

Предметный указатель тома 32 за 2006 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

- К 75-летию со дня рождения Юрия Федоровича Комника 1 129
- Алексей Поликарпович Королюк (к 80-летию со дня рождения) 2 248
- Памяти Арнольда Марковича Косевича (1928–2006) 3 372
- К 75-летию со дня рождения Сергея Владимировича Пелетминского 7 927
- Борис Георгиевич Лазарев. К 100-летию со дня рождения 8/9 931
- К 75-летию Валентина Григорьевича Песчанского 8/9 1165
- К 90-летию со дня рождения Виталия Лазаревича Гинзбурга 10 1286
- К 70-летию со дня рождения Виталия Михайловича Дмитриева 10 1287
- Antonina Fedorovna Prikhot'ko (To the centenary of her birthday) (1906–1995) 11 1295

02. Математические методы в физике

02.30.–f Теория функций, анализ

02.30.Hq Обыкновенные дифференциальные уравнения

- Об эффекте стабилизации положения магнитного резонанса согласованным полем. Иванченко Е.А., Толстолужский А.П. 1 103

02.50.–г Теория вероятностей, стохастические процессы и статистика

02.50.Ey Стохастические процессы

- Стохастический резонанс в сверхпроводящих контурах с контактами Джозефсона. Численный эксперимент. Глухов А.М., Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Омелянчук А.Н. 12 1477

02.60.–х Численная аппроксимация и анализ

02.60.Cb Численное моделирование; решение уравнений

- Стохастический резонанс в сверхпроводящих контурах с контактами Джозефсона. Численный эксперимент. Глухов А.М., Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Омелянчук А.Н. 12 1477

03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

03.65.–w Квантовая механика

- Rabi oscillations in systems with small anharmonicity. Amin M.H.S. 3 269

03.65.Ge Решения волновых уравнений: связанные состояния

- Особенности отражения объемной электромагнитной ТМ-волны от пластины негиротропного сегнетомагнетика. Савченко А.С., Тарасенко С.В., Тарасенко Т.Н., Примак К.Н. . . . 1 83

03.67.–a Квантовая информация

03.67.Lx Квантовые расчеты

- Rabi oscillations in systems with small anharmonicity. Amin M.H.S. 3 269

- Resonant effects in the strongly driven phase-biased Cooper-pair box. Shevchenko S.N. and Omelyanchouk A.N. 10 1282

03.75.–b Волны вещества

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

- Resonant effects in the strongly driven phase-biased Cooper-pair box. Shevchenko S.N. and Omelyanchouk A.N. 10 1282

05. Статистическая физика и термодинамика

05.45.–a Нелинейная динамика и нелинейные динамические системы

05.45.Tr Анализ с помощью временных рядов

- Стохастический резонанс в сверхпроводящих контурах с контактами Джозефсона. Численный эксперимент. Глухов А.М., Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Омелянчук А.Н. . . . 12 1477

05.70.–a Термодинамика

05.70.Fh Фазовые переходы: общие вопросы

- Статическое критическое поведение 3D-фрустрированной модели Гейзенберга на слоистой треугольной решетке. Муртазаев А.К., Камиллов И.К., Рамазанов М.К. 3 323

05.70.Jk Явления в критической точке

- Magnetic field induced finite size effect in type-II superconductors. Schneider T. 4/5 521

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

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

Microwave properties of HTS films: measurements in millimeter wave range. Cherpak N.T., Barannik A.A., Prokopenko Yu.V., Filipov Yu.F., and Vitusevich S.A. 6 795

21. Структура ядра

21.30.–х Ядерные силы

21.30.Fe Силы в адронных системах и эффективное взаимодействие

Density, spin and isospin correlations in low-density two-component Fermi superfluid. Isayev A.A. and Yang J. 10 1195

21.65.+f Ядерная материя

Density, spin and isospin correlations in low-density two-component Fermi superfluid. Isayev A.A. and Yang J. 10 1195

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

31.15.–р Вычисления и математические методы в атомной и молекулярной физике (кроме электрон-корреляционных вычислений)

31.15.Ar Расчеты из первых принципов

Comparative study of structure and photo-induced reactivity of malonaldehyde and acetylacetone isolated in nitrogen matrices. Trivella A., Coussan S., Chiavassa T., Theulé P., Manca C., and Roubin P. 11 1372

31.25.–v Расчеты электронных корреляций для атомов и молекул

31.25.Eb Электронные корреляции для атомов и ионов: основное состояние

The distribution of field-induced charges in C₆₀ fullerite. Kuprievich V.A., Kapitanchuk O.L., Shramko O.V., and Kudritska Z.G. 1 125

31.50.+w Возбужденные состояния

Photoluminescence of ortho-bromobenzophenone. Avdeenko A.A., Pyshkin O.S., Eremenko V.V., Strzhemechny M.A., Buravtseva L.M., and Romashkin R.V. 11 1355

31.70.–f Влияние взаимодействия атомов и молекул на электронную структуру

31.70.Ks Молекулярные твердые тела

Infrared study of high-pressure molecular phases of carbon dioxide. Giordano Valentina M., Gorelli Federico A., and Bini Roberto. 11 1402

32. Свойства атомов и взаимодействие с фотонами

32.30.–г Атомные спектры

Spectroscopy of atomic and molecular defects in solid ⁴He using optical, microwave, rf, magnetic and electric fields (Review Article). Moroshkin P., Hofer A., Ulzega S., and Weis A. 11 1297

32.60.+i Эффекты Зеемана и Штарка

Spectroscopy of atomic and molecular defects in solid ⁴He using optical, microwave, rf, magnetic and electric fields (Review Article). Moroshkin P., Hofer A., Ulzega S., and Weis A. 11 1297

33. Молекулярные свойства и взаимодействия с фотонами

33.15.–е Свойства молекул и молекулярных ионов

33.15.Hp Высоты барьеров (внутреннее вращение, инверсия, вращательная изомерия, конформационная динамика)

The physics of rotational tunneling: hole burning spectroscopy of methyl groups. Somoza Mark and Friedrich Josef 11 1345

33.35.+г Электронный резонанс и релаксация

Об эффекте стабилизации положения магнитного резонанса согласованным полем. Иванченко Е.А., Толстолужский А.П. 1 103

Spectroscopy of atomic and molecular defects in solid ⁴He using optical, microwave, rf, magnetic and electric fields (Review Article). Moroshkin P., Hofer A., Ulzega S., and Weis A. 11 1297

33.50.–j Флюоресценция и фосфоресценция; безызлучательные переходы, тушение

Spectroscopy of atomic and molecular defects in solid ⁴He using optical, microwave, rf, magnetic and electric fields (Review Article). Moroshkin P., Hofer A., Ulzega S., and Weis A. 11 1297

33.50.Dq Спектры флюоресценции и фосфоресценции

Ionic chromophores Xe_p⁺ (p ≤ 4) in multishell rare-gas clusters Xe_m(NF₃)_kNe₇₅₀₀ (m, k ≤ 100) studied with fluorescence spectroscopy, Kanaev A., Museur L., Laarmann T., and Möller T. 11 1426

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

36.20.–г Макромолекулы и полимерные молекулы

36.20.Ng Колебательная и вращательная структура, инфракрасные и рамановские спектры

Comparative study of structure and photo-induced reactivity of malonaldehyde and acetylacetone isolated in nitrogen matrices. Trivella A., Coussan S., Chiavassa T., Theulé P., Manca C., and Roubin P. 11 1372

36.40.—с Атомные и молекулярные кластеры

Влияние размерного эффекта в спектре энергии экситонов кластеров инертных элементов на релаксацию экситонов. Верховцева Э.Т., Бондаренко Е.А., Доронин Ю.С., Ратнер А.М. 10 1246

Ionic chromophores Xe_p^+ ($p \leq 4$) in multishell rare-gas clusters $Xe_m(NF_3)_k Ne_{7500}$ ($m, k \leq 100$) studied with fluorescence spectroscopy, Kanaev A., Museur L., Laarmann T., and Möller T. . . 11 1426

Desorption of water cluster ions from the surface of solid rare gases. Tachibana T., Miura T., and Arakawa I. 11 1434

36.40.Jn Реактивность кластеров

The polymerization of acetylene on supported metal clusters. Gilb S., Arenz M., and Heiz U. 11 1441

36.40.Qv Стабильность и фрагментация кластеров

Влияние размерного эффекта в спектре энергии экситонов кластеров инертных элементов на релаксацию экситонов. Верховцева Э.Т., Бондаренко Е.А., Доронин Ю.С., Ратнер А.М. . . . 10 1246

36.40.Vz Оптические свойства кластеров

Влияние размерного эффекта в спектре энергии экситонов кластеров инертных элементов на релаксацию экситонов. Верховцева Э.Т., Бондаренко Е.А., Доронин Ю.С., Ратнер А.М. . . . 10 1246

Ionic chromophores Xe_p^+ ($p \leq 4$) in multishell rare-gas clusters $Xe_m(NF_3)_k Ne_{7500}$ ($m, k \leq 100$) studied with fluorescence spectroscopy, Kanaev A., Museur L., Laarmann T., and Möller T. . . 11 1426

41. Электромагнетизм; электронная и ионная оптика

41.20.—q Прикладной классический электромагнетизм

Особенности отражения объемной электромагнитной ТМ-волны от пластины негиротропного сегнетомагнетика. Савченко А.С., Тарасенко С.В., Тарасенко Т.Н., Примак К.Н. . . . 1 83

42. Оптика

42.50.—p Квантовая оптика

42.50.St Квантовое описание взаимодействие света с веществом, смежные эксперименты

The physics of rotational tunneling: hole burning spectroscopy of methyl groups. Somoza Mark and Friedrich Josef. 11 1345

42.62.—b Применение лазеров

42.62.Fi Лазерная спектроскопия

The physics of rotational tunneling: hole burning spectroscopy of methyl groups. Somoza Mark and Friedrich Josef. 11 1345

43. Акустика

43.25.+y Нелинейная акустика

Динамические модули упругости ниобия при низких температурах: температурные зависимости в нормальном состоянии, влияние сверхпроводящего перехода, дислокационные эффекты. Паль-Валь П.П., Нацик В.Д., Паль-Валь Л.Н. 2 227

43.35.+d Ультразвук, квантовая акустика и физические эффекты звука

Экспериментальное обнаружение электромагнитных пучковых волн. Бурма Н.Г., Петришин А.И., Рябуха Н.А., Филь В.Д. 12 1507

47. Динамика жидкостей

47.27.—i Турбулентное течение, конвекция и теплоперенос

47.27.Gs Изотропная турбулентность, однородная турбулентность

Nonlinear and shock waves in superfluid He II. Kolmakov G.V., Efimov V.B., Ganshin A.N., McClintock P.V.E., Lebedeva E.V., and Mezhev-Deglin L.P. 11 1320

47.27.Eq Имитация турбулентности и моделирование

Об устойчивости заряженной поверхности жидкого диэлектрика. Кушнир Л., Шикин В. 8/9 1155

47.35.+i Гидродинамические волны

Nonlinear and shock waves in superfluid He II. Kolmakov G.V., Efimov V.B., Ganshin A.N., McClintock P.V.E., Lebedeva E.V., and Mezhev-Deglin L.P. 11 1320

47.37.+q Гидродинамические аспекты сверхтекучести

Вынужденное рассеяние второго звука в сверхтекучей жидкости, обусловленное поглощением. Пушкина Н.И. 12 1467

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография

61.12.—q Дифракция и рассеяние нейтронов

О магнитном коллапсе в сильно сжатом твердом кислороде. Калита В.М., Локтев В.М. . . . 3 317

61.20.—p Структура жидкостей

61.20.Ja Компьютерное моделирование структуры жидкости

Исследование подвижности малых кластеров меди на буферном слое Хе при температурах 30–70 К. Марченко И.Г., Неклюдов И.М. . . . 10 1262

61.46.+w Кластеры, наночастицы и нанокристаллические материалы

Carbon «peapods» — a new tunable nanoscale graphitic structure (Review Article). Krive I.V., Shekhter R.I., and Jonson M. 10 1171

- Электроннография двухкомпонентных кластеров Ag—Kг: особенности нуклеации, механизмов роста и структурных состояний. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 12 1551
- 61.48.+с Фуллерены и фуллереноподобные структуры**
- Carbon «reapods» — a new tunable nanoscale graphitic structure (Review Article). Krive I.V., Shekhter R.I., and Jonson M. 10 1171
- 61.72.—у Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура**
- 61.72.Nh Косвенные доказательства дислокаций и других дефектов (сопротивление, скольжение, ползучесть, деформации, внутреннее трение, ЭПР, ЯМР и т.д.)**
- Динамические модули упругости ниобия при низких температурах: температурные зависимости в нормальном состоянии, влияние сверхпроводящего перехода, дислокационные эффекты. Паль-Валь П.П., Нацик В.Д., Паль-Валь Л.Н. 2 227
- 62. Механические и акустические свойства конденсированной среды**
- 62.20.—х Механические свойства твердых тел**
- 62.20.Fe Деформирование и пластичность (включая текучесть, ковкость и сверхпластичность)**
- Влияние сверхпроводящего перехода на макроскопические характеристики пластичности металлов и сплавов: фундаментальные и прикладные аспекты (Обзор). Пустовалов В.В., Фоменко В.С. 1 3
- Влияние пластической деформации на температурную зависимость термоэдс в меди. Светлов В.Н., Степанов В.Б. 7 919
- 62.20.Hg Ползучесть**
- Квантовая ползучесть β -Sn в нормальном и сверхпроводящем состояниях. Влияние NS перехода на деформационное упрочнение, Нацик В.Д., Солдатов В.П., Кириченко Г.И., Иванченко Л.Г. 12 1566
- 62.50.+р Эффекты высокого давления и ударной волны в твердых телах и жидкостях**
- Comparison of pressure, magnetic field and excess manganese effects on transport properties of film and bulk ceramic La—Ca manganites. Mikhaylov V.I., Dyakonov V.P., Zubov E.E., Pashchenko A.V., Varyukhin V.N., Shtaba V.A., Szweczyk A., Abal'oshev A., Piotrowski K., Dyakonov K., Lewandowski S.J., and Szymczak H. 2 190
- О магнитном коллапсе в сильно сжатом твердом кислороде. Калита В.М., Локтев В.М. 3 317
- Кинетические свойства и магнитная восприимчивость $\text{La}_{0,825}\text{Sr}_{0,175}\text{MnO}_3$ под гидростатическим давлением. Ицкевич Е.С., Крайденев В.Ф., Кузьмин С.М. 10 1222
- 63. Динамика решетки**
- 63.20.—е Фононы в кристаллических решетках**
- Локальные колебания в кристаллических решетках с односвязной областью квазинепрерывного фононного спектра. Котляр А.В., Феодосьев С.Б. 3 343
- Анизотропия температурных зависимостей параметров решетки $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ в квазигармоническом пределе. Еременко В.В., Господарев И.А., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Феодосьев С.Б., Шведун М.Ю. 12 1560
- 63.20.Kг Фонон-электронные и фонон-фононные взаимодействия**
- Low-temperature mixed spin state of Co^{3+} in LaCoO_3 evidenced from Jahn—Teller lattice distortions. Gnezdilov V., Choi K.Y., Pashkevich Yu., Lemmens P., Shiryaev S., Bychkov G., Barilo S., Fomin V., and Yeremenko A.V. 2 219
- Nonadiabatic breakdown and pairing in high- T_c compounds. Pietronero L. and Cappelluti E. . . 4/5 455
- Investigation of the superconducting energy gap in the compound $\text{LuNi}_2\text{B}_2\text{C}$ by the method of point contact spectroscopy: two-gap approximation. Bobrov N.L., Beloborod'ko S.I., Tyutrina L.V., Chernobay V.N., Yanson I.K., Naugle D.G., and Rathnayaka K.D. 4/5 641
- 63.20.Ls Взаимодействие фононов с другими квазичастицами**
- Вращение метильных групп и теплопроводность молекулярных кристаллов: этан. Константинов В.А., Ревякин В.П., Саган В.В. . . 7 905
- Fourier transform infrared studies of the N_2 — O_2 binary system. Minenko M. and Jodl H.-J. . . . 11 1382
- Extraordinary temperature dependence of isochoric thermal conductivity of crystalline CO_2 doped with inert gases. Konstantinov V.A., Manzhelii V.G., Revyakin V.P., and Sagan V.V. . . 11 1414
- 63.22.+m Фононы в низкоразмерных структурах и малых частицах**
- Колебательный спектр неупорядоченной линейной цепочки с легкими изотопическими примесями. Область исходной зоны. Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В. 7 887
- 63.50.+x Колебательные состояния в неупорядоченных системах**
- Затухание ультразвука в цепочечном кристалле с резонансно-рассеивающими дефектами. Чулкин Е.П. 3 360

64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы

64.60.-i Общие исследования фазовых переходов

64.60.Cn Переходы порядок—беспорядок; статистическая механика модельных систем

Статическое критическое поведение 3D-фрустрированной модели Гейзенберга на слоистой треугольной решетке. Муртазаев А.К., Камилов И.К., Рамазанов М.К. 3 323

Критические свойства малых магнитных частиц $YFeO_3$. Муртазаев А.К., Камилов И.К., Ибаев Ж.Г. 10 1227

Lattice distortion of quantum cryocrystals under pressure. Tretyak S.M., Antsygina T.N., and Freiman Yu.A. 11 1409

64.70.-p Конкретные фазовые переходы

64.70.Ja Переходы жидкость—жидкость

О низкотемпературных полиаморфных превращениях. Бакай А.С. 8/9 1143

64.70.Kb Переходы твердое тело—твердое тело

Переход металл—диэлектрик, магнитосопротивление и магнитные свойства сульфидов 3d-элементов (Обзор). Абрамова Г.М., Петраковский Г.А. 8/9 954

Гетерофазные флуктуации в твердом гелии вблизи линии фазового превращения ГПУ—ОЦК и кривой плавления. Карасевский А.И. 10 1203

Fourier transform infrared studies of the N_2-O_2 binary system. Minenko M. and Jodl H.-J. 11 1382

64.70.Pf Переходы стеклования

О низкотемпературных полиаморфных превращениях. Бакай А.С. 8/9 1143

64.70.Rh Соразмерные—несоразмерные переходы

Гетерофазные флуктуации в твердом гелии вблизи линии фазового превращения ГПУ—ОЦК и кривой плавления. Карасевский А.И. 10 1203

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

Fourier transform infrared studies of the N_2-O_2 binary system. Minenko M. and Jodl H.-J. 11 1382

66. Явления переноса в конденсированной среде (неэлектронные)

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

Вращение метильных групп и теплопроводность молекулярных кристаллов: этан. Константинов В.А., Ревякин В.П., Саган В.В. 7 905

Extraordinary temperature dependence of isochoric thermal conductivity of crystalline CO_2 do-

ped with inert gases. Konstantinov V.A., Manzhelii V.G., Revyakin V.P., and Sagan V.V. 11 1414

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

67.40.-w Бозе-вырождение и сверхтекучесть 4He

67.40.Bz Феноменология и двухжидкостная модели

Normal transmission of phonons with anomalous dispersion through the interface of two continuous media. Adamenko I.N., Nemchenko K.E., and Tanatarov I.V. 3 255

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

Исследование структуры составного конденсата для $He-II$ при $T = 0$. Томченко Максим 1 53

Normal transmission of phonons with anomalous dispersion through the interface of two continuous media. Adamenko I.N., Nemchenko K.E., and Tanatarov I.V. 3 255

67.40.Jg Ионы в жидком 4He

Одномерные и квазиодномерные электронные системы в наноканалах. Зуева Т.И., Ковдрия Ю.З., Соколов С.С. 1 115

О возможном пространственном упорядочении частиц в электронных цепочках над жидким гелием. Николаенко В.А., Ковдрия Ю.З., Мухарский Ю. 7 811

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

Normal transmission of phonons with anomalous dispersion through the interface of two continuous media. Adamenko I.N., Nemchenko K.E., and Tanatarov I.V. 3 255

Об устойчивости заряженной поверхности жидкого диэлектрика. Кушнир Л., Шикин В. 8/9 1155

67.60.-g Смешанные системы; жидкие смеси 3He , 4He

Уравнения гидродинамики и коллективные моды в системе пористая среда—сверхтекучий раствор $^3He-^4He$. Кекутия Ш.Е., Чхаидзе Н.Д. 7 816

67.80.-s Твердый гелий и аналогичные квантовые кристаллы

Гетерофазные флуктуации в твердом гелии вблизи линии фазового превращения ГПУ—ОЦК и кривой плавления. Карасевский А.И. 10 1203

Spectroscopy of atomic and molecular defects in solid 4He using optical, microwave, rf, magnetic and electric fields (Review Article). Moroshkin P., Hofer A., Ulzega S., and Weis A. 11 1297

Lattice distortion of quantum cryocrystals under pressure. Tretyak S.M., Antsygina T.N., and Freiman Yu.A. 11 1409

Кинетика ОЦК–ГПУ перехода в ^4He вне кривой плавления. Бирченко А.П., Вехов Е.О., Михин Н.П., Полев А.В., Рудавский Э.Я. 12 1471

67.80.Gb Тепловые свойства

Кинетика ОЦК–ГПУ перехода в ^4He вне кривой плавления. Бирченко А.П., Вехов Е.О., Михин Н.П., Полев А.В., Рудавский Э.Я. 12 1471

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

Влияние сверхтекучего перехода на адсорбцию тонких гелиевых пленок. Сивоконь В.Е. 1 65

Lattice distortion of quantum cryocrystals under pressure. Tretyak S.M., Antsygina T.N., and Freiman Yu.A. 11 1409

Квантовая ползучесть $\beta\text{-Sn}$ в нормальном и сверхпроводящем состояниях. Влияние NS перехода на деформационное упрочнение, Нацик В.Д., Солдатов В.П., Кириченко Г.И., Иванченко Л.Г. 12 1566

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

68.03.–g Границы раздела фаз газ–жидкость и вакуум–жидкость

68.03.Кп Динамика (капиллярные волны)

Nonlinear and shock waves in superfluid He II. Kolmakov G.V., Efimov V.B., Ganshin A.N., McClintock P.V.E., Lebedeva E.V., and Mezhev-Deglin L.P. 11 1320

68.35.–p Поверхности твердых тел и границы раздела твердое тело–твердое тело

68.35.Vs Структура чистых поверхностей (реконструкция)

Исследование подвижности малых кластеров меди на буферном слое Хе при температурах 30–70 К. Марченко И.Г., Неклюдов И.М. 10 1262

68.37.–d Микроскопия поверхностей, межфазных границ и тонких пленок

Laser scanning microscopy of HTS films and devices (Review Article). Zhuravel A.P., Sivakov A.G., Turutanov O.G., Omelyanchouk A.N., Anlage Steven M., Lukashenko A., Ustinov A.V., and Abramov D. 6 775

68.55.–a Структура и морфология тонких пленок

Исследование подвижности малых кластеров меди на буферном слое Хе при температурах 30–70 К. Марченко И.Г., Неклюдов И.М. 10 1262

71. Электронная структура

71.10.–w Теории и модели многоэлектронных систем

The distribution of field-induced charges in C_{60} fullerite. Kuprievich V.A., Kapitanchuk O.L., Shramko O.V., and Kudritska Z.G. 1 125

Dynamic properties of inhomogeneous states in cuprates (Review Article). Lorenzana J. and Seibold G. 4/5 430

Optical-conductivity sum rule in cuprates and unconventional charge density waves: a short review. Benfatto L. and Sharapov S.G. 6 700

71.10.Au Теория ферми-жидкости и другие феноменологические модели

Gauge theory of pairing and spin fluctuations near the quantum critical point and superhigh-temperature superconductivity. Schrieffer J.R. 4/5 479

Density, spin and isospin correlations in low-density two-component Fermi superfluid. Isayev A.A. and Yang J. 10 1195

71.10.Са Электронный газ, ферми-газ

Applying BCS-BEC crossover theory to high-temperature superconductors and ultracold atomic Fermi gases (Review Article). Chen Q., Stajic J., and Levin K. 4/5 538

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

Stripe phases: possible ground state of the high- T_c superconductors. Raczkowski M., Oleś A.M., and Frésard R. 4/5 411

Spin dynamics in cuprate perovskites. Sherman A.V. and Schreiber M. 4/5 499

Pseudogap: introducing the length scale into dynamical mean-field theory. Kuchinskii E.Z., Nekrasov I.A., and Sadovskii M.V. 4/5 528

Pseudogap and high-temperature superconductivity from weak to strong coupling. Towards quantitative theory (Review Article). Tremblay A., Kyung B., and Sénéchal D. 4/5 561

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

Pseudogap: introducing the length scale into dynamical mean-field theory. Kuchinskii E.Z., Nekrasov I.A., and Sadovskii M.V. 4/5 528

Pseudogap and high-temperature superconductivity from weak to strong coupling. Towards quantitative theory (Review Article). Tremblay A., Kyung B., and Sénéchal D. 4/5 561

71.10.Pm Фермионы в приведенных размерах (анионы, композитные фермионы, жидкости Люттингера и т.д.)

Gauge theory of pairing and spin fluctuations near the quantum critical point and superhigh-temperature superconductivity. Schrieffer J.R. 4/5 479

- Nonequilibrium plasmons and transport properties of a double-junction quantum wire. Kim Jaeuk U., Choi Mahn-Soo, Krive Ilya V., and Kinaret Jari M. 12 1522
- 71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и измерения, эффективная масса, g -фактор**
- Incoherent interlayer electron hopping as a possible reason for enhanced magnetic quantum oscillations in the mixed state of a layered organic superconductor. Gvozdikov V.M. and Wosnitza J. 2 152
- ARPES on high-temperature superconductors: simplicity vs complexity. Kordyuk A.A. and Borisenko S.V. 4/5 401
- Термомагнитные явления в слоистых проводниках. Кириченко О.В., Песчанский В.Г., Хасан Р.А. 12 1516
- 71.20.-b Плотность электронных состояний и зонная структура кристаллических твердых тел**
- Электронная структура и магнитные свойства сплавов $RNi_{5-x}Cu_x$ ($R = Y, La, Ce$). Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Кучин А.Г., Куликов Ю.А., Korzhavyi P.A., Eriksson O. 12 1498
- 71.20.Eh Редкоземельные металлы и сплавы**
- Электронная структура и магнитные свойства сплавов $RNi_{5-x}Cu_x$ ($R = Y, La, Ce$). Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Кучин А.Г., Куликов Ю.А., Korzhavyi P.A., Eriksson O. 12 1498
- 71.20.Tx Фуллерены и смежные материалы; интеркалированные соединения**
- Электронная структура углеродных zigzag-нанотрубок. Тищенко С.В. 10 1256
- On the possible reason for superconductivity strengthening in multiwall carbon nanotubes. Gaididei Yu.B. and Loktev V.M. 11 1458
- 71.23.-k Электронная структура неупорядоченных твердых тел**
- On the possible reason for superconductivity strengthening in multiwall carbon nanotubes. Gaididei Yu.B. and Loktev V.M. 11 1458
- 71.27.+a Электронные системы с сильной корреляцией, тяжелые фермионы**
- Stripe phases: possible ground state of the high- T_c superconductors. Raczkowski M., Oleś A.M., and Frésard R. 4/5 411
- Dynamic properties of inhomogeneous states in cuprates (Review Article). Lorenzana J. and Seibold G. 4/5 430
- Pseudogap: introducing the length scale into dynamical mean-field theory. Kuchinskii E.Z., Nekrasov I.A., and Sadovskii M.V. 4/5 528
- Pseudogap and high-temperature superconductivity from weak to strong coupling. Towards quantitative theory (Review Article). Tremblay A., Kyung B., and Sénéchal D. 4/5 561
- Редкоземельные ферробораты $RFe_3(BO_3)_4$ (Обзор). Васильев А.Н., Попова Е.А. 8/9 968
- Псевдощелевые эффекты в сильно коррелированных электронных системах. Боярский Л.А. 8/9 1078
- 71.30.+h Переходы металл—изолятор и другие электронные переходы**
- Magnetic and transport properties of charge ordered $La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_3$ and $La_{0.4}Ca_{0.6}MnO_3$ films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Svetchnikov V.L., Kim K.W., and Rhee J.Y. 2 176
- Pseudogap: introducing the length scale into dynamical mean-field theory. Kuchinskii E.Z., Nekrasov I.A., and Sadovskii M.V. 4/5 528
- Pseudogap and high-temperature superconductivity from weak to strong coupling. Towards quantitative theory (Review Article). Tremblay A., Kyung B., and Sénéchal D. 4/5 561
- Magnetic and electronic phase separation driven by structural clustering in $La_{0.7}(Ca_{1-y}Sr_y)_{0.3}MnO_3$ thin films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Hyun Y.H., Yu K.K., Park J.S., and Svetchnikov V.L. 7 853
- Редкоземельные ферробораты $RFe_3(BO_3)_4$ (Обзор). Васильев А.Н., Попова Е.А. 8/9 968
- 71.35.-y Экситоны и связанные с ними явления**
- 71.35.Cc Собственные свойства экситонов, оптические спектры поглощения**
- Электронный спектр поглощения твердых растворов системы $RbI-AgI-CsI$. Юнакова О.Н., Милославский В.К., Коваленко Е.Н. 10 1267
- 71.45.-d Коллективные эффекты**
- 71.45.Gm Обмен, корреляции, диэлектрические и магнитные характеристики, плазмоны**
- К теории магнитоплазменных волн в квантовых проволоках. Ермолаев А.М., Рашба Г.И. 3 329
- Dynamic properties of inhomogeneous states in cuprates (Review Article). Lorenzana J. and Seibold G. 4/5 430
- 71.70.-d Расщепление уровней и взаимодействие**
- Редкоземельные ферробораты $RFe_3(BO_3)_4$ (Обзор). Васильев А.Н., Попова Е.А. 8/9 968
- 71.70.Ch Поля лигандов и кристаллов**
- Магнитные свойства синглетного антиферромагнетика $KTb(WO_4)_2$. Логинов А.А., Хазько Е.Н., Черный А.С., Баумер В.Н., Рыкова А.И., Калинин П.С., Сульпис А. 1 91
- 71.70.Di Уровни Ландау**
- О возможности наблюдения в графене обычного квантового эффекта Холла. Гайдидей Ю.Б., Локтев В.М. 7 923

Giant parametric amplification of the non-linear response in a single crystal of beryllium in a quantizing magnetic field. Tsindlekht M.I., Logoboy N., Egorov V.S., Kramer R.B.G., Jansen A.G.M., and Joss W. 8/9 1129

71.70.Еj Спин-орбитальное взаимодействие, расщепление Зеемана и Штарка, эффект Яна—Теллера

Low temperature mixed spin state of Co^{3+} in LaCoO_3 evidenced from Jahn-Teller lattice distortions. Gnezdilov V., Choi K.Y., Pashkevich Yu., Lemmens P., Shiryaev S., Bychkov G., Barilo S., Fomin V., and Yeremenko A.V. 2 219

72. Перенос электронов в конденсированной среде

72.10.—d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния

72.10.Di Рассеяние на фононах, магнонах и других делокализованных возбуждениях

Comparison of pressure, magnetic field and excess manganese effects on transport properties of film and bulk ceramic La—Ca manganites. Mikhaylov V.I., Dyakonov V.P., Zubov E.E., Pashchenko A.V., Varyukhin V.N., Shtaba V.A., Szewczyk A., Abal'oshev A., Piotrowski K., Dyakonov K., Lewandowski S.J., and Szymczak H. 2 190

Investigation of the superconducting energy gap in the compound $\text{LuNi}_2\text{B}_2\text{C}$ by the method of point contact spectroscopy: two-gap approximation. Bobrov N.L., Beloborod'ko S.I., Tyutrina L.V., Chernobay V.N., Yanson I.K., Naugle D.G., and Rathnayaka K.D. 4/5 641

72.15.—v Электронная проводимость в металлах и сплавах

Влияние пластической деформации на температурную зависимость термоэдс в меди. Светлов В.Н., Степанов В.Б. 7 919

Теория остаточного электросопротивления разбавленных сплавов немагнитных $3d-5d$ переходных металлов. Циовкин Ю.Ю., Волошинский А.Н., Гапонцев В.В., Устинов В.В. 8/9 1136

72.15.Еб Электропроводность и теплопроводность металлов и сплавов

Влияние пластической деформации на температурную зависимость термоэдс в меди. Светлов В.Н., Степанов В.Б. 7 919

Обнаружение аномального пика электросопротивления монокристалла UFe_4Al_8 в области температур 160–100 К и отрицательного магнитосопротивления в полях до 400 Э. Дмитриев В.М., Терехов А.В., Суски В. 10 1241

72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты

Особенности осцилляций Шубникова—де Гааза проводимости высокоподвижного двумерного дырочного газа в квантовой яме $\text{SiGe}/\text{Ge}/\text{SiGe}$.

Комник Ю.Ф., Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д. 1 109

Incoherent interlayer electron hopping as a possible reason for enhanced magnetic quantum oscillations in the mixed state of a layered organic superconductor. Gvozdkov V.M. and Wosnitza J. 2 152

Comparison of pressure, magnetic field and excess manganese effects on transport properties of film and bulk ceramic La—Ca manganites. Mikhaylov V.I., Dyakonov V.P., Zubov E.E., Pashchenko A.V., Varyukhin V.N., Shtaba V.A., Szewczyk A., Abal'oshev A., Piotrowski K., Dyakonov K., Lewandowski S.J., and Szymczak H. 2 190

Влияние кислородной нестехиометрии на кристаллическую структуру и магнитные свойства катион-дефицитных манганитов $\text{Pr}_{0,9}\text{MnO}_x$ ($2,85 < x < 2,90$). Мантыцкая О.С., Колесова И.М., Троянчук И.О., Шимчак Г., Сиренко В.А., Еременко В.В. 7 872

Recent observation of anomalous superconducting behavior of ultrathin YBCO films and single crystals of cluster borides. Gasparov V.A. 8/9 1105

72.15.Jf Термоэлектрические и термомагнитные эффекты

Термомагнитные явления в слоистых проводниках. Кириченко О.В., Песчанский В.Г., Хасан Р.А. 12 1516

72.20.—i Явления проводимости в полупроводниках и диэлектриках

Приближение самосогласованного поля в теории прыжкового переноса в неупорядоченных системах. Фатеев М.П. 7 879

72.20.Dp Общая теория, механизмы рассеяния

Приближение самосогласованного поля в теории прыжкового переноса в неупорядоченных системах. Фатеев М.П. 7 879

72.20.Fr Транспорт и подвижность в слабых полях, пьезосопротивление

Приближение самосогласованного поля в теории прыжкового переноса в неупорядоченных системах. Фатеев М.П. 7 879

72.20.Jv Носители заряда: генерация, рекомбинация, время жизни и захват

Oxygen driven relaxation processes in preirradiated Ar cryocrystals. Savchenko E.V., Belov A.G., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybe V.E. 11 1417

72.20.Mu Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты

Эффекты слабой локализации и взаимодействия носителей заряда в двумерном дырочном газе в германиевой квантовой яме в гетероструктуре $\text{SiGe}/\text{Ge}/\text{SiGe}$. Беркутов И.Б., Комник Ю.Ф., Андриевский В.В., Миронов О.А., Миронов М., Leadley D.R. 7 896

72.55.+s Магнитоакустические эффекты

Магнитоупругая генерация электромагнитных полей звуковой волной в слабых ферромагнетиках. Колесниченко Ю.А., Степаненко Д.И. 3 301

72.60.+g Смешанная проводимость и смена механизмов проводимости

Comparison of pressure, magnetic field and excess manganese effects on transport properties of film and bulk ceramic La–Ca manganites. Mikhailov V.I., Dyakonov V.P., Zubov E.E., Pashchenko A.V., Varyukhin V.N., Shtaba V.A., Szewczyk A., Abal’oshev A., Piotrowski K., Dyakonov K., Lewandowski S.J., and Szymczak H. 2 190

72.70.+m Шумовые процессы и явления

Nonequilibrium plasmons and transport properties of a double-junction quantum wire. Kim Jaek U., Choi Mahn-Soo, Krive Ilya V., and Kinaret Jari M. 12 1522

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

73.20.–r Электронные состояния на поверхностях и границах раздела

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

Одномерные и квазиодномерные электронные системы в наноканалах. Зуева Т.И., Ковдря Ю.З., Соколов С.С. 1 115

Макроскопический эффект Ааронова–Бома в сверхпроводниках. Полуэктов Ю.М. 6 729

О возможном пространственном упорядочении частиц в электронных цепочках над жидким гелием. Николаенко В.А., Ковдря Ю.З., Мухарский Ю. 7 811

Decay rate of the excited surface electron states on liquid helium. Monarkha Yu.P. and Sokolov S.S. 10 1278

73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация

Одномерные и квазиодномерные электронные системы в наноканалах. Зуева Т.И., Ковдря Ю.З., Соколов С.С. 1 115

О возможном пространственном упорядочении частиц в электронных цепочках над жидким гелием. Николаенко В.А., Ковдря Ю.З., Мухарский Ю. 7 811

Эффекты слабой локализации и взаимодействия носителей заряда в двумерном дырочном газе в германиевой квантовой яме в гетероструктуре SiGe/Ge/SiGe. Беркутов И.Б., Комник Ю.Ф., Андриевский В.В., Mironov O.A., Myronov M., Leadley D.R. 7 896

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

К теории магнитоплазменных волн в квантовых проволоках. Ермолаев А.М., Рашба Г.И. 3 329

73.21.–b Электронные состояния и коллективные возбуждения в многослойных структурах, квантовые ямы, мезоскопические и наномасштабные системы

73.21.Fg Квантовые ямы

Exciton condensation in quantum wells. Sugakov V.I. 11 1449

73.22.–f Электронная структура наноматериалов: кластеры, наночастицы, нанотрубки и нанокристаллы

73.22.Dj Одночастичные состояния

Электронная структура углеродных zigzag-нанотрубок. Тищенко С.В. 10 1256

73.23.–b Мезоскопические системы

73.23.Hk Кулоновское блокирование; одноэлектронное туннелирование

Nonequilibrium plasmons and transport properties of a double-junction quantum wire. Kim Jaek U., Choi Mahn-Soo, Krive Ilya V., and Kinaret Jari M. 12 1522

73.40.–c Электронный транспорт в структурах с границами раздела

73.40.Jn Контакты металл–металл

Investigation of the superconducting energy gap in the compound LuNi₂B₂C by the method of point contact spectroscopy: two-gap approximation. Bobrov N.L., Beloborod’ko S.I., Tyutrina L.V., Chernobay V.N., Yanson I.K., Naugle D.G., and Rathnayaka K.D. 4/5 641

73.40.Rw Структуры металл–изолятор–металл

Неоднородное протекание тока в переходах сверхпроводник–фуллерен–сверхпроводник. Шатерник В.Е., Иванюта А.Н., Шатерник А.В. 7 832

73.43.–f Квантовые эффекты Холла

73.43.Cd Теория и моделирование

О возможности наблюдения в графене обычного квантового эффекта Холла. Гайдидей Ю.Б., Локтев В.М. 7 923

73.61.–r Электрические свойства конкретных тонких пленок и слоистых структур (многослойные структуры, сверхрешетки, квантовые ямы, проволоки и доты)

Comparison of pressure, magnetic field and excess manganese effects on transport properties of film and bulk ceramic La–Ca manganites. Mikhailov A.V., Varyukhin V.N., Shtaba V.A., Szewczyk A., Abal’oshev A., Piotrowski K., Dyakonov K., Lewandowski S.J., and Szymczak H. 2 190

73.63.–b Электронный перенос в материалах и структурах

Nonequilibrium plasmons and transport properties of a double-junction quantum wire. Kim Jaeuk U., Choi Mahn-Soo, Krive Ilya V., and Kinaret Jari M. 12 1522

73.90.+f Другие темы в электронной структуре и электрических свойствах поверхностей, поверхностей раздела и тонких пленок

The distribution of field-induced charges in C₆₀ fullerite. Kuprievich V.A., Kapitanchuk O.L., Shramko O.V., and Kudritska Z.G. 1 125

Decay rate of the excited surface electron states on liquid helium. Monarkha Yu.P. and Sokolov S.S. 10 1278

74. Сверхпроводимость

74.10.+v Возникновение, потенциальные кандидаты

Nonadiabatic breakdown and pairing in high- T_c compounds. Pietronero L. and Cappelluti E. . . 4/5 455

74.20.–z Теории и модели сверхпроводящего состояния

Present status of the theory of high- T_c cuprates. Anderson P.W. 4/5 381

Theory of antiferromagnetic pairing in cuprate superconductors. Plakida N.M. 4/5 483

74.20.De Феноменологические теории (двухжидкостная, Гинзбурга—Ландау и т.д.)

Complexity in high-temperature superconductors. Alvarez G., Moreo A., and Dagotto E. . . 4/5 391

74.20.Fg Теория БКШ и ее развитие

Applying BCS-BEC crossover theory to high-temperature superconductors and ultracold atomic Fermi gases. Chen Q. (Review Article), Stajic J., and Levin K. 4/5 538

74.20.Mn Неконверсионные механизмы (спиновые флуктуации, поляроны и биполярны, модель резонансных валентных связей, энтронный механизм, маргинальная ферми-жидкость, жидкость Латтинжера и т. п.)

Theory of antiferromagnetic pairing in cuprate superconductors. Plakida N.M. 4/5 483

Superconductivity and antiferromagnetism in quasi-one-dimensional organic conductors. Dupuis N., Bourbonnais C., and Nickel J.C. 4/5 505

Electron structure and electron—phonon interaction in the strongly correlated electron system of cuprates. Ovchinnikov S.G., Gavrichkov V.A., Korshunov M.M., and Shneyder E.I. 4/5 634

Spin excitations in layered cuprates: a Fermi-liquid approach. Eremin I. and Manske D. . . 6 683

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

Complexity in high-temperature superconductors. Alvarez G., Moreo A., and Dagotto E. . . 4/5 391

Temperature—carrier-concentration phase diagram of a two-dimensional doped d -wave superconductor. Loktev V.M. and Turkowski V.M. . . 8/9 1055

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

Stripe phases: possible ground state of the high- T_c superconductors. Raczkowski M., Oleś A.M., and Frésard R. 4/5 411

Spin excitations in layered cuprates: a Fermi-liquid approach. Eremin I. and Manske D. . . 6 683

74.25.Dw Фазовые диаграммы сверхпроводников

Temperature—carrier-concentration phase diagram of a two-dimensional doped d -wave superconductor. Loktev V.M. and Turkowski V.M. . . 8/9 1055

74.25.Gz Оптические свойства

Optical-conductivity sum rule in cuprates and unconventional charge density waves: a short review. Benfatto L. and Sharapov S.G. 6 700

74.25.Ha Магнитные свойства

Spin dynamics in cuprate perovskites. Sherman A.V. and Schreiber M. 4/5 499

Исследование локально замороженного магнитного поля в ВТСП керамике. Бондаренко С.И., Шабло А.А., Коверя В.П. 7 825

74.25.Jb Электронная структура

ARPES on high-temperature superconductors: simplicity vs complexity (Review Article). Kordyuk A.A. and Borisenko S.V. 4/5 401

Correlated band structure of electron-doped cuprate materials. Dahnken C., Potthoff M., Arigoni E., and Hanke W. 4/5 602

Electron structure and electron—phonon interaction in the strongly correlated electron system of cuprates. Ovchinnikov S.G., Gavrichkov V.A., Korshunov M.M., and Shneyder E.I. 4/5 634

Электронный спектр поглощения твердых растворов системы RbI—AgI—CsI. Юнакова О.Н., Милославский В.К., Коваленко Е.Н. 10 1267

74.25.Kc Фононы

Electron structure and electron—phonon interaction in the strongly correlated electron system of cuprates. Ovchinnikov S.G., Gavrichkov V.A., Korshunov M.M., and Shneyder E.I. 4/5 634

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

Microwave response of single crystal YBa₂Cu₃O_{7– δ} films as a probe for pairing symmetry. Pan V.M., Kalenyuk O.A., Kasatkin O.L., Komashko V.A., Ivanyuta O.M., and Melkov G.A. 4/5 651

- Laser scanning microscopy of HTS films and devices (Review Article). Zhuravel A.P., Sivakov A.G., Turutanov O.G., Omelyanchouk A.N., Anlage Steven M., Lukashenko A., Ustinov A.V., and Abraimov D. 6 775
- Microwave properties of HTS films: measurements in millimeter wave range. Cherpak N.T., Barannik A.A., Prokopenko Yu.V., Filipov Yu.F., and Vitusevich S.A. 6 795
- Recent observation of anomalous superconducting behavior of ultrathin YBCO films and single crystals of cluster borides. Gasparov V.A. 8/9 1105
- Giant parametric amplification of the nonlinear response in a single crystal of beryllium in a quantizing magnetic field. Tsindlekht M.I., Logoboy N., Egorov V.S., Kramer R.B.G., Jansen A.G.M., and Joss W. 8/9 1129
- Обнаружение аномального пика электросопротивления монокристалла UF_4Al_8 в области температур 160–100 К и отрицательного магнитосопротивления в полях до 400 Э. Дмитриев В.М., Терехов А.В., Суски В. 10 1241
- 74.25.Qt Вихревые решетки, пиннинг потока, ползуемость потока**
- Крип магнитного потока в тонких ВТСП пленках $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ вблизи критической температуры. Черноморец М.П., Ковальчук Д.Г., Рябченко С.М., Семенов А.В. 3 277
- Особенности пиннинга вихрей и крипа магнитного потока в тонких эпитаксиальных ВТСП пленках $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ вблизи критической температуры. Черноморец М.П., Ковальчук Д.Г., Рябченко С.М., Семенов А.В., Пашицкий Э.А. 8/9 1096
- 74.25.Sv Критические токи**
- Сверхток плотностью выше 10^6 А/см² при 77 К в монокристаллическом пленочном проводнике из ВТСП купрата $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ — мечта или реальность? Пан В.М. 8/9 1029
- 74.40.+k Флуктуации (шумы, хаос, неравновесная сверхпроводимость, локализация и т.д.)**
- Исследование псевдощели в пленках YBCO резистивным методом с учетом перехода от БКШ к бозе-эйнштейновской конденсации. Соловьев А.Л., Дмитриев В.М. 2 139
- Magnetic field induced finite size effect in type-II superconductors. Schneider T. 4/5 521
- Флуктуационная проводимость и псевдощель в пленках $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_{7-y}$. Соловьев А.Л., Дмитриев В.М. 6 753
- Temperature—carrier-concentration phase diagram of a two-dimensional doped *d*-wave superconductor. Loktev V.M. and Turkowski V.M. . 8/9 1055
- 74.45.+c Эффекты близости; эффект Андреева; SN и SNS переходы**
- The theory of the reentrant effect in susceptibility of cylindrical mesoscopic samples. Gogadze G.A. 6 716
- Андреевская спектроскопия точечных контактов низкотемпературный сверхпроводник—манганит. Дьяченко А.И., Криворучко В.Н., Таренков В.Ю. 8/9 1085
- 74.50.+r Эффекты близости, слабые связи, туннелирование, эффект Джозефсона**
- The theory of the reentrant effect in susceptibility of cylindrical mesoscopic samples. Gogadze G.A. 6 716
- Неоднородное протекание тока в переходах сверхпроводник—фуллерен—сверхпроводник. Шатерник В.Е., Иванюта А.Н., Шатерник А.В. 7 832
- Андреевская спектроскопия точечных контактов низкотемпературный сверхпроводник—манганит. Дьяченко А.И., Криворучко В.Н., Таренков В.Ю. 8/9 1085
- Resonant effects in the strongly driven phase-biased Cooper-pair box. Shevchenko S.N. and Omelyanchouk A.N. 10 1282
- 74.60.—w Сверхпроводники II рода**
- 74.60.Ec Смешанное состояние, критические поля и поверхностный слой**
- Giant parametric amplification of the nonlinear response in a single crystal of beryllium in a quantizing magnetic field. Tsindlekht M.I., Logoboy N., Egorov V.S., Kramer R.B.G., Jansen A.G.M., and Joss W. 8/9 1129
- 74.60.Jg Критические токи**
- Тонкие ВТСП пленки YBCO с замороженными напряжениями. Югай К.Н., Муравьев А.Б., Серопян Г.М., Коноваленко К.Б., Нух Young 1 75
- 74.62.—c Изменения температуры перехода**
- Макроскопический эффект Ааронова—Бома в сверхпроводниках. Полуэктов Ю.М. 6 729
- Adjustment of superconductivity and ferromagnetism in the few-layered ferromagnet—superconductor nanostructures. Izyumov Y.A., Khusainov M.G., and Proshin Y.N. 8/9 1065
- 74.62.Dh Влияние дефектов кристаллической структуры, допирования и примесей замещения**
- Temperature—carrier-concentration phase diagram of a two-dimensional doped *d*-wave superconductor. Loktev V.M. and Turkowski V.M. . 8/9 1055
- 74.62.Fj Влияние давления**
- Тонкие ВТСП пленки YBCO с замороженными напряжениями. Югай К.Н., Муравьев А.Б., Серопян Г.М., Коноваленко К.Б., Нух Young 1 75
- 74.70.—b Сверхпроводящие материалы (кроме высокотемпературных сверхпроводящих соединений)**
- 74.70.Ad Металлы; сплавы и бинарные соединения (включая A15 и т.п.)**
- Неоднородное протекание тока в переходах сверхпроводник—фуллерен—сверхпроводник. Шатерник В.Е., Иванюта А.Н., Шатерник А.В. 7 832

Recent observation of anomalous superconducting behavior of ultrathin YBCO films and single crystals of cluster borides. Gasparov V.A. 8/9 1105

74.70.Кп Органические сверхпроводники

Incoherent interlayer electron hopping as a possible reason for enhanced magnetic quantum oscillations in the mixed state of a layered organic superconductor. Gvozdkov V.M. and Wosnitza J. 2 152

Superconductivity and antiferromagnetism in quasi-one-dimensional organic conductors (Review Article). Dupuis N., Bourbonnais C., and Nickel J.C. 4/5 505

74.70. Wz Фуллерены и родственные материалы

Thermal expansion and polyamorphism of N₂-C₆₀ solutions. Manzhelii V.G., Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B. 7 913

Low-temperature heat capacity of fullerite C₆₀ doped with nitrogen. Gurevich A.M., Terkhov A.V., Kondrashev D.S., Dolbin A.V., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., and Sandqvist B. 10 1275

74.72. -h Высокотемпературные сверхпроводящие соединения

Present status of the theory of high-*T_c* cuprates. Anderson P.W. 4/5 381

Stripe phases: possible ground state of the high-*T_c* superconductors. Raczkowski M., Oleś A.M., and Frésard R. 4/5 411

Theory of antiferromagnetic pairing in cuprate superconductors. Plakida N.M. 4/5 483

Spin dynamics in cuprate perovskites. Sherman A.V. and Schreiber M. 4/5 499

Pseudogap: introducing the length scale into dynamical mean-field theory. Kuchinskii E.Z., Nekrasov I.A., and Sadovskii M.V. 4/5 528

The role of the Coulomb interaction in the formation of superconducting and pseudogap states in cuprate metal-oxides. Pashitskii E.A. and Pentegov V.I. 4/5 596

Correlated band structure of electron-doped cuprate materials. Dahnken C., Potthoff M., Arigoni E., and Hanke W. 4/5 602

Electron structure and electron-phonon interaction in the strongly correlated electron system of cuprates. Ovchinnikov S.G., Gavrichkov V.A., Korshunov M.M., and Shneyder E.I. 4/5 634

Modern superconductive materials for electrical machines and devices working on the principle of levitation. Prikhna T.A. 4/5 661

Spin excitations in layered cuprates: a Fermi-liquid approach. Eremin I. and Manske D. 6 683

Optical-conductivity sum rule in cuprates and unconventional charge density waves: a short review. Benfatto L. and Sharapov S.G. 6 700

Superconducting gap and pseudogap. Deutscher Guy. 6 740

О двух типах вихреподобных возбуждений в псевдощелевом состоянии недостаточно допированного ВТСП. Сергеева Г.Г. 6 761

О влиянии высокого давления на флуктуационную проводимость монокристаллов YBa₂Cu₃O_{7-δ} с дефицитом кислорода. Оболенский М.А., Вовк Р.В., Бондаренко А.В. 6 802

Temperature-carrier-concentration phase diagram of a two-dimensional doped *d*-wave superconductor. Loktev V.M. and Turkowski V.M. 8/9 1055

Псевдощелевые эффекты в сильно коррелированных электронных системах. Боярский Л.А. 8/9 1078

Эволюция псевдощелевого состояния в слабодопированных празеодимом монокристаллах Y₁₋₂Pr₂Ba₂Cu₃O_{7-x} с заданной топологией плоских дефектов, Оболенский М.А., Вовк Р.В., Бондаренко А.В. 12 1488

74.72. Вк Купраты на основе Y

Тонкие ВТСП пленки YBCO с замороженными напряжениями. Югай К.Н., Муравьев А.Б., Серопян Г.М., Коноваленко К.Б., Нuh Young 1 75

Крип магнитного потока в тонких ВТСП пленках YBa₂Cu₃O_{7-δ} вблизи критической температуры. Черноморец М.П., Ковальчук Д.Г., Рябченко С.М., Семенов А.В. 3 277

Microwave response of single crystal YBa₂Cu₃O_{7-δ} films as a probe for pairing symmetry. Pan V.M., Kalenyuk O.A., Kasatkin O.L., Komashko V.A., Ivanyuta O.M., and Melkov G.A. 4/5 651

Localization effects and pseudogap state in YBa₂Cu₃O_{7-δ} single crystals with different oxygen content. Obolenskii M.A., Vovk R.V., Bondarenko A.V., and Chebotaev N.N. 6 746

Флуктуационная проводимость и псевдощель в пленках Y_{1-x}Pr_xBa₂Cu₃O_{7-y}. Соловьев А.Л., Дмитриев В.М. 6 753

Исследование локально замороженного магнитного поля в ВТСП керамике. Бондаренко С.И., Шабло А.А., Коверя В.П. 7 825

Сверхток плотностью выше 10⁶ А/см² при 77 К в монокристаллическом пленочном проводнике из ВТСП купрата YBa₂Cu₃O_{7-δ} — мечта или реальность? Пан В.М. 8/9 1029

Особенности пиннинга вихрей и крипа магнитного потока в тонких эпитаксиальных ВТСП пленках YBa₂Cu₃O_{7-δ} вблизи критической температуры. Черноморец М.П., Ковальчук Д.Г., Рябченко С.М., Семенов А.В., Пашицкий Э.А. 8/9 1096

Recent observation of anomalous superconducting behavior of ultrathin YBCO films and single crystals of cluster borides. Gasparov V.A. 8/9 1105

Перколяция и эффект Джозефсона в ВТСП композитах на основе иттриевой керамики. Саникидзе Дж.Г., Кохреидзе Р.Г., Оденев С.В. 8/9 1115

74.72.Dn Купраты на основе La

Interaction of strongly correlated electrons and acoustical phonons. Moskalkenko V.A., Entel P., and Digor D. 4/5 609

74.72.Hs Купраты на основе Bi

ARPES on high-temperature superconductors: simplicity vs complexity. Kordyuk A.A. and Borisenko S.V.. 4/5 401

74.76.-w Сверхпроводящие пленки

74.76.Bz ВТСП пленки

Тонкие ВТСП пленки YBCO с замороженными напряжениями. Югай К.Н., Муравьев А.Б., Серопян Г.М., Коноваленко К.Б., Huh Young 1 75

74.78.-w Сверхпроводящие пленки и низкоразмерные структуры

74.78.Bz Пленки с высокой T_c

Крип магнитного потока в тонких ВТСП пленках $YBa_2Cu_3O_{7-8}$ вблизи критической температуры. Черноморец М.П., Ковальчук Д.Г., Рябченко С.М., Семенов А.В. 3 277

Microwave response of single crystal $YBa_2Cu_3O_{7-8}$ films as a probe for pairing symmetry. Pan V.M., Kalenyuk O.A., Kasatkin O.L., Komashko V.A., Ivanyuta O.M., and Melkov G.A. 4/5 651

Laser scanning microscopy of HTS films and devices (Review Article). Zhuravel A.P., Sivakov A.G., Turutanov O.G., Omelyanchouk A.N., Anlage Steven M., Lukashenko A., Ustinov A.V., and Abraimov D. 6 775

Microwave properties of HTS films: measurements in millimeter wave range. Cherpak N.T., Barannik A.A., Prokopenko Yu.V., Filipov Yu.F., and Vitusevich S.A. 6 795

Сверхток плотностью выше 10^6 А/см² при 77 К в монокристаллическом пленочном проводнике из ВТСП купрата $YBa_2Cu_3O_{7-8}$ — мечта или реальность? Пан В.М. 8/9 1029

Особенности пиннинга вихрей и крипа магнитного потока в тонких эпитаксиальных ВТСП пленках $YBa_2Cu_3O_{7-8}$ вблизи критической температуры. Черноморец М.П., Ковальчук Д.Г., Рябченко С.М., Семенов А.В., Пашицкий Э.А. 8/9 1096

74.78.Fk Многослойники, сверхрешетки, гетероструктуры

Adjustment of superconductivity and ferromagnetism in the few-layered ferromagnet—superconductor nanostructures. Izyumov Y.A., Khusainov M.G., and Proshin Y.N. 8/9 1065

Андреевская спектроскопия точечных контактов низкотемпературный сверхпроводник — магнит. Дьяченко А.И., Криворучко В.Н., Таренков В.Ю. 8/9 1085

74.80.-g Пространственно-неоднородные структуры

О двух типах вихреподобных возбуждений в псевдощелевом состоянии недостаточно допированного ВТСП. Сергеева Г.Г. 6 761

74.81.-g Неоднородные сверхпроводники и сверхпроводящие системы

74.81.Bd Гранулированные, текстурированные плавлением, аморфные и композитные сверхпроводники

Перколяция и эффект Джозефсона в ВТСП композитах на основе иттриевой керамики. Саникидзе Дж.Г., Кохреидзе Р.Г., Оденов С.В. 8/9 1115

75. Магнитные свойства и материалы

75.10.-b Общая теория и модели магнитного упорядочения

Квантовые фазовые переходы и фазовая $H-T$ диаграмма ван-Флекковского многоподрешеточного антиферромагнетика. Калита В.М., Локтев В.М. 2 158

Effect of doping on the magnetic ordering of quasi-one-dimensional antiferromagnets. Zvyagin A.A. 2 214

Фазовые переходы в ферромагнетике с анизотропным биквадратичным обменным взаимодействием. Фридман Ю.А., Космачев О.А., Клевцев Ф.Н. 3 289

О магнитном коллапсе в сильно сжатом твердом кислороде. Калита В.М., Локтев В.М. 3 317

Статическое критическое поведение 3D-фрустрированной модели Гейзенберга на слоистой треугольной решетке. Муртазаев А.К., Камиллов И.К., Рамазанов М.К. 3 323

To the mean-field theory of a two-sublattice antiferromagnet. Zvyagin A.A. and Skorobogat'ko G.A. 7 845

75.10.Dg Теория кристаллического поля и спиновые гамильтонианы

Влияние упругой подсистемы на фазовые переходы в ферромагнетиках с обменной и одноионной анизотропиями. Фридман Ю.А., Клевцев Ф.Н., Матюнин Д.А. 7 861

75.10.Jm Квантовые спиновые модели

Низкотемпературные свойства спиновой XY-цепочки с примесным фрагментом. Езерская Е.В., Човпан А.А. 10 1213

75.10.Lp Зонные и странствующие модели

Особенности электронного спектра и аномальный магнетизм в соединениях $YbPb_3$, $YbSn_3$, $CaPb_3$, $CaSn_3$. Барановский А.Е., Гречнев Г.Е., Свечкарев И.В. 8/9 1119

75.10.Nr Спиновые стекла и другие модели неупорядоченных структур

Effect of doping on the magnetic ordering of quasi-one-dimensional antiferromagnets. Zvyagin A.A. 2 214

75.10.Pq Спиновые цепочечные модели

Effect of doping on the magnetic ordering of quasi-one-dimensional antiferromagnets. Zvyagin A.A. 2 214

75.20.-g Диамагнетизм и парамагнетизм

Особенности электронного спектра и аномальный магнетизм в соединениях YbPb₃, YbSn₃, CaPb₃, CaSn₃. Барановский А.Е., Гречнев Г.Е., Свечкарев И.В. 8/9 1119

The temperature dependence of magnetic susceptibility of solid oxygen. Jeżowski A., Litwicki Z., Sumarokov V.V., and Stachowiak P. 11 1422

75.20.Ck Неметаллы

The temperature dependence of magnetic susceptibility of solid oxygen. Jeżowski A., Litwicki Z., Sumarokov V.V., and Stachowiak P. 11 1422

75.25.+z Расположение спинов в магнитоупорядоченных материалах (включая исследования при помощи нейтронов и спин-поляризованных электронов, рассеяние синхротронного рентгеновского излучения и т.д.)

Затухание спиновых волн при спин-ориентационных фазовых переходах. Барьяхтар В.Г., Данилевич А.Г. 8/9 1010

75.30.-m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов

Магнитные свойства синглетного антиферромагнетика KТb(WO₄)₂. Логинов А.А., Хацько Е.Н., Черный А.С., Баумер В.Н., Рыкова А.И., Калинин П.С., Сульпис А. 1 91

Редкоземельные ферробораты RFe₃(BO₃)₄ (Обзор). Васильев А.Н., Попова Е.А. 8/9 968

Кинетические свойства и магнитная восприимчивость La_{0,825}Sr_{0,175}MnO₃ под гидростатическим давлением. Ицкевич Е.С., Крайденев В.Ф., Кузьмин С.М. 10 1222

75.30.Cr Моменты насыщения и магнитная восприимчивость

The temperature dependence of magnetic susceptibility of solid oxygen. Jeżowski A., Litwicki Z., Sumarokov V.V., and Stachowiak P. 11 1422

Электронная структура и магнитные свойства сплавов RNi_{5-x}Cu_x (R = Y, La, Ce). Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Свечкарев И.В., Кучин А.Г., Куликов Ю.А., Korzhavyi P.A., Eriksson O. 12 1498

75.30.Ds Спиновые волны

Фазовые переходы в ферромагнетике с анизотропным биквадратичным обменным взаимодействием. Фридман Ю.А., Космачев О.А., Клевещ Ф.Н. 3 289

Magnon excitations in vortex-state nanorings. Zaspel C.E., Owens J.W., and Ivanov B.A. 12 1493

75.30.Fv Волны спиновой плотности

Superconductivity and antiferromagnetism in quasi-one-dimensional organic conductors. Dupuis N., Bourbonnais C., and Nickel J.C. 4/5 505

75.30.Gw Магнитная анизотропия

Фазовые переходы в ферромагнетике с анизотропным биквадратичным обменным взаимодействием. Фридман Ю.А., Космачев О.А., Клевещ Ф.Н. 3 289

Interaction of strongly correlated electrons and acoustical phonons. Moskalenko V.A., Entel P., and Digor D. 4/5 609

Влияние упругой подсистемы на фазовые переходы в ферромагнетиках с обменной и одноионной анизотропиями. Фридман Ю.А., Клевещ Ф.Н., Матюнин Д.А. 7 861

Ultrafast all-optical control of the magnetization in magnetic dielectrics. Kirilyuk A., Kimel A., Hansteen F., Pisarev R.V., and Rasing Th. 8/9 985

75.30.Kz Границы магнитных фаз (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)

Процессы зародышеобразования при спин-переориентационных фазовых переходах в реальных кристаллах. Вахитов Р.М., Гареева Е.Р., Вахитова М.М. 2 169

Фазовые переходы в ферромагнетике с анизотропным биквадратичным обменным взаимодействием. Фридман Ю.А., Космачев О.А., Клевещ Ф.Н. 3 289

To the mean-field theory of a two-sublattice antiferromagnet. Zvyagin A.A. and Skorobogat'ko G.A. 7 845

Влияние упругой подсистемы на фазовые переходы в ферромагнетиках с обменной и одноионной анизотропиями. Фридман Ю.А., Клевещ Ф.Н., Матюнин Д.А. 7 861

Влияние кислородной нестехиометрии на кристаллическую структуру и магнитные свойства катион-дефицитных манганитов Pr_{0,9}MnO_x (2,85 < x < 2,90). Мантыцкая О.С., Колесова И.М., Троянчук И.О., Шимчак Г., Сиренко В.А., Еременко В.В. 7 872

Структурные свойства TmFeO₃ в области спонтанной реориентации. Цымбал Л.Т., Каменев В.И., Базалий Я.Б., Хара Д.А., Виген Ф.Е. 8/9 1024

75.30.Vn Гигантское магнитосопротивление

Comparison of pressure, magnetic field and excess manganese effects on transport properties of film and bulk ceramic La-Ca manganites. Mikhaylov V.I., Dyakonov V.P., Zubov E.E., Pashchenko A.V., Varyukhin V.N., Shtaba V.A., Szewczyk A., Abal'oshev A., Piotrowski K., Dyakonov K., Lewandowski S.J., and Szymczak H. 2 190

75.40.-s Эффекты в критических точках, удельные теплоемкости, ближний порядок

Effect of doping on the magnetic ordering of quasi-one-dimensional antiferromagnets. Zvyagin A.A. 2 214

75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкости, критические индексы и т.д.)	
Низкотемпературные свойства спиновой ХУ-цепочки с примесным фрагментом. Езерская Е.В., Човпан А.А.	10 1213
75.40.Gb Динамические свойства (динамическая чувствительность, спиновые волны, спиновая диффузия, динамический скейлинг и т.д.)	
Электромагнитное возбуждение звука в борате железа. Хижный В.И., Тараканов В.В., Королюк А.П., Хижная Т.М.	7 838
Ultrafast all-optical control of the magnetization in magnetic dielectrics. Kirilyuk A., Kimel A., Hansteen F., Pisarev R.V., and Rasing Th.	8/9 985
Magnon excitations in vortex-state nanorings. Zaspel C.E., Owens J.W., and Ivanov B.A.	12 1493
75.47.-m Магнитотранспортные явления; материалы для магнитотранспорта	
Magnetic and transport properties of charge ordered $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ and $\text{La}_{0.4}\text{Ca}_{0.6}\text{MnO}_3$ films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Svetchnikov V.L., Kim K.W., and Rhee J.Y.	2 176
Magnetic and electronic phase separation driven by structural clustering in $\text{La}_{0.7}(\text{Ca}_{1-y}\text{Sr}_y)_{0.3}\text{MnO}_3$ thin films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Hyun Y.H., Yu K.K., Park J.S., and Svetchnikov V.L.	7 853
75.47.Gk Колоссальное магнитосопротивление	
Кристаллографические, электрические и магнитные свойства системы $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$. Янчевский О.З., Товстолыткин А.И., Вьюнов О.И., Белоус А.Г.	2 184
Переход металл — диэлектрик, магнитосопротивление и магнитные свойства сульфидов 3d-элементов (Обзор). Абрамова Г.М., Петраковский Г.А.	8/9 954
75.47.Lx Мanganиты	
Кристаллографические, электрические и магнитные свойства системы $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$. Янчевский О.З., Товстолыткин А.И., Вьюнов О.И., Белоус А.Г.	2 184
75.50.-y Изучение конкретных магнитных материалов	
75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы	
Структурные свойства TmFeO_3 в области спонтанной реориентации. Цымбал Л.Т., Каменев В.И., Базалий Я.Б., Хара Д.А., Виген Ф.Е.	8/9 1024
75.50.Ee Антиферромагнетики	
Магнитные свойства синглетного антиферромагнетика $\text{KTb}(\text{WO}_4)_2$. Логинов А.А., Хацько Е.Н., Черный А.С., Баумер В.Н., Рыкова А.И., Калинин П.С., Сульпис А.	1 91
Магниторезонансные свойства низкоразмерного антиферромагнетика $\text{Mn}[\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{OH})(\text{COO}^-)]_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н., Ланг М., Пашенко В.А.	3 306
Interaction of strongly correlated electrons and acoustical phonons. Moskalenko V.A., Entel P., and Digor D.	4/5 609
To the mean-field theory of a two-sublattice antiferromagnet. Zvyagin A.A. and Skorobogat'ko G.A.	7 845
Структурные свойства TmFeO_3 в области спонтанной реориентации. Цымбал Л.Т., Каменев В.И., Базалий Я.Б., Хара Д.А., Виген Ф.Е.	8/9 1024
Магнитные и резонансные свойства соединения $(\text{NH}_3)_2(\text{CH}_2)_3\text{CoC}_{14}$ — антиферромагнетика с взаимодействием Дзялошинского. Черный А.С., Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н.	10 1233
The temperature dependence of magnetic susceptibility of solid oxygen. Jeżowski A., Litwicki Z., Sumarokov V.V., and Stachowiak P.	11 1422
75.50.Gg Ферримагнетики	
Структурные свойства TmFeO_3 в области спонтанной реориентации. Цымбал Л.Т., Каменев В.И., Базалий Я.Б., Хара Д.А., Виген Ф.Е.	8/9 1024
75.60.-d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис	
Giant parametric amplification of the nonlinear response in a single crystal of beryllium in a quantizing magnetic field. Tsindlekht M.I., Logoboy N., Egorov V.S., Kramer R.B.G., Jansen A.G.M., and Joss W.	8/9 1129
75.60.Ch Доменные стенки и доменная структура	
Процессы зародышеобразования при спин-реориентационных фазовых переходах в реальных кристаллах. Вахитов Р.М., Гареева, Е.Р., Вахитова М.М.	2 169
75.70.-i Магнитные пленки и многослойные структуры	
Magnetic and transport properties of charge ordered $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ and $\text{La}_{0.4}\text{Ca}_{0.6}\text{MnO}_3$ films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Svetchnikov V.L., Kim K.W., and Rhee J.Y.	2 176
Magnetic and electronic phase separation driven by structural clustering in $\text{La}_{0.7}(\text{Ca}_{1-y}\text{Sr}_y)_{0.3}\text{MnO}_3$ thin films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Hyun Y.H., Yu K.K., Park J.S., and Svetchnikov V.L.	7 853
75.70.Ak Магнитные свойства монослоев и тонких пленок	
Влияние упругой подсистемы на фазовые переходы в ферромагнетиках с обменной и одноионной анизотропиями. Фридман Ю.А., Клевцев Ф.Н., Матюнин Д.А.	7 861

75.70.Kw Доменная структура (включая магнитные баблы)

Андреевская спектроскопия точечных контактов низкотемпературный сверхпроводник — манганит. Дьяченко А.И., Криворучко В.Н., Таренков В.Ю. 8/9 1085

75.70.Pa Гигантское магнитосопротивление

Влияние кислородной нестехиометрии на кристаллическую структуру и магнитные свойства катион-дефицитных манганитов $\text{Pr}_{0,9}\text{MnO}_x$ ($2,85 < x < 2,90$). Мантыцкая О.С., Колесова И.М., Троянчук И.О., Шимчак Г., Сиренко В.А., Еременко В.В. 7 872

75.75.+a Магнитные свойства наноструктур

Magnon excitations in vortex-state nanorings. Zaspel C.E, Owens J.W., and Ivanov B.A. 12 1493

75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция

Магнитоупругая генерация электромагнитных полей звуковой волной в слабых ферромагнетиках. Колесниченко Ю.А., Степаненко Д.И. 3 301

Изучение особенностей магнитоэлектрического поведения семейства мультиферроиков RMn_2O_5 в сильных магнитных полях (Обзор). Кадомцева А.М., Кротов С.С., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П. 8/9 933

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

76.20.+q Общая теория резонансов и релаксации

Затухание спиновых волн при спин-ориентационных фазовых переходах. Барьяхтар В.Г., Данилевич А.Г. 8/9 1010

76.30.-v Электронный парамагнитный резонанс и релаксация

Магниторезонансные свойства низкоразмерного антиферромагнетика $\text{Mn}[\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{OH})(\text{COO}^-)]_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н., Ланг М., Пащенко В.А. 3 306

76.30.Kg Редкоземельные ионы и примеси

Магнитные свойства синглетного антиферромагнетика $\text{KTb}(\text{WO}_4)_2$. Логинов А.А., Хацько Е.Н., Черный А.С., Баумер В.Н., Рыкова А.И., Калинин П.С., Сульпис А. 1 91

76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы

Кристаллографические, электрические и магнитные свойства системы $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$. Янчевский О.З., Товстолыткин А.И., Вьюнов О.И., Белоус А.Г. 2 184

Магниторезонансные свойства низкоразмерного антиферромагнетика $\text{Mn}[\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{OH})(\text{COO}^-)]_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н., Ланг М., Пащенко В.А. 3 306

Магнитные и резонансные свойства соединения $(\text{NH}_3)_2(\text{CH}_2)_3\text{CoCl}_4$ — антиферромагнетика с взаимодействием Дзялошинского. Черный А.С., Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н. 10 1233

76.60.-k Ядерный магнитный резонанс и релаксация

Хаотическая динамика ядерной намагниченности, обусловленная резонаторными эффектами. Угулава А.И., Чоторлишвили Л.Л., Токликишвили З.З., Сагарадзе А.В. 10 1206

76.70.-r Двойной магнитный резонанс

76.70.Hb Оптически детектированный магнитный резонанс

Spectroscopy of atomic and molecular defects in solid ^4He using optical, microwave, rf, magnetic and electric fields (Review Article). Moroshkin P., Hofer A., Ulzega S., and Weis A. 11 1297

77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства

77.84.-s Диэлектрические, пьезоэлектрические и сегнетоэлектрические материалы

77.84.Bw Элементы, оксиды, нитриды, бориды, карбиды, халькогениды и др.

Магнитоупругая генерация электромагнитных полей звуковой волной в слабых ферромагнетиках. Колесниченко Ю.А., Степаненко Д.И. 3 301

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

Ultrafast all-optical control of the magnetization in magnetic dielectrics. Kirilyuk A., Kimmel A., Hansteen F., Pisarev R.V., and Rasing Th. 8/9 985

78.30.-j Инфракрасные и рамановские спектры

Редкоземельные ферробораты $\text{RFe}_3(\text{BO}_3)_4$ (Обзор). Васильев А.Н., Попова Е.А. 8/9 968

Fourier transform infrared studies of the $\text{N}_2\text{-O}_2$ binary system. Minenko M. and Jodl H.-J. 11 1382

Infrared study of high-pressure molecular phases of carbon dioxide. Giordano Valentina M., Gorelli Federico A., and Bini Roberto. 11 1402

- 78.30.Am** Элементарные полупроводники и изоляторы
Interaction of strongly correlated electrons and acoustical phonons. Moskalenko V.A., Entel P., and Digor D. 4/5 609
- 78.30.Hv** Другие неметаллические неорганические материалы
Low temperature mixed spin state of Co^{3+} in LaCoO_3 evidenced from Jahn-Teller lattice distortions. Gnezdilov V., Choi K.Y., Pashkevich Yu., Lemmens P., Shiryaev S., Bychkov G., Barilo S., Fomin V., and Yeremenko A.V. 2 219
- 78.47.+p** Оптическая спектроскопия с временным разрешением и другие ультраскоростные оптические измерения в конденсированном состоянии
Ultrafast all-optical control of the magnetization in magnetic dielectrics. Kirilyuk A., Kimmel A., Hansteen F., Pisarev R.V., and Rasing Th. 8/9 985
- 78.55.-m** Фотолюминесценция
- 78.55.Kz** Твердые органические материалы
Aspects of hole-burning and spectro-temporal holography in molecular doped solids (Review Article). Galaup Jean-Pierre. 11 1330
The physics of rotational tunneling: hole burning spectroscopy of methyl groups. Somoza Mark M. and Friedrich Josef 11 1345
Photoluminescence of ortho-bromobenzophenone. Avdeenko A.A., Pyshkin O.S., Eremenko V.V., Strzhemechny M.A., Buravtseva L.M., and Romashkin R.V. 11 1355
- 78.55.Qr** Аморфные материалы; стекла и другие неупорядоченные твердые тела
Aspects of hole-burning and spectro-temporal holography in molecular doped solids (Review Article). Galaup Jean-Pierre. 11 1330
Spectroscopy of nanosized composites silicon-organic polymer/nanoporous silicas. Ostapenko N., Kozlova N., Suto S., and Watanabe A. 11 1363
- 78.60.-b** Другая люминесценция и излучательная рекомбинация
- 78.60.Hk** Католюминесценция, ионолюминесценция
Гетерогенное кластерообразование в сверхзвуковой аргон-криптоновой струе по данным католюминесценции в ВУФ области спектра. Доронин Ю.С., Бондаренко Е.А., Самоваров В.Н. 3 337
- 78.60.Kp** Термолюминесценция
Oxygen-driven relaxation processes in pre-irradiated Ar cryocrystals. Savchenko E.V., Belov A.G., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybe V.E. 11 1417
- 78.67.-p** Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и нанометрических материалов и структур
- 78.67.Bf** Нанокристаллы и наночастицы
Characterization of ZnSe nanocrystals grown by vapor phase epitaxy. Tishchenko V.V. and Kovalenko A.V. 12 1545
- 78.67.De** Квантовые ямы
Exciton condensation in quantum wells. Sugakov V.I. 11 1449
- 79. Электронное и ионное излучение жидкостей и твердых тел; явление соударения**
- 79.60.-i** Фотоэмиссия и фотоэлектронные спектры
ARPES on high-temperature superconductors: simplicity vs complexity. Kordyuk A.A. and Borisenko S.V. 4/5 401
- 79.60.Jv** Межфазные границы, гетероструктуры, наноструктуры
Spectroscopy of nanosized composites silicon-organic polymer/nanoporous silicas. Ostapenko N., Kozlova N., Suto S., and Watanabe A. 11 1363
- 79.75.+g** Электронное излучение
Oxygen driven relaxation processes in pre-irradiated Ar cryocrystals. Savchenko E.V., Belov A.G., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., and Bondybe V.E. 11 1417
- 81. Материаловедение**
- 81.05.-t** Специфичные материалы: изготовление, обработка, испытание, анализ
- 81.05.Uw** Углерод, алмаз, графит
О возможности наблюдения в графене обычного квантового эффекта Холла. Гайдидей Ю.Б., Локтев В.М. 7 923
On the possible reason for superconductivity strengthening in multiwall carbon nanotubes. Gaididei Yu.B. and Loktev V.M. 11 1458
- 81.07.-b** Наноматериалы и структуры: синтез и определение характеристик
- 81.07.Bc** Нанокристаллические материалы
Characterization of ZnSe nanocrystals grown by vapor phase epitaxy. Tishchenko V.V. and Kovalenko A.V. 12 1545
- 81.10.-h** Методы выращивания кристаллов; физика роста кристаллов
- 81.10.Aj** Теория и модели роста кристаллов; физика роста кристаллов
Электроннография двухкомпонентных кластеров Ar-Kr: особенности нуклеации, механизмов роста и структурных состояний. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 12 1551

- 81.15.-z Методы осаждения пленок и покрытий; рост пленок и эпитаксия**
- 81.15.Kk Эпитаксия из паровой фазы, рост из паровой фазы**
 Characterization of ZnSe nanocrystals grown by vapor phase epitaxy. Tishchenko V.V. and Kovalenko A.V. 12 1545
- 81.30.-t Фазовые диаграммы и микро-структуры, возникающие при затвердевании и фазовых переходах твердое тело—твердое тело**
 Fourier transform infrared studies of the N₂-O₂ binary system. Minenko M. and Jodl H.-J. 11 1382
 Infrared study of high-pressure molecular phases of carbon dioxide, Giordano Valentina M., Gorelli Federico A., and Bini Roberto. 11 1402
- 81.40.-z Обработка материалов и ее влияние на микроструктуру и свойства**
- 81.40.Vw Обработка давлением**
 Lattice distortion of quantum cryocrystals under pressure. Tretyak S.M., Antsygina T.N., and Freiman Yu.A. 11 1409
- 82. Физическая химия**
- 82.30.-b Конкретные химические реакции; механизмы реакций**
- 82.30.Ng Присоединение, добавление, внедрение, формирование кластеров**
 Водородносвязанные комплексы 2-аминопиридин—парабензохинон в аргоновой матрице. Плохотниченко А.М., Степаньян С.Г., Адамович Л., Карачевцев В.А. 2 201
- 82.33.-z Реакции в различных средах**
- 82.33.Hk Реакции на кластерах**
 The polymerization of acetylene on supported metal clusters. Gilb S., Arenz M., and Heiz U. 11 1441
- 82.65.+r Поверхностная и межфазная химия; гетерогенный катализ на поверхности**
 The polymerization of acetylene on supported metal clusters. Gilb S., Arenz M., and Heiz U. 11 1441
- 84. Электроника, радиоволны и микроволновая технология, прямая конверсия и сбережение энергии**
- 84.40.-x Радиоволновая и микроволновая (включая миллиметровые волны) технологии**
- 84.40.Dc Микроволновые цепи**
 Microwave properties of HTS films: measurements in millimeter wave range. Cherpak N.T., Barannik A.A., Prokopenko Yu.V., Filipov Yu.F., and Vitusevich S.A. 6 795
- 85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника**
- 85.25.-j Сверхпроводящие приборы**
 Laser scanning microscopy of HTS films and devices (Review Article). Zhuravel A.P., Sivakov A.G., Turutanov O.G., Omelyanchouk A.N., Anlage Steven M., Lukashenko A., Ustinov A.V., and Abraimov D. 6 775
 Adjustment of superconductivity and ferromagnetism in the few-layered ferromagnet—superconductor nanostructures. Izyumov Y.A., Khusainov M.G., and Proshin Y.N. 8/9 1065
- 85.25.Am Характеристики сверхпроводящих устройств, конструирование, моделирование**
 Resonant effects in the strongly driven phase-biased Cooper-pair box. Shevchenko S.N. and Omelyanchouk A.N. 10 1282
- 85.25.Cp Джозефсоновские приборы**
 Rabi oscillations in systems with small anharmonicity. Amin M.H.S. 3 269
- 85.25.Dq Сверхпроводящие квантовые интерференционные приборы (СКВИДы)**
 Стохастический резонанс в сверхпроводящих контурах с контактами Джозефсона. Численный эксперимент. Глухов А.М., Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Омелянчук А.Н. 12 1477
- 85.35.-p Наноэлектронные устройства**
- 85.35.Gv Одноэлектронные устройства**
 Об эффекте стабилизации положения магнитного резонанса согласованным полем. Иванченко Е.А., Толстолужский А.П. 1 103
- 85.70.-w Магнитные приборы**
- 85.70.Rp Магнитная левитация, пропульсивные и контролируемые приборы**
 Modern superconductive materials for electrical machines and devices working on the principle of levitation. Prikhna T.A. 4/5 661
- 85.75.-d Магнитоэлектроника, спинтроника, устройства, использующие спин-поляризованный транспорт**
 Adjustment of superconductivity and ferromagnetism in the few-layered ferromagnet—superconductor nanostructures. Izyumov Y.A., Khusainov M.G., and Proshin Y.N. 8/9 1065
- 99.10.+g Исправления**
 Исправления к статье Томченко Максим «Исследование структуры составного конденсата для He-II при $T = 0$ » (*ФНТ* 32, № 1, 52 (2006)). 3 371