

# Предметный указатель тома 24 за 1998 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

Международные конференции, посвященные 80-летию со дня рождения И. М. Лифшица (1917–1982). Косевич А. М., Пастур Л. А., Песчанский В. Г. . . . . . 1 85

2-я Международная конференция по криокристаллам и квантовым кристаллам (CRYOCRYSTALS'97) (Польша, Вроцлав, 7–12 сентября 1997 г.). Сыркин Е. С. . . . . 3 284

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

Лев Давидович Ландау (1908–1968). К 90-летию со дня рождения. Ахиезер А. И. . . . . 1 77

Памяти Владислава Аркадьевича Слюсарева (1937–1997) . . . . . 1 91

К 70-летию со дня рождения Игоря Михайловича Дмитренко . . . . . 7 704

К 70-летию со дня рождения Юрия Моисеевича Кагана . . . . . 7 705

К 70-летию со дня рождения Арнольда Марковича Косевича . . . . . 7 706

Памяти Сергея Васильевича Вонсовского (1910–1998) . . . . . 11 1121

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

### 03.40.–t Классическая механика сплошных сред: общие математические выражения

#### 03.40.Kf Волны и распространение волн: основные математические аспекты

Бозе-газ с нетривиальным межчастичным взаимодействием и квазиклассическая трактовка экзотических солитонов. Ковалев А. С., Гвоздиков М. В. . . . . 7 641

Нелинейные локализованные возбуждения магнетиков со слабым обменным взаимодействием как солитонная проблема. Гвоздиков М. В., Ковалев А. С. . . . . 11 1077

#### 03.75.–b Волны вещества

##### 03.75.Fi Фазово-когерентные атомные ансамбли (бозе-конденсация)

Low temperature physics without a cryostat: laser cooling and trapping of atoms. Bigelow N. P. . . . . 2 148

## 04. Общая теория относительности и гравитация

### 04.80.–y Экспериментальные исследования гравитации

Effect of reduced gravity and weightlessness on vapor bubble dynamics and heat transfer in boiling liquid. Rusanov K. V. and Shcherbakova N. C. . . . . 2 140

The NASA/JPL program in microgravity fundamental physics. Israelsson U. E. and Lee M. C. . . . . 2 187

## 05. Статистическая физика и термодинамика

### 05.20.–y Статистическая механика

О бесстолкновительном механизме затухания нулевого звука в нормальной ферми-жидкости. Слюсаренко Ю. В. . . . . 4 291

Кинетика длинноволновых флуктуаций и квазилинейная релаксация на нулевом звуке в нормальной ферми-жидкости. Слюсаренко Ю. В. . . . . 6 522

### 05.30.–d Квантовая статистическая механика

Simulation of quantum field theory and gravity in superfluid <sup>3</sup>He. Volovik G. E. . . . . 2 172

Бозе-эйнштейновская конденсация и теплоемкость неидеального газа. Ярунин В. С. . . . . 2 176

#### 05.30.Fk Системы фермионов и электронный газ

О бесстолкновительном механизме затухания нулевого звука в нормальной ферми-жидкости. Слюсаренко Ю. В. . . . . 4 291

Кинетика длинноволновых флуктуаций и квазилинейная релаксация на нулевом звуке в нормальной ферми-жидкости. Слюсаренко Ю. В. . . . . 6 522

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

### 07.30.–t Вакуумные приборы и техника

#### 07.30.Cy Вакуумные насосы

Динамические характеристики адсорбентов для адсорбционных насосов рефрижераторов растворения. Щербаченко Р. И., Григорьев В. Н. . . . . 11 1105

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

### 31.50.+w Возбужденные состояния

Континуальное излучение эксимерных комплексов в кристаллах аргона и неона. Белов А. Г., Фуголь И. Я., Юртаева Е. М. . . . . 6 580

### 31.70.–f Влияние атомных и молекулярных взаимодействий на электронную структуру

#### 31.70.Ks Молекулярные твердые тела

Broken symmetry phase transition in solid HD: a manifestation of quantum orientational melting. Freiman Yu., A. Tretyak S. M., Jezowski A., and Hemley R. J. . . . . 7 683

## 32. Атомные свойства и взаимодействия с фотонами

### 32.80.-t Взаимодействия фотонов с атомами

32.80.Pj Оптическое охлаждение атомов; ловушки

Low temperature physics without a cryostat: laser cooling and trapping of atoms. Bigelow N. P. 2 148

## 33. Молекулярные свойства и взаимодействия с фотонами

### 33.35.+r Электронный резонанс и релаксация

Исследование методом ЭПР соединения с флуктуирующей валентностью  $\text{YbB}_{12}$ . Альтшулер А. Е., Альтшулер Т. С., Рамеев Б. С., Хаймович Е. П. 8 800

## 34. Атомные и молекулярные столкновения и взаимодействия

### 34.80.-i Рассеяние электронов

34.80.Gs Молекулярное возбуждение и ионизация при столкновении с электронами

Electron-impact desorption of metastable particles from CO films. Shi H., Cloutier P., and Sanche L. 10 984

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

### 36.40.-c Атомные и молекулярные кластеры

Электроннографическое исследование механизма формирования кристаллической структуры кластеров азота. Коваленко С. И., Солнышкин Д. Д., Бондаренко Е. А., Верховцева Э. Т., Еременко В. В. 5 481

## 42. Оптика

### 42.50.-p Квантовая оптика

42.50.Dv Неклассические полевые состояния; сжатые, распространенные и субпуассоновские состояния; определения фазы поля; измерения фазы

Low temperature physics without a cryostat: laser cooling and trapping of atoms. Bigelow N. P. 2 148

### 42.65.-k Нелинейная оптика

42.65.Ky Гармоническое возбуждение, преобразование частоты

Влияние примесей и внешних полей на генерацию второй гармоники при лазерном облучении керамики  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . Довгий Я. О., Китык И. В., Луцив Р. В., Малинич С. З. 3 278

### 42.70.-a Оптические материалы

42.70.Gi Светочувствительные материалы

Низкотемпературная спектроскопия неэквивалентных оптических центров  $\text{Pr}^{3+}$  в кристалле  $\text{Y}_2\text{SiO}_5$ . Малюкин Ю. В., Минков Б. И., Борисов Р. С., Семиноженко В. П., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Марченко Д. В., Петренко Е. А. 6 571

## 46. Классическая механика

### 46.10.+z Механика дискретных систем

Резонансные свойства доменных границ в ферромагнетиках со слабым обменным взаимодействием. Гвоздикова М. В., Ковалев А. С., Кившарь Ю. С. 7 635

## 51. Физика газов

### 51.20.+d Вязкость, диффузия и теплопроводность

Кинетика диффузионной моды в фонон-примесонной системе растворов квантовых жидкостей  $^3\text{He}-^4\text{He}$ . Немченко К. Э. 10 941

### 51.30.+i Термодинамические свойства, уравнения состояния

Уравнение состояния жидкого аргона в пределе высоких плотностей. Бардик В. Ю., Сысоев В. М. 8 797

## 61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография

### 61.10.-i Дифракция и рассеяние рентгеновских лучей

Structure and microhardness of low pressure polymerized fullerite  $\text{C}_{60}$ . Isakina A. P., Lubenets S. V., Natsik V. D., Prokhvatilov A. I., Strzheimchyn M. A., Fomenko L. S., and Aksanova N. A., Soldatov A. V. 12 1192

### 61.14.-x Дифракция и рассеяние электронов

Структура и параметр ориентационного порядка твердых растворов  $\text{Ar}-\text{CO}_2$ . Стржеменчый М. А., Солодовник А. А., Коваленко С. И. 9 889

### 61.20.-p Структура жидкостей

Simulation of quantum field theory and gravity in superfluid  $^3\text{He}$ . Volovik G. E. 2 172

### 61.43.-j Неупорядоченные твердые тела

61.43.Fs Стекла

Структура и параметр ориентационного порядка твердых растворов  $\text{Ar}-\text{CO}_2$ . Стржеменчый М. А., Солодовник А. А., Коваленко С. И. 9 889

### 61.46.+w Кластеры, наночастицы и нанокристаллические материалы

Электроннографическое исследование механизма формирования кристаллической структуры кластеров азота. Коваленко С. И., Солнышкин Д. Д., Бондаренко Е. А., Верховцева Э. Т., Еременко В. В. 5 481

### 61.50.-f Кристаллическое состояние

61.50.Ks Кристаллографические аспекты фазовых превращений; влияние давления

Структура и параметр ориентационного порядка твердых растворов  $\text{Ar}-\text{CO}_2$ . Стржеменчый М. А., Солодовник А. А., Коваленко С. И. 9 889

### 61.72.-y Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура

Локализация колебаний на дефектах в одномерных структурах со сложной элементарной ячейкой. Мамалуй М. А., Сыркин Е. С., Феодосьев С. Б. 8 773

**61.72.Vb Теории и модели дефектов в кристаллах**

Низкотемпературная пластичность сплавов Рb–Bi: роль термической активации и инерционных эффектов. Исаев Н. В., Нацик В. Д., Пустовалов В. В., Фоменко В. С., Шумилин С. Э. . . . . . 8 786

**61.72.Nb Косвенные данные о дислокациях и других дефектах (сопротивление, скольжение, крип, напряжение, внутреннее трение, ЭПР, ЯМР и т.д.)**

Влияние примесных барьеров на низкотемпературную аномалию параметров пластичности  $\beta$ -олова. Диулин А. Н., Кириченко Г. И., Нацик В. Д., Солдатов В. П. . . . . . 6 595

**61.72.Ss Концентрация примесей, их распределение и градиенты**

Autowaves of component concentration under directed crystallization. Gus'kov A. P. . . . . . 2 182

**61.80.–x Физические последствия облучения и радиационные дефекты**

**61.80.Va Влияние ультрафиолетового, видимого и инфракрасного излучения (включая лазерное излучение)**  
Мессбауэровское детектирование фотоиндуцированных эффектов в ВТСП  $YBa_2(Cu_{1-x}^{57}Fe_x)_3O_{6+\delta}$ . Еременко В. В., Лукашев Д. В., Пономарчук В. Л. . . . . . 12 1207

**62. Механические и акустические свойства конденсированной среды**

**62.20.–x Механические свойства твердых тел**

Теория ориентационной релаксации в низкотемпературной фазе фуллерита  $C_{60}$ . Нацик В. Д., Подольский А. В. . . . . . 7 689

**62.20.Fe Деформация и пластичность**

Низкотемпературная пластичность сплавов Рb–Bi: роль термической активации и инерционных эффектов. Исаев Н. В., Нацик В. Д., Пустовалов В. В., Фоменко В. С., Шумилин С. Э. . . . . . 8 786

Structure and microhardness of low pressure polymerized fullerite  $C_{60}$ . Isakina A. P., Lubenets S. V., Natsik V. D., Prokhvatilov A. I., Strzheimchyn M. A., Fomenko L. S., and Aksenova N. A., Soldatov A. V. . . . . . 12 1192

**62.20.Hg Крип**

Влияние примесных барьеров на низкотемпературную аномалию параметров пластичности  $\beta$ -олова. Диулин А. Н., Кириченко Г. И., Нацик В. Д., Солдатов В. П. . . . . . 6 595

**62.40.+i Неупругость, внутреннее трение, релаксация напряжения и механические резонансы**

Теория ориентационной релаксации в низкотемпературной фазе фуллерита  $C_{60}$ . Нацик В. Д., Подольский А. В. . . . . . 7 689

Пик внутреннего трения в монокристалле CsI в области гелиевых температур. Смирнов С. Н., Нацик В. Д., Паль-Валь П. П. . . . . . 12 1202

**62.50.+p Влияние высокого давления и ударной волны в твердых телах и жидкостях**

Broken symmetry phase transition in solid HD: a manifestation of quantum orientational melting. Freiman Yu., A. Tretyak S. M., Jezowski A., and Hemley R. J. . . . . . 7 683

**62.80.+f Ультразвуковая релаксация**

Теория ориентационной релаксации в низкотемпературной фазе фуллерита  $C_{60}$ . Нацик В. Д., Подольский А. В. . . . . . 7 689

Пик внутреннего трения в монокристалле CsI в области гелиевых температур. Смирнов С. Н., Нацик В. Д., Паль-Валь П. П. . . . . . 12 1202

**63. Динамика решетки**

**63.20.–e Фононы в кристаллических решетках**

**63.20.Dj Фононные состояния и зоны, нормальные моды и дисперсия фононов**

Поверхностные и квазиповерхностные фононы и волны трансформации в гексагональном кристалле. Косевич А. М., Мацокин Д. В., Савотченко С. Е. . . . . . 10 992

**63.20.Ls Взаимодействие фононов с другими квазичастицами**

Перенормировка спектра акустических фононов и пространственное распределение индуцированного заряда в двухслойной квантовой холловской системе. Филь Д. В. . . . . . 9 905

**63.20.Pw Локализованные моды**

Корреляция свойств высокотемпературного сверхпроводника  $La_{2-x}Sr_xCuO_4$  с ангармоничностью атомных потенциалов. Чудинов В. Г., Чирков А. Г., Нургаянов Р. Р. . . . . . 1 13

Поверхностные и квазиповерхностные фононы и волны трансформации в гексагональном кристалле. Косевич А. М., Мацокин Д. В., Савотченко С. Е. . . . . . 10 992

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

Перенормировка спектра акустических фононов и пространственное распределение индуцированного заряда в двухслойной квантовой холловской системе. Филь Д. В. . . . . . 9 905

**64. Уравнения состояния, равновесие фаз и фазовые переходы**

**64.60.–i Общий анализ фазовых переходов**

Formation and growth dynamics of domains under phase transitions in an external field. Stefanovich L. I. . . . . . 9 856

**64.60.Ht Динамические критические явления**

Lambda point thermodynamics of confined liquid helium: negative surface specific heat. Ferrell R. A. and Bhattacharjee J. K. . . . . . 2 104

Theory for normal state critical Kapitza resistance of  $^4He$ . Ferrell R. A., Bhattacharjee J. K., and Mukhin S. I. . . . . . 2 109

Testing critical point universality along the  $\lambda$ -line.  
Nissen J. A., Swanson D. R., Geng Z. K., Dohm  
V., Israelsson U. E., DiPirro M. J., and Lipa J. A. 2 122

### 64.70.-р Конкретные фазовые переходы

64.70.Dv Переходы твердое тело—жидкость  
О термодинамике переохлажденных жидкостей и  
стекол. Бакай А. С. . . . . 1 27

64.70.Kb Переходы твердое тело — твердое тело  
Акустическая эмиссия, сопровождающая  
сверхпроводящий переход в ВТСП керамике  
TiBaCuO. Островский И. В., Саливонов И. Н. 1 67

Acoustically stimulated phase transition and low tem-  
perature optical spectra in  $PbI_2$  crystal. Bilyi M.  
M., Gorban I. S., Dmitruk I. M., Salivonov I.  
M., and Ostrovskii I. V. . . . . 8 807

Исследование кинетики фазового разделения  
твердых растворов  $^3\text{He}$  в  $^4\text{He}$  с помощью  
прецизионных измерений давления. Ганьшин  
А. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф.,  
Пензев А. А., Рудавский Э. Я., Рыбалко А. С. 9 815

Аномально быстрый перенос вещества в процессе  
растворения твердых кластеров  $^3\text{He}$  в рас-  
слоившемся растворе  $^3\text{He}$  в  $^4\text{He}$ . Ганьшин А.  
Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев  
А. А., Рудавский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . . 11 1117

Термомагнитная релаксация в двухфазных  
твердых растворах  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$  при сверхнизких  
температурах. Михин Н. П., Омелаенко Н. Ф.,  
Полев А. В., Рудавский Э. Я., Шварц В. А. . . . . 12 1127

Structure and microhardness of low pressure po-  
lymerized fullerite  $C_{60}$ . Isakina A. P., Lubenets  
S. V., Natsik V. D., Prokhvatilov A. I., Strzhe-  
mechny M. A., Fomenko L. S., and Aksenova  
N. A., Soldatov A. V. . . . . 12 1192

64.70.Pf Переходы в состояние стекла  
Structure and microhardness of low pressure po-  
lymerized fullerite  $C_{60}$ . Isakina A. P., Lubenets  
S. V., Natsik V. D., Prokhvatilov A. I., Strzhe-  
mechny M. A., Fomenko L. S., and Aksenova  
N. A., Soldatov A. V. . . . . 12 1192

64.70.Rh Соразмерные—несоизмерные пере-  
ходы  
Спонтанная несоизмерная кристаллическая фаза  
в ян-теллеровском кристалле  $KDu(MoO_4)_2$ ?  
Харченко Н. Ф., Харченко Ю. Н., Шимчак Р.,  
Баран М. . . . . 9 915

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

66.30.-h Диффузия в твердых телах  
Autowaves of component concentration under di-  
rected crystallization. Gus'kov A. P. . . . . 2 182

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

Теплопроводность и электросопротивление  
слоистого соединения  $Nb_{1-x}Sn_xSe_2$ . Белецкий  
В. И., Гавренко О. А., Мерисов Б. А.,  
Оболенский М. А., Сологубенко А. В., Хаджай  
Г. Я., Чашка Х. Б. . . . . 4 360

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

#### 67.20.+k Влияние квантовых эффектов на структуру и динамику невырожденных жидкостей (например, нормальная фаза жидкого $^4\text{He}$ )

Флуктуации параметра порядка и температура  
сверхпроводящего перехода в квази-2D  
металлах с произвольной плотностью  
носителей. Локтев В. М., Турковский В. М. 8 767

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

Testing critical point universality along the  $\lambda$ -line.  
Nissen J. A., Swanson D. R., Geng Z. K.,  
Dohm V., Israelsson U. E., DiPirro M. J., and  
Lipa J. A. . . . . 2 122

Hydrodynamic impulse and energy of vortex tangle  
in superfluid turbulent He-II. Nemirovskii S. K.  
and Lushnikov V. A. . . . . 2 127

Mapping of 2D contact perturbations by electrons  
on a helium film. Teske E., Leiderer P., Wyder  
P., and Shikin V. . . . . 2 163

Бозе-эйнштейновская конденсация и  
теплоемкость неидеального газа. Ярунин В. С. 2 176

О передаче движения между сверхтекучей  
жидкостью и сверхпроводящим конденсатом.  
Шевченко С. И., Терентьев С. В. . . . . 6 605

#### 67.40.Hf Гидродинамика в особой геометрии, течение в узких каналах

Lambda point thermodynamics of confined liquid  
helium: negative surface specific heat. Ferrell R.  
A. and Bhattacharjee J. K. . . . . 2 104

Theory for normal state critical Kapitza resistance  
of  $^4\text{He}$ . Ferrell R. A., Bhattacharjee J. K., and  
Mukhin S. I. . . . . 2 109

Detection of absolute rotation using superfluid  
 $^4\text{He}$ . Schwab K., Bruckner N., and Packard R. 2 143

#### 67.40.Jg Ионы в жидком $^4\text{He}$

Линейные электронные цепочки на поверхности  
сверхтекучего гелия. Ковдря Ю. З.,  
Николаенко В. А., Гладченко С. П., Соколов  
С. С. . . . . 11 1113

#### 67.40.Pm Процессы переноса, второй и другие звуки, тепловой встречный поток; сопротивление Капицы

The boundary resistance between superfluid  $^4\text{He}$   
near  $T_\lambda$  and a solid surface. Fu Haiying, Baddar  
Hanan, Kuehn Kerry, and Ahlers Guenter . . . . . 2 101

Lambda point thermodynamics of confined liquid  
helium: negative surface specific heat. Ferrell R.  
A. and Bhattacharjee J. K. . . . . 2 104

Theory for normal state critical Kapitza resistance  
of  $^4\text{He}$ . Ferrell R. A., Bhattacharjee J. K., and  
Mukhin S. I. . . . . 2 109

Dynamical behavior of He I-He II interface layer  
caused by forced heat flow. Murakami M.,  
Kamiya K., and Sato T. . . . . 2 112

Propagation of short, nonlinear, second-sound  
pulses through He-II in one- and three-dimen-  
sional geometry. Efimov V. B., Kolmakov G. V.,  
Kuliev A. S., and Mezhev-Deglin L. P. . . . . 2 116

Thermal conductivity measurements and self-organ-  
ized criticality very close to the superfluid transi-

tion in $^4\text{He}$ . Moeur W. A., Day P. K., Liu F.-C., and Duncan R. V. . . . .	2	147	<b>67.80.Jd</b> Магнитные свойства и ядерный магнитный резонанс		
Electrical charging of helium and hydrogen droplets. Huber Tito E. and Vocuzzi Frank . . . .	2	171	Термомагнитная релаксация в двухфазных твердых растворах $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$ при сверхнизких температурах. Михин Н. П., Омелаенко Н. Ф., Полев А. В., Рудавский Э. Я., Шварц В. А. . . .	12	1127
<b>67.40.Rp</b> Пленки и слабосвязанный перенос			<b>67.80.Mg</b> Дефекты, примеси и диффузия		
Течение гелия в замкнутой области, обусловленное подогревом при нулевой гравитации: подходы на основе молекулярной кинетики и механики сплошных сред. Горбунов А. А., Крюков А. П., Полежаев В. И., Шипкова И. Н. . . . .	2	132	Quantum diffusion and tunneling in the solid hydrogens: a short review. Meyer Horst. . . . .	6	507
<b>67.40.Vs</b> Вихри и турбулентность			<b>67.90.+z</b> Другие вопросы в области квантовых жидкостей и твердых тел; жидкий и твердый гелий		
Detection of absolute rotation using superfluid $^4\text{He}$ . Schwab K., Bruckner N., and Packard R. . . . .	2	143	Effect of reduced gravity and weightlessness on vapor bubble dynamics and heat transfer in boiling liquid. Rusanov K. V. and Shcherbakova N. C. . . . .	2	140
<b>67.57.-z</b> Сверхтекучая фаза жидкого $^3\text{He}$			The NASA/JPL program in microgravity fundamental physics. Israelsson U. E. and Lee M. C. . . .	2	187
Об учете эффекта увлечения при распространении волн четвертого звука в растворе двух сверхтекучих жидкостей. Вильчинский С. И. . . . .	1	3	<b>68. Поверхности и границы раздела; тонкие пленки и висеры (структура и неэлектронные свойства)</b>		
Simulation of quantum field theory and gravity in superfluid $^3\text{He}$ . Volovik G. E. . . . .	2	172	<b>68.10.-m</b> Поверхности жидкости и поверхности раздела жидкость—жидкость		
К теории сверхтекучей ферми-жидкости с триплетным спариванием в магнитном поле. Тарасов А. Н. . . . .	5	429	Reconstruction of the charged surface of liquid hydrogen. Kolmakov G. V., Levchenko A. A., Mezhev-Deglin L. P., and Trusov A. B. . . . .	2	158
<b>67.57.De</b> Сверхтекучесть и гидродинамика			<b>68.15.+e</b> Тонкие пленки жидкости		
О типах звуковых возбуждений в двухконденсатных релятивистских сверхтекучих системах. Вильчинский С. И., Фомин П. И. . . . .	1	8	Об устойчивости ограниченной заряженной пленки гелия с металлической подложкой. Шикин В. Б., Лебедева Е. В. . . . .	4	299
<b>67.70.+n</b> Пленки (включая физическую адсорбцию)			<b>68.35.-p</b> Поверхности твердых тел и границы раздела твердое тело—твердое тело		
Адсорбция газообразного гелия вблизи $T_\lambda$ при низких давлениях. Качалин Г. В., Крюков А. П., Нестеров С. Б. . . . .	2	136	Ultra-high vacuum investigations of atomic layers at low temperature. Grazhulis V. A. . . . .	2	181
Mapping of 2D contact perturbations by electrons on a helium film. Teske E., Leiderer P., Wyder P., and Shikin V. . . . .	2	163	Локализация колебаний на дефектах в одномерных структурах со сложной элементарной ячейкой. Мамалуй М. А., Сыркин Е. С., Феодосьев С. Б. . . . .	8	773
Об устойчивости ограниченной заряженной пленки гелия с металлической подложкой. Шикин В. Б., Лебедева Е. В. . . . .	4	299	<b>68.35.Bs</b> Структура поверхности и топография		
Динамические характеристики адсорбентов для адсорбционных насосов рефрижераторов растворения. Щербаченко Р. И., Григорьев В. Н. . . . .	11	1105	Низкотемпературная полевая реконструкция атомных нанокластеров на поверхности вольфрама. Мазилова Т. И. . . . .	9	902
<b>67.80.-s</b> Твердый гелий и родственные квантовые кристаллы			<b>68.35.Md</b> Поверхностная энергия; термодинамические свойства		
Broken symmetry phase transition in solid HD: a manifestation of quantum orientational melting. Freiman Yu., A. Tretyak S. M., Jezowski A., and Hemley R. J. . . . .	7	683	Вклад шероховатости поверхности изотропного твердого тела в низкотемпературную поверхностную теплоемкость. Косачев В. В., Сорокин В. Л., Брантов А. В. . . . .	5	485
<b>67.80.Gb</b> Тепловые свойства			<b>71. Электронная структура</b>		
Исследование кинетики фазового разделения твердых растворов $^3\text{He}$ в $^4\text{He}$ с помощью прецизионных измерений давления. Ганьшин А. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудавский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . .	9	815	<b>71.10.-w</b> Теории и модели многоэлектронных систем		
Аномально быстрый перенос вещества в процессе растворения твердых кластеров $^3\text{He}$ в расплавленном растворе $^3\text{He}$ в $^4\text{He}$ . Ганьшин А. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудавский Э. Я., Рыбалко А. С. . . . .	11	1117	<b>71.10.Au</b> Теория ферми-жидкости и другие феноменологические модели		
			Двухщелевая сверхтекучесть в теории ферми-жидкости. Ахизер А. И., Исаев А. А., Пелетминский С. В., Яценко А. А. . . . .	1	75

<b>71.10.Pm Фермионы в низкоразмерных системах (анионы, композитные фермионы, жидкость Латтинжера и т.д.)</b>		
Thermal transport through Luttinger liquid constriction. Krive I. V. . . . .	5	498
Перенормировка спектра акустических фононов и пространственное распределение индуцированного заряда в двухслойной квантовой холловской системе. Филь Д. В. . . . .	9	905
<b>71.20.-b Плотность электронных состояний и зонная структура кристаллических твердых тел</b>		
<b>71.20.Gj Другие металлы и сплавы</b>		
Высокочастотный импеданс органических металлов в сильном магнитном поле. Гохфельд В. М., Песчанский В. Г., Торяник Д. А. . . . .	4	371
<b>71.35.-y Экситоны и связанные с ними явления</b>		
Acoustically stimulated phase transition and low temperature optical spectra in $PbI_2$ crystal. Bilyi M. M., Gorban I. S., Dmitruk I. M., Salivonov I. M., and Ostrovskii I. V. . . . .	8	807
<b>71.35.Cc Собственные свойства экситонов, оптические спектры поглощения</b>		
Об аномалиях в экситонных спектрах отражения света кристаллами при низких температурах. Кособуцкий П. С. . . . .	5	493
<b>71.36.+c Поляритоны (включая фотон-фононные и фотон-магнонные взаимодействия)</b>		
Влияние динамического магнитоэлектрического взаимодействия на поверхностные поляритоны в сегнетоэлектрике. Чупис И. Е., Мамалуй Д. А. . . . .	10	1010
<b>71.45.-d Коллективные явления</b>		
<b>71.45.Lg Системы с волнами зарядовой плотности</b>		
Нестационарные эффекты в $NbSe_3$ , интеркалированном водородом. Чашка Х. Б., Бычко В. А., Оболенский М. А., Раид Хасан, Белецкий В. И. . . . .	1	47
Theory of Aharonov-Bohm oscillations resulting from a charge density wave condensate flowing across an array of columnar defects in magnetic field. Rozhavsky Alexander S. . . . .	9	880
<b>71.55.-i Примесные уровни и уровни дефектов</b>		
<b>71.55.Gs Полупроводники II-VI групп</b>		
Магнитные транспортные свойства полумагнитного полупроводника $Hg_{1-x-y}Cr_xMn_ySe$ . Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И., Паранчич С. Ю. . . . .	9	851
<b>71.55.Jv Неупорядоченные структуры; аморфные тела и стекла</b>		
Структура и параметр ориентационного порядка твердых растворов $Ag-CO_2$ . Стржемечный М. А., Солодовник А. А., Коваленко С. И. . . . .	9	889
<b>71.70.-d Расщепление и взаимодействие уровней</b>		
Низкочастотный колебательный спектр $CsDy(MoO_4)_2$ . Кутько В. И. . . . .	4	383
<b>72. Перенос электронов в конденсированной среде</b>		
<b>72.10.-d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния</b>		
Эволюция колебаний полуограниченной электронной плазмы. Фалько В. Л., Ханкина С. И., Яковенко В. М. . . . .	6	549
<b>72.10.Bg Общая формулировка теории переноса</b>		
О динамических свойствах двумерного вырожденного электронного газа. Буман Х., Гуржи Р. Н., Калиненко А. Н., Копелиович А. И., Моленкамп Л. В., Яновский А. В. . . . .	10	978
<b>72.10.Di Рассеяние на фононах, магнонах и других нелокализованных возбуждениях</b>		
Effect of electron-magnon coupling on the electronic spectrum of weakly doped high- $T_c$ compounds. Ivanov M. A., Loktev V. M., and Pogorelov Yu. G. . . . .	7	615
Поляронная проводимость тонких пленок $La_{0.7}Pb_{0.3}MnO_{3-\delta}$ в области магнитного фазового перехода. Криворучко В. Н., Харцев С. И. . . . .	11	1070
<b>72.10.Fk Рассеяние на точечных дефектах, дислокациях, поверхностях и других дефектах (включая эффект Кондо)</b>		
Size-effect of Kondo scattering in point contacts (revisited). Yanson I. K., Fisun V. V., Bobrov N. L., Mydosh J. A., and van Ruitenbeek J. M. . . . .	7	654
<b>72.15.-v Электронная проводимость в металлах и сплавах</b>		
Theory of Aharonov-Bohm oscillations resulting from a charge density wave condensate flowing across an array of columnar defects in magnetic field. Rozhavsky Alexander S. . . . .	9	880
<b>72.15.Eb Электро- и теплопроводность в кристаллических металлах и сплавах</b>		
Теплопроводность и электросопротивление слоистого соединения $Nb_{1-x}Sn_xSe_2$ . Белецкий В. И., Гавренко О. А., Мерисов Б. А., Оболенский М. А., Сологубенко А. В., Хаджай Г. Я., Чашка Х. Б. . . . .	4	360
<b>72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты</b>		
Низкотемпературное электросопротивление зинеровских ферромагнетиков. Криворучко В. Н., Яковенко А. М. . . . .	4	330
Giant magnetoresistance in $La_{0.7}Pb_{0.3}MnO_3$ thin film. Khartsev S. I. . . . .	5	457
Поляронная проводимость тонких пленок $La_{0.7}Pb_{0.3}MnO_{3-\delta}$ в области магнитного фазового перехода. Криворучко В. Н., Харцев С. И. . . . .	11	1070
<b>72.15.Nj Коллективные моды (например, в одномерных проводниках)</b>		
Амплитудно-частотная зависимость доплерон-фононного резонанса. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н. . . . .	3	250
Аномальный скин-эффект в магнитном поле: зависимость от формы поверхности Ферми. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н., Панченко О. Ф. . . . .	12	1157

**72.15.Qm Механизмы рассеяния и эффект Кондо**

Size-effect of Kondo scattering in point contacts (revisited). Yanson I. K., Fisun V. V., Bobrov N. L., Mydosh J. A., and van Ruitenbeek J. M. 7 654

**72.20.-i Явления проводимости в полупроводниках и изоляторах**

Определение характеристических параметров  $n$ - $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$  по квантовым осцилляциям. Баширов Р. И., Елизаров В. А., Моллаев А. Ю., Баширов Р. Р. 6 577

**72.20.Ht Высокополевые и нелинейные эффекты**

Особенности электронных свойств  $\delta<\text{Sb}>$ -слоев в эпитаксиальном кремнии. IV. Прыжковая проводимость и нелинейные эффекты. Красовицкий Вит. Б., Комник Ю. Ф., Миронов О. А., Эмелеус Ч. Дж., Волл Т. Э. 3 241

Non-linear effects in hopping conduction of single-crystal  $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$ . Belevtsev B. I., Dalakova N. V., and Panfilov A. S. 11 1086

**72.50.+b Акустоэлектрические эффекты**

Ориентационный эффект при поглощении звука слоистыми проводниками. Кириченко О. В., Крстовска Д., Песчанский В. Г. 4 367

**72.55.+s Магнитоакустические эффекты**

Амплитудно-частотная зависимость доплерофонного резонанса. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н. 3 250

Гигантские осцилляции декремента затухания звука в органических проводниках в магнитном поле. Кириченко О. В., Песчанский В. Г. 7 677

Аномальный скин-эффект в магнитном поле: зависимость от формы поверхности Ферми. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н., Панченко О. Ф. 12 1157

**72.80.-г Проводимость в конкретных материалах**

**72.80.Rj Фуллерены и родственные материалы**  
Electronic properties of  $\text{C}_{60}$  crystals: why we need crystals grown in a microgravity? Kveder V. V., Nikolaev R. K., Steinman E. A., and Ossipyan Yu. A. 2 180

**73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела и тонких пленок**

**73.20.-г Электронные состояния на поверхности и границах раздела**

**73.20.At Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний**

Определение характеристических параметров  $n$ - $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$  по квантовым осцилляциям. Баширов Р. И., Елизаров В. А., Моллаев А. Ю., Баширов Р. Р. 6 577

Об электронных состояниях, локализованных на межкристаллитных и двойниковых границах. Фельдман Э. П., Юрченко В. М. 9 875

**73.20.Dx Электронные состояния в низкоразмерных структурах (сверхрешетки, квантовые ямы, многослойные структуры)**

Об электронных состояниях, локализованных на межкристаллитных и двойниковых границах. Фельдман Э. П., Юрченко В. М. 9 875

Линейные электронные цепочки на поверхности сверхтекучего гелия. Ковдря Ю. З., Николаенко В. А., Гладченко С. П., Соколов С. С. 11 1113

Pumping of energy into a mesoscopic ring: Exactly solvable model. Gorelik L., Kulinich S., Galperin Yu., Shekhter R. I., and Jonson M. 12 1181

**73.20.Fz Эффекты слабой локализации (например, квантовые состояния)**

Линейные электронные цепочки на поверхности сверхтекучего гелия. Ковдря Ю. З., Николаенко В. А., Гладченко С. П., Соколов С. С. 11 1113

**73.20.Hb Примесные и дефектные уровни; энергетические состояния адсорбированных частиц**

Спиновые волны в неферромагнитной двумерной электронной жидкости с примесными состояниями электронов в магнитном поле. Глейзер Н. В., Ермолаев А. М. 7 647

**73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)**

Эволюция колебаний полуограниченной электронной плазмы. Фалько В. Л., Ханкина С. И., Яковенко В. М. 6 549

Спиновые волны в неферромагнитной двумерной электронной жидкости с примесными состояниями электронов в магнитном поле. Глейзер Н. В., Ермолаев А. М. 7 647

**73.23.-b Мезоскопические системы**

Magnetic flux locking in two weakly coupled superconducting rings. de Bruyn Ouboter R., Omelyanchouk A. N., and Vol E. D. 10 1017

**73.40.-с Электронный транспорт в структурах с границами раздела**

Pumping of energy into a mesoscopic ring: Exactly solvable model. Gorelik L., Kulinich S., Galperin Yu., Shekhter R. I., and Jonson M. 12 1181

**73.40.Ei Детектирование**

Микроконтактная спектроскопия металлических гетероконтактов на высоких частотах. Балкашин О. П. 12 1151

**73.40.Gk Туннелирование**

Размерные эффекты нового типа в проводимости туннельных контактов металл—изолятор—металл. Свистунов В. М., Хачатуров А. И., Черняк О. И., Аоки Р. 7 661

Influence of the shape of the electrodes on the tunnel current. Keijsers R. J. P., Voets J., Shklyarevskii O. I., and van Kempen H. 10 970

**73.40.Hm Квантовый эффект Холла (целый и дробный)**

Экранирование электростатического потенциала в системе композитных фермионов. Филь Д. В. 12 1144

**73.40.Jn Контакты металл—металл**

Point contact studies of the superconducting gap of  $\text{CeRu}_2$ . Naidyuk Yu. G., Moskalenko A. V., Yanson I. K., and Geibel C. 5 495

Микроконтактная спектроскопия металлических гетероконтактов на высоких частотах. Балкашин О. П. 12 1151

<b>73.40.Rw</b> Структуры металл—изолятор—металл			
Размерные эффекты нового типа в проводимости туннельных контактов металл—изолятор—металл. Свистунов В. М., Хачатуров А. И., Черняк О. И., Аоки Р. . . . .	7	661	
<b>73.40.Ty</b> Структуры полупроводник—изолятор—полупроводник			
Size-effect of Kondo scattering in point contacts (revisited). Yanson I. K., Fisun V. V., Bobrov N. L., Mydosh J. A., and van Ruitenbeek J. M. . . . .	7	654	
<b>74. Сверхпроводимость</b>			
<b>74.20.—z Теории и модели сверхпроводящего состояния</b>			
Analysis of the shift in the superconducting transition under pressure in the Anderson-Hubbard two-orbital model. Kosov A. A. . . . .	3	204	
Bound electron pairs in strongly correlated models of high-temperature superconductivity. Boyaci H. and Kulik I. O. . . . .	4	316	
Флуктуации параметра порядка и температура сверхпроводящего перехода в квази-2D металлах с произвольной плотностью носителей. Локтев В. М., Турковский В. М. . . . .	8	767	
Наблюдал ли Огг высокотемпературную сверхпроводимость в металл-аммиачных растворах? Пашицкий Э. А. . . . .	11	1110	
<b>74.20.De Феноменологические теории (двухжидкостная, Гинзбурга—Ландау и т.д.)</b>			
Зависимость критической температуры перехода от толщины сверхпроводящих пленок с различными длинами когерентности. Прохоров В. Г. . . . .	6	544	
О возникновении резистивного состояния в мейснеровской фазе сверхпроводников при изменении температуры в области ниже критической. Брандт Н. Б., Миронова Г. А., Ржевский В. В. . . . .	8	711	
<b>74.20.Mn Необычные механизмы (спиновые флуктуации, поляроны и биполароны, модель резонансной валентной связи, энионный механизм, маргинальная ферми-жидкость, жидкость Латтинжера и т.д.)</b>			
Bound electron pairs in strongly correlated models of high-temperature superconductivity. Boyaci H. and Kulik I. O. . . . .	4	316	
Effect of electron-magnon coupling on the electronic spectrum of weakly doped high- $T_c$ compounds. Ivanov M. A., Loktev V. M., and Pogorelov Yu. G. . . . .	7	615	
<b>74.25.—q Общие свойства; корреляции физических свойств в нормальном и сверхпроводящем состояниях</b>			
Сверхпроводящие свойства и структура ванадия после низкотемпературной деформации. Аксенов В. К., Черняк Н. А., Волчок О. И., Мац А. В., Стародубов Я. Д. . . . .	3	266	
Флуктуации параметра порядка и температура сверхпроводящего перехода в квази-2D металлах с произвольной плотностью носителей. Локтев В. М., Турковский В. М. . . . .	8	767	
<b>74.25.Bt Термодинамические свойства</b>			
Pulsed differential calorimetry of Zn-doped LSCO cuprates. Basilia G. G., Kharadze G. A., Kavadze K. A., Nadareishvili M. M., Brewer D. F., Ekosipedidis G., and Thomson A. L. . . . .	8	726	
<b>74.25.Fy Транспортные свойства (электро- и теплопроводность, термоэлектрические эффекты и т.д.)</b>			
Теплопроводность и электросопротивление слоистого соединения $Nb_{1-x}Sn_xSe_2$ . Белецкий В. И., Гавренко О. А., Мерисов Б. А., Оболенский М. А., Сологубенко А. В., Хаджай Г. Я., Чашка Х. Б. . . . .	4	360	
Электрические свойства нормального контакта к джозефсоновской ВТСП среде. Омельченко В. И., Суханов А. А. . . . .	5	438	
Effect of electron-magnon coupling on the electronic spectrum of weakly doped high- $T_c$ compounds. Ivanov M. A., Loktev V. M., and Pogorelov Yu. G. . . . .	7	615	
Частотные и температурные зависимости импеданса ВТСП керамик. Дмитриев В. М., Ищенко Л. А., Пренцлау Н. Н. . . . .	7	624	
<b>74.25.Gz Оптические свойства</b>			
Влияние примесей и внешних полей на генерацию второй гармоники при лазерном облучении керамики $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . Довгий Я. О., Китык И. В., Луцив Р. В., Малинич С. З. . . . .	3	278	
<b>74.25.Ha Магнитные свойства</b>			
Hall effect studies in YBCO films. Solovjov A. L. . . . .	3	215	
Частотные и температурные зависимости импеданса ВТСП керамик. Дмитриев В. М., Ищенко Л. А., Пренцлау Н. Н. . . . .	7	624	
О возникновении резистивного состояния в мейснеровской фазе сверхпроводников при изменении температуры в области ниже критической. Брандт Н. Б., Миронова Г. А., Ржевский В. В. . . . .	8	711	
Границы устойчивости вихревого состояния в монокристалле $YBaCuO$ . Кугель К. И., Мамсурова Л. Г., Пигальский К. С., Рахманов А. Л. . . . .	9	823	
<b>74.25.Jb Электронная структура</b>			
Bound electron pairs in strongly correlated models of high-temperature superconductivity. Boyaci H. and Kulik I. O. . . . .	4	316	
<b>74.25.Nf Отклик на воздействие электромагнитных полей (ядерный магнитный резонанс, поверхностный импеданс и т.д.)</b>			
Отклик высокотемпературных сверхпроводников на электромагнитное излучение (Обзор). Величко А. В., Черпак Н. Т. . . . .	5	395	
<b>74.40.+k Флуктуации (шум, хаос, неравновесная сверхпроводимость, локализация и т.д.)</b>			
Влияние механизмов рассеяния неравновесных квазичастиц на свойства центров проскальзывания фазы. Чурилов Г. Е., Агафонов А. Б., Дикин Д. А., Дмитриев В. М. . . . .	8	737	



**74.50.+g Эффект близости, слабые связи, туннелирование, эффект Джозефсона**

Mechanisms of critical current limitation in YBCO thin film structures. Beňacká S., Strbik V., Chromik S., Adam R., Darula M., and Gaži Š. 7 621

Фононный спектр висмутового металлооксида 2223 при разных концентрациях носителей. Свистунов В. М., Таренков В. Ю., Дьяченко А. И., Аоки Р. 7 668

Влияние механизмов рассеяния неравновесных квазичастиц на свойства центров проскальзывания фазы. Чурилов Г. Е., Агафонов А. Б., Дикин Д. А., Дмитриев В. М. 8 737

Ток-фазовая зависимость сверхпроводящего короткого мостика с туннельным барьером. Гогадзе Г. А. 9 910

**74.55.+h Сверхпроводники I рода**

О возникновении резистивного состояния в мейснеровской фазе сверхпроводников при изменении температуры в области ниже критической. Брандт Н. Б., Миронова Г. А., Ржевский В. В. 8 711

**74.60.-w Сверхпроводники II рода**

Особенности смешанного состояния монокристаллов Bi-2212. Сергеева Г. Г. 4 326

Исследование стимулированной динамики и пиннинга вихревой решетки Абрикосова в сверхпроводниках II рода в переменном магнитном поле. Чигвинадзе Дж. Г., Мамниашвили Г. И. 10 946

**74.60.Ec Смешанное состояние, критические поля и поверхностный слой**

Отклик высокотемпературных сверхпроводников на электромагнитное излучение (Обзор). Величко А. В., Черпак Н. Т. 5 395

Критический ток гранулярного сверхпроводника. Игнатъев В. К. 5 449

Исследование критического состояния ВТСП методом баланса мощности. Игнатъев В. К., Коншин А. Е. 6 538

Границы устойчивости вихревого состояния в монокристалле YBaCuO. Кугель К. И., Мамсурова Л. Г., Пигальский К. С., Рахманов А. Л. 9 823

**74.60.Ge Пиннинг, крип, динамика вихревых решеток**

Отклик высокотемпературных сверхпроводников на электромагнитное излучение (Обзор). Величко А. В., Черпак Н. Т. 5 395

Границы устойчивости вихревого состояния в монокристалле YBaCuO. Кугель К. И., Мамсурова Л. Г., Пигальский К. С., Рахманов А. Л. 9 823

Исследование стимулированной динамики и пиннинга вихревой решетки Абрикосова в сверхпроводниках II рода в переменном магнитном поле. Чигвинадзе Дж. Г., Мамниашвили Г. И. 10 946

**74.60.Jg Критические токи**

Критический ток гранулярного сверхпроводника. Игнатъев В. К. 5 449

Исследование критического состояния ВТСП методом баланса мощности. Игнатъев В. К., Коншин А. Е. 6 538

**74.62.-c Изменения температуры перехода**

Флуктуации параметра порядка и температура сверхпроводящего перехода в квази-2D металлах с произвольной плотностью носителей. Локтев В. М., Турковский В. М. 8 767

**74.62.Dh Влияние дефектов кристаллической структуры, допирования и примесей замещения**

Non-linear effects in hopping conduction of single-crystal  $\text{La}_2\text{CuO}_{4-\delta}$ . Belevtsev B. I., Dalakova N. V., and Panfilov A. S. 11 1086

**74.62.Fj Влияние давления**

Superconductivity above 250 K in  $\text{Tl}_{1.8}\text{Ba}_{2.0}\text{Ca}_{2.6}\text{Cu}_{3.0}\text{O}_{10+\delta}$  at high pressure. Han C. Y., Lin W., Wu Y. S., Yin B., and Tang D. S. 4 305

**74.70.-b Сверхпроводящие материалы (кроме высокотемпературных сверхпроводящих соединений)**

**74.70.Kn Органические сверхпроводники**

Микроконтактная спектроскопия органических проводящих соединений  $[(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{N}]_{0.5}[\text{N}(\text{dmit})_2]$  и  $(\text{BEDT-TTF})_2\text{I}_3$ . Камарчук Г. В., Хоткевич А. В., Багацкий В. М., Кравченко А. В. 1 53

**74.70.Tx Тяжелофермионные сверхпроводники**

Point contact studies of the superconducting gap of  $\text{CeRu}_2$ . Naidyuk Yu. G., Moskalenko A. V., Yanson I. K., and Geibel C. 5 495

**74.72.-h Высокотемпературные сверхпроводящие соединения**

Ядерная магнитная релаксация второго рода в образцах с туннельными двухуровневыми системами. Захаров Л. Ж., Тугуши А. И., Чоторлишвили Л. Л. 1 23

Высокотемпературная сверхпроводимость с d-волновой симметрией параметра порядка (Обзор). Сергеева Г. Г., Степановский Ю. П., Чечкин А. В. 11 1029

О влиянии дислокационных скоплений на критическую температуру высокотемпературных сверхпроводников. Гуревич А. В., Пашицкий Э. А. 11 1058

О механизме повышения критической температуры в купратных высокотемпературных сверхпроводниках под давлением. Пашицкий Э. А. 12 1211

**74.72.Bk Купраты на основе Y**

Резистивные исследования крипа, контролируемого пластической деформацией вихревой решетки. Оболенский М. А., Бондаренко А. В., Шкловский В. А., Вовк Р. В., Продан А. А. 1 71

Влияние примесей и внешних полей на генерацию второй гармоники при лазерном облучении керамики  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . Довгий Я. О., Китык И. В., Луцив Р. В., Малинич С. З. 3 278

Влияние импульсного электрического тока на структуру и сверхпроводящие свойства высокотемпературного сверхпроводника. Райченко А. И., Флис А. А., Черненко Л. И., Крючкова Н. И. 6 533

Зависимость критической температуры перехода от толщины сверхпроводящих пленок с различными длинами когерентности. Прохоров В. Г. . . . .	6	544	V., Chromik Š., Adam R., Darula M., and Gaži S. . . . .	7	621
Mechanisms of critical current limitation in YBCO thin film structures. Beňacká S., Štrbik V., Chromik S., Adam R., Darula M., and Gaži Š. . . . .	7	621	Фононный спектр висмутового металлооксида 2223 при разных концентрациях носителей. Свистунов В. М., Таренков В. Ю., Дьяченко А. И., Аоки Р. . . . .	7	668
Частотные и температурные зависимости импеданса ВТСП керамик. Дмитриев В. М., Ищенко Л. А., Пренцлау Н. Н. . . . .	7	624	<b>74.80.-g Пространственно неоднородные структуры</b>		
Границы устойчивости вихревого состояния в монокристалле YBaCuO. Кугель К. И., Мамсурова Л. Г., Пигальский К. С., Рахманов А. Л. . . . .	9	823	Корреляция свойств высокотемпературного сверхпроводника $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ с ангармоничностью атомных потенциалов. Чудинов В. Г., Чирков А. Г., Нургаянов Р. Р. . . . .	1	13
Потери высокочастотной энергии в минимумах магнитопольных зависимостей поглощения в ВТСП. Голубничая Г. В., Кириченко А. Я., Максимчук И. Г., Черпак Н. Т. . . . .	10	953	Влияние механизмов рассеяния неравновесных квазичастиц на свойства центров проскальзывания фазы. Чурилов Г. Е., Агафонов А. Б., Дикин Д. А., Дмитриев В. М. . . . .	8	737
Корреляционное перераспределение спектров оптической проводимости ВТСП: вклад межзонных возбуждений в формирование металлического состояния $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ и $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Самоваров В. Н. . . . .	11	1043	Non-linear effects in hopping conduction of single-crystal $La_2CuO_{4+\delta}$ . Belevtsev B. I., Dalakova N. V., and Panfilov A. S. . . . .	11	1086
Мессбауэровское детектирование фотоиндуцированных эффектов в ВТСП $YBa_2(Cu_{1-x}^{57}Fe_x)_3O_{6+\delta}$ . Еременко В. В., Лукашев Д. В., Пономарчук В. Л. . . . .	12	1207	<b>74.80.Dm Сверхпроводящие слоистые структуры: сверхрешетки, гетероконтакты и многослойники</b>		
<b>74.72.Dn Купраты на основе La</b>			Подавление сверхпроводимости магнитным полем в слоистых ВТСП материалах. Варюхин В. Н., Левченко Г. Г., Медведев Ю. В., Пащенко А. В., Левандовский С. Й. . . . .	4	309
Pulsed differential calorimetry of Zn-doped LSCO cuprates. Basilia G. G., Kharadze G. A., Kvavadze K. A., Nadareishvili M. M., Brewer D. F., Ekosipididis G., and Thomson A. L. . . . .	8	726	Квазипериодические сверхпроводящие сверхрешетки V/Zr: критические магнитные поля и кроссовер. Фогель Н. Я., Черкасова В. Г., Михайлов М. Ю., Бомзе Ю. В., Юзефович О. И., Дмитренко И. М., Стеценко А. Н. . . . .	8	731
Корреляционное перераспределение спектров оптической проводимости ВТСП: вклад межзонных возбуждений в формирование металлического состояния $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ и $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ . Самоваров В. Н. . . . .	11	1043	<b>74.80.Fp Точечные контакты; SN- и SNS-переходы</b>		
Non-linear effects in hopping conduction of single-crystal $La_2CuO_{4+\delta}$ . Belevtsev B. I., Dalakova N. V., and Panfilov A. S. . . . .	11	1086	Электрические свойства нормального контакта к джозефсоновской ВТСП среде. Омельченко В. И., Суханов А. А. . . . .	5	438
<b>74.72.Fq Купраты на основе Tl</b>			Point contact studies of the superconducting gap of $CeRu_2$ . Naidyuk Yu. G., Moskalenko A. V., Yanson I. K., and Geibel C. . . . .	5	495
Superconductivity above 250 K in $Tl_{1.8}Ba_{2.0}Ca_{2.6}Cu_{3.0}O_{10+\delta}$ at high pressure. Han C. Y., Lin W., Wu Y. S., Yin B., and Tang D. S. . . . .	4	305	Mechanisms of critical current limitation in YBCO thin film structures. Beňacká S., Štrbik V., Chromik Š., Adam R., Darula M., and Gaži Š. . . . .	7	621
<b>74.72.Hs Купраты на основе Bi</b>			Квантовые уровни и квазилокальные состояния в SINIS-структурах. Гогадзе Г. А., Косевич А. М. . . . .	8	716
Особенности смешанного состояния монокристаллов Bi-2212. Сергеева Г. Г. . . . .	4	326	Ток-фазовая зависимость сверхпроводящего короткого мостика с туннельным барьером. Гогадзе Г. А. . . . .	9	910
Поглощение энергии низкочастотного звука в сверхпроводниках на основе висмута. Сергеева Г. Г. . . . .	10	1003	<b>74.90.+n Другие вопросы в сверхпроводимости</b>		
<b>74.72.Jt Другие купраты</b>			Наноструктура сверхпроводящего сплава ниобий – титан. Лазарев Б. Г., Ксенофонов В. А., Михайловский И. М., Великодная О. А. . . . .	3	272
Подавление сверхпроводимости магнитным полем в слоистых ВТСП материалах. Варюхин В. Н., Левченко Г. Г., Медведев Ю. В., Пащенко А. В., Левандовский С. Й. . . . .	4	309	О передаче движения между сверхтекучей жидкостью и сверхпроводящим конденсатом. Шевченко С. И., Терентьев С. В. . . . .	6	605
<b>74.76.-w Сверхпроводящие пленки</b>			<b>75. Магнитные свойства и материалы</b>		
<b>74.76.Vz Высокотемпературные сверхпроводящие пленки</b>			<b>75.10.-b Общая теория и модели магнитного упорядочения</b>		
Резистивное состояние ВТСП пленки в переменном магнитном поле. Пальти А. М., Рубан А. И., Снарский А. А. . . . .	5	445	Спектры связанных магнитоупругих волн и особенности фазовых переходов в легкоплоскостных ферромагнетиках при наличии механических граничных условий. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А., Кожемяко О. В., Эйнгорн Б. Л. . . . .	4	345
Mechanisms of critical current limitation in YBCO thin film structures. Beňacká S., Štrbik					

Обратные спиральные волны в пространственно неупорядоченных магнитных средах. Иванченко Е. А. . . . .	5	468
Магнитоструктурные топологические дефекты в двумерных антиферромагнетиках. Дудко О. К., Ковалев А. С. . . . .	6	559
Низкотемпературные свойства одноосных парамагнетиков в наклонном магнитном поле. Заславский О. Б., Ульянов В. В., Василевская Ю. В. . . . .	7	627
Обобщение равномодульных обменных магнитных классов. Борлаков Х. Ш. . . . .	9	861
<b>75.10.Dg Теория кристаллического поля и спиновые гамилтонианы</b>		
Низкотемпературные свойства одноосных парамагнетиков в наклонном магнитном поле. Заславский О. Б., Ульянов В. В., Василевская Ю. В. . . . .	7	627
<b>75.10.Hk Классические спиновые модели</b>		
Магнитная структура границы ферро- и антиферромагнетика. I. Слоистый антиферромагнетик. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . .	4	340
Об аномалии диэлектрической проницаемости $\text{YMnO}_3$ в антиферромагнитной фазе. Чупис И. Е. . . . .	8	803
Магнитная структура границы ферро- и антиферромагнетика. II. Скомпенсированная граница. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . .	9	839
<b>75.10.Jm Квантовые спиновые модели</b>		
Низкотемпературные свойства двух спиновых XY-цепочек с точечным контактом. Езерская Е. В. . . . .	5	474
Квантовая спиновая жидкость в 2D анизотропной модели Гейзенберга с фрустрированным обменом во 2-й координационной сфере. Аплеснин С. С. . . . .	8	759
Неустойчивость одномерного квантового антиферромагнетика относительно появления магнитной анизотропии. Апальков Д. М., Звягин А. А. . . . .	9	844
Фазовая диаграмма модели Изинга ( $S = 1$ ) с легкоплоскостной анизотропией в магнитном поле. Логинов А. А., Переверзев Ю. В. . . . .	9	867
<b>75.20.-g Диамагнетизм и парамагнетизм</b>		
<b>75.20.Ck Неметаллы</b>		
Спонтанная несоразмерная кристаллическая фаза в ян-теллеровском кристалле $\text{KDu}(\text{MoO}_4)_2$ ? Харченко Н. Ф., Харченко Ю. Н., Шимчак Р., Баран М. . . . .	9	915
<b>75.20.Hg Локальный момент в соединениях и сплавах; эффект Кондо, флуктуации валентности, тяжелые фермионы</b>		
Size-effect of Kondo scattering in point contacts (revisited). Yanson I. K., Fisun V. V., Bobrov N. L., Mydosh J. A., and van Ruitenbeek J. M. . . . .	7	654
Исследование методом ЭПР соединения с флуктуирующей валентностью $\text{YbB}_{12}$ . Альтшулер А. Е., Альтшулер Т. С., Рамеев Б. С., Хаймович Е. П. . . . .	8	800

## 75.30.-m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов

<b>75.30.Ds Спиновые волны</b>		
Обобщенная поверхностная ядерная спиновая волна, индуцированная внешним магнитным полем. Тарасенко С. В. . . . .	3	219
Вклад продольных колебаний намагниченности в спиновую динамику спонтанной переориентации. Данышин Н. К., Непочатых Ю. И. . . . .	4	353
Резонансные свойства доменных границ в ферромагнетиках со слабым обменным взаимодействием. Гвоздикава М. В., Ковалев А. С., Кившарь Ю. С. . . . .	7	635
О рассеянии спиновых волн на солитоне в двумерном изотропном ферромагнетике. Иванов Б. А., Муравьев В. М. . . . .	7	672
Эффекты нелокальности межслоевого обмена в спиновой динамике металлических магнитных сверхрешеток. Тарасенко С. В. . . . .	9	832
<b>75.30.Gw Магнитная анизотропия</b>		
Низкотемпературные свойства одноосных парамагнетиков в наклонном магнитном поле. Заславский О. Б., Ульянов В. В., Василевская Ю. В. . . . .	7	627
Неустойчивость одномерного квантового антиферромагнетика относительно появления магнитной анизотропии. Апальков Д. М., Звягин А. А. . . . .	9	844
<b>75.30.Kz Магнитные фазовые диаграммы (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)</b>		
Низкотемпературное электросопротивление зинеровских ферромагнетиков. Криворучко В. Н., Яковенко А. М. . . . .	4	330
Спектры связанных магнитоупругих волн и особенности фазовых переходов в легкоплоскостных ферромагнетиках при наличии механических граничных условий. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А., Кожемяко О. В., Эйнгорн Б. Л. . . . .	4	345
<b>75.30.Pd Поверхностный магнетизм</b>		
О существовании дальнего магнитного порядка в двумерных легкоплоскостных магнетиках. Иванов Б. А., Тартаковская Е. В. . . . .	11	1095
<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 экспоненты и т.д.)</b>		
Теплоемкость возвратных ферримагнетиков $\text{Li}_{0.5}\text{Fe}_{2.5-x}\text{Ga}_x\text{O}_4$ с $x = 0,9; 1,2$ . Ефимова Н. Н., Куфтерина С. Р., Андерс А. Г., Старцев С. В., Гуревич А. М., Ерошкин В. Н. . . . .	4	337
Критическое поведение малых магнитных частиц $\text{Cr}_2\text{O}_3$ . Муртазаев А. К., Алиев Х. К., Камилов И. К., Хизриев К. Ш. . . . .	5	462
Низкотемпературные свойства двух спиновых XY-цепочек с точечным контактом. Езерская Е. В. . . . .	5	474

**75.40.Gb** Динамические свойства (динамическая восприимчивость, спиновые волны, спиновая диффузия, скейлинг и т.д.)

Динамика малоугловых доменных границ во внешнем осциллирующем магнитном поле.  
Примак К. И., Сукстанский А. Л. . . . . 1 17

**75.40.Mg** Изучение с помощью численного моделирования

Критическое поведение малых магнитных частиц  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ . Муртазаев А. К., Алиев Х. К., Камиллов И. К., Хизриев К. Ш. . . . . 5 462

Магнитная структура границы ферро- и антиферромагнетика. II. Скомпенсированная граница. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . . 9 839

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

**75.50.Vb** Железо и его сплавы

Температурная зависимость высокополевой намагниченности разбавленных шпинелей с кластерными магнитными структурами.  
Ефимова Н. Н. . . . . 11 1063

**75.50.Sc** Другие ферромагнитные металлы и сплавы

Низкотемпературное электросопротивление зинеровских ферромагнетиков. Криворучко В. Н., Яковенко А. М. . . . . 4 330

Giant magnetoresistance in  $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{MnO}_3$  thin film. Khartsev S. I. . . . . 5 457

**75.50.Ee** Антиферромагнетики

Критическое поведение малых магнитных частиц  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ . Муртазаев А. К., Алиев Х. К., Камиллов И. К., Хизриев К. Ш. . . . . 5 462

Магнитоструктурные топологические дефекты в двумерных антиферромагнетиках. Дудко О. К., Ковалев А. С. . . . . 6 559

Метастабильные состояния, спин-переориентационные переходы и доменные структуры в легкоплоскостных гексагональных антиферромагнетиках. Богданов А. Н., Драгунов И. Е. . . . . 12 1136

**75.50.Gg** Ферримагнетики

Анизотропия локальных и сверхтонких магнитных полей на ядрах  $^{57}\text{Fe}$  в гексаферрите  $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ .  
Кунцевич С. П. . . . . 8 754

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

Теплоемкость возвратных ферримагнетиков  $\text{Li}_{0.5}\text{Fe}_{2.5-x}\text{Ga}_x\text{O}_4$  с  $x = 0,9; 1,2$ . Ефимова Н. Н., Куфтерина С. Р., Андерс А. Г., Старцев С. В., Гуревич А. М., Еропкин В. Н. . . . . 4 337

Low temperature spin-glass magnetic behavior of  $\text{Ce}_3\text{Pd}_{20}\text{Ge}_6$ . Gaidukov Yu. P., Nikiforov V. N., Koksharov Yu. A., Szymczak R., Szymczak H., and Gribanov A. V. . . . . 8 750

Магнитные превращения в возвратной области  $x$ - $T$  диаграммы спин-стекольной системы  $\text{Li}_{0.5}\text{Fe}_{2.5-x}\text{Ga}_x\text{O}_4$ . Ефимова Н. Н., Куфтерина С. Р., Андерс А. Г., Старцев С. В., Гуревич А. М., Еропкин В. Н. . . . . 10 1007

**75.50.Ww** Постоянные магниты

Experimental and theoretical studies of levitated quantum fluids. Schmidt J., Halley J. W., and Giese C. F. . . . . 2 166

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

**75.60.Ch** Доменные стенки и структура

Динамика малоугловых доменных границ во внешнем осциллирующем магнитном поле.  
Примак К. И., Сукстанский А. Л. . . . . 1 17

Магнитная структура границы ферро- и антиферромагнетика. I. Слоистый антиферромагнетик. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . . 4 340

Резонансные свойства доменных границ в ферромагнетиках со слабым обменным взаимодействием. Гвоздиков М. В., Ковалев А. С., Кившарь Ю. С. . . . . 7 635

Метастабильные состояния, спин-переориентационные переходы и доменные структуры в легкоплоскостных гексагональных антиферромагнетиках. Богданов А. Н., Драгунов И. Е. . . . . 12 1136

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

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

Giant magnetoresistance in  $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{MnO}_3$  thin film. Khartsev S. I. . . . . 5 457

О существовании дальнего магнитного порядка в двумерных легкоплоскостных магнетиках.  
Иванов Б. А., Тартаковская Е. В. . . . . 11 1095

**75.70.Cp** Магнитные свойства вблизи границ раздела (многослойники, магнитные квантовые ямы, сверхрешетки, магнитные гетероструктуры)

Магнитная структура границы ферро- и антиферромагнетика. I. Слоистый антиферромагнетик. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . . 4 340

Эффекты нелокальности межслоевого обмена в спиновой динамике металлических магнитных сверхрешеток. Тарасенко С. В. . . . . 9 832

Магнитная структура границы ферро- и антиферромагнетика. II. Скомпенсированная граница. Гречнев А. Г., Ковалев А. С. . . . . 9 839

**75.80.+q** Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция

Влияние динамического магнитоэлектрического взаимодействия на поверхностные поляритоны в сегнетоэлектрике. Чупис И. Е., Мамалуй Д. А. . . . . 10 1010

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

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

Исследование методом ЭПР атомов N, H и D, захваченных в матрице твердого молекулярного азота. Дмитриев Ю. А., Житников Р. А. . . . . 1 58

Влияние бозонного пика на низкотемпературную электронную спин-решеточную релаксацию в аморфных материалах. Гиоргадзе Н. П., Захаров Л. Ж. . . . . 3 262

EPR investigation of electronic excitations in rare gas solids (Review Article). Zhitnikov R. A. and Dmitriev Yu. A. . . . . 10 923

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

Магнитные транспортные свойства полумагнитного полупроводника  $Hg_{1-x-y}Cr_xMn_ySe$ . Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И., Паранчич С. Ю. . . . . 9 851

**76.30.Lh Другие ионы и примеси**

Изучение матричной изоляции атомов азота в твердом  $N_2$ . Дмитриев Ю. А., Житников Р. А. 4 375

**76.30.Rn Свободные радикалы**

Изучение матричной изоляции атомов азота в твердом  $N_2$ . Дмитриев Ю. А., Житников Р. А. 4 375

**76.40.+b Диаманитный и циклотронный резонансы**

Электронный звук в алюминии. Электрон-электронное рассеяние. Безуглый Е. В., Бурма Н. Г., Гайдук А. Л., Колобов И. Г., Филь В. Д., Хоткевич В. В., ван Кемпен Н. . . . 3 225

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

Описание упорядочения температурной зависимости восприимчивости и магнитострикции однодрешеточной системы спинов с  $S = 1$  и большим биквадратичным обменом. Калита В. М., Лозенко А. Ф. . . . 10 958

**76.60.Es Релаксационные эффекты**

Влияние разогрева двухуровневых систем на низкотемпературную ядерную спин-решеточную релаксацию. Гиоргадзе Н. П., Захаров Л. Ж., Тугуши А. И., Чоторлишвили Л. Л. . . . . 12 1166

**76.80.+y Эффект Мессбауэра; иная γ-спектроскопия**

Мессбауэровское детектирование фотоиндуцированных эффектов в ВТСП  $YBa_2(Cu_{1-x}^{37}Fe_x)_3O_{6+\delta}$ . Еременко В. В., Лукашев Д. В., Пономарчук В. Л. . . . . 12 1207

**78. Оптические свойства, спектроскопия конденсированной среды и взаимодействие излучения и частиц с веществом****78.20.–e Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок**

Низкотемпературная спектроскопия неэквивалентных оптических центров  $Pt^{3+}$  в кристалле  $Y_2SiO_5$ . Малюкин Ю. В., Минков Б. И., Борисов Р. С., Семиноженко В. П., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Марченко Д. В., Петренко Е. А. . . . . 6 571

**78.20.Ci Оптические константы: индекс отражения, комплексная диэлектрическая постоянная, коэффициенты поглощения, отражения и пропускания, излучательная способность**

Край оптического поглощения  $\alpha-Fe_2O_3$ : экситон-магнитная структура. Галуза А. И., Безносков А. Б., Еременко В. В. . . . . 10 965

**78.20.Fm Двухлучепреломление**

Спонтанная несоразмерная кристаллическая фаза в ян-теллеровском кристалле  $KDu(MoO_4)_2$ ? Харченко Н. Ф., Харченко Ю. Н., Шимчак Р., Баран М. . . . . 9 915

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

Температурные особенности в спектрах отражения сверхпроводящих пленок  $YBaCuO$  в инфракрасной области частот. Фуголь И. Я., Свищев В. Н., Либин М. Ю. . . . . 3 195

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

Light-induced optical absorption in the garnet  $Ca_3Mn_2Ge_3O_{12}$ . Bedarev V. A., Gnatchenko S. L., Rupp R. A., and Sugg B. . . . . 3 281

**78.55.–m Фотолюминесценция**

78.55.Kz Твердые органические материалы  
Оптическая спектроскопия беспорядка в молекулярных цепочках (*J*-агрегатах). Малюкин Ю. В., Товмаченко О. Г., Катрич Г. С., Кемниц К. . . . . 12 1171

**79. Эмиссия электронов и ионов в жидкостях и твердых телах; столкновительные явления****79.20.–m Столкновительные явления (включая электронные спектры и распыление)**

79.20.Kz Другие эмиссионные явления при столкновении с электронами  
Electron-impact desorption of metastable particles from CO films. Shi H., Cloutier P., and Sanche L. 10 984

**81. Материаловедение****81.40.–z Обработка материалов и ее влияние на микроструктуру и свойства**

81.40.Lm Деформация, пластичность и крип  
Пик внутреннего трения в монокристалле CsI в области гелиевых температур. Смирнов С. Н., Нацик В. Д., Паль-Валь П. П. . . . . 12 1202

**82. Физическая химия****82.20.–w Химическая кинетика**

82.20.Rp Распределение энергии и перенос; релаксация  
Континуальное излучение эксимерных комплексов в кристаллах аргона и неона. Белов А. Г., Фуголь И. Я., Юртаева Е. М. . . . 6 580

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

82.65.Dp Термодинамика поверхностей и границ раздела  
Вклад шероховатости поверхности изотропного твердого тела в низкотемпературную поверхностную теплоемкость. Косачев В. В., Сорокин В. Л., Брантов А. В. . . . . 5 485

**83. Реология****83.50.–v Деформация; текучесть**

83.50.Vu Неустановившаяся деформация и течение; свойства, зависящие от времени:

возникновение деформации, релаксация  
напряжения, крип, возврат и т.д.

Низкотемпературная пластичность сплавов Рb-  
Bi: роль термической активации и  
инерционных эффектов. Исаев Н. В., Нацик  
В. Д., Пустовалов В. В., Фоменко В. С.,  
Шумилин С. Э. . . . . . 8 786

## 85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника

### 85.70. -w Магнитные приборы

85.70.Rp Магнитная левитация, движущая сила  
и контрольные приборы

Experimental and theoretical studies of levitated  
quantum fluids. Schmidt J., Halley J. W., and  
Giese C. F. . . . . . 2 166

## 98. Звездные системы; межзвездное пространство; галактические и внегалактические объекты и системы; вселенная

### 98.80. -k Космология

Large microlensing history and perspectives. Byal-  
ko A. V. . . . . . 2 186