ЭПР. В.Ф. Мастеров, И.Л. Лихолит, И.Б. Патрина, М.В. Разумеенко, Н.П. Баранская, О.А. Красная, В.В. Исаев-Иванов . . . . . | 5,  | 1502 |
| Дальнее сверхтонкое взаимодействие в макрорадикалах полиэтилена. Н.Г. Квачадзе, Э.Е. Томашевский . . . . .   | 5,  | 1526 |
| Сверхтонкое и квадрупольное взаимодействия иона $\text{Na}^+$ с дырочным центром в $\text{CaF}_2:\text{Na}$ . Ц.А. Гавашели, Д.М. Дараселия, Р.И. Мирианашвили; Т.И. Санадзе . . . . .                             | 6,  | 1787 |
| Магнитные свойства и структурные особенности мезогенного комплекса Fe(III). Н.Е. Домарчева, Ю.Г. Галяметдинов, Р.А. Мананов, А.В. Просвирич, И.В. Овчинников, В. Хаазе, К. Кризар . . . . .                        | 8,  | 2154 |
| Форма линии ЭПР и кинетические параметры электронов проводимости в сильно анизотропных проводниках: высокоориентированный пиролитический графит. А.М. Зухатдинов, Н.М. Мищенко . . . . .                           | 8,  | 2360 |
| ЭПР и локальное окружение $\text{Gd}^{3+}$ в $\text{CsSrCl}_3$ . В.А. Важенин, К.М. Стариченко, М.Ю. Артемов, А.Е. Нухифоров . . . . .   | 9,  | 2695 |
| ЭПР $\text{V}^{4+}$ , диэлектрические характеристики и суперионная проводимость в монокристаллическом $\text{NaTiOPO}_4$ . И.Н. Гейфман, П.Г. Нагорный, М.В. Ротенфельд . . . . .                                  | 12, | 3550 |

46. Ядерный резонанс, мессбауэровская спектроскопия

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Мессбауэровские исследования параметров тензоров ГЭП атомов Fe в тонкой пленке $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{0.97}\text{Fe}_{0.03})_3\text{O}_{7-\delta}$ . А.С. Камзин, Л.А. Григорьев . . . . .   | 1, | 46  |
| Ядерное спиновое эхо в неупорядоченных металлах. И.А. Азаров, Б.П. Водопьянов, В.А. Жигарев . . . . .  | 1, | 137 |
| Мессбауэровские исследования $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{7-\delta}$ керамики и тонких пленок. А.С. Камзин, Л.А. Григорьев . . . . .   | 1, | 164 |
| Коллективные колебания ядерных спинов в ферромагнетике с квадрупольным взаимодействием. М.Ш. Авербух, В.И. Цифринович . . . . .  | 1, | 212 |
| Электрические квадрупольные взаимодействия $^{139}\text{La}$ в $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ при высоких давлениях: эксперимент и теория. В.В. Бабенко, В.Г. Бутько, А.А. Буш, В.Д. Дорошев, И.М. Резник, М.М. Савоста, Е.Е. Соловьев . . . . . | 2, | 241 |
| Влияние фазовых искажений возбуждающего импульса на формирование когерентного отклика в двухуровневой спиновой системе. В.С. Кузьмин, А.П. Сайко, Т.В. Смирнова . . . . .  | 2, | 264 |
| Применение мессбауэровской спектроскопии при исследовании доменной структуры ферритов в области точки компенсации. Ш.М. Алиев, И.К. Камбаров, Е.В. Савина . . . . .  | 2, | 523 |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| Зарядовые состояния атомов в сверхпроводниках $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ .<br><i>П.П. Серегин, В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин,<br/>Ч.С. Саидов, К.Х. Бабамуратов</i> . . . . .                                   | 3,  | 769  |
| Химическая связь в низкотемпературной фазе $\text{UF}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Al}$ ;<br>теория и мессбауэровский эксперимент. <i>И.М. Резник,<br/>Ф.Г. Вагизов, Р. Троч</i> . . . . .   | 4,  | 1025 |
| Синтез и мессбауэровские исследования монокристаллов<br>$\text{Fe}_3\text{VO}_6$ , допированных ионами Ga. <i>А.С. Камзин,<br/>П.П. Сырников, С.А. Камзин</i> . . . . .   | 4,  | 1051 |
| Асимметрия линий спектра ЯМР в эксперименте<br>Ли-Гольдбурга. <i>Э.Б. Фельдман</i> . . . . .  | 4,  | 1182 |
| Спектральное распределение частот ядерного магнитного<br>резонанса (ЯМР) $3d$ -ионов с тригональным $E$ -термом<br>в основном состоянии. <i>В.Я. Митрофанов, В.Б. Фетисов,<br/>А.Я. Фишман, М.Я. Флягин</i> . . . . .                   | 5,  | 1331 |
| Мессбауэровские исследования переориентационного фазо-<br>вого перехода на поверхности и в объеме макрокристал-<br>лов $\text{Fe}_3\text{VO}_6$ , допированных ионами Ga. <i>А.С. Камзин,<br/>Л.А. Григорьев, С.А. Камзин</i> . . . . . | 5,  | 1399 |
| Дальнее сверхтонкое взаимодействие в макрорадикалах<br>полиэтилена. <i>Н.Г. Квачадзе, Э.Е. Томашевский</i> . . . . .  | 5,  | 1526 |
| Распределение электронной плотности в сверхпроводнике<br>$\text{Nd}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{CuO}_4$ . <i>В.Ф. Мастеров, П.П. Серегин, Ф.С. На-<br/>срединов, Н.П. Серегин, О.А. Приходько, Ч.С. Саидов</i> . . . . .                | 6,  | 1615 |
| Влияние наведенной магнитоупругой анизотропии на сигнал<br>ЯМР в $\text{FeVO}_3$ . <i>Х.Г. Богданова, В.А. Голенщев-Кутузов,<br/>М.И. Куркин, И.Р. Низамиев, А.П. Танкеев, М.М. Шакирзянов</i>  | 7,  | 1950 |
| Магнитные свойства и структурные особенности мезогенного<br>комплекса $\text{Fe(III)}$ . <i>Н.Е. Домарчева, Ю.Г. Галяметдинов,<br/>Р.А. Манапов, А.В. Просвирин, И.В. Овчинников, В. Хаазе,<br/>К. Кризар</i> . . . . .                 | 8,  | 2154 |
| Изучение молекулярной подвижности в кристаллах семейства<br>$\text{ABF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . <i>Э.П. Зеер, О.В. Фалалеев, Ю.Н. Иванов,<br/>Э.А. Петраковская</i> . . . . .  | 8,  | 2210 |
| О температурной зависимости скорости ядерной<br>спин-решеточной релаксации в сверхпроводящих окси-<br>дах. <i>А.И. Войтенко, А.М. Габович</i> . . . . .   | 9,  | 2508 |
| Метод функции памяти в теории теплового смешивания ядер-<br>ного зеемановского и электронного диполь-дипольного<br>резервуаров. <i>Т.Ш. Абесадзе, Л.Л. Буишвили, Г.В. Кобагидзе</i>   | 10, | 3036 |
| Нерезонансное взаимодействие солитонов электронной и<br>ядерной намагниченностей в ферромагнетиках. <i>Л.Л. Бу-<br/>ишвили, Н.П. Гиоргадзе, Н.Г. Мchedlishvili</i> . . . . .  | 10, | 3040 |



## 5. Кинетические явления

### 51. Электропроводность

- Изменение валентности тулия в соединениях  $TmSb_{1-x}TeX$ .**  
*М.Н. Абдусалымова, П.А. Алексеев, Е.С. Клементьев, Е.В. Нефедова, В.И. Нижанковский* . . . . . 1, 145
- Аномальное поведение электропроводности упорядочивающихся сплавов.** *В.Ф. Лось, С.П. Репецкий, К.П. Годлевский* . . . . . 1, 194
- Электропроводность шунгитового углерода.** *Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, А.З. Зайденберг, Н.Н. Рожкова, Г.Б. Стефанович* . . . . . 1, 234
- Особенности электрических и магнитных свойств интерметаллидов  $Yb-(Pt,Pd)-(GeSi)$ .** *В.Н. Никифоров, М.В. Ковачикова, А.А. Велиховский, Ю.В. Кочетков, Й. Миркович, О.М. Борисенко, Ю.Д. Серопегин* . . . . . 2, 471
- О влиянии корреляций во взаимном расположении дефектов атомного уровня на кинетику релаксации аморфных сплавов.** *Ю.А. Беспалов* . . . . . 3, 545
- Роль пространственной неоднородности поляризованности в формировании позисторного эффекта.** *А.Н. Павлов* . . . . . 3, 579
- Явления переноса в  $YBa_2Cu_3-xM_xO_y$  ( $M=Fe, Co, Ni, Mn$ ). Влияние состояния кислородной подсистемы на параметры зонного спектра в нормальной фазе.**  
*Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц* . . . . . 4, 1002
- Плазменная частота и кинетические коэффициенты в  $YBa_2Cu_3O_y$  с различным содержанием кислорода.**  
*Н.В. Агеев, Е.В. Владимирская, В.Э. Кайданов В.И. Гасумянц, А.В. Чузгреев* . . . . . 4, 1013
- Особенности магнитных свойств новой Кондо-решетки  $CeFe_2Al_8$ .** *М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Захаренко* . . . . . 4, 1162
- Концентрационный механизм пьезосопротивления  $SmS$ .**  
*Л.Н. Васильев, В.В. Каминский* . . . . . 4, 1172
- Кинетические закономерности пробоя окисных слоев.**  
*В.А. Лалэко, И.И. Драган, Н.Ю. Ершова* . . . . . 5, 1201
- Нелинейные электромагнитные свойства эпитаксиальных пленок из  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  в миллиметровом радиодиапазоне.** *Е.М. Ганпольский, А.В. Полев, И.Н. Чуканова* . . . . . 6, 1793
- Аномальный электроперенос в неупорядоченных полупроводниках.** *Д.Т. Алимов, В.Я. Гольдман, Б.Л. Оксенгендлер, В.В. Яковина* . . . . . 7, 2130
- Форма линии ЭПР и кинетические параметры электронов проводимости в сильно анизотропных проводниках: высокоориентированный пиролитический графит.** *А.М. Зитдинов, Н.М. Мищенко* . . . . . 8, 2360
- Твердофазная химическая реакция между  $AgI$  и  $HgI_2$ .**  
*И.Х. Акопян, С.А. Соболева, Б.В. Новиков* . . . . . 9, 2495

|   |          |
|---|----------|
| Анизотропия электрофизических свойств монокристаллов окиси цинка. А.В. Мельничук, Л.Ю. Мельничук, Ю.А. Пасечник . . . . .   | 9, 2624  |
| Релаксация носителей заряда на парах магнитных ионов в полумагнитных квантовых ямах. К.В. Кавакин, И.А. Меркулов . . . . .  | 9, 2712  |
| Аномалии электропроводности и термоэдс в $2H-Ag_xTaS_2$ при 300–600 К. С.А. Суевалов . . . . .  | 9, 2767  |
| О механизме проводимости в тонких поликристаллических пленках дибензотетраазааннуленов в сильных электрических полях. Б.А. Снопок, Я.Д. Лампека, М.В. Курик . . . . . | 10, 2881 |
| Фазовый переход металл–полупроводник и эффект переключения в оксидах переходных металлов. А.Л. Пергамент, Г.Б. Стефанович, Ф.А. Чудновский . . . . .                  | 10, 2988 |
| Низкотемпературная фаза моносulfида ванадия. Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мукоед, Н.И. Киселев, А.Д. Балаев . . . . .   | 12, 3506 |
| Влияние электрического поля на гистерезис вольт-амперной характеристики $YBa_2Cu_3O_{7-x}/Ag$ (10 вес.%). Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова . . . . .                         | 12, 3542 |
| ЭПР $V^{4+}$ , диэлектрические характеристики и суперионная проводимость в монокристаллическом $NaTiOPO_4$ . И.Н. Гейфман, П.Г. Нагорный, М.В. Ротенфельд . . . . .   | 12, 3550 |
| Влияние давлений до 50 ГПа на электрофизические характеристики теллуридов цинка и кадмия. О.А. Игнатченко, А.Н. Бабушкин . . . . .                                    | 12, 3596 |
| Металлизация гетероструктуры Pd/PdO включениями водорода (дейтерия), локализованными на границе Pd–оксид. А.Г. Липсон, Б.Ф. Лягов, Д.М. Саков, Б.В. Дерягин . . . . . | 12, 3607 |

## 52. Гальваномагнитные и термомагнитные явления

|  |          |
|--|----------|
| Влияние междолинного рассеяния на спектральный состав осцилляций Шубникова–де Гааза. В.А. Козлов, Е.Е. Нариманов, К.А. Сахаров . . . . .                         | 2, 309   |
| Влияние квантовых осцилляций магнитного затухания Ландау на поверхностный импеданс компенсированного металла. В.Г. Скобов, А.Л. Фисунецко, А.С. Чернов . . . . . | 6, 1606  |
| Наблюдение узкого слоя открытых траекторий в сплавах $Bi_{1-x}Sb_x$ ( $0.15 \leq x \leq 0.21$ ). Ф.М. Мунтяну, Г.С. Гудима . . . . .                             | 10, 3155 |
| Влияние неупругости рассеяния на амплитуду осцилляций диффузионной термоэдс в окрестности ультраквантового предела. Е.Е. Нариманов, К.А. Сахаров . . . . .       | 12, 3489 |
| Влияние поверхностного закрепления намагниченности на магнетосопротивление тонкого ферромагнитного слоя. Ю.И. Маньков . . . . .                                  | 12, 3634 |

## 53. Фотоэлектрические явления

|  |      |
|--|------|
| Спектры поверхностной фотоэдс и поверхностные состояния GaAs(100) с субмоноатомными слоями цезия. А.Л. Мусатов, С.Ю. Смирнов . . . . . | 1, 9 |
|--|------|

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Анализ поверхности твердого тела по спектрам медленных электронов, возбужденных мягким рентгеновским излучением. А.Т. Козаков, В.В. Колесников, А.В. Никольский, В.П. Сазненко . . . . .   | 2,  | 317  |
| Фоторефрактивный эффект в концентрированном рубине. Ю.В. Владимирцев, Н.Н. Куркин, Ю.Е. Несмелов, Н.К. Соловаров . . . . .   | 2,  | 520  |
| Фотоэлектрические свойства кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}:\text{Cr}$ и люкс-амперная характеристика стационарного фототока в примесных диэлектриках. С.А. Басун, А.А. Каплянский, С.П. Феофилов, О.К. Мельников, Б.К. Севастьянов . . . . . | 5,  | 1451 |
| Влияние экситон-электронного взаимодействия на кинетику экситонной люминесценции. Я. Аавиксоо, И. Рейманд, В.В. Россин, В.В. Травников . . . . .   | 5,  | 1470 |
| Резонансные поляронные инфракрасные колебания в полупроводниках $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ . А.И. Белогорохов, Л.И. Белогорохова . . . . .  | 7,  | 1881 |
| Поляризационный эффект и глубина выхода фотоэлектронов в кристаллах. Э.Х. Мухамеджанов . . . . .   | 7,  | 2046 |
| Модель анизотропного распределения интенсивности фотоиндуцированного рассеяния света в $\text{LiNbO}_3$ . И.Ф. Канаев, Н.В. Суровцев . . . . .   | 8,  | 2175 |
| Оптическое возбуждение электронов проводимости в некоторых соединениях ниобия. А.И. Головашкин, Л.А. Иванченко, Н.Д. Кузьмичев, И.С. Левченко . . . . .  | 9,  | 2580 |
| Исследование диффузионного и излучательного транспорта электронов в $p\text{-GaAs}$ методом оптической ориентации. Р.И. Джисоев, Б.П. Загарченя, К.В. Кавокин, П.Е. Пак . . . . .  | 9,  | 2752 |
| Влияние глубоких центров прилипания на люкс-амперные характеристики диэлектрика при двухфотонном примесном возбуждении. М.Б. Мельников . . . . .   | 10, | 3123 |
| Дипольные центры в кристаллах $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ , активированных $(3d)^3$ -ионами: микроструктура и спектроскопические эффекты внутреннего и внешнего электрического поля. С.А. Басун, А.А. Каплянский, С.П. Феофилов . . . . .          | 11, | 3429 |
| Лазерное охлаждение локальных колебаний в ионных кристаллах. Т.Ш. Абесадзе, Л.Л. Бушвили, И.И. Топчан . . . . .  | 12, | 3618 |
| 54. Релаксация фотовозбуждений (рекомбинация, перенос возбуждений)   |     |      |
| Об осцилляциях интенсивности светового импульса, прошедшего сильно поглощающий полупроводниковый кристалл. Ю.Н. Карамзин, С.В. Поляков, В.А. Трофимов . . . . .  | 1,  | 3    |
| Кинетика неравновесных носителей и люминесценций в примесных кристаллах $\text{SrTiO}_3$ в условиях трехфотонного поглощения интенсивного лазерного излучения. Э.М. Шатвердиев . . . . .   | 1,  | 25   |
| Волновые процессы в полупроводниках, стимулированные оптическим излучением в условиях температурной  |     |      |

зависимости времени релаксации носителей заряда.

*О.С. Бондаренко, С.В. Поляков, В.А. Трофимов . . . . .* 1, 152

**Поляризованная люминесценция и кинетика релаксации локализованных экситонов в твердых растворах  $GaSe_{1-x}S_x$ .**  
*Е.Л. Ивченко, М.И. Караман, Д.К. Нельсон, Б.С. Разбирин, А.Н. Старухин . . . . .* 2, 400

**Люминесцентные свойства хлорида церия.** *А.С. Волошиновский, П.А. Родный, О.Т. Антоняк, Н.С. Пидзырайло . . . . .* 2, 436

**Подвижность междоузельного фтора, связанного в активаторных центрах  $TR^{3+}$  ионов в структуре флюорита.**  
*Ю.К. Воронько, А.В. Осико, В.В. Осико, А.А. Соболев, С.Н. Ушаков, Л.И. Цымбал . . . . .* 3, 748

**Влияние матрицы на перколяцию триплетных возбуждений бензальдегида в твердых растворах.** *С.А. Багнич . . . . .* 5, 1229

**Влияние экситон-электронного взаимодействия на кинетику экситонной люминесценции.** *Я. Аавиксоо, И. Рейманд, В.В. Россин, В.В. Травников . . . . .* 5, 1470

**Кинетика затухания люминесценции автолокализованных экситонов в кристаллах  $BeO$ .** *В.А. Пустоваров, В.Ю. Иванов, А.В. Кружалов, Э.И. Зинин . . . . .* 5, 1523

**Интегралы переноса триплетного возбуждения в линейных молекулярных кристаллах.** *А.Н. Петренко . . . . .* 6, 1784

**Анализ миграции энергии электронного возбуждения в неупорядоченных системах в рамках кластерной модели и модели Блумена-Силби.** *С.А. Багнич . . . . .* 8, 2185

**Релаксация электронных возбуждений в оксиде бериллия: 1. Автолокализованные экситоны.** *В.Ю. Иванов, В.А. Пустоваров, С.В. Горбунов, А.В. Кружалов . . . . .* 9, 2634

**Исследование диффузионного и излучательного транспорта электронов в  $r-GaAs$  методом оптической ориентации.**  
*Р.И. Джиоев, Б.П. Затарченя, К.В. Кавокин, П.Е. Пак . . . . .* 9, 2752

**Возбуждение люминесценции примесных ионов широкозонных кристаллов мощными электронными пучками и оптическими вспышками.** *В.И. Барышников, Т.А. Колесникова, И. Кванил . . . . .* 9, 2788

**Точечные дефекты и излучательный распад низкоэнергетических электронных возбуждений в  $BeO$ .** *И.Н. Огородников, В.Ю. Иванов, А.В. Кружалов . . . . .* 11, 3287

**Влияние неупорядоченности и затухания носителей заряда на форму полосы рекомбинационного излучения электронно-дырочной плазмы в  $CdS$ .** *К.Л. Литвиненко, В.Г. Лысенко . . . . .* 11, 3469

## 6. Коллективные явления. Фазовые переходы

### 61. Общие проблемы

**К вопросу о сходимости и парных поправках к когерентному потенциалу.** *М.А. Иванов, Ю.В. Скрипник . . . . .* 1, 94

|   |     |      |
|---|-----|------|
| Полуклассическое описание анизотропных магнетиков, находящихся под воздействием постоянных внешних магнитных полей. <i>Х.О. Абдуллоев, Х.Х. Муминов</i> . . . . .                                   | 1,  | 170  |
| Гейзенберговский ферромагнетик со случайным взаимодействием Дзялошинского: метод ренормгруппы среднего поля. <i>Л.А. Серков, В.О. Швалев</i> . . . . .  | 1,  | 179  |
| Особенности антиферромагнитного состояния в двухзонной модели Хаббарда. <i>В.П. Лукин</i> . . . . .   | 3,  | 661  |
| Точная двухчастичная волновая функция полубесконечной цепочки Хаббарда. <i>В.Л. Булатов, И.Ю. Данилов</i> . . . . .   | 3,  | 679  |
| Гистерезисные явления вблизи перехода металл-изолятор в легированных полупроводниках. <i>В.М. Митеев</i> . . . . .  | 4,  | 994  |
| Поверхностные связанные состояния в одномерном Бозе-газе на конечном отрезке в случае притяжения. <i>И.Ю. Данилов</i>   | 4,  | 1037 |
| Влияние примесей на фазовый переход нематический жидкий кристалл-изотропная жидкость. <i>Б.М. Хасанов, С.И. Белов</i>   | 4,  | 1074 |
| Несоизмеримые магнитные структуры в случае двух систем эквивалентных позиций. <i>О.В. Ковалев</i> . . . . .   | 7,  | 2074 |
| Слабый ферромагнетизм и магнитное поведение квазидвумерного антиферромагнетика $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{MnCl}_4$ . <i>Н.В. Федосеева, С.С. Аплескин, Е.М. Николаев, А.П. Перепелица</i> . . | 9,  | 2609 |
| Глубокие примесные уровни в оксидах меди <i>n</i> -типа. <i>С.Г. Овчинников</i> . . . . .   | 10, | 2950 |
| О влиянии немагнитных примесей на термодинамические свойства в двумерной модели ВТСП. <i>Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин</i> . . . . .  | 10, | 3079 |
| Температурно-зависимое уравнение Ландау-Лифшица. <i>С.И. Денисов</i> . . . . .  | 11, | 3280 |
| Длинноволновые возбуждения в одномерных сегнетоэлектриках типа порядок-беспорядок. <i>А.Р. Кессель, С.С. Лапушкин</i>   | 11, | 3315 |
| Критическое поведение случайной модели Поттса. <i>Б.М. Хасанов, С.И. Белов</i> . . . . .  | 11, | 3456 |
| К вопросу о модели Изинга в поперечном случайном поле. <i>Л.А. Серков, В.О. Швалев</i> . . . . .  | 11, | 3478 |
| Релаксационная динамика изинговского спинового стекла в поперечном поле. <i>Р.В. Сабурова, Г.П. Чугунова</i> . . . . .  | 12, | 3518 |

## 62. Магнитное упорядочение

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Биквадратичное обменное взаимодействие в пленках ферромагнетик-немагнитный металл. <i>К.Ю. Гуслиенко</i> .   | 1, | 53  |
| Квантовое описание многослойных магнитных структур с одноионной анизотропией. <i>М.Ш. Ерухимов</i> . . . . .   | 1, | 84  |
| Гейзенберговский ферромагнетик со случайным взаимодействием Дзялошинского: метод ренормгруппы среднего поля. <i>Л.А. Серков, В.О. Швалев</i> . . . . . | 1, | 179 |
| Влияние примеси с переменной валентностью на переход в фазу волны зарядовой и спиновой плотности. <i>Е.Е. Слядников, В.В. Тугушев</i> . . . . .        | 1, | 202 |

|   |    |      |
|---|----|------|
| Магнитная структура $\text{YMn}_2$ . А.П. Возмянин, А.З. Меньшиков, А.Н. Пирогов . . . . .  | 2, | 340  |
| Особенности возвратного состояния типа спинового стекла в разбавленной системе $\text{Li}_{0.5}\text{Fe}_{1.15}\text{Ga}_{1.35}\text{O}_4$ . Н.Н. Ефимова, Ю.А. Попков, Г.А. Такзей, А.Б. Сурменко, А.М. Двоглазов . . . . .                                  | 2, | 490  |
| Полевая зависимость фарадеевского вращения тербий-иттриевого феррита-граната $\text{Tb}_{0.2}\text{Y}_{2.8}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ в сильных магнитных полях. У.В. Валиев . . . . .   | 2, | 537  |
| Подавление магнитных доменов в слоистых структурах ферромагнетик-сверхпроводник второго рода. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, М. Гайдек, А.Д. Симонов, В.Д. Харитонов . . . . .  | 3, | 586  |
| Особенности антиферромагнитного состояния в двухзонной модели Хаббарда. В.П. Лукин . . . . .  | 3, | 661  |
| Намагничивание ферромагнетика с рассеянной поперечной текстурой в магнитном и упругом полях. В.Е. Таранчев, О.Ю. Немова . . . . .   | 3, | 754  |
| О сосуществовании магнитных и кондовских подрешеток в соединениях $\text{CeMX}$ ( $\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$ ; $\text{X} = \text{Al}, \text{Ga}$ ). М.Д. Котерлин, Б.С. Морозовский, Н.Г. Бабич, Н.И. Захаренко, А.П. Кушнир, Р.Р. Кутянский . . . . . | 3, | 842  |
| Ширина линий магнитного резонанса в окрестности фазового перехода. Э. Халаши . . . . .  | 4, | 1175 |
| Самосогласованная теория термодинамических спиновых флуктуаций в приповерхностных и слоистых структурах слабых зонных ферромагнетиков. А.С. Дунин, В.В. Тугушев . . . . .   | 5, | 1246 |
| Исследования магнитных свойств поверхности и объема $\text{FeVO}_3$ в области температуры Нееля методом одновременной гамма, рентгеновской и электронной мессбауэровской спектроскопии. А.С. Камзин, Л.А. Григорьев . . . . .                                 | 5, | 1271 |
| Влияние типа примеси замещения на подавление магнитных свойств слабодопированных оксидов меди. С.Г. Овчинников . . . . .  | 5, | 1307 |
| Мессбауэровские исследования переориентационного фазового перехода на поверхности и в объеме макрокристаллов $\text{Fe}_3\text{VO}_6$ , допированных ионами Ga. А.С. Камзин, Л.А. Григорьев, С.А. Камзин . . . . .  | 5, | 1399 |
| Элементарные возбуждения в сегнетоферромагнетике с орбитальным магнитным моментом. И.Е. Чупис . . . . .   | 7, | 1910 |
| Прогноз магнитных свойств диэлектриков возможен. О.А. Бажков, А.Ф. Савицкий . . . . .   | 7, | 1923 |
| Несоизмеримые магнитные структуры в случае двух систем эквивалентных позиций. О.В. Ковалев . . . . .  | 7, | 2074 |
| Оптические исследования локализованных магнитных поляронов в спиновых стеклах $\text{CdMnTe}$ . Ю.Г. Кусраев, А.В. Кудинов . . . . .  | 7, | 2088 |
| Дрейф магнитных доменных границ в электрическом поле. В.С. Герасимчук, А.Л. Сукстанский . . . . .   | 8, | 2221 |

|   |          |
|---|----------|
| Магнитные фазовые диаграммы фторида марганца с учетом взаимодействия Дзялошинского. Г.К. Чепурных, М.И. Колесник, О.Г. Медведевская . . . . .   | 8, 2289  |
| Магнитокалорический эффект в системе CoZn-W гексаферритов. С.М. Жуляков, Е.П. Найден, Г.И. Рябцев . . . . .   | 8, 2402  |
| Кристаллическая и магнитная структуры эскеборнита CuFeSe <sub>2</sub> . Ю.А. Дорофеев, А.З. Меньшиков, В.Г. Плещёв . . . . .  | 8, 2444  |
| Релаксационная магнитная анизотропия в базисной плоскости кристаллов FeVO <sub>3</sub> . В.В. Руденко . . . . .   | 9, 2531  |
| Фазовая диаграмма магнитного состояния системы твердых растворов Mn <sub>2-x</sub> Zn <sub>x</sub> Sb (0 ≤ x ≤ 1.0). В.П. Дымонт, Г.И. Маковецкий, В.М. Рыжковский . . . . .  | 10, 2916 |
| Формирование восстанавливающегося одномодуляционного состояния хрома под действием растягивающих напряжений. В.С. Головкин . . . . .  | 10, 3151 |
| Магнитные свойства квазидвумерных магнетиков (CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cu <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> Cl <sub>4</sub> с конкурирующими обменами и анизотропиями. С.С. Аплеснин, Н.В. Федосеева . . . . . | 11, 3242 |
| Феноменологическое описание трехподрешеточных антиферромагнетиков в обменном приближении. Ю.М. Гуфан, А.Н. Садков, В.М. Тилес . . . . .   | 11, 3299 |
| Магнитные свойства редкоземельных силицидов марганца и кобальта RМn <sub>x</sub> Co <sub>1-x</sub> Si. С.А. Никитин, Т.И. Иванова, И.Г. Матро, М.Б. Минько, Ю.Ф. Попов, Г.С. Бурханов, О.Д. Чистяков . . . . .                    | 11, 3358 |
| О низкотемпературных свойствах квазидвумерных фрустрированных антиферромагнетиков. Р.С. Гехт, В.И. Пономарев . . . . .  | 11, 3394 |
| Магнетизм подрешетки Gd <sup>3+</sup> в системе GdBa <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> . М. Баран, В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, Г. Шимчак . . . . .  | 11, 3461 |
| Усиление переменного магнитного поля в системе мелких магнитных частиц. Э.К. Садыков, А.Г. Исавнин . . . . .  | 11, 3473 |
| Электронные корреляции и парамагнитная восприимчивость узкозонных антиферромагнитных изоляторов с волнами зарядовой плотности. А.А. Повзнер, А.Г. Волков . . . . .  | 11, 3476 |
| Влияние давления на температуры магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах R-Fe. А.С. Андреевко, С.А. Никитин, Ю.И. Спичкин . . . . .   | 11, 3481 |
| Релаксационная динамика изинговского спинового стекла в поперечном поле. Р.В. Сабурова, Г.П. Чугунова . . . . .   | 12, 3518 |
| Магнитное упорядочение Nd <sup>3+</sup> в монокристалле NdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>6.3</sub> . И.М. Фита, В.П. Дьяконов, Г.Г. Левченко, В.И. Маркович, Л.П. Козеева . . . . .                                       | 12, 3556 |
| Влияние поверхностного закрепления намагниченности на магнетосопротивление тонкого ферромагнитного слоя. Ю.И. Маньков . . . . .   | 12, 3634 |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| Полуклассическое описание анизотропных магнетиков, находящихся под воздействием постоянных внешних магнитных полей. <i>Х.О. Абдуллоев, Х.Х. Муминов</i> . . . . .             | 1,  | 170  |
| Линейное возбуждение обменных спиновых волн в имплантированных пленках ЖИГ. <i>В.В. Тихонов, А.В. Толкачев</i> . . . . .  | 1,  | 185  |
| Коллективные колебания ядерных спинов в ферромагнетике с квадрупольным взаимодействием. <i>М.Ш. Авербуз, В.И. Цифринович</i> . . . . .  | 1,  | 212  |
| Об отставании фононной системы кристалла от магнитной при импульсном перемагничивании бората железа. <i>О.С. Колотов, Ен.Хен. Ким, А.П. Красножон, В.А. Погосев</i> . . . . . | 1,  | 231  |
| О движении динамических доменных границ при импульсном перемагничивании монокристаллов бората железа. <i>О.С. Колотов, Ен.Хен. Ким, В.А. Погосев</i> . . . . .                | 2,  | 515  |
| Измерение коэффициента спиновой жесткости в системе $Pd_{1-x}Fe_x$ методом ферромагнитного резонанса. <i>Ю.В. Горюнов, И.А. Гарифуллин</i> . . . . .                          | 3,  | 689  |
| Субмиллиметровая электродинамика бората железа. <i>К.Н. Кочарян, А.А. Авакян, В.Г. Прпрян, Э.Л. Саркисян, В.Н. Селезнев, В.В. Мальнев, С.В. Ягунов</i> . . . . .              | 3,  | 839  |
| Эффект связанных осцилляторов в двухслойной пленочной структуре. <i>В.Ф. Шкарь, В.В. Петренко, В.С. Деллалов, В.Н. Саятин</i> . . . . .                                       | 3,  | 848  |
| Сильнонелинейные поверхностные спиновые волны в обменно-связанных двухслойных магнитных структурах. <i>С.В. Тарасенко</i> . . . . .   | 4,  | 989  |
| Расчет энергий магнитных возбуждений в ферримагнетиках. <i>С.М. Дунаевский</i> . . . . .  | 4,  | 1166 |
| Кинетика фотомагнитного эффекта в кристаллах $\alpha-Fe_2O_3:Ga$ . <i>Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Г.А. Петраковский</i> . . . . .   | 5,  | 1385 |
| Спектр спиновых волн и намагниченность ферромагнитных сверхрешеток. <i>М.Ш. Ерутимов, Г.М. Ерутимов, Б.Э. Беренштейн</i> . . . . .  | 6,  | 1621 |
| О конкуренции вкладов различных взаимодействий в температурных зависимостях частот АФМР и констант анизотропии в $YFeO_3$ . <i>А.Э. Егоян, А.А. Мухин</i> . . . . .           | 6,  | 1715 |
| Спин-волновой резонанс в пленках иттрий-железистого граната. <i>В.Н. Лудоров, В.В. Рандошкин</i> . . . . .  | 6,  | 1790 |
| Динамический хаос коллективных колебаний в магнетиках. <i>В.В. Зверев, В.Л. Сафонов</i> . . . . .   | 7,  | 1939 |
| К теории эффективного ангармонизма упругой подсистемы антиферромагнетиков. <i>И.Ф. Мурсаев</i> . . . . .  | 8,  | 2430 |
| Фононный механизм формирования спин-волновых возбуждений в магнитной сверхрешетке. <i>С.В. Тарасенко</i> . . . . .  | 9,  | 2554 |
| Нерезонансное взаимодействие солитонов электронной и ядерной намагниченностей в ферромагнетиках. <i>Л.Л. Бушвили, Н.П. Гиоргадзе, Н.Г. Мчедlishvili</i> . . . . .             | 10, | 3040 |



|   |     |      |
|---|-----|------|
| Соликоны в антиферромагнитной пленке. В.В. Киселев, А.П. Танжеев . . . . .  | 10, | 3055 |
| Влияние примесных центров тригональной симметрии на спектр ферромагнитного резонанса ртутной шпинели. Н.И. Солин, Л.Д. Фальковская, А.А. Самохвалов . . . . . | 10, | 3090 |
| Температурно-зависимое уравнение Ландау-Лифшица. С.И. Денисов . . . . .   | 11, | 3280 |
| Феноменологическое описание трехподрешеточных антиферромагнетиков в обменном приближении. Ю.М. Гуфан, А.Н. Садков, В.М. Тилес . . . . .                       | 11, | 3299 |
| Усиление переменного магнитного поля в системе мелких магнитных частиц. Э.К. Садыков, А.Г. Исавнин . . . . .  | 11, | 3473 |

#### 64. Сегнетоэлектричество

|  |    |      |
|--|----|------|
| Фазовая $x$ , $T$ диаграмма кристаллов $Pb_{1-x}Ca_xTiO_3$ ( $0 \leq x \leq 0.62$ ). В.В. Еремкин, В.Г. Смотряков, С.И. Шевцова, А.Т. Козаков . . . . .  | 2, | 349  |
| Температурный гистерезис диэлектрической проницаемости кристаллов $Li_2Ge_7O_{15}$ . А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, А.К. Баин . . . . .   | 2, | 418  |
| Фазовый переход в приповерхностном слое разупорядоченных сегнетоэлектриков $PbSc_{1/2}Ta_{1/2}O_3$ . Л.С. Камзина, А.Л. Корженевский, О.Ю. Коршунов . . . . .  | 2, | 479  |
| Перестройка доменной структуры в сегнетоэлектриках при наличии изоструктурных фазовых переходов. С.В. Павлов . . . . .   | 3, | 551  |
| Роль пространственной неоднородности поляризованности в формировании позисторного эффекта. А.Н. Павлов . . . . .   | 3, | 579  |
| О влиянии гидростатического давления на фазовые переходы в кристаллах $(NH_4)_2ZnCl_4$ . А.В. Китых . . . . .  | 4, | 973  |
| О влиянии гидростатического давления на упругие свойства моноклинных кристаллов $RbD_2PO_4$ . А.В. Китых, Я.И. Шур, О.Г. Влох, И.М. Клымов . . . . .   | 4, | 981  |
| Отображение первого возвращения для хаотических колебаний в RLC-контуре с сегнетоконденсатором. А.М. Солодуга, Ж.А. Губанова . . . . .   | 4, | 1177 |
| Плотность фононных состояний и термодинамические свойства сегнетоэлектриков $Sn_2P_2S_6$ и $Sn_2P_2Se_6$ . А.А. Васильевич, Ю.М. Высочанский, П.Г. Ивануцкий, В.М. Ризак, И.М. Ризак, В.Ю. Сливка, В.И. Слисенко . . . . . | 5, | 1205 |
| О сегнетоэлектрическом фазовом переходе в кристаллах литий-аммоний тартрата. В.Ф. Глушков, В.К. Магатаев, В.В. Гладкий . . . . .   | 5, | 1311 |
| Сегнетоэлектрические твердые растворы магнониобата-скандониобата свинца. Акустические, диэлектрические и электрострикционные свойства. Н.К. Юшин, Е.П. Смирнова, Е.А. Тараканов, Р. Соммер . . . . .                       | 5, | 1321 |
| Размытые сегнетоэлектрические фазовые переходы в системах метастабильных перовскитов с морфотропной  |    |      |

|   |   |          |
|---|---|----------|
|   | фазовой границей. Н.М. Олехнович, А.Н. Салак, В.К. Савчук, Н.В. Пушкарев, А.Д. Шилин . . . . .  | 5, 1341  |
| О | возможности наблюдения релаксационных колебаний в структуре полупроводник-зазор-полупроводник. В.М. Арутюнян, Х.В. Неркарарян . . . . .   | 5, 1513  |
|   | Эффект электрического поля в сверхпроводниках. (Обзор). В.В. Леманов, А.Л. Холкин . . . . .   | 6, 1537  |
|   | Формирование и исследование свойств пленок цирконата-титаната свинца на диэлектрических подложках с подслоем платины. В.П. Афанасьев, Е.Ю. Каптелов, Г.П. Крамар, И.П. Пронин, Т.А. Шаплыгина . . . . . | 6, 1657  |
|   | Элементарные возбуждения в сегнетоферромагнетике с орбитальным магнитным моментом. И.Е. Чупис . . . . .   | 7, 1910  |
|   | Локализация возбуждений в системе электрических диполей антисегнетоэлектрика. М.Б. Белоненко, М.М. Шакирзянов . . . . .   | 7, 2026  |
|   | Свойства кристаллов триглицинсульфата (ТГС) с закономерно-неоднородным распределением примеси. В.В. Митневич, И.Ф. Кашевич . . . . .  | 7, 2057  |
|   | Модель анизотропного распределения интенсивности фотоиндуцированного рассеяния света в $\text{LiNbO}_3$ . И.Ф. Канаев, Н.В. Суровцев . . . . .  | 8, 2175  |
|   | Диэлектрическая релаксация в легированной и $\gamma$ -облученной сегнетокерамике ЦТСЛ-Х/65/35. А.И. Бурханов, А.В. Шильников, С.Ю. Шишлов, В. Димза, А. Штернберг . . . . .                             | 8, 2320  |
|   | Четный эффект поля в пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . В.В. Леманов, В.В. Макаров, А.Б. Шерман . . . . .   | 8, 2456  |
|   | Электрически заряженные кристаллы $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$ . В.В. Обуховский, С.И. Карабекян . . . . .  | 9, 2548  |
|   | Влияние электрического поля на распространение тепловых импульсов в $\text{SrTiO}_3$ . В.Д. Каган, А.В. Суслов . . . . .  | 9, 2672  |
|   | Особенности диэлектрических свойств кристаллов $\text{Li}_{2-x}\text{Na}_x\text{Ge}_4\text{O}_9$ . М.Д. Волнянский, А.Ю. Кудзин, Д.М. Волнянский . . . . .  | 9, 2785  |
|   | Длинноволновые возбуждения в одномерных сегнетоэлектриках типа порядок-беспорядок. А.Р. Кессель, С.С. Лапушкин . . . . .  | 11, 3315 |
|   | Размерный эффект в слоистых структурах: сегнетоэлектрик-нормальный металл и сегнетоэлектрик-ВТСП. О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян . . . . .  | 11, 3343 |

## 65. Сверхпроводимость

|  |   |       |
|--|---|-------|
|  | Мессбауэровские исследования параметров тензоров ГЭП атомов Fe в тонкой пленке $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{0.97}\text{Fe}_{0.03})_3\text{O}_{7-\delta}$ . А.С. Камзин, Л.А. Григорьев . . . . .  | 1, 46 |
|  | Поиск проводящих перовскитоподобных металлооксидных систем, содержащих In или Ni-Zn. Ю.К. Антонов, Е.А. Бабачев, А.И. Головашкин, И.В. Голосовский, В.И. Мукеров, С.Р. Октябрьский, И.П. Ревокатова, Е.Г. Романов, В.А. Тухарев . . . . . | 1, 64 |

|  |    |      |
|--|----|------|
| Мессбауэровские исследования $YBa_2(Cu_{1-x}Fe_x)_3O_{7-\delta}$ керамика и тонких пленок. А.С. Камзин, Л.А. Григорьев . . . . .   | 1, | 164  |
| Электрические квадрупольные взаимодействия $^{139}La$ в $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ при высоких давлениях: эксперимент и теория. В.В. Бабенко, В.Г. Бутько, А.А. Буш, В.Д. Дорошев, И.М. Резник, М.М. Савоста, Е.Е. Соловьев . . . . . | 2, | 241  |
| Особенности эффекта электрического поля в ВТСП-керамиках. Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова, Х.-Й. Кауфманн . . . . .  | 2, | 460  |
| Подавление магнитных доменов в слоистых структурах ферромагнетик-сверхпроводник второго рода. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, М. Гайдек, А.Д. Симонов, В.Д. Харитонов . . . . .   | 3, | 586  |
| Нелокальный флуктуационный электромагнитный отклик в анизотропных металлах вблизи температуры сверхпроводящего перехода. А.В. Галактионов . . . . .  | 3, | 638  |
| Зарядовые состояния атомов в сверхпроводниках $RBa_2Cu_3O_7$ . П.П. Серегин, В.Ф. Мастеров, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, Ч.С. Саидов, К.Х. Бабамуратов . . . . .   | 3, | 769  |
| Квазидвумерность перовскито-подобных сверхпроводников: структура, фононы, электроны. (Обзор). Ю.Э. Китаев, М.Ф. Лимонов, А.П. Миргородский, А.Г. Панфилов, Р.А. Эварестов . . . . .  | 4, | 865  |
| Явления переноса в $YBa_2Cu_3-xM_xO_y$ ( $M = Fe, Co, Ni, Mn$ ). Влияние состояния кислородной подсистемы на параметры зонного спектра в нормальной фазе. Е.В. Владимирская, В.Э. Гасумянц . . . . .                           | 4, | 1002 |
| Плазменная частота и кинетические коэффициенты в $YBa_2Cu_3O_y$ с различным содержанием кислорода. Н.В. Агеев, Е.В. Владимирская, В.Э. Кайданов В.И. Гасумянц, А.В. Чугреев . . . . .  | 4, | 1013 |
| Релаксация одиночных матричных вихрей в порошкообразном $Y-Ba-Cu-O$ . Е.В. Блинов, Р. Лайто, Э. Лехдеранта . . . . .   | 4, | 1185 |
| О низкочастотных шумах в ВТСП керамике. И.М. Закосаренко, Е.В. Ильичев, В.В. Кутырев, Ю.М. Гальперин, В.И. Козуб . . . . .   | 4, | 1189 |
| Теплоемкость поликристаллического образца $La_{1.9}Sr_{0.1}CuO_4$ в магнитном поле. Г.Х. Панова, А.П. Жернов, А.А. Шиков, К.В. Гамаюнов . . . . .  | 5, | 1293 |
| Новый высокотемпературный сверхпроводник $Bi_4Sr_4CaCu_3O_{14+x}$ , кристаллическая структура и дефектность катионной подрешетки. А.А. Левцин, Ю.И. Смолин, Ю.Ф. Шепелев, А.А. Буш, Б.Н. Романов . . . . .                     | 5, | 1366 |
| Магнитный фазовый переход в сверхпроводниках $Y$ -системы, легированных Ga и La, по данным ЭПР. В.Ф. Мастеров, И.Л. Лихолит, И.Б. Патрина, М.В. Разумеенко, Н.П. Баранская, О.А. Красная, В.В. Исаев-Иванов . . . . .          | 5, | 1502 |
| Влияние магнитного поля на обратимый эффект электрического поля в ВТСП керамике. Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова, А.Н. Кудымов . . . . .   | 5, | 1529 |

|   |         |
|---|---------|
| Эффект электрического поля в сверхпроводниках. (Обзор).<br><i>В.В. Леманов, А.Л. Холкин</i> . . . . .   | 6, 1537 |
| Кристаллическое поле в высокотемпературных сверхпроводниках. <i>А.Г. Аванесов, В.В. Жорин, Б.З. Малкин, В.Ф. Писаренко</i> . . . . .  | 6, 1588 |
| Распределение электронной плотности в сверхпроводнике $Nd_{1.85}Ce_{0.15}CuO_4$ . <i>В.Ф. Мастеров, П.П. Серегин, Ф.С. Насрединов, Н.П. Серегин, О.А. Приходько, Ч.С. Саидов</i> . . . . .  | 6, 1615 |
| Особенности фазовых диаграмм с $s + id$ фазой Бозе-конденсата в тетрагональных кристаллах. <i>А.Я. Айзенберг, Ю.М. Гуфан</i> . . . . .  | 6, 1636 |
| Сверхпроводящие свойства $GdBa_{2-x}Sr_xCu_3O_{7-\delta}$ . <i>В.И. Маркович, В.П. Дьяконов, Ф.А. Бойко, Г.Г. Левченко, И.М. Фита</i> . . . . .   | 6, 1672 |
| Микроволновое поглощение при фазовых переходах в нормальном состоянии соединений 1-2-3 с дефицитом кислорода. <i>Ф.Н. Бутанько, Н.А. Дорошенко</i> . . . . .  | 6, 1760 |
| Нелинейные электромагнитные свойства эпитаксиальных пленок из $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ в миллиметровом радиодиапазоне. <i>Е.М. Ганапольский, А.В. Полев, И.Н. Чуканова</i> . . . . .  | 6, 1793 |
| Феноменологическая теория фазовых диаграмм одноосных сверхпроводников с нетривиальным спариванием. <i>Ю.М. Гуфан</i> . . . . .  | 7, 1888 |
| Об эффекте близости в композитах $Ag-YBaCuO$ . <i>В.Ю. Таренков, А.И. Дьяченко, А.В. Василенко</i> . . . . .  | 8, 2196 |
| Изменение температуры перехода при различной степени заполнения зоны проводимости в двумерной модели ВТСП. <i>Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин</i> . . . . .   | 8, 2201 |
| Исследование кристаллической структуры приповерхностных слоев монокристалла $YBa_2Cu_3O_x$ (001). <i>М.В. Гомоюнова, И.И. Пронин, Н.С. Фараджев, Т. Вольф</i> . . . . .   | 8, 2295 |
| Структурные особенности и сверхпроводящие свойства соединений $R_{1-x}Y_xBa_2Cu_{3-y}Al_yO_{6+\delta}$ ( $R = Eu, Nd$ ). <i>О.А. Усов, С.И. Голощапов, Н.Ф. Картенко, С.Г. Конников, И.В. Рождественская, Ю.Г. Носов, В.Н. Осипов</i> . . . . . | 8, 2328 |
| Исследования тонкопленочных двухслойных структур типа $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ -изолятор. <i>И.В. Грехов, В.Ю. Давыдов, Л.А. Делимова, И.А. Линийчук, С.Н. Михайлов, О.К. Семчинова, Т. Хайденблют</i> . . . . .                                      | 8, 2423 |
| Получение кристаллов сверхпроводящего соединения $(BiPb)_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+\delta}$ в раствор-расплавах щелочных хлоридов. <i>В.Н. Осипов, Ю.Г. Носов, В.Н. Гурин, И.Н. Зимкин, Н.Ф. Картенко, С.П. Никаноров</i> . . . . .                    | 8, 2451 |
| Четный эффект поля в пленках $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . <i>В.В. Леманов, В.В. Макаров, А.Б. Шерман</i> . . . . .   | 8, 2456 |
| Влияние механических напряжений на критический ток и вольт-амперные характеристики керамик $Y_{1-x}Er_xBa_2Cu_3O_{7-y}$ . <i>З. Дамм, Т.С. Орлова, Б.И. Смирнов, В.В. Шпейсман</i> . . . . .  | 8, 2465 |

- Макроскопические параметры в пределе сильных полярон-поляронных взаимодействий. *Е.С. Баланкина, Ю.Ф. Бычков* . . . . . 8, 2472
- О температурной зависимости скорости ядерной спин-решеточной релаксации в сверхпроводящих оксидах. *А.И. Войтенко, А.М. Габович* . . . . . 9, 2508
- Возбуждение незатухающего тока в ВТСП кольце. *А.И. Шельх, Е.К. Кудинов* . . . . . 9, 2585
- Исследование неболометрической составляющей оптического отклика  $(\text{BiPb})\text{SrCaCuO}$  2223 пленок ВТСП. *С.Г. Романов, А.В. Суворов, И.О. Усов, А.А. Яковенко* . . . . . 9, 2720
- Процессы образования и отжига точечных дефектов структуры в эпитаксиальных пленках  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ , подвергнутых  $\gamma$ -облучению. *В.В. Емцев, В.Ю. Давыдов, С.Ф. Карманенко, Д.С. Полоскин, И.Н. Гончарук* . . . . . 10, 2968
- Физическая модель эволюции кислородной подсистемы в  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  под действием  $\gamma$ -облучения. *Д.В. Куликов, Р.А. Сурис, Ю.В. Трушин* . . . . . 10, 2975
- О влиянии немагнитных примесей на термодинамические свойства в двумерной модели ВТСП. *Н.В. Щедрина, М.И. Щедрин* . . . . . 10, 3079
- О критическом токе и плотности сверхпроводящей керамики  $\text{Y-Ba-Cu-O}$ , деформированной прокаткой в металлической оболочке. *В.П. Коржов, М.И. Карпов, Б.А. Гнесин* . 10, 3113
- Магнитные и сверхпроводящие свойства  $\text{DyBa}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  в полях до 12 Т. *С. Пехота, А. Набьялэк, А. Глубоков, В.И. Маркович, В.В. Чабаненко* . . . . . 11, 3252
- Оптические исследования спиновых возбуждений в радиационно-разупорядоченных кристаллах  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ . *Ю.С. Поносков, Л.В. Номерованная, А.А. Мазнев, Г.А. Болотин* . . . . . 11, 3332
- Размерный эффект в слоистых структурах: сегнетоэлектрик-нормальный металл и сегнетоэлектрик-ВТСП. *О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян* . . . . . 11, 3343
- Катионное распределение и изоморфное замещение висмута на индии в системе  $\text{Ba}(\text{Bi}, \text{Pb})\text{O}_3$ . *И.В. Голосовский, С.В. Шарыгин, Ю.К. Антонов, А.И. Головашкин, С.Р. Октябрьский, И.П. Ревокатова, Сальвадор. Гали, Александро. Карденас* . . . . . 11, 3424
- Восстановление комплексной диэлектрической проницаемости высокотемпературных сверхпроводников из данных электронной и оптической спектроскопии. *А.Г. Панфилов, А.А. Буш, В.М. Микушкин, Г.В. Михайлов, А.Н. Старугин, А.В. Чугреев, В.В. Шнитов* . . . . . 11, 3450
- Магнетизм подрешетки  $\text{Gd}^{3+}$  в системе  $\text{GdBa}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . *М. Баран, В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, Г. Шимчак* . . . . 11, 3461

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Влияние электрического поля на гистерезис вольт-амперной характеристики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}/\text{Ag}$ (10 вес. %). Б.И. Смирнов, Т.С. Орлова . . . . .   | 12, | 3542 |
| Магнитное упорядочение $\text{Nd}^{3+}$ в монокристалле $\text{NdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.3}$ . И.М. Фита, В.П. Дьяконов, Г.Г. Левченко, В.И. Маркович, Л.П. Козеева . . . . .  | 12, | 3556 |
| Валентность и заряд галлия в высокотемпературном сверхпроводнике $\text{Tl}_2\text{Ba}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$ . Ю.П. Смирнов, А.Е. Советнов, М.Б. Тржасковская, А.В. Тюнис, В.А. Шабуров . . . . .                        | 12, | 3613 |
| 66. Фазовые переходы   |     |      |
| Кинетика размытого фазового перехода в кристаллах с замороженным беспорядком. А.А. Боков . . . . .   | 1,  | 36   |
| Фазовый переход в сегнетоэластике $\text{Cs}_2\text{NaLaCl}_6$ . И.Н. Флеров, М.В. Горев, А.Е. Усачев . . . . .  | 1,  | 106  |
| Высокотемпературные переходы в системе $\text{V}_x\text{S}$ . Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мукоед . . . . .  | 1,  | 112  |
| Температурный гистерезис диэлектрической проницаемости кристаллов $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ . А.Ю. Кудзин, М.Д. Волнянский, А.К. Баин . . . . .  | 2,  | 418  |
| Особенности электрических и магнитных свойств интерметаллидов $\text{Yb}-(\text{Pt}, \text{Pd})-(\text{GeSi})$ . В.Н. Никифоров, М.В. Ковачикова, А.А. Велиговский, Ю.В. Кочетков, Й. Миркович, О.М. Борисенко, Ю.Д. Серопегин . . . . . | 2,  | 471  |
| Фазовый переход в приповерхностном слое разупорядоченных сегнетоэлектриков $\text{PbSc}_{1/2}\text{Ta}_{1/2}\text{O}_3$ . Л.С. Камзина, А.Л. Корженевский, О.Ю. Коршунов . . . . .   | 2,  | 479  |
| О влиянии гидростатического давления на фазовые переходы в кристаллах $(\text{NH}_4)_2\text{ZnCl}_4$ . А.В. Китык . . . . .  | 4,  | 973  |
| О влиянии гидростатического давления на упругие свойства моноклинных кристаллов $\text{RbD}_2\text{PO}_4$ . А.В. Китык, Я.И. Шур, О.Г. Влох, И.М. Клымив . . . . .   | 4,  | 981  |
| Теплофизические исследования сегнетоэластика $\text{Rb}_2\text{KFeF}_6$ . М.В. Горев, И.Н. Флеров, В.Н. Воронов, А. Трессо, Ж. Граннек, Ж.-П. Шаминад . . . . .  | 4,  | 1121 |
| Ширина линий магнитного резонанса в окрестности фазового перехода. Э. Халваши . . . . .  | 4,  | 1175 |
| Самосогласованная теория термодинамических спиновых флуктуаций в приповерхностных и слоистых структурах слабых зонных ферромагнетиков. А.С. Дунин, В.В. Тугушев . . . . .  | 5,  | 1246 |
| О сегнетоэлектрическом фазовом переходе в кристаллах литий-аммоний тартрата. В.Ф. Глушков, В.К. Магатаев, В.В. Гладкий . . . . .   | 5,  | 1311 |
| Размытые сегнетоэлектрические фазовые переходы в системах метастабильных перовскитов с морфотропной фазовой границей. Н.М. Олешнович, А.Н. Салак, В.К. Савчук, Н.В. Пушкарев, А.Д. Шилин . . . . .                                       | 5,  | 1341 |

- Вычисление частот длинноволновых фононов, высокочастотной диэлектрической проницаемости и фазовых переходов  $B1-B2$  в гидридах щелочных металлов методом функционала плотности. *В.И. Зиненко, А.С. Федоров* . . . 5, 1357
- Мессбауэровские исследования переориентационного фазового перехода на поверхности и в объеме макрокристаллов  $Fe_3VO_6$ , допированных ионами Ga. *А.С. Камзин, Л.А. Григорьев, С.А. Камзин* . . . . . 5, 1399
- К теории размытых мартенситных переходов в сегнетоэластиках и сплавах с памятью формы. *Г.А. Малыгин* . . . 5, 1489
- Магнитный фазовый переход в сверхпроводниках Y-системы, легированных Ga и La, по данным ЭПР. *В.Ф. Мастеров, И.Л. Лиголит, И.Б. Патрина, М.В. Разумеенко, Н.П. Баранская, О.А. Красная, В.В. Исаев-Иванов* . . . . . 5, 1502
- Особенности фазовых диаграмм с  $z + id$  фазой Бозе-конденсата в тетрагональных кристаллах. *А.Я. Айзенберг, Ю.М. Гуфан* 6, 1636
- Мартенситные эффекты при фазовом переходе металл-диэлектрик в пленке диоксида ванадия. *И.А. Хагаев, Ф.А. Чудновский, Е.Б. Шадрин* . . . . . 6, 1643
- Квазиупругое рассеяние света в кристаллах кварца с дефектами. *А.А. Аникьев, М.У. Умаров* . . . . . 6, 1650
- Нейтроннографическое исследование фазового перехода порядок-беспорядок в  $ZrV_2D_3$ ,  $k = (001)$ . *А.В. Иродова, И.И. Борисов* . . . . . 6, 1754
- Микроволновое поглощение при фазовых переходах в нормальном состоянии соединений 1-2-3 с дефицитом кислорода. *Ф.Н. Буганько, Н.А. Дорошенко* . . . . . 6, 1760
- Влияние легирования на температуру фазового перехода металл-полупроводник. *А.Л. Семенов* . . . . . 7, 1974
- Прямое наблюдение мягкой моды при фазовом переходе полупроводник-металл в диоксиде ванадия. *Р.Р. Андроненко, И.Н. Гончарук, В.Ю. Давыдов, Ф.А. Чудновский, Е.Б. Шадрин* . . . . . 7, 2082
- Влияние диполонов на фазовый переход 1-го рода в ионных кристаллах. *Г.А. Розман* . . . . . 7, 2139
- Изучение молекулярной подвижности в кристаллах семейства  $ABF_6 \cdot 6H_2O$ . *Э.П. Зеер, О.В. Фалалеев, Ю.Н. Иванов, Э.А. Петраковская* . . . . . 8, 2210
- Фазовые превращения нового типа в ортоманганитах  $EuMnO_{3+x}$  и  $DyMnO_{3+x}$ . *И.О. Троянчук, А.И. Акимов* . . 8, 2277
- Магнитокалорический эффект в системе  $CoZn-W$  гексаферритов. *С.М. Жиляков, Е.П. Найден, Г.И. Рябцев* . . . . . 8, 2402
- Электронные неустойчивости в полупроводниковой фазе диоксида ванадия. *Н.Р. Белашенков, В.Б. Карасев, А.А. Солунин, И.А. Хагаев, К.Ш. Цибадзе, Ф.А. Чудновский* . . . . 8, 2475
- Твердофазная химическая реакция между  $AgI$  и  $HgI_2$ . *И.Х. Акопян, С.А. Соболева, Б.В. Новиков* . . . . . 9, 2495

- Аномальное отражение света от приповерхностного слоя с размытым фазовым переходом. А.А. Лужков . . . . . 9, 2512
- Ультразвуковое исследование фазового превращения полупроводник–металл в моно- и поликристаллическом антимониде индия. В.А. Гончарова, Е.В. Чернышева . . . . . 9, 2539
- ЭПР и локальное окружение  $Gd^{3+}$  в  $CsSrCl_3$ . В.А. Важенин, К.М. Стариченко, М.Ю. Артемов, А.Е. Никифоров . . . . . 9, 2695
- Виртуальный фазовый переход в кристаллах  $Hg_2I_2$ . А.А. Каплянский, К. Кнорр, Ю.Ф. Марков, А.Ш. Тураев . . . . . 9, 2744
- Температурное поведение скорости продольного ультразвука в  $\alpha-ZnP_2$  в области 78–300 К. Л.А. Гайдук, С.В. Жерлицын, Л.Е. Сошников . . . . . 9, 2773
- Термополяризация кремнийорганических полимеров при переходах кристаллизация–плавление. Н.Н. Матвеев, А.С. Сидоркин . . . . . 9, 2791
- О термическом расширении кристаллов  $RbD_2PO_4$ ,  $CsH_2PO_4$  и  $CsD_2PO_4$ . О.Г. Влоз, Я.И. Шур, И.С. Гирнык, И.М. Клымов . . . . . 10, 2890
- Фазовый переход металл–полупроводник и эффект переключения в оксидах переходных металлов. А.Л. Пергамент, Г.Б. Стефанович, Ф.А. Чудновский . . . . . 10, 2988
- Измерение дисперсии фононов в графите при высоких давлениях с использованием сапфировых наковален. А.С. Иванов, А.В. Борман, В.П. Глазков, И.Н. Гончаренко, В.А. Соменков . . . . . 10, 3118
- Уменьшение эффективной жесткости малоугловых границ вблизи точек фазовых переходов. Д.А. Лисаченко . . . . . 10, 3174
- Размерный эффект при полиморфном превращении олова, обусловленный релаксацией механических напряжений. А.А. Матвиенко, А.А. Сидельников, В.В. Болдырев . . . . . 11, 3194
- Магнитные свойства квазидвумерных магнетиков  $(CH_3NH_3)_2Cu_{1-x}Mn_xCl_4$  с конкурирующими обменами и анизотропиями. С.С. Аплескин, Н.В. Федосеева . . . . . 11, 3242
- Дилатометрические исследования фазовых превращений в шпинелях  $AMn_2O_4$  (A–Zn, Cd, Mn). И.О. Троянчук, А.И. Акимов, Н.В. Каспер, В.В. Мизайлов . . . . . 11, 3263
- Слабонелинейные солитоноподобные возбуждения в двумерной модели мартенситного перехода. В.В. Киселев . . . . . 11, 3321
- Влияние давления на температуры магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах R-Fe. А.С. Андреевко, С.А. Никитин, Ю.И. Спичкин . . . . . 11, 3481
- Низкотемпературная фаза моносульфида ванадия. Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мукоед, Н.И. Киселев, А.Д. Балаев . . . . . 12, 3506
- Особенности фазовых превращений в мелкодисперсном диоксиде циркония, деформированном высоким гидростатическим давлением. Г.Я. Акимов, В.М. Тимченко, И.В. Горелик . . . . . 12, 3582



|   |     |      |
|---|-----|------|
| <b>Высокотемпературные переходы в системе <math>V_xS</math>.</b> Г.А. Петраковский, Г.В. Лосева, Г.М. Мукоед . . . . .  | 1,  | 112  |
| <b>Фазовая <math>x</math>, <math>T</math> диаграмма кристаллов <math>Pb_{1-x}Ca_xTiO_3</math> (<math>0 \leq x \leq 0.62</math>).</b> В.В. Еремкин, В.Г. Смотряков, С.И. Шевцова, А.Т. Козаков . . . . . | 2,  | 349  |
| <b>Перестройка доменной структуры в сегнетоэлектриках при наличии изоструктурных фазовых переходов.</b> С.В. Павлов   | 3,  | 551  |
| <b>Исследование фазовой <math>T</math>, <math>x</math> диаграммы кристаллов <math>Rb_xCs_{1-x}LiSO_4</math>.</b> С.В. Мельникова, В.А. Гранкина, В.Н. Воронов . . . . .                                 | 4,  | 1126 |
| <b>Температурное поведение скорости продольного ультразвука в <math>\alpha</math>-<math>ZnP_2</math> в области 78–300 К.</b> Л.А. Гайдук, С.В. Жерлицын, Л.Е. Сошницков . . . . .                       | 9,  | 2773 |
| <b>Фазовая диаграмма магнитного состояния системы твердых растворов <math>Mn_{2-x}Zn_xSb</math> (<math>0 \leq x \leq 1.0</math>).</b> В.П. Дымонт, Г.И. Маковецкий, В.М. Рыжковский . . . . .           | 10, | 2916 |
| <b>Магнетизм подрешетки <math>Gd^{3+}</math> в системе <math>GdBa_{2-x}Sr_xCu_3O_{7-6}</math>.</b> М. Баран, В.П. Дьяконов, В.И. Маркович, Г. Шимчак . . . . .  | 11, | 3461 |
| <b>Магнитное упорядочение <math>Nd^{3+}</math> в монокристалле <math>NdBa_2Cu_3O_{6.3}</math>.</b> И.М. Фита, В.П. Дьяконов, Г.Г. Левченко, В.И. Маркович, Л.П. Козеева . . . . .                       | 12, | 3556 |

## 68. Доменная структура

|   |    |      |
|---|----|------|
| <b>О движении динамических доменных границ при импульсном перемагничивании монокристаллов бората железа.</b> О.С. Колотов, Ен.Хен. Ким, В.А. Погожев . . . . .                        | 2, | 515  |
| <b>Определение плотности энергии доменной границы ферритов в области точки компенсации методом мессбауэровской спектроскопии.</b> Ш.М. Алиев, И.К. Камиров, Е.В. Савина . . . . .     | 2, | 518  |
| <b>Применение мессбауэровской спектроскопии при исследовании доменной структуры ферритов в области точки компенсации.</b> Ш.М. Алиев, И.К. Камиров, Е.В. Савина . . . . .             | 2, | 523  |
| <b>Перестройка доменной структуры в сегнетоэлектриках при наличии изоструктурных фазовых переходов.</b> С.В. Павлов   | 3, | 551  |
| <b>Подавление магнитных доменов в слоистых структурах ферромагнетик-сверхпроводник второго рода.</b> Ю.И. Беспятых, В. Василевский, М. Гайдек, А.Д. Симонов, В.Д. Харитонов . . . . . | 3, | 586  |
| <b>Воздействие светового поля на свойства доменных границ и блоховские линии в магнетиках.</b> А.Ф. Кабыченков . . . . .  | 3, | 806  |
| <b>Эффект связанных осцилляторов в двухслойной пленочной структуре.</b> В.Ф. Шкарь, В.В. Петренко, В.С. Деллалов, В.Н. Саяпин . . . . .   | 3, | 848  |
| <b>Динамика доменных стенок в пленках <math>(Eu, Y, Ca)_3(Fe, Ge)_5O_{12}</math> с повышенным гиромагнитным отношением.</b> В.В. Рандошкин, А.Ф. Мартынов . . . . .                   | 4, | 1179 |

|   |          |
|---|----------|
| Спектр наклонных колебаний изолированного полосового домена. <i>А.Е. Зюбанов, А.К. Сараби</i> . . . . .   | 5, 1521  |
| Резонансный температурный депиннинг доменных стенок в редкоземельных металлах. <i>А.М. Тишин, В.В. Махро</i> . . .  | 6, 1602  |
| Спектр спиновых волн и намагниченность ферромагнитных сверхрешеток. <i>М.Ш. Ерухимов, Г.М. Ерухимов, Б.Э. Беренштейн</i> . . . . .  | 6, 1621  |
| Механизм формирования диффузной доменной стенки. <i>В.В. Рандошкин, М.В. Логунов</i> . . . . .  | 6, 1770  |
| Феноменологическая теория фазовых диаграмм одноосных сверхпроводников с нетривиальным спариванием. <i>Ю.М. Гуфан</i> . . . . .  | 7, 1888  |
| Колебания доменной стенки вблизи порога коэрцитивности. <i>О.А. Тихомиров</i> . . . . .   | 7, 1958  |
| Доменная стенка в ферромагнетике с коллективизированными электронами. <i>Е.А. Баранник</i> . . . . .  | 7, 2017  |
| Свойства кристаллов триглицинсульфата (ТГС) с закономерно-неоднородным распределением примеси. <i>В.В. Мизневич, И.Ф. Кашевич</i> . . . . .   | 7, 2057  |
| О динамике доменной границы и блоховской линии в магнетике с эффектом магнитного последействия. <i>А.Ф. Хапиков</i> . . . . .   | 7, 2062  |
| Новые данные о структуре эпитаксиальных слоев твердых растворов Ga(P,As). <i>А.А. Вайполин, Д. Мелебаев</i> . . . . .   | 7, 2107  |
| Дрейф магнитных доменных границ в электрическом поле. <i>В.С. Герасимчук, А.Л. Сукстанский</i> . . . . .  | 8, 2221  |
| Влияние тонкой структуры доменных границ на их стабилизацию, определяемую эффектами магнитного последействия. <i>В.К. Власко-Власов, Л.С. Успенская, А.Ф. Хапиков</i> . . . . .         | 8, 2253  |
| Фазовые превращения нового типа в ортоманганитах $\text{EuMnO}_{3+x}$ и $\text{DyMnO}_{3+x}$ . <i>И.О. Троянчук, А.И. Акимов</i> . . . . .  | 8, 2277  |
| Магнитные фазовые диаграммы фторида марганца с учетом взаимодействия Дзялошинского. <i>Г.К. Чепурных, М.И. Колесник, О.Г. Медведовская</i> . . . . .                                    | 8, 2289  |
| Ориентация доменных границ в монокристалльной пластине (110) кремнистого железа. <i>Р.Р. Чистяков, К.М. Подурец, С.Ш. Шильштейн</i> . . . . .   | 9, 2738  |
| Формирование восстанавливающегося одномодуляционного состояния хрома под действием растягивающих напряжений. <i>В.С. Головкин</i> . . . . .   | 10, 3151 |
| Взаимодействие доменных стенок в пленках феррит-гранатов с перпендикулярной анизотропией. <i>В.В. Гришачев, Е.Н. Ильичева, А.Г. Шишков, Ю.Е. Сосунов</i> . . . . .                      | 11, 3205 |
| Влияние замещения ионов железа на динамические параметры Eu-содержащих пленок феррит-гранатов вблизи точки компенсации момента импульса. <i>В.В. Рандошкин, В.Б. Сизгачев</i> . . . . . | 12, 3493 |

## 7. Явления на поверхности

### 71. Структура и свойства поверхности

- Спектры поверхностной фотоэдс и поверхностные состояния GaAs(100) с субмонокристаллическими слоями цезия.** *А.Л. Мухоматов, С.Ю. Смирнов* . . . . . 1, 9
- Визуализация пассивированной в водном растворе Na<sub>2</sub>S поверхности скола арсенида галлия с помощью СТМ в атмосферных условиях.** *А.В. Анкудинов, В.М. Лантратов, А.Н. Тутков* . . . . . 2, 465
- Химические потенциалы компонентов и их равновесные концентрации у поверхностей микродефектов в твердом растворе.** *В.В. Слезов* . . . . . 3, 557
- Механизм поверхностного дефектообразования в ионных кристаллах под действием электронного и ионного облучения.** *Б.Г. Атабаев, В.Р. Вергун, М.С. Кареев* . . . . 3, 719
- Состояния потенциала изображения на поверхностях Al(001), Al(111) и Al(001)+c(2×2)Na.** *В.М. Силкин, Е.В. Чулков* . . . 3, 736
- Неоднородное уширение резонансных линий в органических средах: люминесценция Sm<sup>2+</sup> в тонких эпитаксиальных слоях CaF<sub>2</sub>.** *Н.С. Аверкиев, В.С. Виткин, Н.С. Соколов, Н.Л. Яковлев* . . . . . 4, 1087
- Исследования магнитных свойств поверхности и объема FeVO<sub>3</sub> в области температуры Нееля методом одновременной гамма, рентгеновской и электронной мессбауэровской спектроскопии.** *А.С. Камзин, Л.А. Григорьев* . . . 5, 1271
- Влияние двухосного растяжения на картины дифракции медленных электронов от поверхности слюды.** *С.А. Князев, В.Е. Корсуков, Б.А. Обиднов* . . . . . 5, 1315
- Генерация локальных поверхностных плазмонов в малых кластерах серебра на графите.** *Ю.С. Гордеев, М.В. Гомоюнова, В.М. Микушкин, И.И. Пронин, С.Е. Сысоев* . . . . . 6, 1777
- Низкоэнергетическая электронная спектроскопия полного тока молибдена.** *О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко, В.М. Шаталов, В.И. Силантьев, Н.А. Шевченко* . . . . . 6, 1781
- Спектр потерь энергии электронов, отраженных от поверхности S<sub>60</sub>2S<sub>8</sub>.** *Ю.М. Шульга, В.И. Рубцов, А.С. Лобач, Н.Г. Спицина, Э.Б. Ягубский* . . . . . 6, 1799
- Новые данные о структуре эпитаксиальных слоев твердых растворов Ga(P,As).** *А.А. Вайполин, Д. Мелебаев* . . . . . 7, 2107
- Сравнительные исследования поверхности GaAs(100) в статических условиях и в процессе эпитаксиального роста из молекулярных пучков.** *А.Н. Алексеев, С.Ю. Карпов, В.Е. Мячин, Ю.В. Погорельский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Г.А. Фокин* . . . . . 8, 2263

|  |          |
|--|----------|
| Сдвиг и ширина уровня поверхностного плазмона на границе металла с частично зеркальным и частично упругим отражением электронов проводимости. <i>Б.Н. Либенсон</i> . . . . .                                       | 8, 2283  |
| Исследование кристаллической структуры при поверхностных слоях монокристалла $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ (001). <i>М.В. Гомоюнова, И.И. Пронин, Н.С. Фараджев, Т. Вольф</i> . . . . .                      | 8, 2295  |
| О влиянии вакансий на работу выхода позитрона и позитрония из металла. <i>В.В. Погосов, И.Т. Якубов</i> . . . . .  | 8, 2343  |
| Аномальное отражение света от приповерхностного слоя с размытым фазовым переходом. <i>А.А. Лужков</i> . . . . .  | 9, 2512  |
| Поверхностные эффекты и тонкая структура в $n=2$ экситонном спектре отражения кристаллов KI. <i>А.А. О'Коннель-Бронин</i> . . . . .  | 9, 2517  |
| К расчету размерной поправки поверхностного натяжения ультрадисперсных металлических частиц. <i>В.В. Погосов</i> . . . . .   | 9, 2521  |
| Получение пленок фуллеренов на полупроводниковых подложках GaAs. <i>А.Е. Куницын, С.В. Козырев, С.В. Новиков, И.Г. Савельев, В.В. Чалдышев, Л.В. Шаронова</i> . . . . .  | 9, 2573  |
| Предпороговые фототермические деформации поверхности в процессах разрушения непрозрачных твердых тел под многократным воздействием сфокусированных лазерных импульсов. <i>А.Г. Барсков, С.В. Винценц</i> . . . . . | 9, 2590  |
| Вибрационные состояния на поверхностях алюминия. <i>А.В. Берч, С.В. Еремеев, А.Г. Липницкий, И.Ю. Скляднева, Е.В. Чулков</i> . . . . .   | 10, 2935 |
| Электродинамика дефектов и локальных электромагнитных мод в оптической микроскопии ближнего поля. <i>В.А. Кособукин</i> . . . . .  | 10, 3015 |
| Работа выхода электронов с сульфидированной поверхности GaAs. <i>В.Н. Бессолов, С.Г. Ершов, А.Ф. Иванков, М.В. Лебедев</i> . . . . .   | 12, 3601 |
| Влияние поверхностного закрепления намагниченности на магнетосопротивление тонкого ферромагнитного слоя. <i>Ю.И. Маньков</i> . . . . .   | 12, 3634 |

72. Электронная и ионная эмиссия

|   |         |
|---|---------|
| Анализ поверхности твердого тела по спектрам медленных электронов, возбужденных мягким рентгеновским излучением. <i>А.Т. Козаков, В.В. Колесников, А.В. Никольский, В.П. Сагменко</i> . . . . . | 2, 317  |
| Механизм поверхностного дефектообразования в ионных кристаллах под действием электронного и ионного облучения. <i>Б.Г. Атабаев, В.Р. Вергун, М.С. Кареев</i> . . . . .                          | 3, 719  |
| Влияние двухосного растяжения на картины дифракции медленных электронов от поверхности слюды. <i>С.А. Князев, В.Е. Корсуков, Б.А. Обиднов</i> . . . . .   | 5, 1315 |
| Электронно-стимулированная десорбция атомов бария с окисленной поверхности вольфрама. <i>В.Н. Агеев, Ю.А. Кузнецов, Н.Д. Потегина</i> . . . . .   | 5, 1444 |

|   |          |
|---|----------|
| Низкоэнергетическая электронная спектроскопия полного тока молибдена. <i>О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко, В.М. Шаталов, В.И. Силантьев, Н.А. Шевченко</i> . . . . .  | 6, 1781  |
| Спектр потерь энергии электронов, отраженных от поверхности $\text{Sb}_{2}\text{S}_{3}$ . <i>Ю.М. Шульга, В.И. Рубцов, А.С. Лобач, Н.Г. Спицина, Э.Б. Ягубский</i> . . . . .  | 6, 1799  |
| Поляризационный эффект и глубина выхода фотоэлектронов в кристаллах. <i>Э.Х. Мухамеджанов</i> . . . . .   | 7, 2046  |
| Исследование кристаллической структуры приповерхностных слоев монокристалла $\text{YBa}_{2}\text{Cu}_{3}\text{O}_{x}$ (001). <i>М.В. Гомоюнова, И.И. Пронин, Н.С. Фараджеев, Т. Вольф</i> . . . . .   | 8, 2295  |
| Зонная структура и межэлектронное взаимодействие в низкоэнергетических спектрах вторичной электронной эмиссии поверхностей (100), (110) и (111) вольфрама. <i>В.В. Кораблев, Ю.А. Кудинов, О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко, В.М. Шаталов</i> . . . . . | 8, 2373  |
| Работа выхода электронов с сульфидированной поверхности GaAs. <i>В.Н. Бессолов, С.Г. Ершов, А.Ф. Иванков, М.В. Лебедев</i> . . . . .  | 12, 3601 |

73. Адсорбция. Кристаллизация

|   |         |
|---|---------|
| Спектры поверхностной фотоэдс и поверхностные состояния GaAs(100) с субмонокристаллическими слоями цезия. <i>А.Л. Мусатов, С.Ю. Смирнов</i> . . . . .   | 1, 9    |
| Собственные дефекты и тип проводимости монокристаллов $\text{CuInSe}_{2}$ . <i>Г.К. Аверкиева, М.Е. Бойко, И.К. Полушина, В.Д. Прочухан</i> . . . . .   | 3, 822  |
| Кинетика массовой кристаллизации расплава на начальной стадии. <i>А.В. Осипов</i> . . . . .   | 5, 1213 |
| Кинетика зарождения тонких пленок из многокомпонентного пара. <i>С.А. Кукушкин, А.В. Осипов</i> . . . . .   | 5, 1258 |
| Точно решаемая модель в теории хемосорбции на поверхности металла. <i>Л.Э. Барьюдин, Д.А. Тельнов</i> . . . . .   | 5, 1284 |
| Возникновение сверхрешетки из дислокаций несоответствия при реконструкции поверхности твердого раствора. <i>Н.В. Фомин</i> . . . . .  | 5, 1379 |
| Электронно-стимулированная десорбция атомов бария с окисленной поверхности вольфрама. <i>В.Н. Агеев, Ю.А. Кузнецов, Н.Д. Потегина</i> . . . . .   | 5, 1444 |
| Солитонная модель миграции островков по подложке при росте тонких пленок. <i>С.А. Кукушкин, А.В. Осипов</i> . . . . .   | 5, 1461 |
| Сравнительные исследования поверхности GaAs(100) в статических условиях и в процессе эпитаксиального роста из молекулярных пучков. <i>А.Н. Алексеев, С.Ю. Карпов, В.Е. Мячин, Ю.В. Погорельский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Г.А. Фокин</i> . . . . . | 8, 2263 |
| Энергетические сдвиги рентгеноэлектронных и Оже-линий кластеров серебра на графите. <i>Ю.С. Гордеев, М.В. Гомоюнова, А.К. Григорьев, В.М. Микушин, И.И. Пронин, С.Е. Сысоев, В.В. Шнитов, Н.С. Фараджеев</i> . . . . .                                  | 8, 2388 |

|  |    |      |
|--|----|------|
| Пирроэлектрические свойства полимерных материалов при фазовых переходах кристаллизация—плавление. <i>Н.Н. Матвеев, А.С. Сидоркин</i> . . . . . | 8, | 2440 |
|--|----|------|

74. Границы раздела

|  |    |      |
|--|----|------|
| Биквадратичное обменное взаимодействие в пленках ферромагнетик—немагнитный металл. <i>К.Ю. Гуслиенко</i> . . . . .   | 1, | 53   |
| Квантовое описание многослойных магнитных структур с одноионной анизотропией. <i>М.Ш. Ерухимов</i> . . . . .   | 1, | 84   |
| Фазовый переход в приповерхностном слое разупорядоченных сегнетоэлектриков $PbSc_{1/2}Ta_{1/2}O_3$ . <i>Л.С. Камзина, А.Л. Корженевский, О.Ю. Коршунов</i> . . . . .   | 2, | 479  |
| Химические потенциалы компонентов и их равновесные концентрации у поверхностей микродефектов в твердом растворе. <i>В.В. Слезов</i> . . . . .  | 3, | 557  |
| Роль пространственной неоднородности поляризованности в формировании позисторного эффекта. <i>А.Н. Павлов</i> . . . . .  | 3, | 579  |
| О целевой функции при подборе составов и ориентаций границ раздела при проектировании гетерокомпозиций, включающих в себя некубические фазы. <i>А.Н. Ефимов, А.О. Лебедев</i> . . . . .                        | 3, | 595  |
| Сильнонелинейные поверхностные спиновые волны в обменно-связанных двухслойных магнитных структурах. <i>С.В. Тарасенко</i> . . . . .  | 4, | 989  |
| Самосогласованная теория термодинамических спиновых флуктуаций в приповерхностных и слоистых структурах слабых зонных ферромагнетиков. <i>А.С. Дунин, В.В. Тугушев</i> . . . . .                               | 5, | 1246 |
| Размытые сегнетоэлектрические фазовые переходы в системах метастабильных перовскитов с морфотропной фазовой границей. <i>Н.М. Олехнович, А.Н. Салах, В.К. Савчук, Н.В. Пушкарев, А.Д. Шилин</i> . . . . .      | 5, | 1341 |
| О возможности наблюдения релаксационных колебаний в структуре полупроводник—зазор—полупроводник. <i>В.М. Арутюнян, Х.В. Неркарарян</i> . . . . .   | 5, | 1513 |
| Эффект электрического поля в сверхпроводниках. (Обзор). <i>В.В. Леманов, А.Л. Холкин</i> . . . . .   | 6, | 1537 |
| Формирование и исследование свойств пленок цирконата-титаната свинца на диэлектрических подложках с подслоем платины. <i>В.П. Афанасьев, Е.Ю. Каптелов, Г.П. Крамар, И.П. Пронин, Т.А. Шаплыгина</i> . . . . . | 6, | 1657 |
| Брэгговское отражение света от структур с квантовыми ямами. <i>Е.Л. Ивченко, А.И. Несвижский, С. Йорда</i> . . . . .   | 7, | 2118 |
| Об эффекте близости в композитах $Ag-YBaCuO$ . <i>В.Ю. Таренков, А.И. Дьяченко, А.В. Василенко</i> . . . . .   | 8, | 2196 |
| Полный спектр состояний ограниченной системы квантовых ям. <i>Е.Я. Глушко</i> . . . . .  | 8, | 2417 |
| Исследования тонкопленочных двухслойных структур типа $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ -изолятор. <i>И.В. Греггов, В.Ю. Давыдов,</i>   |    |      |

|  |          |
|--|----------|
| <i>Л.А. Делимова, И.А. Линийчук, С.Н. Митайлов, О.К. Семчинова, Т. Хайденблот</i> . . . . .  | 8, 2423  |
| <b>Четный эффект поля в пленках <math>\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}</math>.</b> <i>В.В. Леманов, В.В. Махаров, А.Б. Шерман</i> . . . . .  | 8, 2456  |
| <b>Рентгенодифракционное исследование дислокационной структуры в системах молекулярно-лучевой эпитаксии с высоким уровнем несоответствия параметров решеток.</b> <i>Р.Н. Кютт, Л.М. Сорокин, Т.С. Аргунова, С.С. Рувимов</i> . . . . .     | 9, 2700  |
| <b>Релаксация носителей заряда на парах магнитных ионов в полумагнитных квантовых ямах.</b> <i>К.В. Кавокин, И.А. Меркулов</i> . . . . .   | 9, 2712  |
| <b>К модели идеальной сверхструктуры для многослойных пленок <math>\text{Co}/\text{Cu}</math>.</b> <i>О.И. Касютин</i> . . . . .   | 10, 2961 |
| <b>Длинноволновая ИК-спектроскопия сверхрешеток <math>\text{HgTe}-\text{CdTe}</math>.</b> <i>С.П. Козырев</i> . . . . .  | 10, 3008 |
| <b>Распределение деформации в двойных гетероструктурах <math>\text{InAsSbP}/\text{InGaAsSb}</math>.</b> <i>Т.С. Аргунова, Р.Н. Кютт, Б.А. Матвеев, С.С. Рувимов, Н.М. Стусь, Г.Н. Талалакин</i> . . . . .                                  | 10, 3071 |
| <b>Разогрев двумерного экситонного газа в квантовых ямах <math>\text{GaAs}/\text{AlGaAs}</math> неравновесными фононами.</b> <i>Е.С. Москаленко, А.В. Акимов, А.Л. Жмодиков, А.А. Каплянский, Т. Ченг, О. Хьюз, Л.Дж. Чаллис</i> . . . . . | 10, 3140 |
| <b>Спектр поляризационных фононов в трехслойной сферической гетеросистеме.</b> <i>Н.В. Ткач</i> . . . . .  | 11, 3222 |
| <b>Влияние ультразвуковых колебаний допороговой мощности на дислокационную люминесценцию эпитаксиальных слоев <math>\text{SiGe}</math>.</b> <i>И.А. Буянова, А.У. Савчук, М.К. Шейнкман, А.В. Буянов</i> . . . . .                         | 11, 3233 |
| <b>Сверхрешетки <math>\text{GaAs}/\text{AlGaAs}</math> с конечным числом периодов и локализованными электронными состояниями.</b> <i>М.М. Врубель, В.М. Борздов</i> . . . . .  | 11, 3352 |
| <b>Сдвиговые поверхностные акустические волны на границе раздела упругой среды и вязкоупругой жидкости.</b> <i>В.А. Городцов</i> . . . . .   | 11, 3398 |
| <b>Люминесценция и нелинейно-оптические свойства гетероструктур <math>\text{Me}-\text{CdI}_2</math> (<math>\text{Me}=\text{Ag}, \text{Au}</math>).</b> <i>И.М. Болеста, И.В. Кутык, В.И. Ковалиско</i> . . . . .                           | 12, 3537 |
| <b>Металлизация гетероструктуры <math>\text{Pd}/\text{PdO}</math> включениями водорода (дейтерия), локализованными на границе <math>\text{Pd}</math>-оксид.</b> <i>А.Г. Липсон, Б.Ф. Лягов, Д.М. Саков, Б.В. Дерягин</i> . . . . .         | 12, 3607 |

## 75. Тонкие пленки

|   |        |
|---|--------|
| <b>Биквадратичное обменное взаимодействие в пленках ферромагнетик-немагнитный металл.</b> <i>К.Ю. Гуслиенко</i> . . . . .   | 1, 53  |
| <b>Квантовое описание многослойных магнитных структур с одноионной анизотропией.</b> <i>М.Ш. Ерухимов</i> . . . . .   | 1, 84  |
| <b>Мессбауэровские исследования <math>\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{7-\delta}</math> керамики и тонких пленок.</b> <i>А.С. Камзин, Л.А. Григорьев</i> . . . . . | 1, 164 |

|  |    |      |
|--|----|------|
| Линейное возбуждение обменных спиновых волн в имплантированных пленках ЖИГ. В.В. Титонов, А.В. Толкачев  | 1, | 185  |
| Определение упругих свойств тонких пленок и их изменений с помощью поверхностных акустических волн (ПАВ). В.И. Анисимкин, И.М. Котелянский, П. Верарди, Э. Верона                                  | 2, | 428  |
| Исследование покрытий $S_{60}$ различной толщины методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. М.А. Ходорковский, А.Л. Шатмин, Н.Б. Леонов  | 3, | 626  |
| Замкнутые дисперсионные кривые для электромагнитных ТЕ-волн в нелинейной пленке. Н.Н. Белецкий, Е.А. Гасан   | 3, | 647  |
| Новый тип треков тяжелых многозарядных ионов в островковых металлических пленках. И.В. Воробьева   | 3, | 653  |
| Измерение коэффициента спиновой жесткости в системе $Rd_{1-x}Fe_x$ методом ферромагнитного резонанса. Ю.В. Горюнов, И.А. Гарифуллин  | 3, | 689  |
| Пленки железа с микрокластерной структурой. Г.И. Фролов, В.С. Жигалов, С.М. Жарков, И.Р. Яруллин   | 4, | 970  |
| Динамика доменных стенок в пленках $(Eu, Y, Ca)_3(Fe, Ge)_5O_{12}$ с повышенным гиромагнитным отношением. В.В. Рандошкин, А.Ф. Мартынов  | 4, | 1179 |
| Кинетические закономерности пробоя окисных слоев. В.А. Лалэко, И.И. Драган, Н.Ю. Ершова  | 5, | 1201 |
| Кинетика зарождения тонких пленок из многокомпонентного пара. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов   | 5, | 1258 |
| Сравнение оптических характеристик пленок $ZnSe/GaAs$ (100), выращенных методами газофазной и фотостимулированной газофазной эпитаксии. А.В. Коваленко, А.Ю. Мекекечко, В.В. Тищенко, Н.В. Бондарь | 5, | 1350 |
| Солитонная модель миграции островков по подложке при росте тонких пленок. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов   | 5, | 1461 |
| Изменение характера локальной неустойчивости дефектов в тонких пленках и вблизи поверхности кристалла. В.С. Виткин, Н.С. Аверкиев  | 5, | 1480 |
| Мартенситные эффекты при фазовом переходе металл-диэлектрик в пленке диоксида ванадия. И.А. Хатаев, Ф.А. Чудновский, Е.Б. Шадрин   | 6, | 1643 |
| Формирование и исследование свойств пленок цирконата-титаната свинца на диэлектрических подложках с подслоем платины. В.П. Афанасьев, Е.Ю. Каптелов, Г.П. Крамар, И.П. Пронин, Т.А. Шаплыгина      | 6, | 1657 |
| Спин-волновой резонанс в пленках иттрий-железистого граната. В.Н. Дудоров, В.В. Рандошкин  | 6, | 1790 |
| Нелинейные электромагнитные свойства эпитаксиальных пленок из $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ в миллиметровом радиодиапазоне. Е.М. Гананольский, А.В. Полев, И.Н. Чуканова                                      | 6, | 1793 |
| Изменение температуры перехода при различной степени заполнения зоны проводимости в двумерной модели ВТСП. Н.В. Шедрина, М.И. Шедрин   | 8, | 2201 |



- Влияние тонкой структуры доменных границ на их стабилизацию, определяемую эффектами магнитного последдействия.** В.К. Власко-Власов, Л.С. Успенская, А.Ф. Хапиков . 8, 2253
- Рентгенодифракционное исследование дислокационной структуры в системах молекулярно-лучевой эпитаксии с высоким уровнем несоответствия параметров решеток.** Р.Н. Кютт, Л.М. Сорокин, Т.С. Аргунова, С.С. Рувимов . 9, 2700
- Исследование неболометрической составляющей оптического отклика (BiPb)SrCaS иO 2223 пленок ВТСП.** С.Г. Романов, А.В. Суворов, И.О. Усов, А.А. Яковенко . 9, 2720
- Спектральные зависимости сечения поглощения рентгеновского излучения металлическим титаном в области энергий 240–1500 eV.** С.В. Нехипелов, В.Н. Сивков . 9, 2769
- Модификация свойств пленок  $\alpha\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x\text{:H}$  путем высокотемпературного отжига.** И.Н. Трапезникова, О.И. Коньков, Е.И. Теруков, С.Г. Ястребов . 9, 2780
- О механизме проводимости в тонких поликристаллических пленках дибензотетраазааннуленов в сильных электрических полях.** Б.А. Снопок, Я.Д. Лампека, М.В. Курик . 10, 2881
- К модели идеальной сверхструктуры для многослойных пленок Co/Cu.** О.И. Касютин . 10, 2961
- Процессы образования и отжига точечных дефектов структуры в эпитаксиальных пленках  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ , подвергнутых  $\gamma$ -облучению.** В.В. Емцев, В.Ю. Давыдов, С.Ф. Карманенко, Д.С. Полоскин, И.Н. Гончарук . 10, 2968
- Физическая модель эволюции кислородной подсистемы в  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  под действием  $\gamma$ -облучения.** Д.В. Куликов, Р.А. Сурис, Ю.В. Трушин . 10, 2975
- Фазовый переход металл–полупроводник и эффект переключения в оксидах переходных металлов.** А.Л. Пергамент, Г.Б. Стефанович, Ф.А. Чудновский . 10, 2988
- Солитоны в антиферромагнитной пленке.** В.В. Киселев, А.П. Танкеев . 10, 3055
- Влияние констант анизотропии на магнитную восприимчивость материалов с кубической кристаллической структурой.** М.В. Валейко, П.М. Ветошко, А.Я. Перлов, А.Ю. Топоров . 10, 3067
- Взаимодействие доменных стенок в пленках феррит-гранатов с перпендикулярной анизотропией.** В.В. Гришачев, Е.Н. Ильичева, А.Г. Шишков, Ю.Е. Сосунов . 11, 3205
- Влияние замещения ионов железа на динамические параметры Eu-содержащих пленок феррит-гранатов вблизи точки компенсации момента импульса.** В.В. Рандошкин, В.Б. Сигачев . 12, 3493
- Влияние планарного магнитного поля на динамику доменных стенок в пленках феррит-гранатов с малым затуханием.** В.В. Рандошкин, М.В. Логунов . 12, 3498

- Фотолюминесценция диспергированного пористого кремния.**  
*М.Е. Компан, И.Ю. Шабанов* . . . . . 1, 125
- Неупругое рассеяние света в квантовых точках. Влияние кулоновского взаимодействия.** *А.О. Говоров, Л.И. Магарилл* 2, 256
- Определение плотности энергии доменной границы ферритов в области точки компенсации методом мессбуауэровской спектроскопии.** *Ш.М. Алиев, И.К. Камбаров, Е.В. Савина* . 2, 518
- Роль пространственной неоднородности поляризованности в формировании позисторного эффекта.** *А.Н. Павлов* . . . 3, 579
- Пленки железа с микрокластерной структурой.** *Г.И. Фролов, В.С. Жигалов, С.М. Жарков, И.Р. Яруллин* . . . . . 4, 970
- Проявление одномерной плотности состояний в спектрах люминесценции квантовых проволок InGaAs/GaAs.**  
*С.А. Гуревич, Л.Г. Гладышева, С.О. Козновицкий, С.И. Котановский, И.В. Кочнев, С.И. Нестеров, В.И. Скопина, В.Б. Смирницкий, В.В. Трапников, С.И. Трошков, А.С. Усиков* 6, 1774
- Генерация локальных поверхностных плазмонов в малых кластерах серебра на графите.** *Ю.С. Гордеев, М.В. Гомоюнова, В.М. Микушкин, И.И. Пронин, С.Е. Сысоев* . . . . . 6, 1777
- Модель квантовой точки как резонатора с полупрозрачной границей.** *И.Ю. Попов* . . . . . 7, 1918
- Магнитная восприимчивость квазидвумерной системы в наклонном магнитном поле.** *В.А. Гейлер, В.А. Маргулис, А.Г. Несмелов, И.И. Чучаев* . . . . . 7, 1994
- Наблюдение существования размерных эффектов на фрагментах пористого кремния.** *М.Е. Компан, И.Ю. Шабанов* 8, 2381
- К расчету размерной поправки поверхностного натяжения ультрадисперсных металлических частиц.** *В.В. Погосов* 9, 2521
- Получение пленок фуллеренов на полупроводниковых подложках GaAs.** *А.Е. Куницын, С.В. Козырев, С.В. Новиков, И.Г. Савельев, В.В. Чалдышев, Л.В. Шаронова* . . . . . 9, 2573
- Слабый ферромагнетизм и магнитное поведение квазидвумерного антиферромагнетика  $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{MnCl}_4$ .** *Н.В. Федосеева, С.С. Аплеснин, Е.М. Николаев, А.П. Перепелца* . . 9, 2609
- Упругие и диссипативные свойства фуллерита.** *Н.П. Кобелев, А.П. Моравский, Я.М. Сойфер, И.О. Башкин, О.Г. Рыбченко* 9, 2732
- Где в дуговом разряде образуются фуллерены?.** *Г.А. Дюжеев, В.И. Каратаев* . . . . . 9, 2795
- Исследование геометрического строения и энергетики границ зерен или фаз в многокомпонентных кристаллических структурах.** *М.Д. Старостенков, С.В. Дмитриев, О.В. Бразовская* . . . . . 11, 3414
- Усиление переменного магнитного поля в системе мелких магнитных частиц.** *Э.К. Садыков, А.Г. Исавнин* . . . . . 11, 3473
- Численный расчет электронного и колебательного спектров фуллерена  $\text{C}_{60}$  в параметрической модели сильной связи.** *Н.В. Хохряков, С.С. Савинский* . . . . . 12, 3524

## 8. Неупорядоченные системы

- К вопросу о сходимости и парных поправках к когерентному потенциалу. М.А. Иванов, Ю.В. Скрипник . . . . . 1, 94
- Ядерное спиновое эхо в неупорядоченных металлах. И.А. Азаров, Б.П. Водопьянов, В.А. Житарев . . . . . 1, 137
- Гейзенберговский ферромагнетик со случайным взаимодействием Дзялошинского: метод ренормгруппы среднего поля. Л.А. Серков, В.О. Швалев . . . . . 1, 179
- Фазовый переход в приповерхностном слое разупорядоченных сегнетоэлектриков  $PbSc_{1/2}Ta_{1/2}O_3$ . Л.С. Камзина, А.Л. Корженевский, О.Ю. Коршунов . . . . . 2, 479
- Особенности возвратного состояния типа спинового стекла в разбавленной системе  $Li_{0.5}Fe_{1.15}Ga_{1.35}O_4$ . Н.Н. Ефимова, Ю.А. Попков, Г.А. Такзей, А.Б. Сурменко, А.М. Двоеглазов . . . . . 2, 490
- Исследование локальной структуры силикатных стекол методом рентгеновской спектроскопии поглощения. А.В. Солдатов, Т.С. Иванченко, М.И. Мазурицкий . . . . . 3, 836
- Структурная релаксация в магнитообработанной  $Bi_{1.8}Pb_{0.2}Sr_2CaCu_2O_x$ -стеклокерамике. В.И. Алексеенко, Г.К. Волкова, Т.Е. Константинова, И.К. Носолев, И.Б. Попова . . . . . 6, 1597
- Низкотемпературная релаксация напряжений и активационный объем в металлических стеклах. О.П. Бобров, И.А. Сафонов, В.А. Хоник . . . . . 6, 1703
- Модель мягких потенциалов и универсальные свойства стекол. (Обзор). Д.А. Паршин . . . . . 7, 1809
- Оптические исследования локализованных магнитных поляронов в спиновых стеклах  $CdMnTe$ . Ю.Г. Кусраев, А.В. Кудинов . . . . . 7, 2088
- Аномальный электроперенос в неупорядоченных полупроводниках. Д.Т. Алимов, В.Я. Гольдман, Б.Л. Оксенгендлер, В.В. Яковина . . . . . 7, 2130
- Анализ миграции энергии электронного возбуждения в неупорядоченных системах в рамках кластерной модели и модели Блумена–Силби. С.А. Багнич . . . . . 8, 2185
- Инфракрасная спектроскопия сильнолегированного компенсированного материала  $Cd_xHg_{1-x}Te$  с узкой запрещенной зоной. А.И. Белогорохов, Л.И. Белогорохова . . . . . 8, 2230
- Бозонный пик и нанонеоднородности структуры в стеклах. В.К. Малиновский, В.Н. Новиков . . . . . 8, 2241
- Особенности фонового спектра неупорядоченного ангармонического кристалла. А.П. Жернов, Е.П. Чулкин . . . . . 8, 2302
- Экспериментальное наблюдение «венного» узора на поверхности вязкого сдвигового разрушения при сжатии аморфного сплава. Е.Д. Табачникова, В.З. Бенгус, В.В. Молоканов, Т.Н. Михайлова . . . . . 8, 2355

|   |          |
|---|----------|
| Аномальное отражение света от приповерхностного слоя с<br>размытым фазовым переходом. <i>А.А. Лужков</i> . . . . .        | 9, 2512  |
| Механизм стеклования сетчатых полимеров. <i>В.А. Белошенко,<br/>Г.В. Козлов, Ю.С. Липатов</i> . . . . .                   | 10, 2903 |
| К вопросу о модели Изинга в поперечном случайном поле.<br><i>Л.А. Серков, В.О. Швалёв</i> . . . . .                       | 11, 3478 |
| Релаксационная динамика изинговского спинового стекла в<br>поперечном поле. <i>Р.В. Сабурова, Г.П. Чугунова</i> . . . . . | 12, 3518 |

---