

# Предметный указатель тома 26 за 2000 год

Предметный указатель составлен в соответствии с классификационной схемой PACS (Physics and Astronomy Classification Scheme), разработанной в Американском институте физики

## 01. Информация, образование, история и философия

### 01.10.Fv Конференции и лекции

2-й Международный семинар по физике низких температур в условиях микрогравитации (CWS-99) (Россия, п. Черноголовка, Московская обл., 28 июля–2 августа 1999 г.). Межов-Деглин Л. П. . . . . . 3 314

NATO advanced study institute «Modern Trends in Magnetostriction Study and Application». Eremenko V. V., Sirenko V. A., Gibbs M. R. J., and Szymczak H. . . . . 11 1166

### 01.60+q Биографические, исторические материалы и персоналии

Памяти Александра Ильича Ахизера (1911-2000) . . . . . 8 853

## 02. Математические методы в физике

### 02.50.–г Теория вероятностей, стохастические процессы и статистика

02.50.Ng Теория распределений и метод Монте-Карло

## 03. Классическая и квантовая физика: механика и поля

### 03.65.–w Квантовая механика

03.65.Ge Решения волновых уравнений: связанные состояния

Волноводные свойства двух параллельных дефектов в условиях двухканального рассеяния. Косевич А. М., Мацокин Д. В. . . . . 6 615

03.65.Nk Нерелятивистская теория рассеяния

Волноводные свойства двух параллельных дефектов в условиях двухканального рассеяния. Косевич А. М., Мацокин Д. В. . . . . 6 615

## 05. Статистическая физика и термодинамика

### 05.30.–d Квантовая статистическая механика

05.30.Fk Системы фермионов и электронный газ

On the theory of carrier-induced ferromagnetism in diluted magnetic semiconductors. Semenov Yu. G. and Ryabchenko S. M. . . . . 12 1197

### 05.45.–а Нелинейная динамика и нелинейные динамические системы

Локализация нелинейных волн в слоистых средах. Герасимчук И. В., Ковалев А. С. . . . . 8 799

### 05.45.+b Теория и модели хаотических систем

Свойства динамических солитонов нелинейных систем, определяемые линеаризованным уравнением. Косевич А. М. . . . . 6 620

Flux quantization in stationary and nonstationary states in long Josephson junctions. Yugay K. N., Blinov N. V., and Shirokov I. V. . . . . 11 1067

### 05.70.–а Термодинамика

05.70.Ce Термодинамические функции и уравнения состояния

Свойства и структура водородного флюида вблизи линии кристаллизации. Якуб Е. С. . . . . 4 330

05.70.Fh Фазовые переходы: общие вопросы

Спектр ЭПР  $\text{KTm}(\text{MoO}_4)_2$ , Кобец М. И., Пашенко В. А., Хацько Е. Н. . . . . 4 370

## 07. Приборы, аппаратура, оборудование и техника общего пользования в физике и астрономии

### 07.20.–п Тепловые приборы, аппаратура и техника

07.20.Mc Рефрижераторы, низкотемпературная техника, физика низких температур

Observation of the high resolution infrared absorption spectrum of  $\text{CO}_2$  molecules isolated in solid parahydrogen. Tam S. and Fajardo M. E. . . . . 9/10 889

### 07.30.–t Вакуумная аппаратура и техника

07.30.Cy Вакуумные насосы

Динамические характеристики адсорбентов гелия. Влияние палладирования. Щербаченко Р. И., Григорьев В. Н. . . . . 8 846

### 07.57.–с Приборы, оборудование и техника в области инфракрасных, субмиллиметровых, микро- и радиоволн

07.57.Tu Инфракрасные спектрометры, вспомогательное оборудование и техника

Observation of the high resolution infrared absorption spectrum of  $\text{CO}_2$  molecules isolated in solid parahydrogen. Tam S. and Fajardo M. E. . . . . 9/10 889

## 11. Общая теория полей и частиц

### 11.10.–z Теория поля

11.10.Kk Теории поля в системах с размерностью отличной от четырех

Commensurate–incommensurate phase transitions for multichain quantum spin models: exact results. Zvyagin A. A. . . . . 2 181

**31. Электронная структура атомов, молекул и их ионов: теория**

**31.50.+w Возбужденные состояния**

Стимуляция десорбции аргона примесью кислорода. Белов А. Г., Юртаева Е. М., Фуголь И. Я. . . . . 2 204

**33. Молекулярные свойства и взаимодействия с фотонами**

**33.15-е Свойства молекул и молекулярных ионов**

**33.15.Ta Масс-спектры**

Deposition of mass-selected ions in neon matrices:  $CS_2^+$  and  $C_6F_6^+$ . Lorenz Martin and Bondybey Vladimir E. . . . . 9/10 1044

**33.20.-t Молекулярные спектры**

Optical spectra of  $CuO_2$  and matrix effect upon its structure. Caspary Nico, Savchenko Elena V., Thoma Anton, Lammers Andreas, and Bondybey Vladimir E. . . . . 9/10 1001

A synchrotron radiation study of high-lying excited states of matrix-isolated atomic magnesium. Kerins Paul, Healy Brendan, and McCaffrey John G. . . 9/10 1016

**33.20.Ea Инфракрасные спектры**

Rovibrational transitions and nuclear spin conversion of methane in parahydrogen crystals. Miki M. and Momose T. . . . . 9/10 899

Physical aspects of matrix isolation technique: FTIR studies on CO and  $CO_2$  in  $O_2$  and  $N_2$  matrices. Minenko M., Vetter M., Brodyanski A. P., and Jodl H. J. . . . . 9/10 947

Deposition of mass-selected ions in neon matrices:  $CS_2^+$  and  $C_6F_6^+$ . Lorenz Martin and Bondybey Vladimir E. . . . . 9/10 1044

**33.20.Kf Видимые спектры**

Deposition of mass-selected ions in neon matrices:  $CS_2^+$  and  $C_6F_6^+$ . Lorenz Martin and Bondybey Vladimir E. . . . . 9/10 1044

**33.20.Lg Ультрафиолетовые спектры**

Medium effects on the spectroscopy and intramolecular energy redistribution of  $C_{60}$  in cryogenic matrices. Chergui M. . . . . 9/10 863

**33.20.Rm Рентгеновские спектры**

EXAFS studies of the trapping site structure for molecules isolated in cryogenic matrices. Robin P., Varin S., Crépin C., Gauthier-Roy B., Flank A.-M., Lagarde P., and Ténégal F. . . . 9/10 937

**33.50.-j Флюоресценция и фосфоресценция; безызлучательные переходы, тушение**

A synchrotron radiation study of high-lying excited states of matrix-isolated atomic magnesium. Kerins Paul, Healy Brendan, and McCaffrey John G. . . 9/10 1016

Deposition of mass-selected ions in neon matrices:  $CS_2^+$  and  $C_6F_6^+$ . Lorenz Martin and Bondybey Vladimir E. . . . . 9/10 1044

**33.50.Dq Спектры флюоресценции и фосфоресценции**

Medium effects on the spectroscopy and intramolecular energy redistribution of  $C_{60}$  in cryogenic matrices. Chergui M. . . . . 9/10 863

Optical spectra of  $CuO_2$  and matrix effect upon its structure. Caspary Nico, Savchenko Elena V., Thoma Anton, Lammers Andreas, and Bondybey Vladimir E. . . . . 9/10 1001

**33.70.-w Интенсивности и форма молекулярных спектральных линий и полос**

Rovibrational transitions and nuclear spin conversion of methane in parahydrogen crystals. Miki M. and Momose T. . . . . 9/10 899

О бесструктурной форме полос оптического поглощения криокристалла  $\beta$ -кислорода. Локтев В. М., Шарапов С. Г. . . . . 12 1214

**33.80.-b Взаимодействие фотона с молекулами**

**33.80.Gj Диффузные спектры, преддиссоциация, фотодиссоциация**

Atomic oxygen in solid deuterium. Danilychev A. V., Apkarian V. A., Kajihara H., Tanaka S., and Koda S. . . . . 9/10 909

**34. Атомные и молекулярные столкновительные процессы и взаимодействия**

**34.30+h Внутримолекулярный перенос энергии, внутримолекулярная динамика, динамика молекул Ван-дер-Ваальса**

Experimental analysis of  $^{13}CO_2$  infrared stimulated emissions in solid argon. Chabbi H., Dahoo P. R., Dubost H., Gauthier-Roy B., Vasserot A.-M., and Abouaf-Marguin L. . . . . 9/10 972

**36. Изучение специальных атомов, молекул и их ионов; кластеры**

**36.40.-c Атомные и молекулярные кластеры**

**36.40.Cg Электронные и магнитные свойства кластеров**

Low-temperature anomalies in the magnetic and thermal properties of molecular cryocrystals doped with oxygen impurity. Freiman Yu. A., Tretyak S. M., and Ježovski A. . . . . 9/10 1029

**39. Оборудование и техника в атомной и молекулярной физике**

**39.10+j Источники атомного и молекулярного пучка, техника**

Deposition of mass-selected ions in neon matrices:  $CS_2^+$  and  $C_6F_6^+$ . Lorenz Martin and Bondybey Vladimir E. . . . . 9/10 1044

**42. Оптика**

**42.70.-a Оптические материалы**

**42.70.Gi Светочувствительные материалы**

Особенности кинетики свечения ионов  $Pr^{3+}$  в кристалле  $Y_2SiO_5$ . Малюкин Ю. В., Борисов Р. С., Лебеденко А. Н., Леонюк Н. И., Roth M. 5 494

Селективная спектроскопия примесных ионов  $Pr^{3+}$  в кристаллах  $Y_2SiO_5$ ,  $Gd_2SiO_5$ ,  $Lu_2SiO_5$ . Малюкин Ю. В., Борисов Р. С., Жмурич П. Н., Лебеденко А. Н., Гринев Б. В., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Орлов Ю. В., Петренко Е. А., Юкина Т. Г. . . . . 12 1207

<b>44. Теплоперенос, тепловые и термодинамические процессы</b>			
<b>44.50.+f Тепловые свойства вещества (феноменология, экспериментальная техника)</b>			
Перенос тепла в ориентационно разупорядоченной фазе SF <sub>6</sub> . Пурский О. И., Жолонко Н. Н., Константинов В. А. . . . . .	4	380	
<b>61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография</b>			
<b>61.10.-i Дифракция и рассеяние рентгеновский лучей</b>			
Structure and thermal expansion of the low-temperature phase of SF <sub>6</sub> . Isakina A. P., Prokhrvatilov A. I., and Rodriguez-Carvajal J. . . . .	4	404	
<b>61.10.Eq Рентгеновское рассеяние (включая малоугловое рассеяние)</b>			
Особенности микроструктуры и низкотемпературный предел текучести закаленных сплавов Al-Li. Брауде И. С., Григорова Т. В., Исаев Н. В., Пустовалов В. В., Фоменко В. С. . . . .	7	721	
<b>61.10.Ht Рентгеновская абсорбционная спектроскопия: EXAFS, WEXAFS, XANES и др.</b>			
EXAFS studies of the trapping site structure for molecules isolated in cryogenic matrices. Roubin P., Varin S., Crépin C., Gauthier-Roy B., Flank A.-M., Lagarde P., and Ténégal F. . . . .	9/10	937	
<b>61.10.Kw Рентгеновская рефлектометрия (поверхности, поверхности раздела, пленки)</b>			
Структура, скорость звука и теплопроводность NdGaO <sub>3</sub> перовскита. Кривчиков А. И., Городилов Б. Я., Колобов И. Г., Эренбург А. И., Савицкий Д. И., Убизский С. Б., Сыворотка И. М., Василечко Л. О. . . . .	5	503	
<b>61.12.-q Дифракция и рассеяние нейтронов</b>			
Structure and thermal expansion of the low-temperature phase of SF <sub>6</sub> . Isakina A. P., Prokhrvatilov A. I., and Rodriguez-Carvajal J. . . . .	4	404	
<b>61.16.-d Электронная, ионная и сканирующая микроскопия</b>			
<b>61.16.Ch Сканирующая микроскопия: сканирующая туннельная, атомносиловая, сканирующая оптическая, магнитносиловая и т.д.</b>			
Электронный перенос и колебательные моды в конечной молекулярной цепочке. Глушко Е. Я. . . . .	11	1130	
<b>61.16.Fk Эмиссионная и ионно-полевая микроскопия</b>			
Аномальное низкотемпературное полевое испарение и атомная релаксация поверхности вольфрама. Мазилова Т. И., Михайловский И. М., Вандерка Н. . . . .	12	1236	
<b>61.20.-p Структура жидкостей</b>			
<b>61.20.Ja Компьютерное моделирование структуры жидкости</b>			
Свойства и структура водородного флюида вблизи линии кристаллизации. Якуб Е. С. . . . .	4	330	
<b>61.25.-f Изучение конкретных жидких структур</b>			
<b>61.25.Em Молекулярные жидкости</b>			
Свойства и структура водородного флюида вблизи линии кристаллизации. Якуб Е. С. . . . .	4	330	
<b>61.41.+e Полимеры, эластомеры, пластмассы</b>			
Температурные изменения спектра ЭПР иона Fe <sup>3+</sup> в полианилине. Васюков В. Н., Дьяконов В. П., Шаповалов В. А., Аксментьева Е. И., Шимчак Г., Пехота С. . . . .	4	363	
<b>61.43.-j Неупорядоченные твердые тела</b>			
Температурные изменения спектра ЭПР иона Fe <sup>3+</sup> в полианилине. Васюков В. Н., Дьяконов В. П., Шаповалов В. А., Аксментьева Е. И., Шимчак Г., Пехота С. . . . .	4	363	
<b>61.43.Bn Структурное моделирование, компьютерное моделирование</b>			
Замороженный структурный беспорядок в псевдоспиновой модели с барьерами. Коварский В. Л., Кузнецов А. Ю., Христов А. В. . . . .	5	475	
Тонкая структура когерентных двойниковых границ в металлах. Мазилова Т. И., Михайловский И. М., Луговская Е. И. . . . .	12	1241	
<b>61.46.+w Кластеры, наночастицы и нанокристаллические материалы</b>			
Локализация гелия вокруг микроскопических примесей в жидком гелии. Гордон Е. Б., Шестаков А. Ф. . . . .	1	5	
К вопросу о механизме трансформации икосаэдрических кластеров инертных газов в ГЦК агрегации. Коваленко С. И., Солнышкин Д. Д., Верховцева Э. Т. . . . .	3	279	
<b>61.50.-f Кристаллическое состояние</b>			
<b>61.50.Ks Кристаллографические аспекты фазовых превращений; влияние давления</b>			
Structure and thermal expansion of the low-temperature phase of SF <sub>6</sub> . Isakina A. P., Prokhrvatilov A. I., and Rodriguez-Carvajal J. . . . .	4	404	
<b>61.72.-y Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура</b>			
Низкотемпературное разупрочнение монокристаллов β-олова при легировании примесями замещения. Солдатов В. П., Нацик В. Д., Диулин А. Н., Кириченко Г. И. . . . .	2	214	
Торможение дислокаций в низкотемпературной фазе фуллерита C <sub>60</sub> , обусловленное ориентационной релаксацией молекул. Нацик В. Д., Подольский А. В. . . . .	3	304	
Влияние дислокаций на магнитную структуру двумерных анизотропных антиферромагнетиков. Дудко О. К., Ковалев А. С. . . . .	8	821	
<b>61.72.Hh Косвенные доказательства дислокаций и других дефектов (сопротивление, скольжение, ползучесть, деформации, внутреннее трение, ЭПР, ЯМР и т.д.)</b>			
Динамика краудина в трехмерном неоднородно деформированном кристалле. Нацик В. Д., Назаренко Е. И. . . . .	3	283	

Дислокационные неупругие явления при различных уровнях задемпфированности. Белошапка В. Я., Гурьянов В. Г., Платков В. Я. . . . .	3	294	Статистический анализ низкотемпературного $\alpha$ -пика внутреннего трения в монокристаллах железа. Нацик В. Д., Паль-Валь П. П., Паль-Валь Л. Н., Семеренко Ю. А. . . . .	7	711
Статистический анализ низкотемпературного $\alpha$ -пика внутреннего трения в монокристаллах железа. Нацик В. Д., Паль-Валь П. П., Паль-Валь Л. Н., Семеренко Ю. А. . . . .	7	711	Низкотемпературное деформационное старение в сплавах In-Pb в условиях релаксации напряжений. Фоменко Л. С. . . . .	12	1245
<b>61.72.Mm Границы зерен и двойников</b>			<b>62.50.+p Эффекты высокого давления и ударной волны в твердых телах и жидкостях</b>		
Тонкая структура когерентных двойниковых границ в металлах. Мазилова Т. И., Михайловский И. М., Луговская Е. И. . . . .	12	1241	Изменение магнитных свойств $\text{CoSiF}_6 \cdot 6(\text{H}_2\text{O})$ при структурных превращениях под давлением. Определение $g$ -фактора. Асадов С. К., Завадский Э. А., Каменев В. И., Тодрис Б. М. . . . .	8	762
<b>61.72.Ww Легирование и имплантация примесей в другие материалы</b>			Об особенностях поляризации спектров биэлектронного поглощения криокристалла $\delta\text{-O}_2$ . Локтев В. М. . . . .	12	1256
Observation of the high resolution infrared absorption spectrum of $\text{CO}_2$ molecules isolated in solid parahydrogen. Tam S. and Fajardo M. E. . . . .	9/10	889	<b>62.65.+k Акустические свойства твердых тел</b>		
<b>61.72.Yx Взаимодействие между различными кристаллическими дефектами; сорбционный эффект</b>			Прямое наблюдение проявления магнитоупругой связи в низкоразмерном виртуальном сегнетоэластике. Звягина Г. А., Звягин А. А. . . . .	5	482
Низкотемпературное деформационное старение в сплавах In-Pb в условиях релаксации напряжений. Фоменко Л. С. . . . .	12	1245	<b>62.80.+f Ультразвуковая релаксация</b>		
<b>61.80.-x Влияние облучения и радиационные дефекты</b>			Статистический анализ низкотемпературного $\alpha$ -пика внутреннего трения в монокристаллах железа. Нацик В. Д., Паль-Валь П. П., Паль-Валь Л. Н., Семеренко Ю. А. . . . .	7	711
Динамика краудина в трехмерном неоднородно деформированном кристалле. Нацик В. Д., Назаренко Е. И. . . . .	3	283	<b>63. Динамика решетки</b>		
<b>62. Механические и акустические свойства конденсированной среды</b>			<b>63.20.-e Фононы в кристаллических решетках</b>		
<b>62.20.-x Механические свойства твердых тел</b>			<b>63.20.Dj Фононные состояния и зоны, нормальные моды и дисперсия фононов</b>		
Торможение дислокаций в низкотемпературной фазе фуллерита $\text{C}_{60}$ , обусловленное ориентационной релаксацией молекул. Нацик В. Д., Подольский А. В. . . . .	3	304	Об особенностях поляризации спектров биэлектронного поглощения криокристалла $\delta\text{-O}_2$ . Локтев В. М. . . . .	12	1256
Аналог параметра Грюнайна для ориентационных возбуждений в низкотемпературной фазе фуллерита $\text{C}_{60}$ . Нацик В. Д., Подольский А. В. . . . .	11	1155	<b>63.20.Kr Фонон-электронные и фонон-фононные взаимодействия</b>		
<b>62.20.Dc Упругость, константы упругости</b>			Прямое наблюдение проявления магнитоупругой связи в низкоразмерном виртуальном сегнетоэластике. Звягина Г. А., Звягин А. А. . . . .	5	482
Структура, скорость звука и теплопроводность $\text{NdGaO}_3$ перовскита. Кривчиков А. И., Горюхилов Б. Я., Колобов И. Г., Эренбург А. И., Савицкий Д. И., Узбиский С. Б., Сыворотка И. М., Василечко Л. О. . . . .	5	503	<b>63.20.Ls Взаимодействие фононов с другими квазичастицами</b>		
<b>62.20.Fe Деформация и пластичность</b>			Перенос тепла в ориентационно разупорядоченной фазе $\text{SF}_6$ . Пурский О. И., Жолонко Н. Н., Константинов В. А. . . . .	4	380
Низкотемпературное разупрочнение монокристаллов $\beta$ -олова при легировании примесями замещения. Солдатов В. П., Нацик В. Д., Диулин А. Н., Кириченко Г. И. . . . .	2	214	Thermal conductivity of solid krypton with methane admixture. Dudkin V. V., Gorodilov B. Ya., Krivchikov A. I., and Manzhelii V. G. . . . .	9/10	1023
Влияние сверхпроводящего перехода на низкотемпературную скачкообразную деформацию металлов и сплавов (Обзор). Пустовалов В. В. . . . .	6	515	<b>63.20.Mt Фонон-дефектные взаимодействия</b>		
<b>62.40.+i Неупругость, внутреннее трение, релаксация напряжений и механические резонансы</b>			Роль нормальных процессов в теплопроводности твердого дейтерия. Королюк О. А., Горюхилов Б. Я., Кривчиков А. И., Дудкин В. В. . . . .	4	323
Дислокационные неупругие явления при различных уровнях задемпфированности. Белошапка В. Я., Гурьянов В. Г., Платков В. Я. . . . .	3	294	<b>63.20.Pw Локализованные моды</b>		
Вязкое торможение дислокаций в кристаллах KBr при температурах 77–300 К. Мацокин В. П., Петченко Г. А. . . . .	7	705	Локализация нелинейных волн в слоистых средах. Герасимчук И. В., Ковалев А. С. . . . .	8	799
Физика низких температур, 2000, т. 26, № 12			<b>63.20.Ry Ангармонические решеточные моды</b>		
			Динамика краудина в трехмерном неоднородно деформированном кристалле. Нацик В. Д., Назаренко Е. И. . . . .	3	283

**63.22.+m Фононы в низкоразмерных структурах и малых частицах**

Слабая локализация низкочастотного звука в квазидномерном кристалле. Чулкин Е. П., Жернов А. П., Кулагина Т. Н. . . . . 2 173

**64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы**

**64.60.-i Общие исследования фазовых переходов**

**64.60.Cn Переходы порядок-беспорядок; статистическая механика модельных систем**

Замороженный структурный беспорядок в псевдоспиновой модели с барьерами. Коварский В. Л., Кузнецов А. Ю., Христов А. В. . . . . 5 475

**64.70.-p Конкретные фазовые переходы**

**64.70.Kb Переходы твердое тело—твердое тело**

Изменение магнитных свойств  $\text{CoSiF}_6 \cdot 6(\text{H}_2\text{O})$  при структурных превращениях под давлением. Определение  $g$ -фактора. Асадов С. К., Завадский Э. А., Каменев В. И., Тодрис Б. М. . . . . 8 762

Properties of solid  $^3\text{He}$  inclusions embedded in crystalline  $^4\text{He}$  matrix at ultralow temperatures. Ganshin A., Grigor'ev V., Maidanov V., Mikhin N., Penzev A., Polev A., Rudavskii E., and Rybalko A. . . . . 9/10 884

**64.70.Pf Переходы стеклования**

Замороженный структурный беспорядок в псевдоспиновой модели с барьерами. Коварский В. Л., Кузнецов А. Ю., Христов А. В. . . . . 5 475

**64.70.Rh Соразмерные-несоразмерные переходы**

Последовательность структурных фазовых превращений, индуцированных внешним магнитным полем в ян-теллеровском эластике  $\text{KTm}(\text{MoO}_4)_2$ . Кобец М. И. . . . . 1 96

**64.75.+g Растворимость, расслоение, смешивание, фазовое разделение**

Structure characteristics of methane-doped solid normal hydrogen. Galtsov N. N., Prokhvatilov A. I., and Strzhemechny M. A. . . . . 9/10 918

Кривая фазового расслоения ГПУ слабых твердых растворов  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$  Нею Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудаевский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . . 12 1175

**65. Тепловые свойства конденсированных сред**

**65.40.+g Теплоемкости твердых тел**

Теплоемкость кристаллов  $\text{TlIn}_{1-x}\text{Ce}_x\text{S}_2$  ( $0 \leq x \leq 0,04$ ). Годжаев Э. М., Назаров А. М., Мамедова С. И. . . . . 5 499

Low-temperature anomalies in the magnetic and thermal properties of molecular cryocrystals doped with oxygen impurity. Freiman Yu. A., Tretyak S. M., and Ježovski A. . . . . 9/10 1029

**65.50.+m Термодинамические свойства и энтропия**

Structure and thermal expansion of the low-temperature phase of  $\text{SF}_6$ . Isakina A. P., Prokhvatilov A. I., and Rodriguez-Carvajal J. . . . . 4 404

Low-temperature anomalies in the magnetic and thermal properties of molecular cryocrystals doped with oxygen impurity. Freiman Yu. A., Tretyak S. M., and Ježovski A. . . . . 9/10 1029

**65.70.+y Тепловое расширение и изменение плотности; термомеханические эффекты**

Structure and thermal expansion of the low-temperature phase of  $\text{SF}_6$ . Isakina A. P., Prokhvatilov A. I., and Rodriguez-Carvajal J. . . . . 4 404

Аналог параметра Грюнрайзера для ориентационных возбуждений в низкотемпературной фазе фуллерита  $\text{C}_{60}$ . Нацик В. Д., Подольский А. В. . . . . 11 1155

Постоянная решетки и линейный коэффициент теплового расширения кристалла кремния. Влияние композиции изотопов. Жернов А. П. . . . . 12 1226

**66. Явления переноса в конденсированной среде (неэлектронные)**

Thermal conductivity of solid krypton with methane admixture. Dudkin V. V., Gorodilov B. Ya., Krivchikov A. I., and Manzhelii V. G. . . . . 9/10 1023

**66.30.-h Диффузия в твердых телах**

**66.30.Lw Диффузия других дефектов**

Динамика краудина в трехмерном неоднородно деформированном кристалле. Нацик В. Д., Назаренко Е. И. . . . . 3 283

**66.70.+f Неэлектронная теплопроводность и распространение теплового импульса в твердых телах; тепловые волны**

Роль нормальных процессов в теплопроводности твердого дейтерия. Королюк О. А., Городилов Б. Я., Кривчиков А. И., Дудкин В. В. . . . . 4 323

Перенос тепла в ориентационно разупорядоченной фазе  $\text{SF}_6$ . Пурский О. И., Жолонко Н. Н., Константинов В. А. . . . . 4 380

Структура, скорость звука и теплопроводность  $\text{NdGaO}_3$  перовскита. Кривчиков А. И., Городилов Б. Я., Колобов И. Г., Эренбург А. И., Савицкий Д. И., Убизский С. Б., Сыворотка И. М., Василечко Л. О. . . . . 5 503

Thermal conductivity of solid krypton with methane admixture. Dudkin V. V., Gorodilov B. Ya., Krivchikov A. I., and Manzhelii V. G. . . . . 9/10 1023

**67. Квантовые жидкости и твердые тела; жидкий и твердый гелий**

**67.20.+k Квантовые эффекты в структуре и динамике невырожденных жидкостей (например, нормальная фаза жидкого  $^4\text{He}$ )**

Свойства и структура водородного флюида вблизи линии кристаллизации. Якуб Е. С. . . . . 4 330

**67.40.-w Бозонное вырождение и сверхтекучесть  $^4\text{He}$**

**67.40.Fd Динамика релаксационных явлений**

Влияние электрон-электронного взаимодействия на подвижность электронов над жидким гелием. Адаменко И. Н., Жуков А. В., Немченко К. Э. . . . . 7 631

<b>67.40.Mj Первый звук</b>	<b>67.80.Mg Дефекты, примеси и диффузия</b>
Sound propagation in liquid He in impurity-helium solids. Kiselev S. I., Khmelenko V. V., and Lee D. M. . . . . 9/10 874	Роль нормальных процессов в теплопроводности твердого дейтерия. Королюк О. А., Городилов Б. Я., Кривчиков А. И., Дудкин В. В. . . . . 4 323
<b>67.40.Vs Вихри и турбулентность</b>	Рост и растворение жидких капель $^3\text{He}$ в кристаллической матрице $^4\text{He}$ . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Пензев А. А., Рудаковский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . . 6 550
Движение вихрей в кольцевой области. Зуева Т. И. . . . . 2 119	Structure characteristics of methane-doped solid normal hydrogen. Galtsov N. N., Prokhvatilov A. I., and Strzhemechny M. A. . . . . 9/10 918
<b>67.40.Yv. Примеси и другие дефекты</b>	<b>67.90.+z Другие вопросы в области квантовых жидкостей и твердых тел; жидкий и твердый гелий</b>
Локализация гелия вокруг микроскопических примесей в жидком гелии. Гордон Е. Б., Шестаков А. Ф. . . . . 1 5	Влияние электрон-электронного взаимодействия на подвижность электронов над жидким гелием. Адаменко И. Н., Жуков А. В., Немченко К. Э. . . . . 7 631
Sound propagation in liquid He in impurity-helium solids. Kiselev S. I., Khmelenko V. V., and Lee D. M. . . . . 9/10 874	Кривая фазового расслоения ГПУ слабых твердых растворов $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$ . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудаковский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . . 12 1175
<b>67.57.-z Сверхтекучая фаза жидкого <math>^3\text{He}</math></b>	<b>68. Поверхности и границы раздела; тонкие пленки и висеры (структура и неэлектронные свойства)</b>
Некоторые вопросы теории сверхтекучей ферми-жидкости с триплетным спариванием в магнитном поле. Тарасов А. Н. . . . . 11 1059	<b>68.35.-p Поверхности твердых тел и границы раздела твердое тело-твердое тело</b>
<b>67.60.-g Растворы жидких <math>^3\text{He}</math>-<math>^4\text{He}</math></b>	Аномальное низкотемпературное полевое испарение и атомная релаксация поверхности вольфрама. Мазилова Т. И., Михайловский И. М., Вандерка Н. . . . . 12 1236
Рост и растворение жидких капель $^3\text{He}$ в кристаллической матрице $^4\text{He}$ . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Пензев А. А., Рудаковский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . . 6 550	<b>68.35.Md Поверхностная энергия; термодинамические свойства</b>
Кривая фазового расслоения ГПУ слабых твердых растворов $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$ . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудаковский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . . 12 1175	Термодинамика атомарного монослоя с двухатомными примесями замещения. Полтавская М. И., Чишко К. А. . . . . 4 394
<b>67.70.+n Пленки (включая физическую адсорбцию)</b>	Спектр вращательных состояний двухатомной примеси в атомарном 2D кристалле. Полтавская М. И., Чишко К. А. . . . . 8 837
Эффект насыщения в задаче о микроволновом поглощении энергии 2D электронами на пленке гелия. Шикин В. Б. . . . . 6 536	<b>71. Электронная структура</b>
Динамические характеристики адсорбентов гелия. Влияние палладирования. Щербаченко Р. И., Григорьев В. Н. . . . . 8 846	<b>71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и измерения, эффективная масса, g-фактор</b>
<b>67.80.-s Твердый гелий и аналогичные квантовые кристаллы</b>	Циклотронный резонанс в органических металлах. Песчанский В. Г., Медина Пантоха Х. К. . . . . 7 678
Observation of the high resolution infrared absorption spectrum of $\text{CO}_2$ molecules isolated in solid parahydrogen. Tam Š. and Fajardo M. E. . . . 9/10 889	<b>71.20.-b Плотность электронных состояний и зонная структура кристаллических твердых тел</b>
<b>67.80.Gb Тепловые свойства</b>	<b>71.20.Gj Другие металлы и сплавы</b>
Роль нормальных процессов в теплопроводности твердого дейтерия. Королюк О. А., Городилов Б. Я., Кривчиков А. И., Дудкин В. В. . . . . 4 323	Полевые, температурные и концентрационные зависимости магнитной восприимчивости сплавов висмут-сурьма. Микитик Г. П., Шарлай Ю. В. . . . . 1 54
Properties of solid $^3\text{He}$ inclusions embedded in crystalline $^4\text{He}$ matrix at ultralow temperatures. Ganshin A., Grigor'ev V., Maidanov V., Mikhin N., Penzev A., Polev A., Rudavskii E., and Rybalko A. . . . . 9/10 884	<b>71.20.Mq Элементарные полупроводники</b>
<b>67.80.Jd Магнитные свойства и ядерный магнитный резонанс</b>	Проявление зонной структуры полуметалла в туннельной проводимости контактов металл-изолятор-полуметалл. Хачатуров А. И., Хатта И., Свистунов В. М. . . . . 11 1115
Ядерная спин-спиновая релаксация в двухфазных твердых растворах $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$ при сверхнизких температурах. Михин Н. П., Полев А. В., Рудаковский Э. Я., Сырников Е. В., Шварц В. А. . . . 6 541	
Properties of solid $^3\text{He}$ inclusions embedded in crystalline $^4\text{He}$ matrix at ultralow temperatures. Ganshin A., Grigor'ev V., Maidanov V., Mikhin N., Penzev A., Polev A., Rudavskii E., and Rybalko A. . . . . 9/10 884	

<b>71.20.Rv Полимеры и органические соединения</b>			
Циклотронный резонанс в органических металлах. Песчанский В. Г., Медина Пантоха Х. К. . . . .	7	678	
О квантовых магниторазмерных осцилляционных эффектах в органических проводниках. Азбель М. Я., Кириченко О. В., Песчанский В. Г. . . . .	8	810	
<b>71.27.+a Электронные системы с сильной корреляцией, тяжелые фермионы</b>			
Спонтанное появление анизотропии взаимодействия в квазиодномерной сильно коррелированной системе электронов. Апальков Д. М., Звягин А. А. . . . .	4	385	
Break-junction experiments on the Kondo semiconductor CeNiSn: tunnelling versus direct conductance. Naidyuk Yu. G., Gloos K., and Takabatake T. . . . .	7	687	
<b>71.30.+h Переходы металл–изолятор и другие электронные переходы</b>			
ЯМР-исследование низкотемпературной фазы диоксида ванадия. Боярский Л. А., Габуда С. П., Козлова С. Г. . . . .	2	197	
Особенности физических свойств и колоссальное магнитосопротивление манганитов (Обзор). Локтев В. М., Погорелов Ю. Г. . . . .	3	231	
<b>71.35.–у Экситоны и связанные с ними явления</b>			
О бесструктурной форме полос оптического поглощения кристалла β-кислорода. Локтев В. М., Шарапов С. Г. . . . .	12	1214	
<b>71.35.Aa Экситоны Френкеля и самолокализованные экситоны</b>			
Однофононное затухание поляритонов в кристаллах инертных элементов. Гончарук Н. А., Тарасова Е. И. . . . .	6	605	
<b>71.35.Cc Собственные свойства экситонов, оптические спектры поглощения</b>			
Однофононное затухание поляритонов в кристаллах инертных элементов. Гончарук Н. А., Тарасова Е. И. . . . .	6	605	
<b>71.45.–d Коллективные эффекты</b>			
<b>71.45.Lg Системы с волнами зарядовой плотности</b>			
Superconductors with charge- and spin-density waves: theory and experiment (Review Article). Gabovich A. M. and Voitenko A. I. . . . .	5	419	
<b>71.55.–i Примесные уровни и уровни дефектов</b>			
<b>71.55.Ht Другие неметаллы</b>			
FTIR studies of annealing processes and irradiation effects at 266 nm in ozone-amorphous ice-mixtures. Chaabouni H., Schriver-Mazzuoli L., and Schriver A. . . . .	9/10	963	
Spectroscopy of yttrium dimers in argon matrices. Fang Li, Chen Xiaoyu, Shen Xiaole, Liu Yifei, Lindsay D. M., and Lombardi John R. . . . .	9/10	1011	
<b>71.55.Jv Неупорядоченные структуры; аморфные твердые тела и стекла</b>			
Backward electromagnetic waves in a magnetodisordered dielectric. Ivanchenko E. A. . . . .	6	579	
<b>71.70.–d Расщепление уровней и взаимодействие</b>			
Deposition of mass-selected ions in neon matrices: CS <sub>2</sub> <sup>+</sup> and C <sub>6</sub> F <sub>6</sub> <sup>+</sup> . Lorenz Martin and Bondybyev Vladimir E. . . . .	9/10	1044	
<b>71.70.Ch Поля лигандов и кристаллов</b>			
Спонтанное появление анизотропии взаимодействия в квазиодномерной сильно коррелированной системе электронов. Апальков Д. М., Звягин А. А. . . . .	4	385	
<b>72. Перенос электронов в конденсированной среде</b>			
<b>72.15.–v Электронная проводимость в металлах и сплавах</b>			
Нелинейное взаимодействие электромагнитной волны и постоянного тока в металлической пленке. Деревянко С. А., Ткачев Г. Б., Ямпольский В. А. . . . .	1	86	
Влияние собственных точечных дефектов на электрофизические характеристики NbSe <sub>3</sub> . Мамалуй А. А., Шелест Т. Н., Чашка Х. Б. . . . .	2	176	
Импеданс тонкой металлической пленки в режиме сильной магнитодинамической нелинейности. Деревянко С. А., Ткачев Г. Б., Ямпольский В. А. . . . .	11	1121	
<b>72.15.Eb Электропроводность и теплопроводность в металлах и сплавах</b>			
Горячие электроны в наноконтактах. Кулинич С. И., Шехтер Р. И., Криве И. В. . . . .	6	599	
The quantum conductance of ballistic microconstrictions in metals with an open Fermi surface. Namiarian A. and Kolesnichenko Yu. A. . . . .	7	700	
<b>72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнито-транспортные эффекты</b>			
Магнитный пробой и эффект Фишера–Као в цинке. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н. . . . .	1	45	
Нелинейное взаимодействие электромагнитной волны и постоянного тока в металлической пленке. Деревянко С. А., Ткачев Г. Б., Ямпольский В. А. . . . .	1	86	
Импеданс тонкой металлической пленки в режиме сильной магнитодинамической нелинейности. Деревянко С. А., Ткачев Г. Б., Ямпольский В. А. . . . .	11	1121	
<b>72.15.Jf Термоэлектрические и термомагнитные эффекты</b>			
Низкотемпературная термоэдс в квазиаморфных углеродах. Мацуй Л. Ю., Вовченко Л. Л., Овсиенко И. В. . . . .	1	70	
<b>72.15.Nj Коллективные моды</b>			
Эффекты компенсации во взаимодействии электронной и ионной подсистем металла. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н., Панченко О. Ф. . . . .	6	583	
<b>72.15.Qm Механизмы рассеяния и эффект Кондо</b>			
Point-contact-spectroscopy investigation of the Kondo size effect in CuCr and AuFe alloys. Fisun V. V., Yanson I. K., Mydosh J. A., and van Ruitenbeek J. A. . . . .	7	681	

The influence of single magnetic impurities on the conductance of quantum microconstrictions. Namiranian A., Kolesnichenko Yu. A., and Ome-lyanchouk A. N. . . . .	7	694	The influence of single magnetic impurities on the conductance of quantum microconstrictions. Namiranian A., Kolesnichenko Yu. A., and Ome-lyanchouk A. N. . . . .	7	694
<b>72.20.-i Явления проводимости в полупроводниках и диэлектриках</b>			Surface electromagnetic modes in layered conductors in a magnetic field. Gvozdkov V. M. . . . .	8	776
<b>72.20.Fz Подвижность и перенос в слабом поле, пьезосопротивление</b>			Пьезоэлектрический механизм ориентации страйп-структур в двумерных электронных системах. Филь Д. В. . . . .	8	792
Эффекты квантовой интерференции в дельта-слоях бора в кремнии. Красовицкий Вит. Б., Комник Ю. Ф., Миронов М. О., Волл Т. Е. . . . .	8	815	<b>73.20.Fz Эффекты слабой локализации (например, квантованные состояния)</b>		
<b>72.20.Ht Эффекты в сильном поле и нелинейные эффекты</b>			Квантовые эффекты в дырочных Si/SiGe гетеропереходах. Комник Ю. Ф., Андриевский В. В., Беркутов И. Б., Крячко С.С., Миронов М., Волл Т. Е. . . . .	8	829
Магнитный экситон в двухслойной системе. Волл Е. Д., Шевченко С. И. . . . .	8	787	<b>73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)</b>		
Температурная зависимость времени электрон-фононного рассеяния носителей заряда в <i>p</i> -Si/SiGe гетеропереходах. Андриевский В. В., Беркутов И. Б., Комник Ю. Ф., Миронов О. А., Волл Т. Е. . . . .	12	1202	Поверхностные поляритоны в конечной сверхрешетке со смещенным слоем, помещенной в квантующее магнитное поле. Белецкий Н. Н., Блудов Ю. В. . . . .	2	164
<b>72.20.Mu Гальваномагнитные и другие магнито-транспортные эффекты</b>			Surface electromagnetic modes in layered conductors in a magnetic field. Gvozdkov V. M. . . . .	8	776
Эффекты квантовой интерференции в дельта-слоях бора в кремнии. Красовицкий Вит. Б., Комник Ю. Ф., Миронов М. О., Волл Т. Е. . . . .	8	815	<b>73.23.-b Мезоскопические системы</b>		
Квантовые эффекты в дырочных Si/SiGe гетеропереходах. Комник Ю. Ф., Андриевский В. В., Беркутов И. Б., Крячко С.С., Миронов М., Волл Т. Е. . . . .	8	829	Magnetomechanics of mesoscopic wires. Blom Sara . . . . .	6	594
Температурная зависимость времени электрон-фононного рассеяния носителей заряда в <i>p</i> -Si/SiGe гетеропереходах. Андриевский В. В., Беркутов И. Б., Комник Ю. Ф., Миронов О. А., Волл Т. Е. . . . .	12	1202	Электронный перенос и колебательные моды в конечной молекулярной цепочке. Глушко Е. Я. . . . .	11	1130
<b>72.55.+s Магнитоакустические эффекты</b>			<b>73.30.+y Двойные поверхностные слои, барьеры Шоттки</b>		
Магнитный пробой и эффект Фишера—Као в цинке. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н. . . . .	1	45	Эффект резкой нелинейности прямосмещенной вольт-амперной характеристики системы: двухбарьерная туннельно-резонансная структура, встроенная в барьер Шоттки. Король А. Н., Третьяк О. В., Шека Д. И. . . . .	11	1144
Прямое наблюдение проявления магнитоупругой связи в низкоразмерном виртуальном сегнетоэластике. Звягина Г. А., Звягин А. А. . . . .	5	482	<b>73.40.-c Электронный транспорт в структурах с границами раздела</b>		
Эффекты компенсации во взаимодействии электронной и ионной подсистем металла. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н., Панченко О. Ф. . . . .	6	583	Эффект резкой нелинейности прямосмещенной вольт-амперной характеристики системы: двухбарьерная туннельно-резонансная структура, встроенная в барьер Шоттки. Король А. Н., Третьяк О. В., Шека Д. И. . . . .	11	1144
<b>72.80.-r Проводимость конкретных материалов</b>			<b>73.40.Gk Туннелирование</b>		
<b>72.80.Eu Полупроводники III-V и II-VI групп</b>			Проявление зонной структуры полуметалла в туннельной проводимости контактов металл-изолятор-полуметалл. Хачатуров А. И., Хатта И., Свистунов В. М. . . . .	11	1115
Статическая диэлектрическая проницаемость в бесщелевых твердых растворах Hg <sub>1-x</sub> Cd <sub>x</sub> Te. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И. . . . .	11	1150	<b>73.40.Hm Квантовый эффект Холла (включая дробный)</b>		
<b>73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела и тонких пленок</b>			Поверхностные поляритоны в конечной сверхрешетке со смещенным слоем, помещенной в квантующее магнитное поле. Белецкий Н. Н., Блудов Ю. В. . . . .	2	164
<b>73.20.-r Электронные состояния на поверхностях и границах раздела</b>			<b>73.40.Jn Контакты металл-металл</b>		
<b>73.20.Dx Электронные состояния в низкоразмерных структурах (сверхрешетки, квантовые ямы, многослойные структуры)</b>			Break-junction experiments on the Kondo semiconductor CeNiSn: tunnelling versus direct conductance. Naidyuk Yu. G., Gloos K., and Takabatake T. . . . .	7	687
Quantum oscillations in a stack of superconducting cylinders in a magnetic field: crossover from the Aharonov-Bohm to the Little-Parks regime. Gvozdkov V. M. . . . .	7	648	The influence of single magnetic impurities on the conductance of quantum microconstrictions. Namiranian A., Kolesnichenko Yu. A., and Ome-lyanchouk A. N. . . . .	7	694



The quantum conductance of ballistic microconstrictions in metals with an open Fermi surface. Namiarian A. and Kolesnichenko Yu. A. . . . .	7	700	74.25.Фу Транспортные свойства (электро- и теплопроводность, термоэлектрические эффекты и т.д.)		
<b>73.50.-h Электронный транспорт в тонких пленках</b>			Разрушение транспортным током сверхпроводимости неоднородной пленки в смешанном состоянии. Безуглый А. И. . . . .	8	755
Влияние электрон-электронного взаимодействия на подвижность электронов над жидким гелием. Адаменко И. Н., Жуков А. В., Немченко К. Э. . . . .	7	631	<b>74.25.На Магнитные свойства</b>		
<b>73.61.-г Электрические свойства конкретных тонких пленок и слоистых структур (многослойные структуры, сверхрешетки, квантовые ямы, проволоки)</b>			Критические токи в тонких $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ ВТСП пленках, облученных электронами с энергией 4 МэВ. Федотов Ю. В., Рябченко С. М., Шахов А. П. . . . .	7	638
Высокочастотный импеданс слоистых проводников в сильном магнитном поле. Песчанский В. Г., Козлов И. В., Ясемидес К. . . . .	2	225	<b>74.25.Ld Механические и акустические свойства, упругость и затухание ультразвука</b>		
<b>73.61.Cw Элементарные полупроводники</b>			Дислокационные неупругие явления при различных уровнях задемпфированности. Белошапка В. Я., Гурьянов В. Г., Платков В. Я. . . . .	3	294
Магнитный экситон в двухслойной системе. Вол Е. Д., Шевченко С. И. . . . .	8	787	Влияние сверхпроводящего перехода на низкотемпературную скачкообразную деформацию металлов и сплавов (Обзор). Пустовалов В. В. . . . .	6	515
<b>73.61.Ph Полимеры, органические соединения</b>			<b>74.40.+k Флуктуации (шумы, хаос, неравновесная сверхпроводимость, локализация и т.д.)</b>		
Электронный перенос и колебательные моды в конечной молекулярной цепочке. Глушко Е. Я. . . . .	11	1130	Green function of fermions in 2D superconducting Fröhlich model with inhomogeneous order parameter. Loktev V. M. and Turkowski V. M. . . . .	2	135
<b>74. Сверхпроводимость</b>			Phase fluctuations and pseudogap properties: influence of nonmagnetic impurities. Loktev Vadim M., Quick Rachel M., and Sharapov Sergei G. . . . .	6	567
<b>74.10.+v Возникновение, потенциальные кандидаты</b>			Разрушение транспортным током сверхпроводимости неоднородной пленки в смешанном состоянии. Безуглый А. И. . . . .	8	755
Температура сверхпроводящего перехода и коэффициент изотопического эффекта в сверхпроводниках с малыми значениями энергии Ферми. Палистрант М. Е. . . . .	6	557	<b>74.50.+г Эффекты близости, слабые связи, туннелирование, эффект Джозефсона</b>		
<b>74.20.-z Теории и модели сверхпроводящего состояния</b>			Спиновая поляризация квазичастичных состояний в $S/F$ - структурах с конечной прозрачностью SF-границы. Кошина Е. А., Криворучко В. Н. . . . .	2	157
Superconductors with charge- and spin-density waves: theory and experiment (Review Article). Gabovich A. M. and Voitenko A. I. . . . .	5	419	Superconductors with charge- and spin-density waves: theory and experiment (Review Article). Gabovich A. M. and Voitenko A. I. . . . .	5	419
Температура сверхпроводящего перехода и коэффициент изотопического эффекта в сверхпроводниках с малыми значениями энергии Ферми. Палистрант М. Е. . . . .	6	557	Неупругие эффекты в двойных туннельных структурах $Cr-Cr_2O_3-Pb-Sn_xO_y-Pb$ . Степуренко Ю. И., Шатерник В. Е., Руденко Э. М. . . . .	7	642
<b>74.25.-q Общие свойства; корреляции физических свойств в нормальном и сверхпроводящем состояниях</b>			Flux quantization in stationary and nonstationary states in long Josephson junctions. Yugay K. N., Blinov N. V., and Shirokov I. V. . . . .	11	1067
Нижние критические поля текстурированных высокотемпературных сверхпроводников. III. Экспериментальное изучение анизотропии полей $H_{c1}$ ВТСП $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . Финкель В. А., Дервянко В. В. . . . .	2	128	Джозефсоновские свойства прозрачных туннельных контактов. Шлапак Ю. В., Касаткин А. Л., Руденко Э. М. . . . .	11	1073
Green function of fermions in 2D superconducting Fröhlich model with inhomogeneous order parameter. Loktev V. M. and Turkowski V. M. . . . .	2	135	Nature of critical current and coherent phenomena in granular $MoN_x$ thin films. Prokhorov V. G., Kaminsky G. G., Lee Y. P., and Kravchenko I. I. . . . .	12	1191
Superconductors with charge- and spin-density waves: theory and experiment (Review Article). Gabovich A. M. and Voitenko A. I. . . . .	5	419	<b>74.60.-w Сверхпроводники II рода</b>		
Phase fluctuations and pseudogap properties: influence of nonmagnetic impurities. Loktev Vadim M., Quick Rachel M., and Sharapov Sergei G. . . . .	6	567	<b>74.60.Ес Смешанное состояние, критические поля и поверхностный слой</b>		
			О низкополевой электродинамике гранулированных ВТСП. Игнатьев В. К., Негинский И. В. . . . .	4	340

<b>74.60.Ge</b> Пиннинг, движение магнитного потока, динамика вихревых решеток		Проявление хаббардовских и ковалентных корреляций в спектрах поглощения пленок $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Еременко В. В., Самоваров В. Н., Свищев В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А. . . . . .	8	739
Commensurability effect and lock-in transition in Mo/Si superconducting superlattices. Yuzepovich O. I., Bomze Yu. V., Mikhailov M. Yu., Dmitrenko I. M., and Fogel N. Ya. . . . .	2	142		
<b>74.60.Jg</b> Критические токи		Оптические свидетельства совместимости антиферромагнетизма и сверхпроводимости в $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Еременко В. В., Самоваров В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А. . . . .	11	1091
Commensurability effect and lock-in transition in Mo/Si superconducting superlattices. Yuzepovich O. I., Bomze Yu. V., Mikhailov M. Yu., Dmitrenko I. M., and Fogel N. Ya. . . . .	2	142		
О низкополевой электродинамике гранулированных ВТСП. Игнатъев В. К., Негинский И. В. . . . .	4	340		
<b>74.62.-с</b> Изменения температуры перехода		<b>74.72.Dn</b> Купраты на основе La		
Quantum oscillations in a stack of superconducting cylinders in a magnetic field: crossover from the Aharonov-Bohm to the Little-Parks regime. Gvozdkov V. M. . . . .	7	648		
<b>74.62.Vf</b> Влияние технологии изготовления, кристаллической структуры и химического состава		Проявление хаббардовских и ковалентных корреляций в спектрах поглощения пленок $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Еременко В. В., Самоваров В. Н., Свищев В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А. . . . .	8	739
Влияние немагнитной примеси на температуру сверхпроводящего перехода в слоистых структурах с нефонным механизмом сверхпроводимости. Палисмант М. Е., Кочорбэ Ф. Г. . . . .	11	1077		
<b>74.62.Dh</b> Влияние дефектов кристаллической структуры, допирования и примесей замещения		<b>74.72.Ns</b> Купраты на основе Bi		
Phase fluctuations and pseudogap properties: influence of nonmagnetic impurities. Loktev Vadim M., Quick Rachel M., and Sharapov Sergei G. . . . .	6	567		
<b>74.70.-b</b> Сверхпроводящие материалы (кроме высокотемпературных сверхпроводящих соединений)		Зарядовое упорядочение в квазидвумерных ВТСП. Сергеева Г. Г. . . . .	5	453
Superconductors with charge- and spin-density waves: theory and experiment (Review Article). Gabovich A. M. and Voitenko A. I. . . . .	5	419		
<b>74.70.Wz</b> Фуллерены и родственные материалы		<b>74.76.-w</b> Сверхпроводящие пленки		
Thermal expansion of single-crystal fullerite $C_{60}$ at liquid-helium temperatures. Aleksandrovskii A. N., Esel'son V. B., Manzhelii V. G., Soldatov A., Sundqvist B., and Udovidchenko B. G. . . . .	1	100		
<b>74.72.-h</b> Высокотемпературные сверхпроводящие соединения		<b>74.76.Bz</b> ВТСП пленки		
Green function of fermions in 2D superconducting Fröhlich model with inhomogeneous order parameter. Loktev V. M. and Turkowski V. M. . . . .	2	135		
Superconductors with charge- and spin-density waves: theory and experiment (Review Article). Gabovich A. M. and Voitenko A. I. . . . .	5	419		
Phase fluctuations and pseudogap properties: influence of nonmagnetic impurities. Loktev Vadim M., Quick Rachel M., and Sharapov Sergei G. . . . .	6	567		
<b>74.72.Vk</b> Купраты на основе Y		Критические токи в тонких $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ ВТСП пленках, облученных электронами с энергией 4 МэВ. Федотов Ю. В., Рябченко С. М., Шахов А. П. . . . .	7	638
Критические токи в тонких $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ ВТСП пленках, облученных электронами с энергией 4 МэВ. Федотов Ю. В., Рябченко С. М., Шахов А. П. . . . .	7	638		
Проявление хаббардовских и ковалентных корреляций в спектрах поглощения пленок $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Еременко В. В., Самоваров В. Н., Свищев В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А. . . . .	8	739		
Оптические свидетельства совместимости антиферромагнетизма и сверхпроводимости в $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Еременко В. В., Самоваров В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А. . . . .	11	1091		
<b>74.72.Dn</b> Купраты на основе La		<b>74.80.-g</b> Пространственно-неоднородные структуры		
Проявление хаббардовских и ковалентных корреляций в спектрах поглощения пленок $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Еременко В. В., Самоваров В. Н., Свищев В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А. . . . .	8	739		
Оптические свидетельства совместимости антиферромагнетизма и сверхпроводимости в $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Еременко В. В., Самоваров В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А. . . . .	11	1091		
<b>74.72.Ns</b> Купраты на основе Bi		<b>74.80.Dm</b> Сверхпроводящие слоистые структуры: сверхрешетки, гетеропереходы и многослойные структуры		
Зарядовое упорядочение в квазидвумерных ВТСП. Сергеева Г. Г. . . . .	5	453		
<b>74.76.-w</b> Сверхпроводящие пленки		Commensurability effect and lock-in transition in Mo/Si superconducting superlattices. Yuzepovich O. I., Bomze Yu. V., Mikhailov M. Yu., Dmitrenko I. M., and Fogel N. Ya. . . . .	2	142
<b>74.76.Bz</b> ВТСП пленки		Свихартовские волны и поверхностные плазмоны в плоскопараллельной сверхпроводящей линии передачи. Мелков Г. А., Егоров Ю. В. . . . .	2	148
Критические токи в тонких $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ ВТСП пленках, облученных электронами с энергией 4 МэВ. Федотов Ю. В., Рябченко С. М., Шахов А. П. . . . .	7	638		
<b>74.76.Db</b> Обычные сверхпроводящие пленки		<b>74.80.Fp</b> Точечные контакты; SN- и SNS-переходы		
Nature of critical current and coherent phenomena in granular $MoN_x$ thin films. Prokhorov V. G., Kaminsky G. G., Lee Y. P., and Kravchenko I. I. . . . .	12	1191		
<b>74.80.-g</b> Пространственно-неоднородные структуры		Неупругие эффекты в двойных туннельных структурах $Cr-Cr_2O_3-Pb-Sn_xO_y-Pb$ . Степуренко Ю. И., Шатерник В. Е., Руденко Э. М. . . . .	7	642
Nature of critical current and coherent phenomena in granular $MoN_x$ thin films. Prokhorov V. G., Kaminsky G. G., Lee Y. P., and Kravchenko I. I. . . . .	12	1191		
<b>74.80.Dm</b> Сверхпроводящие слоистые структуры: сверхрешетки, гетеропереходы и многослойные структуры		Джозефсоновские свойства прозрачных туннельных контактов. Шлапак Ю. В., Касаткин А. Л., Руденко Э. М. . . . .	11	1073
Commensurability effect and lock-in transition in Mo/Si superconducting superlattices. Yuzepovich O. I., Bomze Yu. V., Mikhailov M. Yu., Dmitrenko I. M., and Fogel N. Ya. . . . .	2	142		
Свихартовские волны и поверхностные плазмоны в плоскопараллельной сверхпроводящей линии передачи. Мелков Г. А., Егоров Ю. В. . . . .	2	148		
<b>74.80.Fp</b> Точечные контакты; SN- и SNS-переходы				
Неупругие эффекты в двойных туннельных структурах $Cr-Cr_2O_3-Pb-Sn_xO_y-Pb$ . Степуренко Ю. И., Шатерник В. Е., Руденко Э. М. . . . .	7	642		
Джозефсоновские свойства прозрачных туннельных контактов. Шлапак Ю. В., Касаткин А. Л., Руденко Э. М. . . . .	11	1073		

<b>75. Магнитные свойства и материалы</b>	Генезис структур и магнитные упорядочения в соединениях типа $\text{ThCr}_2\text{Si}_2$ . Гаджиев Б. Р. . . . .	12	1182
<b>75.10.–b Общая теория и модели магнитного упорядочения</b>			
Фазовая диаграмма двухосного сильно анизотропного ферромагнетика и спектры связанных магнитоупругих волн. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А., Кожемяко О. В. . . . .	3	271	
Влияние дислокаций на магнитную структуру двумерных анизотропных антиферромагнетиков. Дудко О. К., Ковалев А. С. . . . .	8	821	
Фазовая диаграмма и спектры связанных магнитоупругих волн двухосного ферромагнетика с биквадратичным взаимодействием во внешнем магнитном поле. Фридман Ю. А., Космачев О. А., Байрамалиева Г. Э. . . . .	11	1108	
<b>75.10.Hk Классические спиновые модели</b>			
Поверхностные спиновые волны вблизи границы раздела ферро- и антиферромагнетика. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . .	5	457	
<b>75.10.Jm Квантовые спиновые модели</b>			
Фазовые переходы в антиферромагнитном фториде кобальта. Чепурных Г. К., Медведовская О. Г., Никитина О. А. . . . .	1	108	
Commensurate – incommensurate phase transitions for multichain quantum spin models: exact results. Zvyagin A. A. . . . .	2	181	
Комментарий к статье «Фазовые переходы в антиферромагнитном фториде кобальта» Г. К. Чепурных, О. Г. Медведовской, О. А. Никитиной ( <i>ФНТ</i> 26, 108 (2000)). Локтев В. М. . . . .	8	849	
Ответ на комментарий В. М. Локтева к статье «Фазовые переходы в антиферромагнитном фториде кобальта». Чепурных Г. К. . . . .	8	851	
<b>75.20.–g Диамагнетизм и парамагнетизм</b>			
<b>75.20.Ck Неметаллы</b>			
Последовательность структурных фазовых превращений, индуцированных внешним магнитным полем в ян-теллеровском эластике $\text{KTm}(\text{MoO}_4)_2$ . Кобец М. И. . . . .	1	96	
<b>75.20.Eл Металлы и сплавы</b>			
Полевые, температурные и концентрационные зависимости магнитной восприимчивости сплавов висмут–сурьма. Микитик Г. П., Шарлай Ю. В. . . . .	1	54	
<b>75.20.Hr Локальные моменты в соединениях и сплавах, эффект Кондо, флуктуации валентности, тяжелые фермионы</b>			
Point-contact-spectroscopy investigation of the Kondo size effect in CuCr and AuFe alloys. Fisun V. V., Yanson I. K., Mydosh J. A., and van Ruitenbeek J. A. . . . .	7	681	
<b>75.25.+z Расположение спинов в магнитоупорядоченных материалах (включая исследования при помощи нейтронов и спин-поляризованных электронов, рассеяние синхротронного рентгеновского излучения и т.д.)</b>			
О магнитоэлектрическом эффекте в $\text{LiNiPO}_4$ . Чупис И. Е. . . . .	6	574	
Магнитная структура кристалла $\text{CsDy}(\text{MoO}_4)_2$ . Андерс А. Г., Бондаренко В. С., Науменко В. М., Ферер А., Орендачева А. . . . .	8	766	
			Генезис структур и магнитные упорядочения в соединениях типа $\text{ThCr}_2\text{Si}_2$ . Гаджиев Б. Р. . . . . 12 1182
<b>75.30.–m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов</b>			
Особенности физических свойств и колоссальное магнитосопротивление манганитов (Обзор). Локтев В. М., Погорелов Ю. Г. . . . .	3	231	
<b>75.30.Ds Спиновые волны</b>			
Рассеяние радиально-симметричной спиновой волны на магнитном вихре в двумерном легкоплоскостном ферромагнетике. Иванов Б. А., Ястремский И. А. . . . .	5	466	
<b>75.30.Fv Волны спиновой плотности</b>			
Superconductors with charge- and spin-density waves: theory and experiment (Review Article). Gabovich A. M. and Voitenko A. I. . . . .	5	419	
Backward electromagnetic waves in a magnetodisordered dielectric. Ivanchenko E. A. . . . .	6	579	
<b>75.30.Gw Магнитная анизотропия</b>			
The theory of equilibrium magnetic properties of the granulated magnetic materials. Stefanovskii E. . . . .	3	262	
<b>75.30.Kz Магнитные фазовые диаграммы (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)</b>			
Магнитные фазовые превращения и магниторезистивный эффект в $\text{Nd}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}(\text{Mn}_{1-x}\text{Me}_x)\text{O}_3$ ( $\text{Me} = \text{Cr}, \text{Al}, \text{Ti}, \text{Nb}$ ). Троянчук И. О., Ефимов Д. А., Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г., Набялек А. . . . .	1	39	
О влиянии высших инвариантов термодинамического потенциала на возникновение магнитных длиннопериодических структур. Заворотнев Ю. Д., Медведева Л. И., Стефановский Е. П. . . . .	4	350	
Влияние биквадратичного взаимодействия на магнитное упорядочение в двумерных ферромагнетиках. Фридман Ю. А., Спириин Д. В. . . . .	4	374	
Аномальное поведение продольно поляризованных звуковых волн в негейзенберговских ферромагнетиках. Фридман Ю. А., Спириин Д. В. . . . .	7	664	
Магнитная структура кристалла $\text{CsDy}(\text{MoO}_4)_2$ . Андерс А. Г., Бондаренко В. С., Науменко В. М., Ферер А., Орендачева А. . . . .	8	766	
<b>75.30.Mb Флуктуации валентности, решетка Кондо и тяжелые фермионы</b>			
Break-junction experiments on the Kondo semiconductor CeNiSn: tunnelling versus direct conduction. Naidyuk Yu. G., Gloos K., and Takabatake T. . . . .	7	687	
<b>75.40.–s Эффекты в критических точках, удельные теплоемкости, ближний порядок</b>			
<b>75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкости, критические индексы и т.д.)</b>			
Low-temperature anomalies in the magnetic and thermal properties of molecular cryocrystals doped with oxygen impurity. Freiman Yu. A., Tretyak S. M., and Ježovski A. . . . .	9/10	1029	

**75.50.-y Изучение конкретных магнитных материалов**

**75.50.Ee Антиферромагнетики**

Магнитные фазовые превращения и магнито-резистивный эффект в  $Nd_{0,6}Ca_{0,4}(Mn_{1-x}Me_x)O_3$  (Me = Cr, Al, Ti, Nb). Троянчук И. О., Ефимов Д. А., Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г., Набялек А. . . . . 1 39

Влияние биквадратичного взаимодействия на магнитное упорядочение в двумерных ферромагнетиках. Фридман Ю. А., Спириин Д. В. 4 374

Аномальное поведение продольно поляризованных звуковых волн в негейзенберговских ферромагнетиках. Фридман Ю. А., Спириин Д. В. 7 664

Влияние дислокаций на магнитную структуру двумерных анизотропных антиферромагнетиков. Дудко О. К., Ковалев А. С. . . . . 8 821

Об особенностях поляризации спектров биэлектронного поглощения кристалла  $\delta-O_2$ . Локтев В. М. . . . . 12 1256

**75.50.Lk Спиновые стекла и другие неупорядоченные магнетики**

Влияние концентрации атомов Mn на физические явления в полумангнитном полупроводнике  $Hg_{1-x-y}Cr_xMn_ySe$ . Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И., Паранчич Ю. С. 1 34

The theory of equilibrium magnetic properties of the granulated magnetic materials. Stefanovskii E. . . . . 3 262

**75.50.Tt Системы из малых частиц**

The theory of equilibrium magnetic properties of the granulated magnetic materials. Stefanovskii E. . . . . 3 262

**75.60.-d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис**

**75.60.Ej Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и связанные эффекты**

Спектр ЭПР  $KTm(MoO_4)_2$ , Кобец М. И., Пащенко В. А., Хацько Е. Н. . . . . 4 370

**75.70.-i Магнитные пленки и многослойные структуры**

Backward electromagnetic waves in a magnetodisordered dielectric. Ivanchenko E. A. . . . . 6 579

**75.70.Ak Магнитные свойства монослоев и тонких пленок**

On the theory of carrier-induced ferromagnetism in diluted magnetic semiconductors. Semenov Yu. G. and Ryabchenko S. M. . . . . 12 1197

**75.70.Cn Магнитные свойства вблизи границы раздела (многослойные структуры, магнитные квантовые ямы, сверхрешетки, магнитные гетероструктуры)**

Спиновая поляризация квазичастичных состояний в  $S/F$ -структурах с конечной прозрачностью  $SF$ -границы. Кошина Е. А., Криво-ручко В. Н. . . . . 2 157

Поверхностные спиновые волны вблизи границы раздела ферро- и антиферромагнетика. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . . 5 457

**75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнито-стрикция**

Магнитные фазовые превращения и магнито-резистивный эффект в  $Nd_{0,6}Ca_{0,4}(Mn_{1-x}Me_x)O_3$  (Me = Cr, Al, Ti, Nb). Троянчук И. О., Ефимов Д. А., Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г., Набялек А. . . . . 1 39

О магнитоэлектрическом эффекте в  $LiNiPO_4$ . Чупис И. Е. . . . . 6 574

**76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра**

**76.20.+q Общая теория резонансов и релаксации**

О квантовых магниторазмерных осцилляционных эффектах в органических проводниках. Азбель М. Я., Кириченко О. В., Песчанский В. Г. . . . . 8 810

**76.30.-v Электронный парамагнитный резонанс и релаксация**

Последовательность структурных фазовых превращений, индуцированных внешним магнитным полем в ян-теллеровском эластике  $KTm(MoO_4)_2$ . Кобец М. И. . . . . 1 96

**76.30.Fc Ионы группы железа (3d) и примеси**

Влияние концентрации атомов Mn на физические явления в полумангнитном полупроводнике  $Hg_{1-x-y}Cr_xMn_ySe$ . Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И., Паранчич Ю. С. 1 34

Температурные изменения спектра ЭПР иона  $Fe^{3+}$  в полианилине. Васюков В. Н., Дьяконов В. П., Шаповалов В. А., Аксиментьева Е. И., Шимчак Г., Пехота С. . . . . 4 363

**76.60.-k Ядерный магнитный резонанс и релаксация**

Температурно-полевые особенности магнито-стрикции в антиферромагнитной фазе легкоплоскостного антиферромагнетика  $CoCl_2$ . Калита В. М., Лозенко А. Ф., Рябченко С. М. . . . . 7 671

Ядерное спиновое эхо с учетом динамического сдвига частоты. Буишвили Т. Л., Чоторлишвили Л. Л., Цанава М. Г. . . . . 7 733

**76.60.Es Релаксационные эффекты**

Ротационное эхо в аморфных ферромагнетиках. Какабадзе Г. Р., Чоторлишвили Л. Л. . . . . 1 84

О ядерной низкотемпературной спин-решеточной релаксации в аморфных материалах. Захаров Л. Ж., Лепсверидзе Р. Л. . . . . 5 471

**76.60.Lz Спиновое эхо**

ЯМР  $^{57}Fe$  в ортоферритах  $RFe_{1-x}Mn_xO_3$ . Карначев А. С., Клечин Ю. И., Прохоров А. А., Соловьев Е. Е. . . . . 4 355

**76.90.+d Другие явления в магнитных резонансах и релаксация**

ЯМР-исследование низкотемпературной фазы диоксида ванадия. Боярский Л. А., Габуда С. П., Козлова С. Г. . . . . 2 197

**77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства**

**77.22.-d Диэлектрические свойства твердых тел и жидкостей**

Backward electromagnetic waves in a magnetodisordered dielectric. Ivanchenko E. A. . . . . 6 579

**77.22.Gm Диэлектрические потери и релаксация**

Поглощение электромагнитного поля миллиметрового радиодиапазона в совершенных диэлектрических кристаллах. Ганапольский Е. М. . . . . 11 1162

**77.65.-j Пьезоэлектричество и электрострикция**

Пьезоэлектрический механизм ориентации страйп-структур в двумерных электронных системах. Филь Д. В. . . . . 8 792

**77.70.+a Пироэлектрический и электрокалорический эффекты**

Особенности поведения слоистых кристаллов TlInS<sub>2</sub> и TlGaSe<sub>2</sub> вблизи фазовых переходов в постоянном электрическом поле. Аллахвердиев К. Р., Ахмед-заде Н. Д., Мамедов Т. Г., Мамедов Т. С., Сеидов Мир-Гасан Ю. . . . . 1 76

Низкотемпературное пироэлектричество в термодинамически неравновесных средах. Новик В. К., Гаврилова Н. Д. . . . . 7 728

**77.80.-e Ферроэлектричество и антиферроэлектричество**

Низкотемпературные нелинейные решетки в сегнетоэлектриках с протонной проводимостью. Белоненко М. Б., Колеганова Е. Ю. . . . . 1 65

**77.80.Vh Фазовые переходы и точка Кюри**

Особенности поведения слоистых кристаллов TlInS<sub>2</sub> и TlGaSe<sub>2</sub> вблизи фазовых переходов в постоянном электрическом поле. Аллахвердиев К. Р., Ахмед-заде Н. Д., Мамедов Т. Г., Мамедов Т. С., Сеидов Мир-Гасан Ю. . . . . 1 76

**77.84.-s Диэлектрические, пьезоэлектрические и сегнетоэлектрические материалы**

**77.84.Fa Кристаллы типа KDP и TGS**

Низкотемпературные нелинейные решетки в сегнетоэлектриках с протонной проводимостью. Белоненко М. Б., Колеганова Е. Ю. . . . . 1 65

**78. Оптические свойства, спектроскопия конденсированной среды и взаимодействие излучения и частиц с веществом**

**78.20.-e Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок**

Особенности кинетики свечения ионов Pr<sup>3+</sup> в кристалле Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>. Малюкин Ю. В., Борисов Р. С., Лебеденко А. Н., Леонюк Н. И., Roth M. . . . . 5 494

Селективная спектроскопия примесных ионов Pr<sup>3+</sup> в кристаллах Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>, Gd<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>, Lu<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>. Малюкин Ю. В., Борисов Р. С., Жмурич П. Н., Лебеденко А. Н., Гринев Б. В., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Орлов Ю. В., Петренко Е. А., Юкина Т. Г. . . . . 12 1207

**78.20.Wc Другие физические свойства**

Светоиндуцированное обратимое оптическое поглощение в пластинах монокристаллов иттрий-железистых гранатов. Дорошенко Р. А., Надеждин М. Д. . . . . 11 1104

**78.30.-j Инфракрасные и рамановские спектры**

Observation of the high resolution infrared absorption spectrum of CO<sub>2</sub> molecules isolated in solid parahydrogen. Tam S. and Fajardo M. E. . . . . 9/10 889

Experimental analysis of <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> infrared stimulated emissions in solid argon. Chabbi H., Dahoo P. R., Dubost H., Gauthier-Roy B., Vasserot A.-M., and Abouaf-Marguin L. . . . . 9/10 972

Об особенностях поляризации спектров биэлектронного поглощения криокристалла δ-O<sub>2</sub>. Локтев В. М. . . . . 12 1256

**78.30.Nv Другие неметаллические неорганические материалы**

FTIR studies of annealing processes and irradiation effects at 266 nm in ozone-amorphous ice-mixtures. Chaabouni H., Schriver-Mazzuoli L., and Schriver A. . . . . 9/10 963

Spectroscopy of yttrium dimers in argon matrices. Fang Li, Chen Xiaoyu, Shen Xiaole, Liu Yifei, Lindsay D. M., and Lombardi John R. . . . . 9/10 1011

**78.40.-q Спектры поглощения и отражения: видимые и ультрафиолетовые**

**78.40.Ri Фуллерены и родственные материалы**

Medium effects on the spectroscopy and intramolecular energy redistribution of C<sub>60</sub> in cryogenic matrices. Chergui M. . . . . 9/10 863

**78.45.+h Стимулированное излучение**

Experimental analysis of <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> infrared stimulated emissions in solid argon. Chabbi H., Dahoo P. R., Dubost H., Gauthier-Roy B., Vasserot A.-M., and Abouaf-Marguin L. . . . . 9/10 972

**78.55.-m Фотолюминесценция**

Phonon-assisted anti-Stokes excitation of the fluorescence of Mn<sup>2+</sup> ions in the CsMnCl<sub>3</sub>·2H<sub>2</sub>O crystal. Eremenko V. V., Fomin V. I., and Kurnosov V. S. . . . . 7 658

Atomic oxygen in solid deuterium. Danilychev A. V., Apkarian V. A., Kajihara H., Tanaka S., and Koda S. . . . . 9/10 909

**78.60.-b Другие виды люминесценции и излучательная рекомбинация**

**78.60.Kn Термолюминесценция**

Atomic oxygen in solid deuterium. Danilychev A. V., Apkarian V. A., Kajihara H., Tanaka S., and Koda S. . . . . 9/10 909

**81. Материаловедение**

**81.05.Zx Новые материалы: теория, структура и приготовление**

Структура, скорость звука и теплопроводность NdGaO<sub>3</sub> перовскита. Кривчиков А. И., Горюхилов Б. Я., Колобов И. Г., Эренбург А. И., Савицкий Д. И., Убизский С. Б., Сыворотка И. М., Василечко Л. О. . . . . 5 503

**81.10.—h Методы выращивания кристаллов; физика роста кристаллов**

81.10.Aj Теория и модели роста кристаллов, физика роста кристаллов, морфология и ориентация кристаллов

К вопросу о механизме трансформации икосаэдрических кластеров инертных газов в ГЦК агрегации. Коваленко С. И., Солнышкин Д. Д., Верховцева Э. Т. . . . . 3 279

**81.10.Вк Выращивание из пара**

Observation of the high resolution infrared absorption spectrum of CO<sub>2</sub> molecules isolated in solid parahydrogen. Tam Š. and Fajardo M. E. . . . 9/10 889

**81.15.—z Методы осаждения пленок и покрытий; рост пленок и эпитаксия**

**81.15.Fg Лазерное напыление**

Reactions of laser-ablated aluminum atoms with nitrogen during condensation at 10 K. Infrared spectra and density functional calculations for Al<sub>x</sub>N<sub>y</sub> molecular species. Andrews L., Zhou M., Chertihin G. V., Bare W. D., and Hannachi Y. 9/10 992

**81.30.—t Фазовые диаграммы и микроструктуры, возникающие при затвердевании и фазовых переходах твердое тело—твердое тело**

**81.30.Kf Мартенситные превращения**

Observation of the high resolution infrared absorption spectrum of CO<sub>2</sub> molecules isolated in solid parahydrogen. Tam Š. and Fajardo M. E. . . . 9/10 889

**82. Физическая химия**

**82.20.—w Химическая кинетика**

**82.20.Rp Распределение и перенос энергии**

Стимуляция десорбции аргона примесью кислорода. Белов А. Г., Юртаева Е. М., Фуголь И. Я. . . . 2 204

Rovibrational transitions and nuclear spin conversion of methane in parahydrogen crystals. Miki M. and Momose T. . . . . 9/10 899

**82.30.—b Конкретные химические реакции; механизмы реакций**

**82.30.Cf Реакции атомов и радикалов; цепные реакции**

Infrared and EPR spectroscopic study of open-shell reactive intermediates: F + NH<sub>3</sub> in solid argon. Misochko E. Ya., Goldschleger I. U., Akimov A. V., and Wight C. A. . . . . 9/10 981

Reactions of laser-ablated aluminum atoms with nitrogen during condensation at 10 K. Infrared spectra and density functional calculations for Al<sub>x</sub>N<sub>y</sub> molecular species. Andrews L., Zhou M., Chertihin G. V., Bare W. D., and Hannachi Y. 9/10 992

**82.50.—m Фотохимия и радиационная химия**

**82.50.Fv Фотолиз, фотодиссоциация и фотоионизация инфракрасным, видимым и ультрафиолетовым излучением**

Formation and characterization of neutral krypton and xenon hydrides in low-temperature matrices. Lundell J., Khriachtchev L., Pettersson M., and Räsänen M. . . . . 9/10 923

**82.65.—i Химия поверхности и границ раздела**

**82.65.Dp Термодинамика поверхностей и границ раздела**

Термодинамика атомарного монослоя с двухатомными примесями замещения. Полтавская М. И., Чижко К. А. . . . . 4 394

**83. Реология**

**83.50.—v Деформация, течение материала**

83.50.Ву Неустановившаяся деформация и течение; свойства, зависящие от времени: начало, релаксация напряжения, крип, возврат и т.д.

Низкотемпературное деформационное старение в сплавах In—Pb в условиях релаксации напряжений. Фоменко Л. С. . . . . 12 1245

**99.10.+g Исправления**

Мамалуй А. А., Шелест Г. Н., Чашка Х. Б. «Влияние собственных точечных дефектов на электрофизические характеристики NbSe<sub>3</sub>» (*ФНТ* 26, 176, (2000)) . . . . . 7 735