

Предметный указатель тома 28 за 2002 год

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

01. Информация, образование, история и философия

01.10.—m Сообщения, новости и организационная деятельность

01.10.Fv Конференции и лекции

XIV Международный семинар по высокотемпературной сверхпроводимости и Школа по технической сверхпроводимости (Россия, г. Протвино, база отдыха «Курчатовец», 28–31 мая 2001 г.). Белоголовский М. А., Бондаренко С. И., Ширшов Л. С. 2 203

01.60.+q Биографические, исторические материалы и персоналии

Victor Valentinovich Eremenko. The 70th Birthday 7 675

03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

03.65.—w Квантовая механика

О неоднородных состояниях для малых магнитных частиц с обменной анизотропией. Иванов Б. А., Волк А. Я., Меркулов А. Ю. 1 36

03.65.Vz Основы, теория измерений, различные вопросы теории (включая эффект Ааронова—Бома, неравенства Белла, фазу Берри)

Точное решение задачи об электроны в магнитном поле, состоящем из однородного поля и параллельных ему произвольно расположенных магнитных струн. Дубровский И. М. 11 1183

03.65.Ge Решения волновых уравнений: связанные состояния

Точное решение задачи об электроны в магнитном поле, состоящем из однородного поля и параллельных ему произвольно расположенных магнитных струн. Дубровский И. М. 11 1183

05. Статистическая физика и термодинамика

05.30.—d Квантовая статистическая механика

05.30.Jr Бозонные системы

Модель самосогласованного поля для пространственно неоднородных бозе-систем. Полуэктов Ю. М. 6 604

05.45.—a Нелинейная динамика и нелинейные динамические системы

Динамический хаос и низкотемпературная поверхностная диффузия малых кластеров адсорбированных атомов. Ковалев А. С., Ландау А. И. 6 595

Об условиях существования $1D$ магнитных солитонов с частотными характеристиками, попадающими в сплошной спектр. Косевич А. М., Гришаев В. И. 8/9 834

Статические свойства и нелинейная динамика доменных границ с вихреподобной внутренней структурой в магнитных пленках (Обзор). Филиппов Б. Н. 10 991

05.60.—k Процессы переноса

05.60.Gg Квантовый перенос

Роль парамагнитных ионов в формировании низкотемпературного тока через молекулярный провод. Петров Э. Г. 8/9 872

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

07.35.+k Аппаратура и техника высоких давлений; ударные трубы; ячейки с алмазными наковальнями

Измерение плотности газов и жидкостей под давлением с помощью магнитной левитации эталонного образца. Панфилов А. С., Пушкарь Ю. Я. 10 1103

32. Свойства атомов и взаимодействие с фотонами

32.30.—r Атомные спектры

32.30.Rj Рентгеновские спектры

Особенности рентгеновского тормозного излучения при рассеянии электронов промежуточных энергий на атомах инертных элементов. Верховцева Э. Т., Гнатченко Е. В. 4 388

33. Молекулярные свойства и взаимодействия с фотонами

33.35.+r Электронный резонанс и релаксация

Magnetization dynamics of electron-impurity systems at paramagnetic resonance. Ivanchenko E. A. 2 168

34. Атомные и молекулярные столкновительные процессы и взаимодействия

34.80.-i Рассеяние электронов

Особенности рентгеновского тормозного излучения при рассеянии электронов промежуточных энергий на атомах инертных элементов. Верховцева Э. Т., Гнатченко Е. В. 4 388

42. Оптика

42.65.-k Нелинейная оптика

42.65.Ку Гармоническая генерация, частотные преобразования

Nonlinear optical spectroscopy of epitaxial magnetic garnet films. Pavlov V. V., Pisarev R. V., Fiebig M., and Fröhlich D. 7 733

42.70.-a Оптические материалы

42.70.Gi Светочувствительные материалы

Взаимодействие оптических центров Pr^{3+} в кристалле Y_2SiO_5 . Малюкин Ю. В., Жмурин П. Н., Лебеденко А. Н., Шолкина М. А., Гринев Б. В., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Орлов Ю. В., Петренко Е. А., Юкина Т. Г. 1 73

Микроскопическая природа оптических центров Pr^{3+} в кристаллах Y_2SiO_5 , Lu_2SiO_5 , Gd_2SiO_5 . Малюкин Ю. В., Жмурин П. Н., Гринев Б. В., Семиноженко В. П., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Петренко Е. А., Юкина Т. Г. 10 1083

43. Акустика

43.25.+y Нелинейная акустика

Многомерные и поверхностные солитоны в нелинейной упругой среде. Ковалев А. С., Сыркин Е. С., Можен Ж. А. 6 635

Солитоны в упругих пластинах. Ковалев А. С., Майер А. П., Соколова Е. С., Экль К. 10 1092

51. Физика газов

51.30.+i Термодинамические свойства, уравнения состояния

Измерение плотности газов и жидкостей под давлением с помощью магнитной левитации эталонного образца. Панфилов А. С., Пушкарь Ю. Я. 10 1103

51.35.+a Механические свойства, сжимаемость

Измерение плотности газов и жидкостей под давлением с помощью магнитной левитации эталонного образца. Панфилов А. С., Пушкарь Ю. Я. 10 1103

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография

61.10.-i Дифракция и рассеяние рентгеновский лучей

Orientational order parameter in $\alpha\text{-N}_2$ from x-ray data. Galtsov N. N., Klenova O. A., and Strzhemechny M. A. 5 517

61.10.Nz Монокристаллическая и порошковая дифракция

Влияние немагнитных примесей на спонтанную магнитострикцию в кристаллах $\beta\text{-O}_2$. Прохвятилов А. И., Фрейман Ю. А., Гальцов Н. Н., Стеценко Ю. Е. 1 84

61.16.-d Электронная, ионная и сканирующая микроскопия

Полевая эмиссионная микроскопия кластерной и субкластерной структуры объемного металлического стекла Zr-Ti-Cu-Ni-Be . Бакай А. С., Михайловский И. М., Мазилова Т. И., Вандерка Н. 4 400

61.16.Ch Сканирующая микроскопия: сканирующая туннельная, атомно-силовая, сканирующая оптическая, магнитно-силовая и т.д.

Проявление эффектов кулоновской блокады при произвольном вырождении уровней молекулярного контакта. Клименко Ю. А. 6 558

61.16.Fk Эмиссионная и ионно-полевая микроскопия

Полевая эмиссионная микроскопия кластерной и субкластерной структуры объемного металлического стекла Zr-Ti-Cu-Ni-Be . Бакай А. С., Михайловский И. М., Мазилова Т. И., Вандерка Н. 4 400

61.20.-p Структура жидкостей

61.20.Lc Процессы, зависящие от времени, релаксация

О корреляции непертурбативных флуктуаций стеклообразующих жидкостей и магнитных стекол. Бакай А. С. 6 584

61.41.+e Полимеры, эластомеры, пластмассы

Спектр ЭПР иона Fe^{3+} в бромкрезоловом зеленом ($\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$), особенности динамики молекул окружения. Чабаненко В. В., Васюков В. Н., Кочкян Р. О., Нечитайлов М. М., Шимчак Г., Пехота С., Набялек А. 1 66

Механизм температурного изменения спектра ЭПР иона Fe^{3+} в поликристаллических веществах, содержащих комплексы с многоминимумным потенциалом. Васюков В. Н. 3 282

61.43.-j Неупорядоченные твердые тела

Спектр ЭПР иона Fe^{3+} в бромкрезоловом зеленом ($\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$), особенности динамики молекул окружения. Чабаненко В. В., Васюков В. Н., Кочкян Р. О., Нечитайлов М. М., Шимчак Г., Пехота С., Набялек А. 1 66

- Механизм температурного изменения спектра ЭПР иона Fe^{3+} в поликристаллических веществах, содержащих комплексы с многоминимумным потенциалом. Васюков В. Н. 3 282
- 61.48.+с Фуллерены и фуллереноподобные структуры**
- Structure and photoluminescence of helium-intercalated fullerite C_{60} . Legchenkova I. V., Prokhvatilov A. I., Stetsenko Yu. E., Strzhemechny M. A., Yagotintsev K. A., Avdeenko A. A., Eremenko V. V., Zinoviev P. V., Zoryansky V. N., Silaeva N. B., and Ruoff R. S. 12 1320
- 61.66.-f Структура конкретных кристаллических твердых тел**
- Orientational order parameter in $\alpha-N_2$ from x-ray data. Galtsov N. N., Klenova O. A., and Strzhemechny M. A. 5 517
- Structure and photoluminescence of helium-intercalated fullerite C_{60} . Legchenkova I. V., Prokhvatilov A. I., Stetsenko Yu. E., Strzhemechny M. A., Yagotintsev K. A., Avdeenko A. A., Eremenko V. V., Zinoviev P. V., Zoryansky V. N., Silaeva N. B., and Ruoff R. S. 12 1320
- 61.72.-у Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура**
- 61.72.Bb Теория и модели дефектов в кристалле**
- Зоны неустойчивости и короткоживущие дефекты в физике кристаллов. Кошкин В. М. 8/9 963
- 61.72.Cc Кинетика формирования дефектов и отжиг**
- Зоны неустойчивости и короткоживущие дефекты в физике кристаллов. Кошкин В. М. 8/9 963
- 61.72.Ji Точечные дефекты (вакансии, атомы внедрения, цветные центры) и дефектные кластеры**
- Зоны неустойчивости и короткоживущие дефекты в физике кристаллов. Кошкин В. М. 8/9 963
- 61.82.-d Радиационные дефекты в специальных материалах**
- 61.82.Fk Полупроводники**
- Зоны неустойчивости и короткоживущие дефекты в физике кристаллов. Кошкин В. М. 8/9 963
- 62. Механические и акустические свойства конденсированной среды**
- 62.10.+s Механические свойства жидкостей**
- Измерение плотности газов и жидкостей под давлением с помощью магнитной левитации эталонного образца. Панфилов А. С., Пушкарь Ю. Я. 10 1103
- 62.20.-x Механические свойства твердых тел**
- Низкотемпературная неустановившаяся ползучесть монокристаллов параводорода. Алексеева Л. А., Пустовалова А. В., Хатунцев В. И., Бутенко Ю. В. 1 79
- 62.20.Fe Деформирование и пластичность (включая текучесть, ковкость и сверхпластичность)**
- Особенности низкотемпературной пластичности монокристаллов Pb-In. Исаев Н. В., Фоменко В. С., Пустовалов В. В., Брауде И. С. 5 522
- Низкотемпературная деформация и разрушение объемного наноструктурного титана, полученного интенсивной пластической деформацией с помощью равноканального углового прессования. Бенгус В. З., Табачникова Е. Д., Нацик В. Д., Мишкуф Й., Чах К., Столяров В. В., Валиев Р. З. 11 1211
- Стадийность деформационного упрочнения поликристаллического титана при низких температурах и ее связь с эволюцией субструктуры. Москаленко В. А., Смирнов А. Р., Ковалева В. Н., Нацик В. Д. 12 1310
- 62.20.Mk Усталость, хрупкость, изломы и трещины**
- Низкотемпературная деформация и разрушение объемного наноструктурного титана, полученного интенсивной пластической деформацией с помощью равноканального углового прессования. Бенгус В. З., Табачникова Е. Д., Нацик В. Д., Мишкуф Й., Чах К., Столяров В. В., Валиев Р. З. 11 1211
- 62.20.Ng Ползучесть**
- Влияние примеси кислорода на низкотемпературную пластичность твердого нормального водорода. Алексеева Л. А., Бутенко Ю. В. 2 199
- 62.50.+p Эффекты высокого давления и ударной волны в твердых телах и жидкостях**
- Упруго-деформационные механизмы влияния температуры, магнитного поля и давления на резистивные и магнитные свойства магнитных полупроводников. Поляков П. И., Кучеренко С. 10 1041
- 62.65.+k Акустические свойства твердых тел**
- Кинетика низкотемпературного структурного превращения в твердом растворе In-4,3 ат.% Cd. Лубенец С. В., Нацик В. Д., Паль-Валь Л. Н., Паль-Валь П. П., Фоменко Л. С. 6 653
- 63. Динамика решетки**
- 63.20.-e Фононы в кристаллических решетках**
- Elementary excitations in solid oxygen (Review Article). Freiman Yu. A. and Jodl H. J. 7 691

63.20.Dj Фононные состояния и зоны, нормальные моды и дисперсия фононов	
Spin-phonon interaction and mode softening in NiF ₂ . Lockwood D. J.	7 709
63.20.Kr Фонон-электронные и фонон-фононные взаимодействия	
Spin-phonon interaction and mode softening in NiF ₂ . Lockwood D. J.	7 709
63.20.Ls Взаимодействие фононов с другими квазичастицами	
Зависимость теплопроводности от молярного объема в растворах крио кристаллов. Константинов В. А., Орел Е. С., Ревякин В. П.	2 194
63.22.+m Фононы в низкоразмерных структурах и малых частицах	
Динамика решетки и теплоемкость двумерного монокристалла на подложке. Анцыгина Т. Н., Полтавский И. И., Полтавская М. И., Чишко К. А.	6 621
64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы	
64.30.+t Уравнения состояния специальных веществ	
Уравнение состояния эквимольной смеси ³ He- ⁴ He. Карнацевич Л. В., Сибилева Р. М., Хажмурадов М. А., Шаповал И. Н., Мериуц А. В.	4 338
64.60.-i Общие исследования фазовых переходов	
64.60.Fr Равновесные свойства вблизи критических точек, критические экспоненты	
О корреляции непертурбативных флуктуаций стеклообразующих жидкостей и магнитных стекол. Бакай А. С.	6 584
64.70.-p Конкретные фазовые переходы	
Влияние примеси кислорода на низкотемпературную пластичность твердого нормального водорода. Алексеева Л. А., Бутенко Ю. В.	2 199
64.70.Pf Переходы стеклования	
О корреляции непертурбативных флуктуаций стеклообразующих жидкостей и магнитных стекол. Бакай А. С.	6 584
On correlated heterogeneities of glass-forming liquids. Bakai A. S.	12 1260
64.75.+g Растворимость, расслоение, смешивание; фазовое разделение	
Концентрационная зависимость поглощения первого звука в пересыщенных сверхтекучих растворах ³ He- ⁴ He при повышенном давлении. Задорожко А. А., Калько Т. В., Рудавский Э. Я., Ушеров-Маршак И. А., Чаговец В. К., Шешин Г. А.	2 107
Фазовые превращения типа распада в системах с орбитальным вырождением. Иванов М. А., Ткачев Н. К., Фишман А. Я.	8/9 850
65. Тепловые свойства конденсированных сред	
65.70.+u Тепловое расширение и изменение плотности; термомеханические эффекты	
Зависимости энергетических зон в полупроводниках от изотопического состава. Универсальное соотношение для монокристаллов. Жернов А. П.	2 183
Orientational order parameter in α-N ₂ from x-ray data. Galtsov N. N., Klenova O. A., and Strzhemechny M. A.	5 517
66. Явления переноса в конденсированной среде (неэлектронные)	
66.30.-h Диффузия в твердых телах	
66.30.Nu Химическая взаимная диффузия; диффузионные барьеры	
Полевая эмиссионная микроскопия кластерной и субкластерной структуры объемного металлического стекла Zr-Ti-Cu-Ni-Be. Бакай А. С., Михайловский И. М., Мазилова Т. И., Вандерка Н.	4 400
66.60.+a Термопроводимость в неметаллических жидкостях	
Теплопроводность монокристалла GaAs, выращенного в условиях микрогравитации. Иванов А. И., Лукьянов А. Н., Мерисов Б. А., Сологубенко А. В., Хаджай Г. Я.	6 648
66.70.+f Неэлектронная теплопроводность и распространение теплового импульса в твердых телах; тепловые волны	
Зависимость теплопроводности от молярного объема в растворах крио кристаллов. Константинов В. А., Орел Е. С., Ревякин В. П.	2 194
67. Квантовые жидкости и твердые тела; жидкий и твердый гелий	
67.40.-w Бозонное вырождение и сверхтекучесть ⁴He	
67.40.Db Квантовая статистическая теория; основное состояние, элементарные возбуждения	
Модель самосогласованного поля для пространственно неоднородных бозе-систем. Полауктов Ю. М.	6 604
67.40.Jg Ионы в жидком ⁴He	
Магнитоперенос в квазиодномерной электронной системе над сверхтекучим гелием. Николаенко В. А., Ковдря Ю. З., Гладченко С. П.	11 1203

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

Асимметрия релаксационных процессов и рождение фононов с высокой энергией в анизотропных фононных системах Не П. Адаменко И. Н., Немченко К. Э., Wyatt A. F. G. 2 123

Распространение звука в пористой среде, заполненной сверхтекучим гелием. Кекутия Ш. Е., Чхаидзе Н. Д. 11 1115

67.40.Yv Примеси и другие дефекты

Водяной гель — новая форма воды, конденсированной в жидком ^4He . Кокотин А. М., Межов-Деглин Л. П. 3 235

67.55.—s Нормальная составляющая жидкого ^3He

Магнитная связь жидкого ^3He с твердыми диэлектриками (Обзор). Налетов В. В., Тагиров М. С., Таюрский Д. А. 5 431

67.57.—z Сверхтекучая фаза жидкого ^3He

Самосогласованный расчет спектра квазичастиц в сверхтекучей бозе-жидкости с подавленным бозе-эйнштейновским конденсатом. Пашицкий Э. А., Вильчинский С. И., Машкевич С. В. 2 115

О классификации равновесных сверхтекучих состояний со скалярным и тензорным параметрами порядка. Ковалевский М. Ю., Пелетминский С. В., Чеканова Н. Н. 4 327

67.57.Lm Динамика спинов

О классификации равновесных сверхтекучих состояний со скалярным и тензорным параметрами порядка. Ковалевский М. Ю., Пелетминский С. В., Чеканова Н. Н. 4 327

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

Концентрационная зависимость поглощения первого звука в пересыщенных сверхтекучих растворах ^3He - ^4He при повышенном давлении. Задорожко А. А., Калько Т. В., Рудавский Э. Я., Ушеров-Маршак И. А., Чаговец В. К., Шешин Г. А. 2 107

Уравнение состояния эквимольной смеси ^3He - ^4He . Карнацевич Л. В., Сибилева Р. М., Хажмурадов М. А., Шаповал И. Н., Мериуц А. В. 4 338

Магнитная связь жидкого ^3He с твердыми диэлектриками (Обзор). Налетов В. В., Тагиров М. С., Таюрский Д. А. 5 431

67.65.+z Спин-поляризованные водород и гелий

Магнитная связь жидкого ^3He с твердыми диэлектриками (Обзор). Налетов В. В., Тагиров М. С., Таюрский Д. А. 5 431

67.80.—s Твердый гелий и аналогичные квантовые кристаллы

Низкотемпературная неустановившаяся ползучесть монокристаллов параводорода. Алексеева Л. А., Пустовалова А. В., Хатунцев В. И., Бутенко Ю. В. 1 79

Влияние примеси кислорода на низкотемпературную пластичность твердого нормального водорода. Алексеева Л. А., Бутенко Ю. В. 2 199

67.80.Jd Магнитные свойства и ядерный магнитный резонанс

Спин-решеточная релаксация в ОЦК фазе расслоившихся твердых растворов ^3He - ^4He . Михин Н. П., Майданов В. А., Полев А. В. 4 344

67.80.Mg Дефекты, примеси и диффузия

Влияние немагнитных примесей на спонтанную магнитострикцию в кристаллах $\beta\text{-O}_2$. Прохвятилов А. И., Фрейман Ю. А., Гальцов Н. Н., Стеценко Ю. Е. 1 84

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

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

Многомерные и поверхностные солитоны в нелинейной упругой среде. Ковалев А. С., Сыркин Е. С., Можен Ж. А. 6 635

Солитоны в упругих пластинах. Ковалев А. С., Майер А. П., Соколова Е. С., Эбль К. 10 1092

68.35.Ja Динамика и колебания поверхности и границ раздела

Динамический хаос и низкотемпературная поверхностная диффузия малых кластеров адсорбированных атомов. Ковалев А. С., Ландау А. И. 6 595

Динамика решетки и теплоемкость двумерного моноатомного кристалла на подложке. Анцыгина Т. Н., Полтавский И. И., Полтавская М. И., Чишко К. А. 6 621

68.35.Md Поверхностная энергия; термодинамические свойства

Динамика решетки и теплоемкость двумерного моноатомного кристалла на подложке. Анцыгина Т. Н., Полтавский И. И., Полтавская М. И., Чишко К. А. 6 621

71. Электронная структура

71.20.—b Плотность электронных состояний и зонная структура кристаллических твердых тел

Металлические свойства диоксида свинца. Зонная структура и ЯМР ^{207}Pb при низких температурах. Боярский Л. А., Габуца С. П., Козлова С. Г., Плетнев Р. Н. 8/9 958

71.20.Be Переходные металлы и сплавы	
Specific heat study of magnetic excitations in a one-dimensional $S = 1$ Heisenberg magnet with strong planar anisotropy. Feher A., Orendáč M., Orendáčová A., and Či már E.	7 768
71.20.Eh Редкоземельные металлы и сплавы	
Эффекты хаотических локальных кристаллических полей в псевдобинарных редкоземельных интерметаллидах. Ермоленко А. С.	10 1048
71.28.+d Узкозонные системы; твердые тела с промежуточной валентностью	
Electronic structure and magneto-optical Kerr effect in the compound $UCuP_2$. Horpynyuk O., Nemoshkalenko V. V., Antonov V. N., Harmon B. N., and Yaresko A. N.	7 745
71.30.+h Переходы металл—изолятор и другие электронные переходы	
Влияние эффекта «старения» на магнитные и транспортные свойства пленок $La_{0,5}Sr_{0,5}CoO_{3-\delta}$, полученных лазерным напылением. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Ищук В. М., Чуканова И. Н., Ли Ю. П., Ким К. В.	5 502
Низкотемпературная инверсия магнитосопротивления в зарядово-упорядоченных слоистых сверхструктурах. Горский П. В.	10 1072
Giant resistance switching effect in nanoscale twinned $La_{0,65}Ca_{0,35}MnO_3$ film. Prokhorov V. G., Kaminsky G. G., Komashko V. A., Lee Y. P., Tovstolytkin A. I., and Pogorily A. N.	11 1199
71.35.—y Экситоны и связанные с ними явления	
71.35.Aa Экситоны Френкеля и самолокализованные экситоны	
Structure and photoluminescence of helium-intercalated fullerite C_{60} . Legchenkova I. V., Prokhvatilov A. I., Stetsenko Yu. E., Strzheimchny M. A., Yagotintsev K. A., Avdeenko A. A., Eremenko V. V., Zinoviev P. V., Zoryansky V. N., Silaeva N. B., and Ruoff R. S.	12 1320
71.35.Cc Собственные свойства экситонов, оптические спектры поглощения	
Экситоны в слоистых диэлектриках ZnI_2 и $CdI_2 \cdot Zn$. Юнакова О. Н., Милославский В. К., Коваленко Е. Н.	4 406
71.45.—d Коллективные эффекты	
Light scattering on phonons in quasi-one-dimensional antiferromagnet $CsFeCl_3 \cdot 2H_2O$ induced by magnetic ordering. Kurnosov V. S., Pashkevich Yu. G., Peschanskii A. V., Fomin V. I., and Yeremenko A. V.	7 724
Wigner-like crystallization of Anderson-localized electron systems with low electron densities. Slutskin A. A., Pepper M., and Kovtun H. A.	12 1304
71.70.—d Расщепление уровней и взаимодействия	
Optical study of $4f$ excitations in rare earth cuprates. Nekvasil V.	7 739
71.70.Ej Спин-орбитальное взаимодействие, расщепление Зеемана и Штарка, эффект Яна—Теллера	
Проявление эффекта Яна—Теллера в спектре ЭПР металлоорганического комплекса $[Cu(en) 2H_2O]SO_4$. Андерс А. Г., Каплиенко А. И., Кравчина О. В., Бондаренко В. С., Feher A., Orendáč M., Orendáčová A., Kajnakova M., Černak J.	8/9 890
71.70.Gm Обменное взаимодействие	
Эффекты хаотических локальных кристаллических полей в псевдобинарных редкоземельных интерметаллидах. Ермоленко А. С.	10 1048
72. Перенос электронов в конденсированной среде	
72.10.—d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния	
72.10.Di Рассеяние на фонах, магнонах и других делокализованных возбуждениях	
Inelastic electron tunneling across magnetically active interfaces in cuprate and manganese heterostructures modified by electromigration processes. Belogolovskii M. A., Revenko Yu. F., Gerasimenko A. Yu., Svistunov V. M., Hatta E., Plitnik G., Shaternik V. E., and Rudenko E. M.	6 553
72.15.—v Электронная проводимость в металлах и сплавах	
Особенности термоэдс сплавов Mo—Re, Mo—Re—Nb и электронно-топологический переход в этих системах. Игнатъева Т. А., Великодный А. Н.	6 569
72.15.Eb Электропроводность и теплопроводность в металлах и сплавах	
Кинетика низкотемпературного структурного превращения в твердом растворе In—4,3 ат.% Cd. Лубенец С. В., Нацик В. Д., Паль-Валь Л. Н., Паль-Валь П. П., Фоменко Л. С.	6 653
72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты	
Магнитная фазовая диаграмма системы манганитов $Nd_{0,6}Ca_{0,4}(Mn_{1-x}Cr_x)O_3$. Троянчук И. О., Бушинский М. В., Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г.	1 61
Magnetic phase transitions in the system $La_{1-x}Bi_xMnO_{3+\lambda}$. Troyanchuk I. O., Mantytshkaja O. S., Szymczak H., and Shvedun M. Yu.	7 790

72.15.Jf Термоэлектрические и термомагнитные эффекты	
Особенности термоэдс сплавов Mo-Re, Mo-Re-Nb и электронно-топологический переход в этих системах. Игнатьева Т. А., Велкодный А. Н.	6 569
72.15.Qm Механизмы рассеяния и эффект Кондо	
Микроконтактные исследования размерного эффекта Кондо в магнитном поле на сплавах CuMn, CuCr и AuFe. Фисун В. В., Янсон И. К., van Ruitenbeek J. M., Mydosh J. A.	2 176
72.15.Rn Локализационные эффекты (андерсоновская или слабая локализация)	
Wigner-like crystallization of Anderson-localized electron systems with low electron densities. Slutskin A. A., Pepper M., and Kovtun H. A.	12 1304
72.20.-i Явления проводимости в полупроводниках и диэлектриках	
Спектральная функция и характер движения электрона проводимости в ориентационно разупорядоченном молекулярном криокристалле. Локтев В. М., Шарапов С. Г., Бек Х.	3 311
Влияние эффекта «старения» на магнитные и транспортные свойства пленок $\text{La}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{CoO}_{3-\delta}$, полученных лазерным напылением. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Ищук В. М., Чуканова И. Н., Ли Ю. П., Ким К. В.	5 502
72.20.Mu Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты	
Гальваномагнитные эффекты в нормальном состоянии ВТСП металлооксидов в модели двухзонного сверхпроводника с узкой зоной (уровнем) вблизи границы Ферми. Галайко В. П., Братусь Е. Н.	5 460
Низкотемпературная инверсия магнитосопротивления в зарядово-упорядоченных слоистых сверхструктурах. Горский П. В.	10 1072
72.50.+b Акустоэлектрические эффекты	
MgB_2 : синтез, скорость звука и динамика вихревой фазы. Игнатова Т. В., Звягина Г. А., Колобов И. Г., Масалитин Е. А., Филь В. Д., Падерно Ю. Б., Быков А. Н., Падерно В. Н., Ляшенко В. И.	3 270
72.80.-r Проводимость конкретных материалов	
Проявление эффектов кулоновской блокады при произвольном вырождении уровней молекулярного контакта. Клименко Ю. А.	6 558
72.80.Ga Соединения переходных металлов	
Exchange interaction and magnetoresistance in $\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$: experiment and models. Beznosov A. B., Belevtsev B. I., Fertman E. L., Desnenko V. A., Naugle D. G., Rathnayaka K. D. D., and Parasiris A.	7 774
72.80.Ng Неупорядоченные твердые тела	
Спектральная функция и характер движения электрона проводимости в ориентационно разупорядоченном молекулярном криокристалле. Локтев В. М., Шарапов С. Г., Бек Х.	3 311
73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела и тонких пленок	
73.20.-r Электронные состояния на поверхностях и границах раздела	
Wigner-like crystallization of Anderson-localized electron systems with low electron densities. Slutskin A. A., Pepper M., and Kovtun H. A.	12 1304
73.20.Dx Электронные состояния в низкоразмерных структурах (сверхрешетки, квантовые ямы, многослойные структуры)	
Магнитоперенос в квазиодномерной электронной системе над сверхтекучим гелием. Николаенко В. А., Ковдря Ю. З., Гладченко С. П.	11 1203
73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация	
Магнитоперенос в квазиодномерной электронной системе над сверхтекучим гелием. Николаенко В. А., Ковдря Ю. З., Гладченко С. П.	11 1203
73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)	
Электромагнитные поверхностные волны в слоистых проводниках. Гохфельд В. М.	3 304
73.23.-b Мезоскопические системы	
Electronic excitations and correlations in quantum bars. Kuzmenko I., Gredeskul S., Kikoin K., and Avishai Y.	7 752
73.23.Hk Кулоновское блокирование; одноэлектронное туннелирование	
Temperature-dependent resistance of a finite one-dimensional Josephson junction array. Engström Klas and Kinaret Jari M.	1 3
73.40.-c Электронный транспорт в структурах с границами раздела	
Inelastic electron tunneling across magnetically active interfaces in cuprate and manganese heterostructures modified by electromigration processes. Belogolovskii M. A., Revenko Yu. F., Gerasimenko A. Yu., Svistunov V. M., Hatta E., Plitnik G., Shaternik V. E., and Rudenko E. M.	6 553
Electronic excitations and correlations in quantum bars. Kuzmenko I., Gredeskul S., Kikoin K., and Avishai Y.	7 752

Wigner-like crystallization of Anderson-localized electron systems with low electron densities. Slutskin A. A., Pepper M., and Kovtun H. A. 12 1304

73.40.Rw Структуры металл—изолятор—металл

Роль парамагнитных ионов в формировании низкотемпературного тока через молекулярный провод. Петров Э. Г. 8/9 872

73.50.—h Электронный транспорт в тонких пленках и низкоразмерных структурах

73.50.Rb Акустоэлектрические и магнитоакустические эффекты

Характеристики электрического поля, сопровождающего в металле продольную звуковую волну. Аномалия в сверхпроводящей фазе. Авраменко Ю. А., Безуглый Е. В., Бурма Н. Г., Гохфельд В. М., Колобов И. Г., Филь В. Д., Шевченко О. А. 5 469

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

Низкочастотные квантовые осцилляции импеданса слоистых проводников в сильном магнитном поле. Кириченко О. В., Козлов И. В. 5 509

Упруго-деформационные механизмы влияния температуры, магнитного поля и давления на резистивные и магнитные свойства магнитных полупроводников. Поляков П. И., Кучеренко С. С. 10 1041

Об отклонениях от правила Маггиссена в квазиодномерных проводниках. Копелиович А. И., Мамалуй А. А., Петренко Л. Г., Шелест Т. Н. 10 1078

74. Сверхпроводимость

74.20.—z Теории и модели сверхпроводящего состояния

Heat capacity of mesoscopically disordered superconductors: implications for MgB₂. Gabovich A. M., Voitenko A. I., Li Mai Suan, and Szymczak H. 11 1126

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

О критериях сверхпроводимости соединения PrBa₂Cu₃O_{6,6}. Бойко Ф. А., Букин Г. В., Волошин В. А., Гусев А. А. 2 138

74.25.Vt Термодинамические свойства

Аномалии электронной теплоемкости тулиевых купратов в области псевдощелевой фазы. Амитин Е. Б., Жданов К. Р., Каменева М. Ю., Ковалевская Ю. А., Козеева Л. П., Пауков И. Е., Блинов А. Г. 8/9 926

Heat capacity of mesoscopically disordered superconductors: implications for MgB₂. Gabovich A. M., Voitenko A. I., Li Mai Suan, and Szymczak H. 11 1126

74.25.Dw Фазовые диаграммы сверхпроводников

Диаграмма стационарных состояний слоистых сверхпроводников с током. Артемов А. Н., Медведев Ю. В. 4 349

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

Temperature-dependent resistance of a finite one-dimensional Josephson junction array. Engström Klas and Kinaret Jari M. 1 3

Диаграмма стационарных состояний слоистых сверхпроводников с током. Артемов А. Н., Медведев Ю. В. 4 349

Анизотропия критического тока и направленное движение вихрей в стохастической модели бианизотропного пиннинга. I. Теоретическая модель. Шкловский В. А., Сорока А. А. 4 365

Анизотропия критического тока и направленное движение вихрей в стохастической модели бианизотропного пиннинга. II. Наблюдаемые эффекты. Шкловский В. А., Сорока А. А. 5 449

Электропроводность керамических ВТСП YBa₂Cu₃O_{7-δ} с различным содержанием кислорода при низких температурах. Финкель В. А. 8/9 952

Направленное движение вихрей в фасетированных ниобиевых пленках. Сорока А. К., Хут М. 11 1179

74.25.Ha Магнитные свойства

Irreversible magnetostriction and magnetization of the superconducting 2H-NbSe₂ single crystals in a peak-effect regime. Eremenko V. V., Sirenko V. A., Shabakayeva Yu. A., Schleser R., and Gammel P. L. 1 10

Пиннинг вихрей Абрикосова на дислокациях и критический ток в высокотемпературных сверхпроводниках. Пашицкий Э. А., Варкарюк В. И. 1 16

О магнитной анизотропии La₂CuO₄ выше температуры Нееля. Локтев В. М. 1 95

Радиационные эффекты в тонких пленках ВТСП YBa₂Cu₃O_{7-x}, облученных малыми дозами электронов с энергией 1 МэВ. Федотов Ю. В., Данильченко Б. А., Рогуцкий И. С. 10 1033

Эффекты хаотических локальных кристаллических полей в псевдобинарных редкоземельных интерметаллидах. Ермоленко А. С. 10 1048

74.25.Ld Механические и акустические свойства, упругость и затухание ультразвука

Характеристики электрического поля, сопровождающего в металле продольную звуковую волну. Аномалия в сверхпроводящей фазе. Авраменко Ю. А., Безуглый Е. В., Бурма Н. Г., Гохфельд В. М., Колобов И. Г., Филь В. Д., Шевченко О. А. 5 469

Особенности низкотемпературной пластичности монокристаллов Pb-In. Исаев Н. В., Фоменко В. С., Пустовалов В. В., Брауде И. С. 5 522

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

MgB₂: синтез, скорость звука и динамика вихревой фазы. Игнатова Т. В., Звягина Г. А., Колобов И. Г., Масалитин Е. А., Филь В. Д., Падерно Ю. Б., Быков А. Н., Падерно В. Н., Ляшенко В. И. 3 270

Усиление пиннинга поверхностными магнитными микрочастицами в высокотемпературных сверхпроводниках. Тогулев П. Н., Базаров В. В., Хайбуллин И. Б., Сулейманов Н. М. 4 360

Характеристики электрического поля, сопровождающего в металле продольную звуковую волну. Аномалия в сверхпроводящей фазе. Авраменко Ю. А., Безуглый Е. В., Бурма Н. Г., Гохфельд В. М., Колобов И. Г., Филь В. Д., Шевченко О. А. 5 469

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

Флуктуационная проводимость в пленках YBa₂Cu₃O_{7-y} с различным содержанием кислорода. I. Оптимально допированные и слабодопированные пленки YBCO. Соловьев А. Л., Haberman H.-U. and Haage T. 1 24

Флуктуационная проводимость в пленках YBa₂Cu₃O_{7-y} с различным содержанием кислорода. II. YBCO пленки с T_c ≈ 80 К. Соловьев А. Л., Haberman H.-U. and Haage T. 2 144

Observation of stochastic resonance in percolative Josephson media. Glukhov A. M., Sivakov A. G., and Ustinov A. V. 6 543

Fluctuation conductivity in Y-Ba-Cu-O films with artificially produced defects. Solovjov A. L. 11 1138

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

Temperature-dependent resistance of a finite one-dimensional Josephson junction array. Engström Klas and Kinaret Jari M. 1 3

Josephson effect in point contacts between «f-wave» superconductors. Mahmoodi R., Shevchenko S. N., and Kolesnichenko Yu. A. 3 262

Influence of dissipation on a low-voltage dc current in a long SNS junction. Kulinich S. I. and Shekhter R. I. 7 763

74.60.-w Сверхпроводники II рода

Пиннинг вихревых линий столбчатыми магнитными дефектами в сверхпроводнике II рода. Кривенко С. А., Сулейманов Н. М. 4 355

On the transverse magnetization of the anisotropic superconductor 2H-NbSe₂. Sirenko V. A., Makedonska N. I., Shabakayeva Yu. A., and Schleser R. 7 796

74.60.Ge Пиннинг, движение магнитного потока, динамика вихревых решеток

Магнитополевые и температурные зависимости критического тока в тонких эпитаксиальных пленках высокотемпературного сверхпроводника YBa₂Cu₃O_{7-δ}. Федотов Ю. В., Рябченко С. М., Пашицкий Э. А., Семенов А. В., Вакарюк В. И., Пан В. М., Флис В. С. 3 245

MgB₂: синтез, скорость звука и динамика вихревой фазы. Игнатова Т. В., Звягина Г. А., Колобов И. Г., Масалитин Е. А., Филь В. Д., Падерно Ю. Б., Быков А. Н., Падерно В. Н., Ляшенко В. И. 3 270

Пиннинг вихревых линий столбчатыми магнитными дефектами в сверхпроводнике II рода. Кривенко С. А., Сулейманов Н. М. 4 355

Усиление пиннинга поверхностными магнитными микрочастицами в высокотемпературных сверхпроводниках. Тогулев П. Н., Базаров В. В., Хайбуллин И. Б., Сулейманов Н. М. 4 360

Анизотропия критического тока и направленное движение вихрей в стохастической модели бианизотропного пиннинга. I. Теоретическая модель. Шкловский В. А., Сорока А. А. 4 365

Анизотропия критического тока и направленное движение вихрей в стохастической модели бианизотропного пиннинга. II. Наблюдаемые эффекты. Шкловский В. А., Сорока А. А. 5 449

Магнитные свойства монокристалла ВКВО, легированного свинцом. Барило С. Н., Гатальская В. И., Ширяев С. В., Смирнова Т. В., Шимчак Г., Шимчак Р., Баран М. 5 496

Проявление двумерного поведения YBCO пленок при исследовании их комплексной восприимчивости. Хохлов В. А., Прохоров А. Ю., Дроботько В. Ф., Левченко Г. Г., Климов А. В. 6 535

Возбуждение колебаний магнитной индукции в пластине Nb-Ti в результате термомагнитной лавины потока. Чабаненко В. В., Руцаков В. Ф., Ямпольский В. А., Шимчак Г., Пехота С., Васильев С., Набялек А. 6 548

Направленное движение вихрей в фасетированных ниобиевых пленках. Сорока А. К., Хут М. 11 1179

74.62.—с Изменения температуры перехода

74.62.Bf Влияние технологии изготовления, кристаллической структуры и химического состава

Сверхпроводимость в примесных системах с пониженной плотностью носителей заряда и сильными электронными корреляциями. Палистрант М. Е. 2 157

74.70.—b Сверхпроводящие материалы (кроме высокотемпературных сверхпроводящих соединений)

74.70.Ad Металлы; сплавы и бинарные соединения (включая A15 и т.п.)

Irreversible magnetostriction and magnetization of the superconducting $2H-NbSe_2$ single crystals in a peak-effect regime. Eremenko V. V., Sirenko V. A., Shabakayeva Yu. A., Schleser R., and Gammel P. L. 1 10

Direct evidence for the occurrence of superconductivity in the magnetic compound YFe_4Al_8 . Dmitriev V. M., Rybaltchenko L. F., Wyder P., Jansen A. G. M., Prentslau N. N., and Suski W. 4 374

74.70.Tx Тяжело-фермионные сверхпроводники

Josephson effect in point contacts between «*f*-wave» superconductors. Mahmoodi R., Shevchenko S. N., and Kolesnichenko Yu. A. 3 262

74.70.Wz Фуллерены и родственные материалы

О роли ян-теллеровских колебаний в механизме высокотемпературной сверхпроводимости интеркалированных пленок фуллерита C_{60} с *p*-типом проводимости. Локтев В. М., Пашицкий Э. А. 4 421

Ключевая роль внутримолекулярных ян-теллеровских колебаний и многодолинности зонного спектра в механизме сверхпроводимости допированных фуллеритов C_{60} . Локтев В. М., Пашицкий Э. А., Шехтер Р., Йонсон М. 11 1150

74.72.—h Высокотемпературные сверхпроводящие соединения

О критериях сверхпроводимости соединения $PgBa_2Cu_3O_{6,6}$. Бойко Ф. А., Букин Г. В., Волошин В. А., Гусев А. А. 2 138

Гальваномагнитные эффекты в нормальном состоянии ВТСП металлооксидов в модели двухзонного сверхпроводника с узкой зоной (уровнем) вблизи границы Ферми. Галайко В. П., Братусь Е. Н. 5 460

Двухквантовая электронная спин-решеточная релаксация в аморфных телах. Захаров Л. Ж., Чоторлишвили Л. Л., Буишвили Т. Л. 6 580

Аномалии электронной теплоемкости тулиевых купратов в области псевдощелевой фазы. Амитин Е. Б., Жданов К. Р., Каменева М. Ю., Ковалевская Ю. А., Козеева Л. П., Пауков И. Е., Блинов А. Г. 8/9 926

74.72.Bk Купраты на основе Y

Пиннинг вихрей Абрикосова на дислокациях и критический ток в высокотемпературных сверхпроводниках. Пашицкий Э. А., Вакарюк В. И. 1 16

Магнитополевые и температурные зависимости критического тока в тонких эпитаксиальных пленках высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Федотов Ю. В., Рябченко С. М., Пашицкий Э. А., Семенов А. В., Вакарюк В. И., Пан В. М., Флис В. С. 3 245

Оптическая спектроскопия антиферромагнитных корреляций и страйпового состояния в сверхпроводнике $YBa_2Cu_3O_{6+x}$. Самаров В. Н., Вакула В. Л., Либин М. Ю., Уютнов С. А., Сергеева Г. Г. 8/9 934

Электропроводность керамических ВТСП $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ с различным содержанием кислорода при низких температурах. Финкель В. А. 8/9 952

Радиационные эффекты в тонких пленках ВТСП $YBa_2Cu_3O_{7-x}$, облученных малыми дозами электронов с энергией 1 МэВ. Федотов Ю. В., Данильченко Б. А., Рогуцкий И. С. 10 1033

74.72.Dn Купраты на основе La

О магнитной анизотропии La_2CuO_4 выше температуры Нееля. Локтев В. М. 1 95

74.76.—w Сверхпроводящие пленки

Магнитополевые и температурные зависимости критического тока в тонких эпитаксиальных пленках высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Федотов Ю. В., Рябченко С. М., Пашицкий Э. А., Семенов А. В., Вакарюк В. И., Пан В. М., Флис В. С. 3 245

74.76.Bz ВТСП пленки

Пиннинг вихрей Абрикосова на дислокациях и критический ток в высокотемпературных сверхпроводниках. Пашицкий Э. А., Вакарюк В. И. 1 16

Проявление двумерного поведения YBCO пленок при исследовании их комплексной восприимчивости. Хохлов В. А., Прохоров А. Ю., Дроботько В. Ф., Левченко Г. Г., Климов А. В. 6 535

Радиационные эффекты в тонких пленках ВТСП $YBa_2Cu_3O_{7-x}$, облученных малыми дозами электронов с энергией 1 МэВ. Федотов Ю. В., Данильченко Б. А., Рогуцкий И. С. 10 1033

74.76.Db Обычные сверхпроводящие пленки	
Магнитные свойства монокристалла ВКВО, легированного свинцом. Барило С. Н., Гатальская В. И., Ширяев С. В., Смирнова Т. В., Шимчак Г., Шимчак Р., Баран М.	5 496
Направленное движение вихрей в фасетированных ниобиевых пленках. Сорока А. К., Хут М.	11 1179
74.80.-g Пространственно-неоднородные структуры	
Heat capacity of mesoscopically disordered superconductors: implications for MgB_2 . Gabovich A. M., Voitenko A. I., Li Mai Suan, and Szymczak H.	11 1126
74.80.Vj Гранулированные, текстурированные и аморфные сверхпроводники; порошки	
Observation of stochastic resonance in percolative Josephson media. Glukhov A. M., Sivakov A. G., and Ustinov A. V.	6 543
74.80.Dm Сверхпроводящие слоистые структуры: сверхрешетки, гетеропереходы и многослойные структуры	
Диаграмма стационарных состояний слоистых сверхпроводников с током. Артемов А. Н., Медведев Ю. В.	4 349
74.80.Fp Точечные контакты; SN- и SNS-переходы	
Josephson effect in point contacts between « <i>f</i> -wave» superconductors. Mahmoodi R., Shevchenko S. N., and Kolesnichenko Yu. A.	3 262
Direct evidence for the occurrence of superconductivity in the magnetic compound YFe_4Al_8 . Dmitriev V. M., Rybaltchenko L. F., Wyder P., Jansen A. G. M., Prentslau N. N., and Suski W.	4 374
Influence of dissipation on a low-voltage dc current in a long SNS junction. Kulinich S. I. and Shekhter R. I.	7 763
75. Магнитные свойства и материалы	
75.10.-b Общая теория и модели магнитного упорядочения	
Metallic ferromagnetism in a generalized Hubbard model. Didukh L. and Kramar O.	1 42
О магнитной анизотропии La_2CuO_4 выше температуры Нееля. Локтев В. М.	1 95
Особенности намагничивания антиферромагнетика с одноионной анизотропией типа «легкая плоскость» и со спинами ионов $S = 1$. Калита В. М., Иванова И. М., Локтев В. М.	6 667
К теории магнитных фазовых переходов в магнетиках с большой одноионной анизотропией. Калита В. М., Локтев В. М.	12 1244
75.10.Dg Теория кристаллического поля и спиновые гамильтонианы	
Диэлектрические ван-Флековские парамагнетики в сильных магнитных полях (Обзор). Тагиров М. С., Таюрский Д. А.	3 211
75.10.Hk Классические спиновые модели	
Механизм переворота вихрей в магнитных нанодотах под действием циркулярного магнитного поля. I. Резонансное воздействие поля на собственные моды нанодота. Ковалев А. С., Прилепский Я. Е.	12 1292
75.10.Jm Квантовые спиновые модели	
О неоднородных состояниях для малых магнитных частиц с обменной анизотропией. Иванов Б. А., Волк А. Я., Меркулов А. Ю.	1 36
Индукцированный магнитным полем фазовый переход в $KEr(MoO_4)_2$. Вибронная модель. Логинов А. А.	10 1056
Non-Fermi-liquid behavior: Exact results for ensembles of magnetic impurities. Zvyagin A. A.	12 1274
75.10.Nr Спиновые стекла и другие модели неупорядоченных структур	
Non-Fermi-liquid behavior: Exact results for ensembles of magnetic impurities. Zvyagin A. A.	12 1274
75.20.-g Диамагнетизм и парамагнетизм	
Диэлектрические ван-Флековские парамагнетики в сильных магнитных полях (Обзор). Тагиров М. С., Таюрский Д. А.	3 211
75.20.Ep Металлы и сплавы	
Metallic ferromagnetism in a generalized Hubbard model. Didukh L. and Kramar O.	1 42
75.20.Hr Локальные моменты в соединениях и сплавах; эффект Кондо, флуктуации валентности, тяжелые фермионы	
Микроконтактные исследования размерного эффекта Кондо в магнитном поле на сплавах $CuMn$, $CuCr$ и $AuFe$. Фисун В. В., Янсон И. К., van Ruitenbeek J. M., Mydosh J. A.	2 176
Non-Fermi-liquid behavior: Exact results for ensembles of magnetic impurities. Zvyagin A. A.	12 1274
75.25.+z Расположение спинов в магнитоупорядоченных материалах (включая исследования при помощи нейтронов и спин-поляризованных электронов, рассеяние синхротронного рентгеновского излучения и т.д.)	
Магнитные свойства метабората меди CuB_2O_4 . Петраковский Г. А., Панкрац А. И., Попов М. А., Балаев А. Д., Великанов Д. А., Воротынов А. М., Саблина К. А., Россли Б., Шефер Й., Амато А., Стауб У., Боем М., Уладаф Б.	8/9 840

75.30.—m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов

Особенности магнитного поведения сплавов $Mn_{2-x}Cr_xSb$ в низкотемпературном состоянии. Вальков В. И., Каменев В. И., Бушинский С. А., Романова Н. А. 3 275

Особенности магнитных свойств редкоземельных интерметаллидов RMn_2Ge_2 (Обзор). Колмакова Н. П., Левитин Р. З., Сидоренко А. А. 8/9 905

Магнитные фазы в $La_{0,66}Ba_{0,34}MnO_3$: влияние температуры и упругих деформаций. Безносков А. Б., Еременко В. В., Фертман Е. Л., Десненко В. А., Халявин Д. Д. 10 1065

75.30.Cr Моменты насыщения и магнитная восприимчивость

Metallic ferromagnetism in a generalized Hubbard model. Didukh L. and Kramar O. 1 42

О магнитной анизотропии La_2CuO_4 выше температуры Нееля. Локтев В. М. 1 95

75.30.Ds Спиновые волны

Чисто антиферромагнитные спиновые волны («антимагноны») в тетрагональных магнетиках и способы их возбуждения. Туров Е. А., Мирсаев И. Ф. 8/9 822

Механизм переворота вихрей в магнитных нанодотах под действием циркулярного магнитного поля. I. Резонансное воздействие поля на собственные моды нанодота. Ковалев А. С., Прилепский Я. Е. 12 1292

75.30.Et Обменное и суперобменное взаимодействие

Неколлинеарные магнитные структуры в пленке Fe/Si/Fe с ферромагнитным межслойным обменным взаимодействием. Чижик А. Б., Гнатченко С. Л., Baran M., Fronc K., Szymczak R., Zuberek R. 8/9 885

75.30.Gw Магнитная анизотропия

О неоднородных состояниях для малых магнитных частиц с обменной анизотропией. Иванов Б. А., Волк А. Я., Меркулов А. Ю. 1 36

Photoinduced magnetic linear dichroism in a YIG:Co film. Miloslavka O. V., Kharchenko Yu. N., Kharchenko N. F., Yurko V. G., Stupakiewicz A., and Maziewski A. 4 384

Особенности магнитных свойств редкоземельных интерметаллидов RMn_2Ge_2 (Обзор). Колмакова Н. П., Левитин Р. З., Сидоренко А. А. 8/9 905

Эффекты хаотических локальных кристаллических полей в псевдобинарных редкоземельных интерметаллидах. Ермоленко А. С. 10 1048

75.30.Hx Взаимодействие магнитных примесей

Non-Fermi-liquid behavior: Exact results for ensembles of magnetic impurities. Zvyagin A. A. 12 1274

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

Effect of light illumination on antiferromagnet–metamagnet phase transitions in the garnet $Ca_3Mn_2Ge_3O_{12}$. Bedarev V. A., Gapon V. I., Gnatchenko S. L., Baran M., Szymczak R., Desvignes J. M., and Le Gall H. 1 51

Магнитная фазовая диаграмма системы манганитов $Nd_{0,6}Ca_{0,4}(Mn_{1-x}Cr_x)O_3$. Троянчук И. О., Бушинский М. В., Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г. 1 61

Magnetic phase transitions in the system $La_{1-x}Bi_xMnO_{3+\lambda}$. Troyanchuk I. O., Mantyskaja O. S., Szymczak H., and Shvedun M. Yu. 7 790

Неколлинеарные магнитные структуры в пленке Fe/Si/Fe с ферромагнитным межслойным обменным взаимодействием. Чижик А. Б., Гнатченко С. Л., Baran M., Fronc K., Szymczak R., Zuberek R. 8/9 885

Особенности магнитных свойств редкоземельных интерметаллидов RMn_2Ge_2 (Обзор). Колмакова Н. П., Левитин Р. З., Сидоренко А. А. 8/9 905

Магнитные свойства монокристалла $LaMn_{0,46}Co_{0,54}O_3$. Барило С. Н., Гатальская В. И., Ширяев С. В., Курочкин Л. А., Шимчак Р., Баран М. 11 1195

75.30.Mb Флуктуации валентности, решетка Кондо и тяжелые фермионы

Electronic structure and magneto-optical Kerr effect in the compound $UCuP_2$. Horpunyuk O., Nemoshkalenko V. V., Antonov V. N., Harmon B. N., and Yaresko A. N. 7 745

75.30.Vn Гигантское магнитосопротивление

Exchange interaction and magnetoresistance in $La_{2/3}Ca_{1/3}MnO_3$: experiment and models. Beznosov A. B., Belevtsev B. I., Fertman E. L., Desnenko V. A., Naugle D. G., Rathnayaka K. D. D., and Parasiris A. 7 774

Giant resistance switching effect in nanoscale twinned $La_{0,65}Ca_{0,35}MnO_3$ film. Prokhorov V. G., Kaminsky G. G., Komashko V. A., Lee Y. P., Tovstolytkin A. I., and Pogorily A. N. 11 1199

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

О корреляции непертурбативных флуктуаций стеклообразующих жидкостей и магнитных стекол. Бакай А. С. 6 584

Elementary excitations in solid oxygen (Review Article). Freiman Yu. A. and Jodl H. J. 7 691

75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкости, критические индексы и т.д.)

Specific heat study of magnetic excitations in a one-dimensional $S = 1$ Heisenberg magnet with strong planar anisotropy. Feher A., Orendáč M., Orendáčová A., and Či már E. 7 768

Магнитные свойства метабората меди CuB_2O_4 . Петраковский Г. А., Панкрац А. И., Воротынов А. М., Саблина К. А., Россли Б., Шефер Й., Амато А., Стауб У., Боем М., Уладиаф Б.	8/9	840
75.40.Gb Динамические свойства (динамическая чувствительность, спиновые волны, спиновая диффузия, динамический скейлинг и т.д.)		
Magnetization dynamics of electron-impurity systems at paramagnetic resonance. Ivanchenko E. A.	2	168
75.50.-y Изучение конкретных магнитных материалов		
75.50.Bb Fe и его сплавы		
Metallic ferromagnetism in a generalized Hubbard model. Didukh L. and Kramar O.	1	42
75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и сплавы		
Metallic ferromagnetism in a generalized Hubbard model. Didukh L. and Kramar O.	1	42
75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы		
Низкотемпературная динамика доменных границ в слабых ферромагнетиках. Кузьменко А. П.	5	481
75.50.Ee Антиферромагнетики		
Магнитострикция антиферромагнетика NiCl_2 в однородном и многодоменном состоянии. Калита В. М., Лозенко А. Ф., Троценко П. А.	4	378
Elementary excitations in solid oxygen (Review Article). Freiman Yu. A. and Jodl H. J.	7	691
Spin-phonon interaction and mode softening in NiF_2 . Lockwood D. J.	7	709
Specific heat study of magnetic excitations in a one-dimensional $S = 1$ Heisenberg magnet with strong planar anisotropy. Feher A., Orendáč M., Orendáčová A., and Či már E.	7	768
Возможность образования и обратимой перестройки равновесной доменной структуры в антиферромагнетиках. Гомонай Е. В., Локтев В. М.	8/9	860
Немонотонная температурная зависимость спонтанной намагниченности антиферромагнитного кристалла LiCoPO_4 . Харченко Н. Ф., Десненко В. А., Харченко Ю. Н., Шимчак Р., Баран М.	8/9	896
Магнитоупругие волны в многоподрешечных системах. Кызыргулов И. Р., Харрапов М. Х.	11	1227
Резонансные свойства квазиодномерного изинговского магнетика $[(\text{CH}_3)_3\text{NH}]\text{CoCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ в парамагнитной и магнитоупорядоченной фазах. Кобец М. И., Хацько Е. Н., Пашенко В. А., Черный А. С., Дергачев К. Г., Борисенко В. Г.	12	1251
75.50.Gg Ферромагнетики		
Photoinduced magnetic linear dichroism in a $\text{YIG}:\text{Co}$ film. Miloslavská O. V., Kharchenko Yu. N., Kharchenko N. F., Yurko V. G., Stupakiewicz A., and Maziewski A.	4	384
Nonlinear optical spectroscopy of epitaxial magnetic garnet films. Pavlov V. V., Pisarev R. V., Fiebig M., and Fröhlich D.	7	733
Особенности магнитных свойств редкоземельных интерметаллидов RMn_2Ge_2 (Обзор). Колмакова Н. П., Левитин Р. З., Сидоренко А. А.	8/9	905
75.50.Pp Магнитные полупроводники		
Влияние эффекта «старения» на магнитные и транспортные свойства пленок $\text{La}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{CoO}_{3-\delta}$, полученных лазерным напылением. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Ищук В. М., Чуканова И. Н., Ли Ю. П., Ким К. В.	5	502
75.50.Xx Молекулярные магнетики		
Elementary excitations in solid oxygen (Review Article). Freiman Yu. A. and Jodl H. J.	7	691
75.60.-d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис		
Немонотонная температурная зависимость спонтанной намагниченности антиферромагнитного кристалла LiCoPO_4 . Харченко Н. Ф., Десненко В. А., Харченко Ю. Н., Шимчак Р., Баран М.	8/9	896
75.60.Ch Доменные стенки и доменная структура		
Возможность образования и обратимой перестройки равновесной доменной структуры в антиферромагнетиках. Гомонай Е. В., Локтев В. М.	8/9	860
Статические свойства и нелинейная динамика доменных границ с вихреподобной внутренней структурой в магнитных пленках (Обзор). Филиппов Б. Н.	10	991
Дрейф доменных границ <i>ab</i> -типа в слабых ферромагнетиках. Герасимчук В. С., Шитов А. А.	12	1235
75.60.Ej Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и связанные эффекты		
Исследование межслоевого взаимодействия в магнитных многослойных структурах $[\text{Fe}/\text{Cr}]_n$ методом ферромагнитного резонанса (Обзор). Крейнес Н. М.	8/9	807
75.70.-i Магнитные пленки и многослойные структуры		
Влияние эффекта «старения» на магнитные и транспортные свойства пленок $\text{La}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{CoO}_{3-\delta}$, полученных лазерным напылением. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Ищук В. М., Чуканова И. Н., Ли Ю. П., Ким К. В.	5	502

- Giant resistance switching effect in nano-scale twinned $\text{La}_{0.65}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$ film. Prokhorov V. G., Kaminsky G. G., Komashko V. A., Lee Y. P., Tovstolytkin A. I., and Pogorily A. N. 11 1199
- 75.70.Сп Магнитные свойства вблизи границы раздела (многослойные структуры, магнитные квантовые ямы, сверхрешетки, магнитные гетероструктуры)**
- Inelastic electron tunneling across magnetically active interfaces in cuprate and magnetite heterostructures modified by electromigration processes. Belogolovskii M. A., Revenko Yu. F., Gerasimenko A. Yu., Svistunov V. M., Hatta E., Plitnik G., Shaternik V. E., and Rudenko E. M. 6 553
- Исследование межслоевого взаимодействия в магнитных многослойных структурах $[\text{Fe}/\text{Cr}]_n$ методом ферромагнитного резонанса (Обзор). Крейнес Н. М. 8/9 807
- Неколлинеарные магнитные структуры в пленке $\text{Fe}/\text{Si}/\text{Fe}$ с ферромагнитным межслойным обменным взаимодействием. Чижик А. Б., Гнатченко С. Л., Baran M., Fronc K., Szymczak R., Zuberek R. 8/9 885
- 75.70.Кв Доменная структура (включая магнитные баблы)**
- Низкотемпературная динамика доменных границ в слабых ферромагнетиках. Кузьменко А. П. 5 481
- 75.70.Ра Гигантское магнитосопротивление**
- Магнитная фазовая диаграмма системы манганитов $\text{Nd}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}(\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x)\text{O}_3$. Троянчук И. О., Бушинский М. В., Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г. 1 61
- Magnetic phase transitions in the system $\text{La}_{1-x}\text{Bi}_x\text{MnO}_{3+\lambda}$. Troyanchuk I. O., Mantytskaja O. S., Szymczak H., and Shvedun M. Yu. 7 790
- Магнитные фазы в $\text{La}_{0.66}\text{Ba}_{0.34}\text{MnO}_3$: влияние температуры и упругих деформаций. Безносков А. Б., Еременко В. В., Фертман Е. Л., Десненко В. А., Халявин Д. Д. 10 1065
- 75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция**
- Irreversible magnetostriction and magnetization of the superconducting 2H-NbSe_2 single crystals in a peak-effect regime. Eremenko V. V., Sirenko V. A., Shabakayeva Yu. A., Schleser R., and Gammel P. L. 1 10
- Чисто антиферромагнитные спиновые волны («антимагноны») в тетрагональных магнетиках и способы их возбуждения. Туров Е. А., Мирсаев И. Ф. 8/9 822
- Немонотонная температурная зависимость спонтанной намагниченности антиферромагнитного кристалла LiCoPO_4 . Харченко Н. Ф., Десненко В. А., Харченко Ю. Н., Шимчак Р., Баран М. 8/9 896
- Магнитные фазы в $\text{La}_{0.66}\text{Ba}_{0.34}\text{MnO}_3$: влияние температуры и упругих деформаций. Безносков А. Б., Еременко В. В., Фертман Е. Л., Десненко В. А., Халявин Д. Д. 10 1065
- 76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра**
- 76.30.-v Электронный парамагнитный резонанс и релаксация**
- Magnetization dynamics of electron-impurity systems at paramagnetic resonance. Ivanchenko E. A. 2 168
- Резонансные свойства квазиодномерного изинговского магнетика $[(\text{CH}_3)_3\text{NH}]\text{CoCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ в парамагнитной и магнитоупорядоченной фазах. Кобец М. И., Хацько Е. Н., Пащенко В. А., Черный А. С., Дергачев К. Г., Борисенко В. Г. 12 1251
- 76.30.Fc Ионы группы железа (3d) и примеси**
- Спектр ЭПР иона Fe^{3+} в бромкрезоловом зеленом ($\text{C}_{21}\text{H}_{14}\text{Br}_4\text{O}_5\text{S}$), особенности динамики молекул окружения. Чабаненко В. В., Васюков В. Н., Кочкянян Р. О., Нечитайлов М. М., Шимчак Г., Пехота С., Набялек А. 1 66
- Механизм температурного изменения спектра ЭПР иона Fe^{3+} в поликристаллических веществах, содержащих комплексы с многоминимумным потенциалом. Васюков В. Н. 3 282
- Влияние концентрации Cr на структурные и магнитные свойства разбавленного магнитного полупроводника $\text{Hg}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Se}$. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И., Паранчич С. Ю., Романюк В. Р. 12 1239
- 76.30.Kg Редкоземельные ионы и примеси**
- Диэлектрические ван-Флековские парамагнетики в сильных магнитных полях (Обзор). Тагиров М. С., Таурский Д. А. 3 211
- 76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы; спин-волновой резонанс**
- Исследование межслоевого взаимодействия в магнитных многослойных структурах $[\text{Fe}/\text{Cr}]_n$ методом ферромагнитного резонанса (Обзор). Крейнес Н. М. 8/9 807
- Резонансные свойства квазиодномерного изинговского магнетика $[(\text{CH}_3)_3\text{NH}]\text{CoCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ в парамагнитной и магнитоупорядоченной фазах. Кобец М. И., Хацько Е. Н., Пащенко В. А., Черный А. С., Дергачев К. Г., Борисенко В. Г. 12 1251
- 76.60.-k Ядерный магнитный резонанс и релаксация**
- О негейзенберговском вкладе в межспиновые взаимодействия антиферромагнетика с $S = 3/2$. Калита В. М., Лозенко А. Ф. 1 91

Magnetization dynamics of electron-impurity systems at paramagnetic resonance. Ivanchenko E. A.	2	168	Yu. N., Kharchenko N. F., Yurko V. G., Stupakiewicz A., and Maziewski A.	4	384
Диэлектрические ван-флековские парамагнетики в сильных магнитных полях (Обзор). Тагиров М. С., Таюрский Д. А.	3	211	Recent progress in magneto-optics and research on its application (Review Article). Kojima Norimichi and Tsushima Kuniro.	7	677
Магнитная связь жидкого ^3He с твердотельными диэлектриками (Обзор). Налетов В. В., Тагиров М. С., Таюрский Д. А.	5	431	Elementary excitations in solid oxygen (Review Article). Freiman Yu. A. and Jodl H. J.	7	691
76.60.Cq Химический и найтовский сдвиги			78.30.-j Инфракрасные и рамановские спектры		
Металлические свойства диоксида свинца. Зонная структура и ЯМР ^{207}Pb при низких температурах. Боярский Л. А., Габуда С. П., Козлова С. Г., Плетнев Р. Н.	8/9	958	ИК спектры тонких пленок криоконденсатов изотопической смеси воды. Алдияров А., Дробышев А., Сарсембинов Ш.	3	297
76.60.Jx Влияние внутренних магнитных полей			Elementary excitations in solid oxygen (Review Article). Freiman Yu. A. and Jodl H. J.	7	691
Magnetization dynamics of electron-impurity systems at paramagnetic resonance. Ivanchenko E. A.	2	168	Electronic Raman scattering through a stripe ordering transition in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$. Gnezdilov V. P., Pashkevich Yu. G., Yermenko A. V., Lemmens P., Güntherodt G., Tranquada J. M., Buttrey D. J., and Nakajima K.	7	716
76.80.+y Эффект Мессбауэра; другая γ-лучевая спектроскопия			Light scattering on phonons in quasi-one-dimensional antiferromagnet $\text{CsFeCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ induced by magnetic ordering. Kurnosov V. S., Pashkevich Yu. G., Peschanskii A. V., Fomin V. I., and Yermenko A. V.	7	724
Anomalous magnetic and dynamic behavior in magnetoresistive compounds: origin of bulk colossal magnetoresistivity. Chechersky Vladimir and Nath Amar.	7	781	Optical study of $4f$ excitations in rare earth cuprates. Nekvasil V.	7	739
Магнитные поляроны в цепочках Y-Ba-Cu-O. Еременко В. В., Лукашев Д. В., Пономарчук В. Л.	11	1163	78.30.Hv Другие неметаллические неорганические материалы		
78. Оптические свойства, спектроскопия конденсированной среды и взаимодействие излучения и частиц с веществом			Raman scattering in LiNiPO_4 single crystal. Fomin V. I., Gnezdilov V. P., Kurnosov V. S., Peschanskii A. V., Yermenko A. V., Schmid H., Rivera J.-P., and Gentil S.	3	288
78.20.-e Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок			ИК спектры криоконденсатов изотопической смеси воды при термоциклировании. Алдияров А., Дробышев А. С., Сарсембинов Ш. Ш.	4	414
Взаимодействие оптических центров Pr^{3+} в кристалле Y_2SiO_5 . Малюкин Ю. В., Жмурин П. Н., Лебеденко А. Н., Шолкина М. А., Гринев Б. В., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Орлов Ю. В., Петренко Е. А., Юкина Т. Г.	1	73	Spin-phonon interaction and mode softening in NiF_2 . Lockwood D. J.	7	709
Nonlinear optical spectroscopy of epitaxial magnetic garnet films. Pavlov V. V., Pisarev R. V., Fiebig M., and Fröhlich D.	7	733	78.55.-m Фотолуминесценция		
Микроскопическая природа оптических центров Pr^{3+} в кристаллах Y_2SiO_5 , Lu_2SiO_5 , Gd_2SiO_5 . Малюкин Ю. В., Жмурин П. Н., Гринев Б. В., Семиноженко В. П., Знаменский Н. В., Манькин Э. А., Петренко Е. А., Юкина Т. Г.	10	1083	Влияние неоднородности структуры на люминесцентные свойства кремниевых нанокристаллитов. Блонский И. В., Бродин М. С., Вахнин А. Ю., Жугаевич А. Я., Кадан В. Н., Кадашук А. К.	8/9	978
78.20.Ls Магнитооптические явления			Structure and photoluminescence of helium-intercalated fullerite C_{60} . Legchenkova I. V., Prokhvatilov A. I., Stetsenko Yu. E., Strzheimchny M. A., Yagotintsev K. A., Avdeenko A. A., Eremenko V. V., Zinoviev P. V., Zoryansky V. N., Silaeva N. B., and Ruoff R. S.	12	1320
Effect of light illumination on antiferromagnet-metamagnet phase transitions in the garnet $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. Bedarev V. A., Gapon V. I., Gnatchenko S. L., Baran M., Szymczak R., Desvignes J. M., and Le Gall H.	1	51	81. Материаловедение		
Photoinduced magnetic linear dichroism in a YIG:Co film. Miloslavskaya O. V., Kharchenko			81.05.-t Специальные материалы: получение, обработка, тестирование и анализ		

81.05.Ys Нанозафные материалы

Низкотемпературная деформация и разрушение объемного наноструктурного титана, полученного интенсивной пластической деформацией с помощью равноканального углового прессования. Бенгус В. Э., Табачникова Е. Д., Нацик В. Д., Мишкунф Й., Чах К., Столяров В. В., Валиев Р. З. 11 1211

81.30.-t Фазовые диаграммы и микро-структуры, возникающие при затвердевании и фазовых переходах твердое тело—твердое тело

81.30.Vx Фазовые диаграммы металлов и сплавов

Кинетика низкотемпературного структурного превращения в твердом растворе In-4,3 ат.% Cd. Лубенец С. В., Нацик В. Д., Паль-Валь Л. Н., Паль-Валь П. П., Фоменко Л. С. 6 653

83. Реология

83.50.-v Деформация; течение материала

Стадийность деформационного упрочнения поликристаллического титана при низких температурах и ее связь с эволюцией субструктуры. Москаленко В. А., Смирнов А. Р., Ковалева В. Н., Нацик В. Д. 12 1310

85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника

85.70.-w Магнитные приборы

85.70.Rp Магнитная левитация, пропульсивные и контролируемые приборы

Измерение плотности газов и жидкостей под давлением с помощью магнитной левитации эталонного образца. Панфилов А. С., Пушкарь Ю. Я. 10 1103

87. Биологическая и медицинская физика

87.17.-d Клеточная структура и процессы

87.17.Aa Теория и моделирование; компьютерная имитация

Статические свойства и нелинейная динамика доменных границ с вихреподобной внутренней структурой в магнитных пленках (Обзор). Филиппов Б. Н. 10 991