

# Предметный указатель тома 31 за 2005 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

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

- Виктор Никитич Григорьев (К 75-летию со дня рождения) . . . . . 6 718
- Виктор Григорьевич Барьяхтар (К 75-летию со дня рождения) . . . . . 8/9 1089
- Радий Николаевич Гуржи (К 75-летию со дня рождения) . . . . . 8/9 1090
- Игорь Орестович Кулик (К 70-летию со дня рождения) . . . . . 11 1317
- Игорь Вадимович Свечкарёв (К 70-летию со дня рождения) . . . . . 12 1409

## 02. Математические методы в физике

### 02.30.-f Теория функций, анализ

#### 02.30.Nq Обыкновенные дифференциальные уравнения

- Стабилизация положения магнитного резонанса согласованным полем. Иванченко Е.А. 7 761

### 02.50.-r Теория вероятностей, стохастические процессы и статистика

#### 02.50.Ng Теория распределений и метод Монте-Карло

- Моделирование адсорбции простых газов на поверхности переходных металлов (Обзор). Петрова Н.В., Яковкин И.Н., Птушинский Ю.Г. 3/4 300

### 02.70.-c Вычислительная техника

#### 02.70.Lq Методы Монте-Карло и статистические методы

- Моделирование адсорбции простых газов на поверхности переходных металлов (Обзор). Петрова Н.В., Яковкин И.Н., Птушинский Ю.Г. 3/4 300

## 03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

### 03.65.-w Квантовая механика

- Quantum information storage and state transfer based on spin systems. Song Z. and Sun C.P. 8/9 907

#### 03.65.Vf Фазы: геометрические; динамические или топологические

- Новый тип топологического электронного перехода в металлах при изменении энергии Ферми. Макаров В.И., Болотов Д.В., Горькавый В.А., Яценко А.А. . . . . 3/4 422

### 03.67.-a Квантовая информация

#### 03.67.Lx Квантовые расчеты

- Dynamic behavior of Josephson-junction qubits: crossover between Rabi oscillations and Landau-Zener transitions. Shevchenko S.N., Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Krech W. . . . . 7 752

### 03.75.-b Волны вещества

#### 03.75.Fi Атомные ансамбли с когерентной фазой; явления квантовой конденсации

- Diagnostics of macroscopic quantum states of Bose-Einstein condensate in double-well potential by nonstationary Josephson effect. Vol E.D. 1 131

#### 03.75.Lm Туннелирование, эффект Джозефсона, бозе-эйнштейновская конденсация в периодическом потенциале, солитоны, вихри и топологические возбуждения

- Dynamic behavior of Josephson-junction qubits: crossover between Rabi oscillations and Landau-Zener transitions. Shevchenko S.N., Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Krech W. . . . . 7 752

## 05. Статистическая физика и термодинамика

### 05.20.-y Классическая статистическая механика

#### 05.20.Dd Кинетическая теория

- Трансмиссия электронов через линейную молекулу: роль делокализованных и локализованных электронных состояний в формировании тока. Петров Э.Г. . . . . 3/4 445

### 05.30.-d Квантовая статистическая механика

#### 05.30.Jp Бозонные системы

- Diagnostics of macroscopic quantum states of Bose-Einstein condensate in double-well potential by nonstationary Josephson effect. Vol E.D. 1 131

### 05.40.-a Флуктуационные явления, случайные процессы, шум и броуновское движение

- Quantum information storage and state transfer based on spin systems. Song Z. and Sun C.P. 8/9 907

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

#### 05.45.Pq Численное моделирование хаотических систем

- Исследование критических свойств ортоферрита иттрия методами Монте-Карло. Муртазаев А.К., Камиллов И.К., Ибаев Ж.Г. . . . . 2 185

**05.60. –k Транспортные процессы**

Трансмиссия электронов через линейную молекулу: роль делокализованных и локализованных электронных состояний в формировании тока. Петров Э.Г. . . . . 3/4 445

**05.70. –а Термодинамика**

**05.70.Се Термодинамические функции и уравнения состояния**

О термодинамике квазидвумерного электронного газа. Гохфельд В.М. . . . . 7 769

**05.70.Жк Явления в критической точке**

Исследование критических свойств ортоферрита иттрия методами Монте-Карло. Муртазаев А.К., Камиллов И.К., Ибаев Ж.Г. . . . . 2 185

Преобразование координат в модели длинных джозефсоновских контактов: геометрически эквивалентные контакты. Семерджиева Е.Г., Бояджиев Т.Л., Шукринов Ю.М. . . . . 10 1110

**05.70.Лп Неравновесная и необратимая термодинамика**

Преобразование координат в модели длинных джозефсоновских контактов: геометрически эквивалентные контакты. Семерджиева Е.Г., Бояджиев Т.Л., Шукринов Ю.М. . . . . 10 1110

**07. Приборы, аппаратура, оборудование и техника общего назначения в физике и астрономии**

**07.07. –а Оборудование общего назначения**

**07.07.Df Сенсоры (химические, оптические, электрические, датчики перемещения, газовые и т.п.); дистанционное сенсирование**

Кристаллизационный термометр для сверхнизких температур с охлаждаемым генератором на полевом транзисторе. Майданов В.А., Мильченко М.И., Михин Н.П., Неонета А.С., Полев А.В., Репин В.Н., Рубец С.П., Рыбалко А.С., Семенов С.Ф., Сырников Е.В., Шилин В.А., Вехов Е.О. . . . . 11 1312

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

**07.20.Мс Рефрижераторы, низкотемпературная техника, физика низких температур**

Кристаллизационный термометр для сверхнизких температур с охлаждаемым генератором на полевом транзисторе. Майданов В.А., Мильченко М.И., Михин Н.П., Неонета А.С., Полев А.В., Репин В.Н., Рубец С.П., Рыбалко А.С., Семенов С.Ф., Сырников Е.В., Шилин В.А., Вехов Е.О. . . . . 11 1312

**32. Свойства атомов и взаимодействие с фотонами**

**32.30. –г Атомные спектры**

EPR spectra of deuterated methyl radicals trapped in low temperature matrices. Dmitriev Yu.A. . . . . 5 558

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

**33.35.+г Электронный резонанс и релаксация**

Стабилизация положения магнитного резонанса согласованным полем. Иванченко Е.А. . . . . 7 761

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

**36.40. –с Атомные и молекулярные кластеры**

Кинетика гомогенной кристаллизации азота по данным электронографии свободных кластеров. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. . . . . 11 1288

**36.40.Ei Фазовые переходы в кластерах**

Кинетика гомогенной кристаллизации азота по данным электронографии свободных кластеров. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. . . . . 11 1288

**42. Оптика**

**42.25. –р Волновая оптика**

**42.25.Bs Распространение, прохождение и поглощение волн**

Quantum information storage and state transfer based on spin systems. Song Z. and Sun C.P. 8/9 907

**44. Теплоперенос, тепловые и термодинамические процессы**

**44.25.+f Естественная конвекция**

Фазовое расслоение и тепловая неустойчивость сверхтекучих растворов  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$ , нагреваемых снизу. Задорожко А.А., Калько Т.В., Рудаковский Э.Я., Чаговец В.К., Шешин Г.А. . . . . 2 134

**47. Динамика жидкостей**

**47.27. –i Турбулентное течение, конвекция и теплоперенос**

**47.27.Eq Имитация турбулентности и моделирование**

Об описании электрических эффектов в двухжидкостной модели сверхтекучести. Косевич А.М. . . . . 1 50

Динамическая электрострикция бозе-конденсата и системы нейтральных атомов. Косевич А.М. . . . . 10 1100

**61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография**

**61.10. –i Дифракция и рассеяние рентгеновских лучей**

**61.10.Nz Монокристаллическая и порошковая дифракция**

Hysteretic phenomena in Xe-doped  $\text{C}_{60}$  from x-ray diffraction. Prokhvatilov A.I., Galtsov N.N.,

- Legchenkova I.V., Strzheimchny M.A., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., Sundqvist B., and Aksenova N.A. . . . . 5 585
- Твердые растворы Ne- $nD_2$ . Диаграмма фазового равновесия. Белан В.Г., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И., Стржемежный М.А. . . . 11 1245
- 61.12.-q Дифракция и рассеяние нейтронов**
- 61.12.Ld Дифракция нейтронов**
- Incommensurate magnetism in the coupled spin tetrahedra system  $Cu_2Te_2O_5Cl_2$ . Zaharko O., Ronnow H.M., Daoud-Aladine A., Streule S., Juranyi F., Mesot J., Berger H., and Brown P.J. 8/9 1068
- 61.44.-n Полупериодические твердые тела**
- 61.44.Bg Квазикристаллы**
- Electrical resistivity of  $Ti_{41.5}Zr_{41.5}Ni_{17}$  quasicrystals in the temperature region 0.3–300 K. Azhazha V.M., Khadzhay G.Ya., Malikhin S.V., Merisov B.A., Ott H.R., Pugachov A.T., and Sologubenko A.V. . . . . 6 629
- 61.46.+w Кластеры, наночастицы и нанокристаллические материалы**
- Исследование стабилизации и рекомбинации атомов азота в примесь-гелиевых конденсатах. Болтнев Р.Е., Крушинская И.Н., Пельменев А.А., Попов Е.А., Столяров Д.Ю., Хмеленко В.В. . . . . 7 723
- Спектр нелинейных возбуждений модулированных нанокластеров. Богдан М.М., Ковалев А.С., Малюта Е.Ю. . . . . 7 807
- 61.48.+c Фуллерены и фуллереноподобные структуры**
- Термодинамика квазиодномерных депозитов на углеродных наносвязках. Анцыгина Т.Н., Полтавский И.И., Чишко К.А., Wilson T.A., and Vilches O.E. . . . . 12 1328
- 61.50.-f Кристаллическое состояние**
- 61.50.Ks Кристаллографические аспекты фазовых превращений; влияние давления**
- Сдвиг базисных плоскостей как параметр порядка переходов между антиферромагнитными фазами твердого кислорода. Гомонай Е.В., Локтев В.М. . . . . 8/9 1002
- 61.66.-f Структура конкретных кристаллических твердых тел**
- 61.66.Dk Сплавы**
- Твердые растворы Ne- $nD_2$ . Диаграмма фазового равновесия. Белан В.Г., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И., Стржемежный М.А. . . . 11 1245
- 61.66.Hq Органические соединения**
- Спектр ЭПР и магнитное упорядочение орбита меди. Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Шишкин О.В., Зубатюк Р.И. . . . . 5 507
- 61.72.-y Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура**
- 61.72.Ff Прямое наблюдение дислокаций и прочих дефектов (ямкотравление, декорирование, электронная микроскопия, рентгенография)**
- Влияние низкотемпературной деформации на структуру и деградацию критического тока сверхпроводящего сплава Nb-Ti. Волчок О.И., Лазарева М.Б., Мац А.В., Стародубов Я.Д., Черняк Н.А., Черный О.В. . . . . 10 1171
- 61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинация**
- Критический ток, пиннинг и резистивное состояние сверхпроводящего монокристаллического ниобия с различным типом дефектной структуры. Соколенко В.И., Стародубов Я.Д. 7 745
- 62. Механические и акустические свойства конденсированной среды**
- 62.20.-x Механические свойства твердых тел**
- Низкотемпературные аномалии физико-механических характеристик псевдоаморфного никелида титана. Бакай А.С., Брык В.В., Кузьменко В.М., Лазарева М.Б., Неклюдов И.М., Стародубов Я.Д., Черняева Т.П., Горбатенко В.М. . . . . 6 712
- 62.20.Fe Деформирование и пластичность (включая текучесть, ковкость и сверхпластичность)**
- Температурные аномалии электрического сопротивления и термоэлектродвижущей силы поликристаллической меди, подвергнутой пластической деформации. Дмитриев В.М., Пренцлау Н.Н., Светлов В.Н., Степанов В.Б. . . . 1 94
- Низкотемпературная аномалия пластичности концентрированных ГЦК твердых растворов: система Pb-In. Исаев Н.В., Нацик В.Д., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин С.Э. . . 10 1177
- Роль рельефа Пайерлса в низкотемпературной пластичности чистого  $\alpha$ -Ti. Москаленко В.А., Нацик В.Д., Ковалева В.Н. . . . . 10 1190
- 62.20.Qp Трибология и твердость**
- Low temperature microhardness of Xe-intercalated fullerite  $C_{60}$ . Fomenko L.S., Lubenets S.V., Natsik V.D., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., and Sundqvist B. . . . . 5 596
- 62.50.+p Эффекты высокого давления и ударной волны в твердых телах и жидкостях**
- Кинетические свойства и магнитная восприимчивость  $Ru_{0,67}Ca_{0,33}MnO_3$  под гидростатическим давлением. Ицкевич Е.С., Крайденев В.Ф., Петрова А.Е. . . . . 1 68

**62.80.+f Ультразвуковая релаксация**

Влияние низкотемпературной деформации на структуру и деградацию критического тока сверхпроводящего сплава Nb–Ti. Волчок О.И., Лазарева М.Б., Мац А.В., Стародубов Я.Д., Черняк Н.А., Черный О.В. . . . . 10 1171

**63. Динамика решетки**

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

Граничная линия перехода в псевдощелевое состояние в тулиевых купратах. Амитин Е.Б., Жданов К.Р., Блинов А.Г., Каменева М.Ю., Ковалевская Ю.А., Козеева Л.П., Пауков И.Е. 3/4 323

Negative thermal expansion of HTSC-type structures: low temperature structure measurements on  $\text{Eu}_{1+x}(\text{Ba}_{1-y}\text{R}_y)_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$  compounds and theoretical treatment. Eremenko V.V., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Sirenko V.A, Shvedun M.Yu., McCallum W., and Tovar M. 3/4 350

Низкотемпературный фононный транспорт в 3D-микроструктурах (Обзор). Фегер А., Мамалуй А.А., Дульфан А.Я., Сыркин Е.С., Шкорбатов А.Г. . . . . 11 1211

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

Динамика слоистых ян-теллеровских кристаллов редкоземельных соединений (Обзор). Кутько В.И. . . . . 1 3

Фононный спектр и электрон-фононное взаимодействие в технеции. Сичкар С.М., Антонов В.Н. . . . . 5 590

**63.20.Kg Фонон-электронные и фонон-фононные взаимодействия**

Динамика слоистых ян-теллеровских кристаллов редкоземельных соединений (Обзор). Кутько В.И. . . . . 1 3

Магнитное поглощение электромагнитных волн малой металлической частицей эллипсоидальной формы. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 5 542

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

Isochoric thermal conductivity of solid nitrogen. Konstantinov V.A., Manzhelii V.G., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . . . 5 553

**63.20.Pw Локализованные моды**

Спектр нелинейных возбуждений модулированных нанокластеров. Богдан М.М., Ковалев А.С., Малюта Е.Ю. . . . . 7 807

**63.20.Ry Ангармонические решеточные моды**

Спектр нелинейных возбуждений модулированных нанокластеров. Богдан М.М., Ковалев А.С., Малюта Е.Ю. . . . . 7 807

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

Магнитное поглощение электромагнитных волн малой металлической частицей эллипсоидальной формы. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 5 542

Спектр нелинейных возбуждений модулированных нанокластеров. Богдан М.М., Ковалев А.С., Малюта Е.Ю. . . . . 7 807

**63.50.+x Колебательные состояния в неупорядоченных системах**

Эффект спин-ядерной конверсии в теплопроводности метана. Городилов Б.Я., Кривчиков А.И., Королюк О.А. . . . . 10 1158

Низкотемпературная теплопроводность и затухание звука в неупорядоченном квазиодномерном кристалле со слабодиспергирующей ветвью колебаний. Чулкин Е.П. . . . . 10 1163

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

**64.30.+t Уравнения состояния специальных веществ**

О термодинамике квазидвумерного электронного газа. Гохфельд В.М. . . . . 7 769

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

Возможный экспериментальный тест для определения роли микроскопических вихревых колец в  $\lambda$ -переходе в гелии II. Томченко М.Д. 5 483

Ordering in two-dimensional Ising models with competing interactions.. Chitov Gennady Y. and Gros Claudius . . . . . 8/9 952

**64.70.–p Конкретные фазовые переходы**

Hysteretic phenomena in Xe-doped  $\text{C}_{60}$  from x-ray diffraction. Prokhvatilov A.I., Galtsov N.N., Legchenkova I.V., Strzhemechny M.A., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., Sundqvist B., and Aksenova N.A. . . . . 5 585

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

Гигантская асимметрия процессов расслоения и гомогенизации твердых растворов  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Майданов В.А., Пензев А.А., Полев А.В., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Сырников Е.В. . . . . 1 43

Мульти-эхо в расслоившихся твердых растворах  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$  в условиях ЯМР. Михин Н.П., Майданов В.А. . . . . 6 624

Диффузионное описание кинетики изотопического фазового расслоения твердых растворов  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Соколов С.С. . . . . 11 1250

**65. Тепловые свойства конденсированных сред**

**65.40.+g Теплоемкости твердых тел**

Heat capacity of  $p\text{-H}_2\text{-}p\text{-D}_2\text{-Ne}$  solid solution: Effect of  $(p\text{-D}_2)\text{Ne}$  clusters. Bagatskii M.I., Minchina I.Ya., and Bagatskii V.M. . . . . 6 620

Изотопические эффекты в теплоемкости твердых концентрированных ориентационно-разупорядоченных ориентационно-разупорядоченных растворов метана и дейтерия метана в криптоне. Багацкий М.И., Дудкин В.В., Машенко Д.А., Манжелый В.Г., Манжелый Е.В. . . . . 11 1302

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

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

Isochoric thermal conductivity of solid nitrogen. Konstantinov V.A., Manzhelii V.G., Rvyakin V.P., and Sagan V.V. . . . . 5 553

Эффект спин-ядерной конверсии в теплопроводности метана. Городилов Б.Я., Кривчиков А.И., Королюк О.А. . . . . 10 1158

Низкотемпературная теплопроводность и затухание звука в неупорядоченном квазиодномерном кристалле со слабодиспергирующей ветвью колебаний. Чулкин Е.П. . . . . 10 1163

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

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

**67.40.Bz Феноменологическая и двухжидкостная модели**  
О зарождении вихрей в процессе расслоения пересыщенного раствора  $^3\text{He}\text{-}^4\text{He}$ . Пашицкий Э.А., Мальнев В.Н., Нарышкин Р.А. . . . . 2 141

Механизм «твердотельного» вращения сверхтекучей и нормальной компонент в процессе расслоения пересыщенного раствора  $^3\text{He}\text{-}^4\text{He}$ . Пашицкий Э.А., Мальнев В.Н., Нарышкин Р.А. 10 1095

**67.40.Db Квантовая статистическая теория; основное состояние, элементарные возбуждения**

Three-phonon relaxation in isotropic and anisotropic phonon systems of liquid helium at different pressures. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. 6 607

Динамическая электрострикция бозе-конденсата и системы нейтральных атомов. Косявич А.М. . . . . 10 1100

**67.40.Fd Динамика релаксационных явлений**

Three-phonon relaxation in isotropic and anisotropic phonon systems of liquid helium at different pressures. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. 6 607

**67.40.Kh Термодинамические свойства**

Возможный экспериментальный тест для определения роли микроскопических вихревых колец в  $\lambda$ -переходе в гелии II. Томченко М.Д. 5 483

**67.40.Pm Транспортные процессы, второй и другие звуки, теплоотдача, сопротивление Капицы**

Об описании электрических эффектов в двухжидкостной модели сверхтекучести. Косявич А.М. . . . . 1 50

Наблюдение механоэлектрического эффекта в He II. Рыбалко А.С., Рубец С.П. . . . . 7 820

**67.40.Vs Вихри и турбулентность**

О зарождении вихрей в процессе расслоения пересыщенного раствора  $^3\text{He}\text{-}^4\text{He}$ . Пашицкий Э.А., Мальнев В.Н., Нарышкин Р.А. . . . . 2 141

Возможный экспериментальный тест для определения роли микроскопических вихревых колец в  $\lambda$ -переходе в гелии II. Томченко М.Д. 5 483

Механизм «твердотельного» вращения сверхтекучей и нормальной компонент в процессе расслоения пересыщенного раствора  $^3\text{He}\text{-}^4\text{He}$ . Пашицкий Э.А., Мальнев В.Н., Нарышкин Р.А. 10 1095

**67.40.Yv Примеси и другие дефекты**

Исследование стабилизации и рекомбинации атомов азота в примесь-гелиевых конденсатах. Болтнев Р.Е., Крушинская И.Н., Пельменев А.А., Попов Е.А., Столяров Д.Ю., Хмеленко В.В. . . . . 7 723

**67.60.-g Смешанные системы; жидкие смеси  $^3\text{He}$ ,  $^4\text{He}$**

**67.60.Js Ионы в жидких  $^3\text{He}\text{-}^4\text{He}$  смесях**  
Проводимость двумерного электронного кристалла над жидкими растворами  $^3\text{He}\text{-}^4\text{He}$ . Сивоконь В.Е., Наседкин К.А., Монарха Ю.П. . . . . 12 1349

**67.70.+n Пленки (включая физическую адсорбцию)**

Возможный экспериментальный тест для определения роли микроскопических вихревых колец в  $\lambda$ -переходе в гелии II. Томченко М.Д. 5 483

Термодинамика квазиодномерных депозитов на углеродных наносвязках. Анцыгина Т.Н., Полтавский И.И., Чишко К.А., Wilson T.A., and Vilches O.E. . . . . 12 1328

**67.80.-s Твердый гелий и аналогичные квантовые кристаллы**

Кинетические процессы в тройных точках на кривой плавления  $^4\text{He}$ . Вехов Е.О., Михин Н.П., Полев А.В., Рудаковский Э.Я. . . . . 12 1341

Обнаружение флуктуационных эффектов вблизи температуры фазового расслоения концентрированных твердых растворов  $^3\text{He}\text{-}^4\text{He}$ . Анцыгина Т.Н., Григорьев В.Н., Майданов В.А., Пензев А.А., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Сырников Е.В., Чишко К.А. . . . . 12 1395

**67.80.Gb Тепловые свойства**

Гигантская асимметрия процессов расслоения и гомогенизации твердых растворов  $^3\text{He}-^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Майданов В.А., Пензев А.А., Полев А.В., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Сырников Е.В. . . . . 1 43

Фазовое расслоение и тепловая неустойчивость сверхтекучих растворов  $^3\text{He}-^4\text{He}$ , нагреваемых снизу. Задорожко А.А., Калько Т.В., Рудаковский Э.Я., Чаговец В.К., Шешин Г.А. . . . . 2 134

Диффузионное описание кинетики изотопического фазового расслоения твердых растворов  $^3\text{He}-^4\text{He}$ . Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Соколов С.С. . . . . 11 1250

Кинетические процессы в тройных точках на кривой плавления  $^4\text{He}$ . Вехов Е.О., Михин Н.П., Полев А.В., Рудаковский Э.Я. . . . . 12 1341

Обнаружение флуктуационных эффектов вблизи температуры фазового расслоения концентрированных твердых растворов  $^3\text{He}-^4\text{He}$ . Анцыгина Т.Н., Григорьев В.Н., Майданов В.А., Пензев А.А., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Сырников Е.В., Чижко К.А. . . . . 12 1395

**67.80.Jd Магнитные свойства и ядерный магнитный резонанс**

Мульти-эхо в расслоившихся твердых растворах  $^3\text{He}-^4\text{He}$  в условиях ЯМР. Михин Н.П., Майданов В.А. . . . . 6 624

**67.80.Mg Дефекты, примеси и диффузия**

О комплексах в твердых растворах инертных газов. Карасевский А.И. . . . . 12 1323

**67.90.+z Другие вопросы в области квантовых жидкостей и твердых тел; жидкий и твердый гелий**

Three-phonon relaxation in isotropic and anisotropic phonon systems of liquid helium at different pressures. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. . . . . 6 607

Электрическая активность вихрей в сверхтекучем  $^4\text{He}$ . Нацик В.Д. . . . . 10 1201

**68. Поверхности и границы раздела; тонкие пленки и вис커еры (структура и неэлектронные свойства)**

**68.35.—p Поверхности твердых тел и границы раздела твердое тело—твердое тело**

Несоизмеримые структуры на поверхности упругого полупространства. Ковалев А.С., Соколова Е.С. . . . . 7 796

**68.43.—h Хемисорбция/физсорбция: адсорбенты на поверхностях**

Термодинамика квазиодномерных депозитов на углеродных наносвязках. Анцыгина Т.Н., Полтавский И.И., Чижко К.А., Wilson T.A., and Vilches O.E. . . . . 12 1328

**68.65.+g Низкоразмерные структуры (сверхрешетки, квантовые ямы, многослойники): структура и неэлектронные свойства**

Низкотемпературный фононный транспорт в 3D-микроконтактах (Обзор). Феер А., Мамалуй А.А., Дульфан А.Я., Сыркин Е.С., Шкорбатов А.Г. . . . . 11 1211

**71. Электронная структура**

**71.10.—w Теории и модели многоэлектронных систем**

**71.10.Au Теория ферми-жидкости и другие феноменологические модели**

Исследование одночастичной функции Грина в бипартитной модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций. Миронов Г.И. . . . . 12 1388

**71.10.Fd Модели решеточных фермионов (модель Хаббарда и т.д.)**

Ordering in two-dimensional Ising models with competing interactions. Chitov Gennady Y. and Gros Claudius . . . . . 8/9 952

**71.10.Hf Основные состояния нефермиевской жидкости, электронные фазовые диаграммы и фазовые переходы в модельных системах**

Ordering in two-dimensional Ising models with competing interactions. Chitov Gennady Y. and Gros Claudius . . . . . 8/9 952

Исследование одночастичной функции Грина в бипартитной модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций. Миронов Г.И. . . . . 12 1388

**71.15.—m Методы расчета электронной структуры**

**71.15.Ap Базисные системы (линейная комбинация атомных орбиталей (ЛКАО), плоские волны, присоединенные плоские волны (ППВ) и т.п.) и смежные методологии (методы рассеяния, линеаризованные методы)**

Фононный спектр и электрон-фононное взаимодействие в технеции. Сичкар С.М., Антонов В.Н. . . . . 5 590

**71.15.Mb Теория функций плотности, приближение локальной плотности, градиентные и прочие поправки**

Фононный спектр и электрон-фононное взаимодействие в технеции. Сичкар С.М., Антонов В.Н. . . . . 5 590

**71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и измерения, эффективная масса, g-фактор**

Pressure effect on the Fermi surface and electronic structure of LuGa<sub>3</sub> and TmGa<sub>3</sub>. Pluzhnikov V.B., Grechnev G.E., Czopnik A., and Eriksson O. . . . . 3/4 412

Новый тип топологического электронного перехода в металлах при изменении энергии Ферми. Макаров В.И., Болотов Д.В., Горькавый В.А., Яценко А.А. . . . . 3/4 422

Antiferromagnetism and superconductivity of the two-dimensional extended $t$ - $J$ model. Shih C.T., Wu J.J., Chen Y.C., Mou C.Y., Chou C.P., Eder R., and Lee T.K. . . . .	8/9	995
Комментарий к статье «Новый тип топологического электронного перехода в металлах при изменении энергии Ферми», В.И. Макаров, Д.В. Болотов, В.А. Горькавый, А.А. Яценко ( <i>ФНТ</i> 31, 422 (2005)). Каганов М.И. . . . .	10	1204
<b>71.20.-b Плотность электронных состояний и зонная структура кристаллических твердых тел</b>		
<b>71.20.Be Переходные металлы и сплавы</b>		
Фононный спектр и электрон-фононное взаимодействие в технеции. Сичкар С.М., Антонов В.Н. . . . .	5	590
Взаимосвязь между спиновым состоянием марганца и стабильностью кристаллической структуры соединений MnAs и MnP. Вальков В.И., Головчан А.В. . . . .	6	695
<b>71.20.Eh Редкоземельные металлы и сплавы</b>		
Pressure effect on the Fermi surface and electronic structure of LuGa <sub>3</sub> and TmGa <sub>3</sub> . Pluzhnikov V.B., Grechnev G.E., Czopnik A., and Eriksson O. . . . .	3/4	412
<b>71.20.Rv Полимеры и органические соединения</b>		
О термодинамике квазидвумерного электронного газа. Гохфельд В.М. . . . .	7	769
<b>71.27.+a Электронные системы с сильной корреляцией, тяжелые фермионы</b>		
Phonons and magnons in stripe-ordered nikelates. A Raman scattering study. Gnezdilov V., Kurnosov V., Pashkevich Yu., Lemmens P., Tranquada J., Choi K.-Y., Güntherodt G., Nakajima K., and Yeremenko A. . . . .	2	205
Граничная линия перехода в псевдощелевое состояние в тулиевых купратах. Амитин Е.Б., Жданов К.Р., Блинов А.Г., Каменева М.Ю., Ковалевская Ю.А., Козеева Л.П., Пауков И.Е. . . . .	3/4	323
Флуктуации и неоднородности в сильно коррелированных электронных системах. Боярский Л.А., Габуда С.П., Козлова С.Г. . . . .	3/4	405
Superconductivity and normal state properties of non-centrosymmetric CePt <sub>3</sub> Si: a status report. Bauer E., Bonalde I., and Sigrist M. . . . .	8/9	984
<b>71.30.+h Переходы металл—изолятор и другие электронные переходы</b>		
Influence of structural disorder on magnetic and transport properties of (La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> ) <sub>0.5</sub> (Pr <sub>0.65</sub> Ca <sub>0.35</sub> ) <sub>0.5</sub> MnO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Flis V.S., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park J.S., and Svetchnikov V.L. . . . .	2	213
<b>71.35.-y Экситоны и связанные с ними явления</b>		
<b>71.35.Ji Экситоны в магнитном поле; магнитные экситоны</b>		
Сверхтекучесть и заряженные вихри в системах со спонтанной межслоевой когерентностью в пределе низкой плотности. Шевченко С.И., Наседкин К.А. . . . .	7	735
<b>71.36.+c Поляритоны (включая фотон-фононное и фотон-магнонное взаимодействие)</b>		
Высокочастотные поляритонные волны на границе металл—вакуум. Смирнов С.Н., Нацик В.Д., Нацик Л.Д. . . . .	1	99
<b>71.45.-d Коллективные эффекты</b>		
<b>71.45.Lr Системы с волнами зарядовой плотности</b>		
Paramagnetic effect of the magnetic field on superconductors with charge-density waves. Ekinov T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. . . . .	1	55
Spin-polarized electron tunneling between charge-density-wave metals. Ekinov T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. . . . .	1	77
Высокочастотные поляритонные волны на границе металл—вакуум. Смирнов С.Н., Нацик В.Д., Нацик Л.Д. . . . .	1	99
<b>71.70.-d Расщепление уровней и взаимодействие</b>		
<b>71.70.Ch Поля лигандов и кристаллов</b>		
Исследование электронного парамагнитного резонанса в синглетном магнетике KТb(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> . Дергачев К.Г., Кобец М.И., Логинов А.А., Хацько Е.Н. . . . .	10	1130
Эволюция спинового состояния 3d-иона в пирамидальном комплексе. Житлухина Е.С., Ламонова К.В., Орел С.М., Пашкевич Ю.Г. . . . .	11	1266
<b>71.70.Ej Спин-орбитальное взаимодействие, расщепление Зеемана и Штарка, эффект Яна—Теллера</b>		
Исследование электронного парамагнитного резонанса в синглетном магнетике KТb(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> . Дергачев К.Г., Кобец М.И., Логинов А.А., Хацько Е.Н. . . . .	10	1130
<b>71.70.Gm Обменное взаимодействие</b>		
Pressure effect on the Fermi surface and electronic structure of LuGa <sub>3</sub> and TmGa <sub>3</sub> . Pluzhnikov V.B., Grechnev G.E., Czopnik A., and Eriksson O. . . . .	3/4	412
<b>72. Перенос электронов в конденсированной среде</b>		
<b>72.10.-d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния</b>		
<b>72.10.Di Рассеяние на фононах, магнонах и других делокализованных возбуждениях</b>		
Phonons and magnons in stripe-ordered nikelates. A Raman scattering study. Gnezdilov V.,		

- Kurnosov V., Pashkevich Yu., Lemmens P., Tranquada J., Choi K.-Y., Güntherodt G., Nakajima K., and Yeremenko A. . . . . 2 205
- Низкочастотные фононы в микроконтактном спектре  $MgB_2$ . Фисун В.В., Трипутень Л.Ю., Янсон И.К. . . . . 10 1104
- Проводимость двумерного электронного кристалла над жидкими растворами  $^3He$ - $^4He$ . Сивоконь В.Е., Наседкин К.А., Монарха Ю.П. . . . . 12 1349
- 72.10.Fk Рассеяние точечными дефектами, дислокациями, поверхностями и другими несовершенствами (в том числе эффект Кондо)**
- Экспериментальное исследование проявлений резонансного рассеяния электронов проводимости на примесях переходных элементов в селениде ртути. Окулов В.И., Гергерт А.В., Говоркова Т.Е., Королев А.В., Лончаков А.Т., Сабирзянова Л.Д., Паранчич С.Ю., Андрийчук М.Д., Романюк В.Р. . . . . 10 1143
- 72.15.-v Электронная проводимость в металлах и сплавах**
- Electrical resistivity of  $Ti_{41.5}Zr_{41.5}Ni_{17}$  quasicrystals in the temperature region 0.3–300 K. Azhazha V.M., Khadzhay G.Ya., Malikhin S.V., Merisov V.A., Ott H.R., Pugachov A.T., and Sologubenko A.V. . . . . 6 629
- 72.15.Eb Электропроводность и теплопроводность металлов и сплавов**
- Температурные аномалии электрического сопротивления и термоэлектродвижущей силы поликристаллической меди, подвергнутой пластической деформации. Дмитриев В.М., Пренцлау Н.Н., Светлов В.Н., Степанов В.Б. . . . . 1 94
- 72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты**
- Магнитотранспортные свойства искусственных мультислойных структур  $Eg/Sc$ . Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Коленов Р.Н. . . . . 10 1117
- 72.15.Jf Термоэлектрические и термомагнитные эффекты**
- Температурные аномалии электрического сопротивления и термоэлектродвижущей силы поликристаллической меди, подвергнутой пластической деформации. Дмитриев В.М., Пренцлау Н.Н., Светлов В.Н., Степанов В.Б. . . . . 1 94
- 72.15.Lh Релаксационные времена и длины свободного пробега**
- Спин-орбитальное взаимодействие в пленках висмута малой толщины. Комник Ю.Ф., Беркутов И.Б., Андриевский В.В. . . . . 3/4 429
- 72.15.Nj Коллективные моды**
- Резонансные спиновые моды в слоистых проводниках. Степаненко Д.И. . . . . 1 115
- 72.15.Rn Локализационные эффекты (андерсоновская или слабая локализация)**
- Level statistics for quantum Hall systems. Kagalovsky V., Horovitz B., and Avishai Y. . . . . 3/4 377
- К теории гальваномагнитных явлений в поликристаллических металлах. Каганова И.М., Каганов М.И. . . . . 3/4 382
- 72.20.-i Явления проводимости в полупроводниках и диэлектриках**
- 72.20.Dp Общая теория, механизмы рассеяния**
- Экспериментальное исследование проявлений резонансного рассеяния электронов проводимости на примесях переходных элементов в селениде ртути. Окулов В.И., Гергерт А.В., Говоркова Т.Е., Королев А.В., Лончаков А.Т., Сабирзянова Л.Д., Паранчич С.Ю., Андрийчук М.Д., Романюк В.Р. . . . . 10 1143
- 72.20.Jv Носители заряда; генерация, рекомбинация, время жизни и захват**
- Photon-stimulated recombination of self-trapped holes with electrons in pre-irradiated solid Ar. Gumenchuk G.B., Bludov M.A., and Belov A.G. . . . . 2 237
- 72.40.+w Фотопроводимость и фотовольтаические эффекты**
- Электрофизические свойства полумагнитных твердых растворов  $Hg_{1-x}Mn_xTe$ . Несмелова И.М., Рыжков В.Н., Ибрагимова М.И., Петухов В.Ю. . . . . 11 1203
- 72.55.+s Магнитоакустические эффекты**
- К теории электромагнитных полей, излучаемых упругой волной в ферромагнетиках. Колесниченко Ю.А., Степаненко Д.И. . . . . 5 536
- 72.80.-r Проводимость конкретных материалов**
- 72.80.Eu Полупроводники III-V и II-VI групп**
- Экспериментальное исследование проявлений резонансного рассеяния электронов проводимости на примесях переходных элементов в селениде ртути. Окулов В.И., Гергерт А.В., Говоркова Т.Е., Королев А.В., Лончаков А.Т., Сабирзянова Л.Д., Паранчич С.Ю., Андрийчук М.Д., Романюк В.Р. . . . . 10 1143
- 73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела и тонких пленок**
- 73.20.-r Электронные состояния на поверхностях и границах раздела**
- 73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация**
- Level statistics for quantum Hall systems. Kagalovsky V., Horovitz B., and Avishai Y. . . . . 3/4 377
- Спин-орбитальное взаимодействие в пленках висмута малой толщины. Комник Ю.Ф., Беркутов И.Б., Андриевский В.В. . . . . 3/4 429



<b>73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)</b>	
Высокочастотные поляритонные волны на границе металл–вакуум. Смирнов С.Н., Нацик В.Д., Нацик Л.Д. . . . . .	1 99
<b>73.21.–b Электронные состояния и коллективные возбуждения в многослойных структурах, квантовые ямы, мезоскопические и наномасштабные системы</b>	
О термодинамике квазидвумерного электронного газа. Гохфельд В.М. . . . . .	7 769
<b>73.21.Hb Квантовые проволоки</b>	
Недиссипативный ток в квантовой проволоке. Гусейнов Н.М., Сеид-Рзаева С.М. . . . .	6 708
<b>73.23.–b Мезоскопические системы</b>	
Energy pumping in a quantum nanoelectromechanical system. Nord T. and Gorelik L.Y. . . . .	6 703
<b>73.23.Ad Баллистический транспорт</b>	
Недиссипативный ток в квантовой проволоке. Гусейнов Н.М., Сеид-Рзаева С.М. . . . .	6 708
<b>73.23.Hk Кулоновское блокирование; одноэлектронное туннелирование</b>	
Quantum information storage and state transfer based on spin systems. Song Z. and Sun C.P. 8/9	907
<b>73.40.–c Электронный транспорт в структурах с границами раздела</b>	
<b>73.40.Gk Туннелирование</b>	
Spin-polarized electron tunneling between charge-density-wave metals. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. . . . . .	1 77
Проявление зонной структуры в туннельных характеристиках материалов с малыми энергиями Ферми. Хачатуров А.И. . . . . .	1 109
Shubnikov – de Haas oscillations, peaks and different temperature regimes of the diagonal conductivity in the integer quantum Hall conductor. Gvozdkov V.M. . . . . .	7 826
Подавление тепловыми флуктуациями пика дифференциальной туннельной проводимости фазово-когерентной двухслойной системы. Безуглый А.И. . . . . .	10 1153
<b>73.40.Hm Квантовый эффект Холла (включая дробный)</b>	
О новых квантовых состояниях в режиме дробного квантового эффекта Холла. Э.А. Пашицкий Э.А. . . . . .	2 226
<b>73.40.Jn Контакты металл–металл</b>	
Низкочастотные фононы в микроконтактном спектре MgB <sub>2</sub> . Фисун В.В., Трипутень Л.Ю., Янсон И.К. . . . . .	10 1104
<b>73.40.Rw Структуры металл–изолятор–металл</b>	
Проявление зонной структуры в туннельных характеристиках материалов с малыми энергиями Ферми. Хачатуров А.И. . . . . .	1 109
<b>73.43.–f Квантовые эффекты Холла</b>	
Сверхтекучесть и заряженные вихри в системах со спонтанной межслоевой когерентностью в пределе низкой плотности. Шевченко С.И., Наседкин К.А. . . . . .	7 735
Shubnikov – de Haas oscillations, peaks and different temperature regimes of the diagonal conductivity in the integer quantum Hall conductor. Gvozdkov V.M. . . . . .	7 826
<b>73.43.Cd Теория и моделирование</b>	
Недиссипативный ток в квантовой проволоке. Гусейнов Н.М., Сеид-Рзаева С.М. . . . .	6 708
<b>73.61.–г Электрические свойства конкретных тонких пленок и слоистых структур (многослойные структуры, сверхрешетки, квантовые ямы, проволоки и доты)</b>	
<b>73.61.Jc Аморфные полупроводники, стекла</b>	
One-dimensional electron lattice system with a long-range interelectron repulsion on a disordered host lattice. Slutskin A.A. and Kovtun H.A. . . . .	7 784
<b>73.63.–b Электронный перенос в материалах и структурах</b>	
Energy pumping in a quantum nanoelectromechanical system. Nord T. and Gorelik L.Y. . . . .	6 703
<b>73.63.Vd Нанокристаллические материалы</b>	
Гексагональный феррит: от макро- к нанокристаллу. Мамалуй Ю.А., Ольховик Л.П. . . . .	3/4 356
<b>73.63.Nm Квантовые проволоки</b>	
Невзаимодействующие электроны в одномерных системах. Гантмахер В.Ф. . . . . .	3/4 436
Недиссипативный ток в квантовой проволоке. Гусейнов Н.М., Сеид-Рзаева С.М. . . . .	6 708
<b>73.90.+f Другие темы в электронной структуре и электрических свойствах поверхностей, поверхностей раздела и тонких пленок</b>	
Подавление тепловыми флуктуациями пика дифференциальной туннельной проводимости фазово-когерентной двухслойной системы. Безуглый А.И. . . . . .	10 1153
<b>74. Сверхпроводимость</b>	
<b>74.10.+v Возникновение, потенциальные кандидаты</b>	
Сверхпроводимость в неадиабатических системах с «протяженной» особенностью в электронном энергетическом спектре. Палистрант М.Е. . . . .	5 500

**74.20. –z Теории и модели сверхпроводящего состояния**

Сверхпроводимость в неадиабатических системах с «протяженной» особенностью в электронном энергетическом спектре. Палистрант М.Е. . . . . 5 500

К теории электронного спектра и сверхпроводимости медных оксидов как антиферромагнитных металлов. Локтев В.М. . . . . 6 645

Antiferromagnetism and superconductivity of the two-dimensional extended  $t$ - $J$  model. Shih C.T., Wu J.J., Chen Y.C., Mou C.Y., Chou C.P., Eder R., and Lee T.K. . . . . 8/9 995

**74.20.Fg Теория БКШ и ее развитие**

Paramagnetic effect of the magnetic field on superconductors with charge-density waves. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. . . . . 1 55

**74.20.Rp Симметрии спаривания (отличающиеся от S-волны)**

Stationary Josephson effect in a weak-link between nonunitary triplet superconductors. Rashedi G. and Kolesnichenko Yu.A. . . . . 6 634

**74.25. –q Общие свойства; корреляции физических свойств в нормальном и сверхпроводящем состояниях**

Влияние внутренних напряжений на сверхпроводимость нанокристаллических пленок ванадия. Кузьменко В.М., Черняева Т.П. . . . . 2 148

**74.25.Vt Термодинамические свойства**

Граничная линия перехода в псевдощелевое состояние в тулиевых купратах. Амитин Е.Б., Жданов К.Р., Блинов А.Г., Каменева М.Ю., Ковалевская Ю.А., Козеева Л.П., Пауков И.Е. 3/4 323

**74.25.Fy Транспортные свойства (электро- и теплопроводность, термоэлектрические эффекты и т.д.)**

Нелинейное взаимодействие электромагнитной волны с транспортным током в жестких сверхпроводниках. Нестеров М.Л., Слипченко Т.М., Ямпольский В.А. . . . . 6 656

**74.25.Na Магнитные свойства**

Гексагональный феррит: от макро- к нанокристаллу. Мамалуй Ю.А., Ольховик Л.П. . . . . 3/4 356

Antiferromagnetism and superconductivity of the two-dimensional extended  $t$ - $J$  model. Shih C.T., Wu J.J., Chen Y.C., Mou C.Y., Chou C.P., Eder R., and Lee T.K. . . . . 8/9 995

**74.25.Jb Электронная структура**

К теории электронного спектра и сверхпроводимости медных оксидов как антиферромагнитных металлов. Локтев В.М. . . . . 6 645

**74.25.Kc Фононы**

Низкочастотные фононы в микроконтактном спектре  $MgB_2$ . Фисун В.В., Трипутень Л.Ю., Янсон И.К. . . . . 10 1104

**74.25.Nf Отклик на воздействие электромагнитных полей (ядерный магнитный резонанс, поверхностный импеданс и т.д.)**

Микроволновый импеданс пленок высокотемпературного сверхпроводника  $YBa_2Cu_3O_{7-8}$  в магнитном поле. Пан В.М., Лужбин Д.А., Каленюк А.А., Касаткин А.Л., Комашко В.А., Величко А.В., Ланкастер М. . . . . 3/4 339

**74.25.Op Смешанные состояния, критические поля и поверхностные барьеры**

Electrical resistivity of  $Ti_{41.5}Zr_{41.5}Ni_{17}$  quasicrystals in the temperature region 0.3–300 K. Azhazha V.M., Khadzhay G.Ya., Malikhin S.V., Merisov B.A., Ott H.R., Pugachov A.T., and Sologubenko A.V. . . . . 6 629

**74.25.Qt Вихревые решетки, пиннинг потока, ползучесть потока**

Commensurate vortex lattices and oscillation effects in superconducting Mo/Si and W/Si multilayers. Mikhailov M.Yu., Yuzepovich O.I., Bomze Yu.V., Buchstab E.I., and Fogel N.Ya. . . . . 3/4 327

Микроволновый импеданс пленок высокотемпературного сверхпроводника  $YBa_2Cu_3O_{7-8}$  в магнитном поле. Пан В.М., Лужбин Д.А., Каленюк А.А., Касаткин А.Л., Комашко В.А., Величко А.В., Ланкастер М. . . . . 3/4 339

Пиннинг в немагнитных борокарбидах. Жолобенко А.Н., Микитик Г.П., Филь В.Д., Филь Д.В., Kim J.D., Choi E.M., and Lee S.I. . . . . 12 1375

Релаксация намагниченности сверхпроводящих YBCO образцов в слабых магнитных полях. Тимофеев В.П., Омельяничук А.Н., Петрусенко Ю.Т. . . . . 12 1405

**74.40.+k Флуктуации (шумы, хаос, неравновесная сверхпроводимость, локализация и т.д.)**

Критические токи, центры и линии проскальзывания фазы параметра порядка в сверхпроводящих пленках в отсутствие внешнего магнитного поля. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Саленкова Т.В., Христенко Е.В. . . . . 2 169

Стимулирование сверхпроводимости внешним электромагнитным полем в пленках олова различной ширины. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Саленкова Т.В., Христенко Е.В. . . . . 11 1258

**74.45.+c Эффекты близости; эффект Андресева; SN- и SNS-переходы**

On the nature of the reentrant effect in susceptibility of mesoscopic cylindrical samples. Gogadze G.A. . . . . 1 120

**74.50.+r Эффекты близости, слабые связи, туннелирование, эффект Джозефсона**

On the nature of the reentrant effect in susceptibility of mesoscopic cylindrical samples. Gogadze G.A. . . . . 1 120

Enhancement of the Josephson current by magnetic field in superconducting tunnel structures with a paramagnetic spacer. Krivoruchko V.N. and Koshina E.A. . . . .	2	164	Низкочастотные фононы в микроконтактном спектре $MgB_2$ . Фисун В.В., Трипутень Л.Ю., Янсон И.К. . . . .	10	1104
Josephson effect in a weak link between borocarbides. Kolesnichenko Yu.A. and Shevchenko S.N. . . . .	2	182	Пиннинг в немагнитных борокарбидах. Жолобенко А.Н., Микитик Г.П., Филь В.Д., Филь Д.В., Kim J.D., Choi E.M., and Lee S.I. . . . .	12	1375
Stationary Josephson effect in a weak-link between nonunitary triplet superconductors. Rashedi G. and Kolesnichenko Yu.A. . . . .	6	634	<b>74.70.Tx Тяжелофермионные сверхпроводники</b>		
Dynamic behavior of Josephson-junction qubits: crossover between Rabi oscillations and Landau–Zener transitions. Shevchenko S.N., Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Krech W. . . . .	7	752	Stationary Josephson effect in a weak-link between nonunitary triplet superconductors. Rashedi G. and Kolesnichenko Yu.A. . . . .	6	634
Релаксация намагниченности сверхпроводящих YBCO образцов в слабых магнитных полях. Тимофеев В.П., Омелянчук А.Н., Петрусенко Ю.Т. . . . .	12	1405	Superconductivity and normal state properties of non-centrosymmetric $CePt_3Si$ : a status report. Bauer E., Bonalde I., and Sigrist M. . . . .	8/9	984
<b>74.60.–w Сверхпроводники II рода</b>			<b>74.70.Wz Фуллерены и родственные материалы</b>		
Взаимодействие вихря Абрикосова с границами гранул вблизи $H_{c1}$ . I. Потенциальные барьеры в поликристаллических ВТСП. Белевцов Л.В. . . . .	2	155	On the polyamorphism of fullerite-based orientational glasses. Aleksandrovskii A.N., Bakai A.S., Cassidy D., Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gadd G.E., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Moricca S., and Sundqvist B. . . . .	5	565
Обобщенная проницаемость сверхпроводника второго рода. Игнатьев В.К. . . . .	12	1355	<b>74.72.–h Высокотемпературные сверхпроводящие соединения</b>		
<b>74.60.Ge Пиннинг, движение магнитного потока, динамика вихревых решеток</b>			К теории электронного спектра и сверхпроводимости медных оксидов как антиферромагнитных металлов. Локтев В.М. . . . .	6	645
Взаимодействие вихря Абрикосова с границами гранул вблизи $H_{c1}$ . II. Магнитные и транспортные свойства поликристаллических ВТСП. Белевцов Л.В. . . . .	5	490	<b>74.72.Bk Купраты на основе Y</b>		
Критический ток, пиннинг и резистивное состояние сверхпроводящего монокристаллического ниобия с различным типом дефектной структуры. Соколенко В.И., Стародубов Я.Д. . . . .	7	745	Микроволновый импеданс пленок высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в магнитном поле. Пан В.М., Лужбин Д.А., Каленюк А.А., Касаткин А.Л., Комашко В.А., Величко А.В., Ланкастер М. . . . .	3/4	339
Пространственно-временная структура диссипативных магнитных потоков в сверхпроводниках второго рода. Медведев Ю.В., Краснюк И.Б. . . . .	12	1366	О влиянии магнитных и немагнитных примесей на свойства ВТСП на основе иттрия. Санкидзе Дж.Г., Кохреидзе Р.Г., Мествиришвили А.Н., Мумладзе Г.А., Оденов С.В., Папунашвили Н.А., Чубабрия М.Я. . . . .	6	640
<b>74.60.Jg Критические токи</b>			Недостаточно допированный купратный антиферромагнетик как двумерный антиферромагнитный металл. Сергеева Г.Г. . . . .	12	1371
Критический ток, пиннинг и резистивное состояние сверхпроводящего монокристаллического ниобия с различным типом дефектной структуры. Соколенко В.И., Стародубов Я.Д. . . . .	7	745	<b>74.78.–w Сверхпроводящие пленки и низкоразмерные структуры</b>		
Влияние низкотемпературной деформации на структуру и деградацию критического тока сверхпроводящего сплава Nb–Ti. Волчок О.И., Лазарева М.Б., Мац А.В., Стародубов Я.Д., Черняк Н.А., Черный О.В. . . . .	10	1171	<b>74.78.Fk Многослойники, сверхрешетки, гетероструктуры</b>		
<b>74.70.–b Сверхпроводящие материалы (кроме высокотемпературных сверхпроводящих соединений)</b>			Enhancement of the Josephson current by magnetic field in superconducting tunnel structures with a paramagnetic spacer. Krivoruchko V.N. and Koshina E.A. . . . .	2	164
<b>74.70.Ad Металлы; сплавы и бинарные соединения (включая A15 и т.п.)</b>			Commensurate vortex lattices and oscillation effects in superconducting Mo/Si and W/Si multilayers. Mikhailov M.Yu., Yuzepovich O.I., Bomze Yu.V., Buchstab E.I., and Fogel N.Ya. . . . .	3/4	327
Evidence for superconductivity and a pseudogap in the new magnetic compound $PrAgIn_6$ . Dmitriev V.M., Rybaltchenko L.F., Wyder P., Jansen A.G.M., Prentslau N.N., and Suski W. . . . .	1	63			

**74.80. –g Пространственно-неоднородные структуры**

**74.80.Вj Гранулированные, текстурированные и аморфные сверхпроводники; порошки**

Взаимодействие вихря Абрикосова с границами гранул вблизи  $H_{c1}$ . I. Потенциальные барьеры в поликристаллических ВТСП. Белевцов Л.В. . . . . 2 155

**74.80.Фр Точечные контакты; SN- и SNS-переходы**

Evidence for superconductivity and a pseudogap in the new magnetic compound  $\text{PrAg}_6\text{In}_6$ . Dmitriev V.M., Rybaltchenko L.F., Wyder P., Jansen A.G.M., Prentslau N.N., and Suski W. . . . . 1 63

**74.90.+n Прочие разделы сверхпроводимости**

Сверхтекучесть и заряженные вихри в системах со спонтанной межслоевой когерентностью в пределе низкой плотности. Шевченко С.И., Наседкин К.А. . . . . 7 735

**75. Магнитные свойства и материалы**

**75.10. –b Общая теория и модели магнитного упорядочения**

Динамическая магнитная восприимчивость в  $t$ - $J$ -модели. Кузьмин Е.В. . . . . 2 191

Quantum Heisenberg antiferromagnets: a survey of the activity in Firenze (Review article). Balucani Umberto, Capriotti Luca, Cuccoli Alessandro, Fubini Andrea, Roscilde Tommaso, Tognetti Valerio, Vaia Ruggero, and Verrucchi Paola . . . . . 8/9 885

**75.10.Нк Классические спиновые модели**

О последовательности квантовых (мета)магнитных переходов в изинговских антиферромагнетиках с одноионной анизотропией. Калита В.М., Локтев В.М. . . . . 7 815

Фрустрированный вихрь в двумерном антиферромагнетике. Богдан М.М. . . . . 8/9 968

**75.10.Жм Квантовые спиновые модели**

Динамическая магнитная восприимчивость в  $t$ - $J$ -модели. Кузьмин Е.В. . . . . 2 191

Описание гейзенберговского ферромагнетика выше точки Кюри как спиновой жидкости. Кузьмин Е.В. . . . . 6 679

Quantum Heisenberg antiferromagnets: a survey of the activity in Firenze (Review article). Balucani Umberto, Capriotti Luca, Cuccoli Alessandro, Fubini Andrea, Roscilde Tommaso, Tognetti Valerio, Vaia Ruggero, and Verrucchi Paola . . . . . 8/9 885

Localized-magnon states in strongly frustrated quantum spin lattices. Richter J. . . . . 8/9 918

Fermionic versus bosonic descriptions of one-dimensional spin-gapped antiferromagnets. Yamamoto Shoji and Funase Kei-ichi . . . . . 8/9 974

Incommensurate magnetism in the coupled spin tetrahedra system  $\text{Cu}_2\text{Te}_2\text{O}_5\text{Cl}_2$ . Zaharko O., Ronnow H.M., Daoud-Aladine A., Streule S., Juranyi F., Mesot J., Berger H., and Brown P.J. 8/9 1068

**75.10.Лр Зонные модели**

Взаимосвязь между спиновым состоянием марганца и стабильностью кристаллической структуры соединений  $\text{MnAs}$  и  $\text{MnP}$ . Вальков В.И., Головчан А.В. . . . . 6 695

Скрытый ферримагнетизм в пниктидах  $(\text{Fe-Mn})_{1,95}\text{As}$ . Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Тодрис Б.М. . . . . 11 1277

**75.10.Нг Спиновые стекла и другие модели неупорядоченных структур**

One-dimensional electron lattice system with a long-range interelectron repulsion on a disordered host lattice. Slutskin A.A. and Kovtun H.A. . . . 7 784

**75.10.Пр Спиновые цепочечные модели**

О последовательности квантовых (мета)магнитных переходов в изинговских антиферромагнетиках с одноионной анизотропией. Калита В.М., Локтев В.М. . . . . 7 815

**75.20. –g Диамагнетизм и парамагнетизм**

Paramagnetic effect of the magnetic field on superconductors with charge-density waves. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. . . 1 55

**75.20.Еп Металлы и сплавы**

Spin-polarized electron tunneling between charge-density-wave metals. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. . . . . 1 77

**75.30. –m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов**

Кинетические свойства и магнитная восприимчивость  $\text{Pr}_{0,67}\text{Ca}_{0,33}\text{MnO}_3$  под гидростатическим давлением. Ицкевич Е.С., Крайденев В.Ф., Петрова А.Е. . . . . 1 68

Спиновая щель в низкоразмерных магнетиках (Обзор). Васильев А.Н., Маркина М.М., Попова Е.А. . . . . 3/4 272

Incommensurate magnetism in the coupled spin tetrahedra system  $\text{Cu}_2\text{Te}_2\text{O}_5\text{Cl}_2$ . Zaharko O., Ronnow H.M., Daoud-Aladine A., Streule S., Juranyi F., Mesot J., Berger H., and Brown P.J. 8/9 1068

**75.30.Сг Моменты насыщения и магнитная восприимчивость**

Antiferromagnet-ferromagnet phase transition in lightly doped manganites. Troyanchuk I.O., Khomchenko V.A., Eremenko V.V., Sirenko V.A., and Szymczak H. . . . . 8/9 1073

**75.30.Дс Спиновые волны**

Фазовые переходы в ферромагнетике с биквадратичным обменным взаимодействием и гексагональной одноионной анизотропией. Фридман Ю.А., Космачев О.А., Эйнгорн Б.Л. 6 687

- On the discovery of magnon sidebands in insulating antiferromagnets. White Robert M. and Yen William M. . . . . 8/9 1020
- Direct optical excitation of two and three magnons in  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Tanabe Y., Fujimaki Y., Kojima K., Uchida S., Onari S., Matsuo T., Azuma S., and Hanamura E. . . . . 8/9 1024
- Circular dichroism and Raman optical activity in antiferromagnetic transition metal fluorides. Hoffman K.R., Lockwood D.J., and Yen W.M. 8/9 1032
- 75.30.Ет Обменное и суперобменное взаимодействие**
- Короткопериодные осцилляции сопротивления и магнитосопротивления в сверхрешетках Co/Cu (111) на слое. Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Андерс А.Г., Кутько К.В. . . . . 6 665
- Ordering in two-dimensional Ising models with competing interactions. Chitov Gennady Y. and Gros Claudius . . . . . 8/9 952
- 75.30.Gw Магнитная анизотропия**
- Гексагональный феррит: от макро- к нанокристаллу. Мамалуй Ю.А., Ольховик Л.П. 3/4 356
- Магнитный резонанс и осцилляции магнитной анизотропии в сверхрешетках Co/Cu (111). Каплиенко А.И., Николова Э. П., Кутько К.В., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н. . . . 3/4 471
- Фазовые переходы в ферромагнетике с биквадратичным обменным взаимодействием и гексагональной одноионной анизотропией. Фридман Ю.А., Космачев О.А., Эйнгорн Б.Л. 6 687
- Circular dichroism and Raman optical activity in antiferromagnetic transition metal fluorides. Hoffman K.R., Lockwood D.J., and Yen W.M. 8/9 1032
- 75.30.Нх Взаимодействие магнитных примесей**
- Фрустрированный вихрь в двумерном антиферромагнетике. Богдан М.М. . . . . 8/9 968
- 75.30.Kz Границы магнитных фаз (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)**
- Закономерность поведения намагниченности при спонтанной реориентации: TmFeO<sub>3</sub>, ErFeO<sub>3</sub>. Цымбал Л.Т., Базалий Я.Б., Каказей Г.Н., Непочатых Ю.И., Виген Ф.Е. . . . . 3/4 367
- 75.30.Мб Флуктуации валентности, решетка Кондо и тяжелые фермионы**
- Superconductivity and normal state properties of non-centrosymmetric CePt<sub>3</sub>Si: a status report. Bauer E., Bonalde I., and Sigrist M. . . . . 8/9 984
- 75.30.Vn Гигантское магнитосопротивление**
- Antiferromagnet–ferromagnet phase transition in lightly doped manganites. Troyanchuk I.O., Khomchenko V.A., Eremenko V.V., Sirenko V.A., and Szymczak H. . . . . 8/9 1073
- 75.40.–s Эффекты в критических точках, удельные теплоемкости, ближний порядок**
- Quantum Heisenberg antiferromagnets: a survey of the activity in Firenze (Review article). Balucani Umberto, Capriotti Luca, Cuccoli Alessandro, Fubini Andrea, Roscilde Tommaso, Tognetti Valerio, Vaia Ruggero, and Verrucchi Paola . . . . . 8/9 885
- 75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкость, критические индексы и т.д.)**
- Fermionic versus bosonic descriptions of one-dimensional spin-gapped antiferromagnets. Yamamoto Shoji and Funase Kei-ichi . . . . . 8/9 974
- 75.40.Gb Динамические свойства (динамическая чувствительность, спиновые волны, спиновая диффузия, динамический скейлинг и т.д.)**
- Quantum Heisenberg antiferromagnets: a survey of the activity in Firenze (Review article). Balucani Umberto, Capriotti Luca, Cuccoli Alessandro, Fubini Andrea, Roscilde Tommaso, Tognetti Valerio, Vaia Ruggero, and Verrucchi Paola . . . . . 8/9 885
- Correlations, spin dynamics, defects: the highly-frustrated Kagome bilayer. Bono David, Limot Laurent, Mendels Philippe, Collin Gaston, and Blanchard Nicole . . . . . 8/9 929
- Fermionic versus bosonic descriptions of one-dimensional spin-gapped antiferromagnets. Yamamoto Shoji and Funase Kei-ichi . . . . . 8/9 974
- 75.40.Mg Численное моделирование**
- Quantum Heisenberg antiferromagnets: a survey of the activity in Firenze (Review article). Balucani Umberto, Capriotti Luca, Cuccoli Alessandro, Fubini Andrea, Roscilde Tommaso, Tognetti Valerio, Vaia Ruggero, and Verrucchi Paola . . . . . 8/9 885
- Фрустрированный вихрь в двумерном антиферромагнетике. Богдан М.М. . . . . 8/9 968
- 75.45.+j Макроскопические квантовые эффекты в магнитных системах**
- Спиновая щель в низкоразмерных магнетиках (Обзор). Васильев А.Н., Маркина М.М., Попова Е.А. . . . . 3/4 272
- Мезоскопические антиферромагнетики: статика, динамика, квантовое туннелирование (Обзор). Иванов Б.А. . . . . 8/9 841
- Localized-magnon states in strongly frustrated quantum spin lattices. Richter J. . . . . 8/9 918
- 75.47.–m Магнитотранспортные явления; материалы для магнитотранспорта**
- Shubnikov–de Haas oscillations, peaks and different temperature regimes of the diagonal conductivity in the integer quantum Hall conductor. Gvozdkov V.M. . . . . 7 826

**75.47.De Гигантское магнитосопротивление**

Короткопериодные осцилляции сопротивления и магнитосопротивления в сверхрешетках Co/Cu (111) на слюде. Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Андерс А.Г., Кутько К.В. . . . . 6 665

**75.47.Gk Колоссальное магнитосопротивление**

Influence of structural disorder on magnetic and transport properties of  $(La_{0.7}Sr_{0.3})_{0.5}(Pr_{0.65}Ca_{0.35})_{0.5}MnO_3$  films. Prokhorov V.G., Flis V.S., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park J.S., and Svetchnikov V.L. . . . . 2 213

**75.47.Lx Манганиты**

Influence of structural disorder on magnetic and transport properties of  $(La_{0.7}Sr_{0.3})_{0.5}(Pr_{0.65}Ca_{0.35})_{0.5}MnO_3$  films. Prokhorov V.G., Flis V.S., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park J.S., and Svetchnikov V.L. . . . . 2 213

**75.47.Np Металлы и сплавы**

Spin-polarized electron tunneling between charge-density-wave metals. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. . . . . 1 77

**75.50.—у Изучение конкретных магнитных материалов**

Спиновая щель в низкоразмерных магнетиках (Обзор). Васильев А.Н., Маркина М.М., Попова Е.А. . . . . 3/4 272

**75.50.Bb Fe и его сплавы**

Фрустрированные состояния типа спинового стекла в разбавленных ферримагнитных оксидах. Ефимова Н.Н. . . . . 5 513

**75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы**

Гексагональный феррит: от макро- к нанокристаллу. Мамалуй Ю.А., Ольховик Л.П. . . . . 3/4 356

Закономерность поведения намагниченности при спонтанной реориентации:  $TmFeO_3$ ,  $ErFeO_3$ . Цымбал Л.Т., Базалий Я.Б., Каказей Г.Н., Непочатых Ю.И., Виген Ф.Е. . . . . 3/4 367

**75.50.Ee Антиферромагнетики**

Магниторезонансные исследования низкоразмерного магнетика  $NaFe(WO_4)_2$ . Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н. . . . . 5 530

Мезоскопические антиферромагнетики: статика, динамика, квантовое туннелирование (Обзор). Иванов Б.А. . . . . 8/9 841

Localized-magnon states in strongly frustrated quantum spin lattices. Richter J. . . . . 8/9 918

Сдвиг базисных плоскостей как параметр порядка переходов между антиферромагнитными фазами твердого кислорода. Гомонай Е.В., Локтев В.М. . . . . 8/9 1002

On the discovery of magnon sidebands in insulating antiferromagnets. White Robert M. and Yen William M. . . . . 8/9 1020

Direct optical excitation of two and three magnons in  $\alpha-Fe_2O_3$ . Tanabe Y., Fujimaki Y., Kojima K., Uchida S., Onari S., Matsuo T., Azuma S., and Hanamura E. . . . . 8/9 1024

Circular dichroism and Raman optical activity in antiferromagnetic transition metal fluorides. Hoffman K.R., Lockwood D.J., and Yen W.M. . . . . 8/9 1032

Магнитоупругость и доменная структура в антиферромагнитных кристаллах дигалидов группы железа. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Троценко П.А. . . . . 8/9 1042

Нечетный магнитный дихроизм линейно поляризованного света в антиферромагнитном  $MnF_2$ . Харченко Н.Ф., Милославская О.В., Мильнер А.А. . . . . 8/9 1081

Исследование электронного парамагнитного резонанса в синглетном магнетике  $KTb(WO_4)_2$ . Дергачев К.Г., Кобец М.И., Логинов А.А., Хацько Е.Н. . . . . 10 1130

Исследование одночастичной функции Грина в бипартитной модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций. Миронов Г.И. . . . . 12 1388

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

Correlations, spin dynamics, defects: the highly-frustrated Kagome bilayer. Bono David, Limot Laurent, Mendels Philippe, Collin Gaston, and Blanchard Nicole . . . . . 8/9 929

**75.50.Gg Ферримагнетики**

Низкотемпературные отклонения от закона Блоха в гексаферрите  $BaFe_{12}O_{19}$ . Безлепкин А.А., Кунцевич С.П. . . . . 3/4 374

Скрытый ферримагнетизм в пниктидах  $(Fe-Mn)_{1.95}As$ . Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Тодрис Б.М. . . . . 11 1277

**75.50.Tt Системы из малых частиц**

Мезоскопические антиферромагнетики: статика, динамика, квантовое туннелирование (Обзор). Иванов Б.А. . . . . 8/9 841

**75.50.Xx Молекулярные магнетики**

Мезоскопические антиферромагнетики: статика, динамика, квантовое туннелирование (Обзор). Иванов Б.А. . . . . 8/9 841

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

Закономерность поведения намагниченности при спонтанной реориентации:  $TmFeO_3$ ,  $ErFeO_3$ . Цымбал Л.Т., Базалий Я.Б., Каказей Г.Н., Непочатых Ю.И., Виген Ф.Е. . . . . 3/4 367

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

Localized-magnon states in strongly frustrated quantum spin lattices. Richter J. . . . . 8/9 918

Магнитоупругость и доменная структура в антиферромагнитных кристаллах дигалидов группы железа. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Троценко П.А. . . . . 8/9 1042

- Скрытый ферримагнетизм в пниктидах (Fe-Mn)<sub>1,95</sub>As. Вальков В.И., Грибанов И.Ф., Головчан А.В., Тодрис Б.М. . . . . 11 1277
- 75.70.-i Магнитные пленки и многослойные структуры**
- Novel laser based on magnetic tunneling. Kadigrobov A., Shekhter R.I., and Jonson M. 3/4 463
- 75.70.Cn Магнитные свойства вблизи границы раздела (многослойные структуры, магнитные квантовые ямы, сверхрешетки, магнитные гетероструктуры)**
- Гальваномагнитные явления в слоистых органических проводниках (Обзор). Карцовник М.В., Песчанский В.Г. . . . . 3/4 249
- Короткопериодные осцилляции сопротивления и магнитосопротивления в сверхрешетках Co/Cu (111) на слюде. Зорченко В.В., Стеценко А.Н., Андерс А.Г., Кутько К.В. . . . . 6 665
- Магнитотранспортные свойства искусственных мультислойных структур Eg/Sc. Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Колонов Р.Н. . . . . 10 1117
- 75.70.Kw Доменная структура (включая магнитные баблы)**
- Нечетный магнитный дихроизм линейно поляризованного света в антиферромагнитном MnF<sub>2</sub>. Харченко Н.Ф., Милославская О.В., Мильнер А.А. . . . . 8/9 1081
- 75.70.Pa Гигантское магнитосопротивление**
- Магнитотранспортные свойства искусственных мультислойных структур Eg/Sc. Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Колонов Р.Н. . . . . 10 1117
- 75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция**
- К теории электромагнитных полей, излучаемых упругой волной в ферромагнетиках. Колесниченко Ю.А., Степаненко Д.И. . . . . 5 536
- Магнитоупругость и доменная структура в антиферромагнитных кристаллах дигалидов группы железа. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябенко С.М., Троценко П.А. . . . . 8/9 1042
- Исследование аномалий магнитоэлектрических и магнитоупругих свойств монокристаллов ферробората GdFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> при фазовых переходах. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Кротов С.С., Звездин А.К., Воробьев Г.П., Безматерных Л.Н., Попова Е.А. . . . . 8/9 1059
- Феноменологическая трактовка гигантского магнитоэлектрического эффекта в некоторых сегнетомагнетиках. Чупис И.Е. . . . . 10 1125
- 76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра**
- 76.30.-v Электронный парамагнитный резонанс и релаксация**
- Спектр ЭПР и магнитное упорядочение орбита меди. Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Шишкин О.В., Зубатюк Р.И. . . . . 5 507
- Магниторезонансные исследования низкоразмерного магнетика NaFe(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н. . . . . 5 530
- EPR spectra of deuterated methyl radicals trapped in low temperature matrices. Dmitriev Yu.A. . . . . 5 558
- Исследование стабилизации и рекомбинации атомов азота в примесь-гелиевых конденсатах. Болтнев Р.Е., Крушинская И.Н., Пельменев А.А., Попов Е.А., Столяров Д.Ю., Хмеленко В.В. . . . . 7 723
- 76.30.Kg Редкоземельные ионы и примеси**
- Исследование электронного парамагнитного резонанса в синглетном магнетике KТb(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Логинов А.А., Хацько Е.Н. . . . . 10 1130
- 76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы**
- Магниторезонансные исследования низкоразмерного магнетика NaFe(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н. . . . . 5 530
- Магнитный резонанс и осцилляции магнитной анизотропии в сверхрешетках Co/Cu (111). Каплиенко А.И., Николова Э. П., Кутько К.В., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н. 3/4 471
- 76.60.-k Ядерный магнитный резонанс и релаксация**
- Correlations, spin dynamics, defects: the highly-frustrated Kagome bilayer. Bono David, Limot Laurent, Mendels Philippe, Collin Gaston, and Blanchard Nicole . . . . . 8/9 929
- 76.75.+i Мюон-спиновое вращение и релаксация**
- Correlations, spin dynamics, defects: the highly-frustrated Kagome bilayer. Bono David, Limot Laurent, Mendels Philippe, Collin Gaston, and Blanchard Nicole . . . . . 8/9 929
- 77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства**
- 77.80.-e Сегнетоэлектричество и антиферроэлектричество**
- Влияние фазовых переходов на экситонный спектр поглощения K<sub>2</sub>CdI<sub>4</sub>. Юнакова О.Н., Милославский В.К., Коваленко Е.Н. . . . . 2 222
- 77.80.Bh Фазовые переходы и точка Кюри**
- Влияние фазовых переходов на экситонный спектр поглощения K<sub>2</sub>CdI<sub>4</sub>. Юнакова О.Н., Милославский В.К., Коваленко Е.Н. . . . . 2 222

- 77.84. –s Диэлектрические, пьезоэлектрические и сегнетоэлектрические материалы**
- 77.84.Bw Основы, оксиды, нитриды, бориды, карбиды, халькогениды и др.**  
К теории электромагнитных полей, излучаемых упругой волной в ферромагнетиках. Колесниченко Ю.А., Степаненко Д.И. . . . . 5 536
- 78. Оптические свойства, спектроскопия конденсированной среды и взаимодействие излучения и частиц с веществом**
- 78.20. –e Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок**
- 78.20.Ls Магнитооптические явления**  
Circular dichroism and Raman optical activity in antiferromagnetic transition metal fluorides. Hoffman K.R., Lockwood D.J., and Yen W.M. . . . 8/9 1032  
Нечетный магнитный дихроизм линейно поляризованного света в антиферромагнитном  $MnF_2$ . Харченко Н.Ф., Милославская О.В., Мильнер А.А. . . . . 8/9 1081
- 78.30. –j Инфракрасные и рамановские спектры**  
Phonons and magnons in stripe-ordered nikelates. A Raman scattering study. Gnezdilov V., Kurnosov V., Pashkevich Yu., Lemmens P., Tranquada J., Choi K.-Y., Güntherodt G., Nakajima K., and Yeremenko A. . . . . 2 205  
Direct optical excitation of two and three magnons in  $\alpha-Fe_2O_3$ . Tanabe Y., Fujimaki Y., Kojima K., Uchida S., Onari S., Matsuo T., Azuma S., and Hanamura E. . . . . 8/9 1024
- 78.30.Hv Другие неметаллические неорганические материалы**  
Circular dichroism and Raman optical activity in antiferromagnetic transition metal fluorides. Hoffman K.R., Lockwood D.J., and Yen W.M. . . . 8/9 1032
- 78.40. –q Спектры поглощения и отражения: видимые и ультрафиолетовые**  
Влияние фазовых переходов на экситонный спектр поглощения  $K_2CdI_4$ . Юнакова О.Н., Милославский В.К., Коваленко Е.Н. . . . . 2 222  
Photoinduced absorption and anomalous dichroism in  $NaCa_2Mn_2V_3O_{12}$  garnet as an evidence for the formation of oxygen holes dynamics. Eremenko V.V., Gnatchenko S.L., Kachur I.S., Piryatinskaya V.G., Ratner A.M., Shapiro V.V., Kosmyna M.B., Nazarenko B.P., and Puzikov V.M. . . . . 11 1293
- 78.60. –b Другая люминесценция и излучательная рекомбинация**
- 78.60.Hk Катодолюминесценция, ионолюминесценция**  
Photon-stimulated recombination of self-trapped holes with electrons in pre-irradiated solid Ar. Gumenchuk G.B., Bludov M.A., and Belov A.G. . . . . 2 237
- 78.66. –w Оптические свойства тонких пленок, поверхностей**
- 78.66.Jg Аморфные полупроводники; стекла**  
Низкотемпературные аномалии физико-механических характеристик псевдоаморфного никелида титана. Бакай А.С., Брык В.В., Кузьменко В.М., Лазарева М.Б., Неклюдов И.М., Стародубов Я.Д., Черняева Т.П., Горбатенко В.М. . . . . 6 712
- 78.67. –п Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и нанометрических материалов и структур**  
Электромагнитное поглощение биметаллической сферической частицы. Завитаев Э.В. . . . 7 774  
Влияние характера отражения электронов от поверхности на электрические свойства цилиндрической частицы. Завитаев Э.В., Юшканов А.А. . . . . 12 1381
- 81. Материаловедение**
- 81.05. –t Специфичные материалы: изготовление, обработка, испытание, анализ**
- 81.05.Tr Фуллерены и родственные материалы; алмазы, графиты**  
Hysteretic phenomena in Xe-doped  $C_{60}$  from x-ray diffraction. Prokhvatilov A.I., Galtsov N.N., Legchenkova I.V., Strzhemechny M.A., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., Sundqvist B., and Akse-nova N.A. . . . . 5 585  
Low temperature microhardness of Xe-intercalated fullerite  $C_{60}$ . Fomenko L.S., Lubenets S.V., Natsik V.D., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., and Sundqvist B. . . . . 5 596
- 81.40. –z Обработка материалов и ее влияние на микроструктуру и свойства**  
Критический ток, пиннинг и резистивное состояние сверхпроводящего монокристаллического ниобия с различным типом дефектной структуры. Соколенко В.И., Стародубов Я.Д. . . . . 7 745
- 81.40.Cd Твердение твердых растворов, дисперсионное твердение, старение**  
Low temperature microhardness of Xe-intercalated fullerite  $C_{60}$ . Fomenko L.S., Lubenets S.V., Natsik V.D., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., and Sundqvist B. . . . . 5 596
- 81.40.Rs Электрические и магнитные свойства (связанные с условиями обработки)**  
Гальваномагнитные явления в слоистых органических проводниках (Обзор). Карцовник М.В., Песчанский В.Г. . . . . 3/4 249
- 81.40.Vw Обработка давлением**  
Сдвиг базисных плоскостей как параметр порядка переходов между антиферромагнитными фазами твердого кислорода. Гомонай Е.В., Локтев В.М. . . . . 8/9 1002



**82. Физическая химия**

**82.20.–w Химическая кинетика**

**82.20.Wt Компьютерное моделирование, имитация**

Моделирование адсорбции простых газов на поверхности переходных металлов (Обзор). Петрова Н.В., Яковкин И.Н., Птушинский Ю.Г. 3/4 300

**85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника**

**85.25.–j Сверхпроводящие приборы**

**85.25.Am Характеристики сверхпроводящих устройств, конструирование, моделирование**

Dynamic behavior of Josephson-junction qubits: crossover between Rabi oscillations and Landau–Zener transitions. Shevchenko S.N., Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Krech W. . . . 7 752

**85.25.Cp Джозефсоновские приборы**

Stationary Josephson effect in a weak-link between nonunitary triplet superconductors. Rashedi G. and Kolesnichenko Yu.A. . . . . 6 634

**85.25.Dq Сверхпроводящие квантовые интерференционные приборы (СКВИДы)**

Stationary Josephson effect in a weak-link between nonunitary triplet superconductors. Rashedi G. and Kolesnichenko Yu.A. . . . . 6 634

**85.85.+j Микро- и наноэлектромеханические системы (МЭМС/НЭМС) и устройства**

Energy pumping in a quantum nanoelectromechanical system. Nord T. and Gorelik L.Y. 6 703

**99.10.+g Исправления**

Исправления к статье Цзяна Ю.Н., Шевченко О.Г., Коленова Р.Н. «Магнитогазотранспортные свойства искусственных мультислойных структур Er/Sc» (*ФНТ* **31**, №10, 1117 (2005)). . . . . 11 1318