Предметный указатель тома 21 за 1995 год

1. Сверхпроводимость
   а. Высокотемпературная сверхпроводимость
2. Квантовые жидкости. Ожиженные газы
3. Кристаллическое состояние
   а. Структура и динамика кристаллической решетки. Примеси и дефекты в кристаллах
   б. Механические свойства. Пластичность
   в. Тепловые свойства
   г. Квантовые кристаллы
   д. Отвердевшие газы
4. Магнитные свойства и материалы
   а. Диамагнетизм и парамагнетизм. Магнитная восприимчивость
   б. Магнитоупорядоченные материалы
   в. Магнитные резонансы. Эффект Мёссбауэра
   г. Спиновые свойства твердых тел
5. Электронные свойства твердых тел
   а. Кинетические свойства
   б. Звук в металлах и полупроводниках
   в. Энергетический спектр. Резонансные явления
   г. Взаимодействие электронов с решеткой
6. Фазовые превращения. Кинетические явления
7. Влияние давления на физические свойства
8. Пленки
9. Низкоразмерные системы
10. Неупорядоченные системы
11. Обзоры
12. Исправления
13. Хроника

1. Сверхпроводимость

Уравнения для параметра порядка сверхтекучей ферми-жидкости с триплетным спариванием вблизи T_c в магнитном поле. Тарасов А. Н. . . 1 24

К теории сверхпроводящих сверхструктур. Гогадзе Г. А. 2 177

Двухмасштабная электронная структура медно-оксидных сверхпроводников и механизм притяжения дырок. Ратнер А. М. 2 208

К феноменологической теории сверхпроводимости, учитывающей пространственную симметрию сверхпроводников. Полуэктов Ю. М. . . . 2 183

Observation of Andreev reflections and Josephson effects in point contacts between conventional and the heavy-fermion superconductor URu_2Si_2 (Letter to Editor). Naidyuk Yu. G., Nowack A., Ulbrich E., Freimuth A., Schlabitz W., Yanson I. K., and Menovsky A. A. 3 340

Collapse of a transport current in hard superconductors. Baltaga I. V., Makarov N. M., Yampol'skii V. A., Fisher L . M., and Voloshin I. F. . . . 4 411

Мезоскопические флуктуации проводимости туннельных контактов сверхпроводник — нормальный металл с локализованными электронными состояниями внутри барьера. Демин А. В., Хлус В. А., Чернякова Л. П. 5 531

Неравновесные флуктуации тока в туннельных структурах сверхпроводник—нормальный металл. Найденов С. В., Хлус В. А. 6 594

О влиянии слабой неоднородности туннельного барьера на локализованные состояния, индуцированные сверхпроводящим током в контакте $S//S$. Куплевахский С. В , Фалько И. И. 6 613

Сверхпроводящая фаза сильно неидеальной электронной жидкости. Ваврух М. В., Ваврух Н. М. 7 738

Протекание в композитных пленках висмута и ванадия с NS-границей. Кузьменко В. М., Шкловский В. А., Навозенко Ю. В. 8 816

Об образовании двух сверхпроводящих фаз в иттрий-бариевых купратах при изменении кислородной нестехиометрии. Сайко А. П., Гусаков В. Е. 8 821

Особенности распределения магнитного поля в сверхпроводниках в условиях пиннинга слоями. Шапошникова Т. С. 10 1035

Термо- и гидродинамика B-фазы сверхтекучей ферми-жидкости. Ковалевский М. Ю., Рожков А. А. 11 1138

О возможном объяснении температурного гистерезиса критической точки сверхпроводящего перехода (Письмо редактору). Сайко А. П., Гусаков В. Е. 11 1178

Теплопроводность квазидвумерного органического сверхпроводника κ-$(ET)_2Cu[N(CN_2)]Br$. Ефимов В. Б., Макова М. К., Межов-Деглин Л. П. 12 1187

Наблюдение экстремального увеличения сверхпроводящих параметров внутреннего слоя NbAl в ниобиевых структурах с двойным тун-

нельным барьером (Краткое сообщение). Невирковец И. П., Бламайер М. Г., Иветс Дж. Е. 12 1262

а. Высокотемпературная сверхпроводимость

Намагниченность мелкозернистого YBaCuO вблизи первого критического поля. Красильников А. С., Мамсурова Л. Г., Трусевич Н. Г., Щербакова Л. Г., Пухов К. К. . . . 1 38
Модули упругости в монокристаллах системы $La_{2-x}Sr_xCuO_4$. Анизотропия в *ab*-плоскости. Безуглый Е. В., Бурма Н. Г., Колобов И. Г., Филь В. Д., Витебский И. М., Книгавко А. Н., Лавриненко Н. Н., Барило С. Н., Жигунов Д. И., Сошников Л. Е. 1 86
Низкотемпературная прочность и пластичность порошковых композиций YBaCuO–Ag (Краткое сообщение). Долгин А. М., Кисляк И. Ф., Доценко В. И., Загоруйко Л. Н 1 107
Локальные переключения состояния в неоднородных ВТСП материалах. Кулик И. И., Балкашин О. П. 2 193
Линия необратимости и диссипативные потери в YBCO пленка. Хохлов В. А., Дроботько В. Ф. 2 200
Кинетика критических токов, критической температуры сверхпроводимости и электропроводности нормального состояния при фотооблучении эпитаксиальной пленки $YBa_2Cu_3O_{6+x}$. Дмитриев В. М., Еременко В. В., Качур И. С., Пирятинская В. Г., Приходько О. Р., Ратнер А. М., Христенко Е. В., Шапиро В. В. 2 219
Влияние примеси железа на сверхпроводящие свойства висмутовых ВТСП керамик. Коростин С. В., Пермяков Ю. В., Макаров Е. Ф. 3 265
Слабоферромагнитный переход в монокристалле La_2CuO_4 в нестационарном поле. Дудко К. Л., Гапон Н. В., Савицкий В. Н., Соловьев В. В. . . 3 270
Влияние содержания кислорода на микротвердость монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в интервале температур 77–293 К. Лубенец С. В., Нацик В. Д., Фоменко Л. С., Бобров В. С., Изотов А. Н. 3 324
Низкочастотные омические потери высокотемпературных сверхпроводников. Дмитриев В. М., Офицеров М. Н., Пренцлау Н. Н., Рогацки К., Садовски В. 4 397
Ступенчатая зависимость критической температуры от содержания кислорода и аномалии изотопического эффекта в $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ как результат проявления плазмонного механизма высокотемпературной сверхпроводимости. Пашицкий Э. А. 4 405
Электронный спектр и критическая температура высокотемпературных сверхпроводников с несколькими купратными слоями в ячейке. Горбар Э. В., Локтев В. М., Шарапов С. Г. . . . 4 421
Особенности диссипативных свойств квазидвумерных сверхпроводников в области сильных флуктуаций фазы параметра порядка. Гененко Ю. А., Криворучко В. Н., Медведев Ю. В. 4 456
О возможной роли нелинейных магнитных возбуждений в высокотемпературных сверхпроводниках (Письмо редактору). Локтев В. М., Стефанович В. А. 4 459
Модули упругости и низкотемпературные аномалии акустических свойств высокотемпературных сверхпроводников (Обзор). Лубенец С. В., Нацик В. Д., Фоменко Л. С. 5 475
Изменение электронной плотности в кристаллах $YBa_2Cu_3O_7$ при замещении Y^{3+} ионом Pr^{4+}. Волошин В. А., Михеенко П. Н., Бабенко В. В., Бутько В. Г., Резник И. М., Южелевский Я. И. 5 514
О природе линейной зависимости кондактанса от напряжения в туннельных контактах высокотемпературных сверхпроводников выше критической температуры. Пашицкий Э. А. . . . 5 518
Влияние структурной неравновесности и температуры на фотоиндуцированные изменения оптического пропускания пленки $YBa_2Cu_3O_{6,35}$. Фуголь И. Я., Самоваров В. Н., Либин М. Ю. 5 523
Низкочастотный шум магнитного потока в ВТСП сквидах. Шнырков В. И., Тимофеев В. П., Цой Г. М., Хлус В. А., Демин А. В. 6 604
К теории взаимодействия делокализованных носителей заряда с магнитными возбуждениями в высокотемпературных сверхпроводниках. Локтев В. М., Стефанович В. А. 8 792
Анализ распределения зарядовых состояний атомов в высокотемпературных сверхпроводниках $RBa_2Cu_3O_x$. Гусаков В. Е. . . . 8 805
Некоторые особенности зонного спектра медноокисных ВТСП. Медведев М. Д. 8 810
Об образовании двух сверхпроводящих фаз в иттрий-бариевых купратах при изменении кислородной нестехиометрии. Сайко А. П., Гусаков В. Е. 8 821
Оптический отклик на сверхпроводящий переход: альтернативные критерии для инфракрасного и видимого диапазонов частот (Краткое сообщение). Фуголь И. Я., Самоваров В. Н., Свищев В. Н., Либин М. Ю. 8 878
Критическая температура и предельная концентрация носителей заряда в плоскостях CuO_2 в медьсодержащих ВТСП. Сухаревский Б. Я., Вилкова И. В. 9 899
Частота электромагнитного поля, на которой омическое сопротивление ВТСП не зависит от температуры. Дмитриев В. М., Офицеров М. Н., Пренцлау Н. Н., Рогацки К., Садовски В. 9 906
О природе аномалий инфракрасного поглощения в малых частицах высокотемпературных сверхпроводников. Бланк А. Я., Пашицкий Э. А. 9 912
Модель диодной перколяции течения вихрей в резистивном состоянии ВТСП пленок. Снарский А. А., Пашицкий Э. А., Пальти А. М. 9 917
Низкочастотные возбуждения зарядовой плотности и высокотемпературная сверхпроводимость в купратных металлооксидных соединениях. I. Проблема ВТСП до открытия высокотемпературных сверхпроводников: предсказания и предпосылки (Обзор). Пашицкий Э. А. 10 995
Динамика магнитного потока в гранулярных ВТСП. Немошкаленко В. В., Кордюк А. А. . . 10 1030
Особенности распределения магнитного поля в сверхпроводниках в условиях пиннинга слоями. Шапошникова Т. С. 10 1035
Низкочастотные возбуждения зарядовой плотности и высокотемпературная сверхпроводимость в купратных металлооксидных соединениях. II. Проблема ВТСП после открытия высокотемпературных сверхпроводников: достижения и перспективы (Обзор). Пашицкий Э. А. 11 1091
Проявление скрытого ферромагнетизма при намагничивании антиферромагнитных тонких пленок $YBa_2Cu_3O_{6+x}$. Гнатченко С. Л., Баран М., Шимчак Р., Шимчак Г. 11 1157
Микроволновой импеданс эпитаксиальных пленок высокотемпературных сверхпроводни-

ков. Мелков Г. А., Малышев В. Ю., Багада А. В. 12 1192
Сверхпроводящие параметры и динамика вихрей в допированных алюминием YBaCuO, содержащих однонаправленные двойники. Оболенский М. А., Бондаренко А. В., Шкловский В. А., Эль-Сиидави М., Вовк Р. В., Самойлов А. В., Ниархос Д., Писсас М., Каллиас Г., Сиваков А. Г. 12 1200
Новая колебательная мода звукового типа в монокристаллах $Nd(Pr)_2CuO_4$. Филь Д. В., Колобов И. Г., Филь В. Д., Барило С. Н., Жигунов Д. И. 12 1225

2. Квантовые жидкости. Ожиженные газы

Уравнения для параметра порядка сверхтекучей ферми-жидкости с триплетным спариванием вблизи T_c в магнитном поле. Тарасов А. Н. . . 1 24
The microwave measurements of $(N_2)_x Ar_{1-x}$ solid solutions. Kempinskii W. and Stankowski J. . . . 1 97
The collective mode spectrum in polar phase of superfluid ^{3}He (Short note). Brusov P. N., Lomakov M. N., and Brusova N. P. 1 111
Континуальное описание вихрей в гелии II при малых скоростях вращения. Кикнадзе Л. В., Мамаладзе Ю. Г. 3 261
Распространение волн в пленке сверхтекучего ^{3}He–A. Карчава Т. А., Кекутия Ш. Е., Чхаидзе Н. Д. 4 390
Магнитоплазмоны в системе поверхностных электронов в гелии на границе между областями с различной плотностью зарядов. Киричек О. И., Беркутов И. Б. 4 394
Диффузия квазичастиц растворов ^{3}He–^{4}He и классических частиц. Адаменко И. Н., Немченко К. Э. 5 498
Новые низкочастотные волны на границе двумерной электронной жидкости в магнитном поле. Монарха Ю. П. 6 589
Феноменологическая релятивистская теория сверхтекучести для систем с двумя типами конденсатов. Вильчинский С. И., Фомин П. И. 7 729
Четвертый звук в релятивистской теории сверхтекучести. Вильчинский С. И., Фомин П. И. . 7 735
Асимптотика при больших временах автокорреляционной функции скорости молекулы жидкости с неаналитической дисперсией вязкости (Краткое сообщение) .Затовский А. В., Сайко А. В. 8 872
О возможности сверхтекучести в системе поверхностных электронов, спаренных с дырками подложки. Шевченко С. И., Терентьев С. В., Ковдря Ю. З. 9 891
Рефрижератор ядерного размагничивания с автоматизированной системой управления, сбора и обработки экспериментальных данных. Голуб А. А., Гончаров В. А., Литвинов В. Р., Михеев В. А., Рудавский Э. Я., Токарь Ю. А., Усенко А. М., Шварц В. А. 9 974
Нелинейные особенности подвижности электронов в двумерном вигнеровском кристалле на поверхности жидкого гелия. Сивоконь В. Е., Доценко В. В., Ковдря Ю. З., Григорьев В. Н. 10 1020
Новые моды краевых магнитоплазменных колебаний в электронной системе над жидким гелием. Киричек О. И., Беркутов И. Б., Ковдря Ю. З., Григорьев В. Н. 10 1023
Термо- и гидродинамика B-фазы сверхтекучей ферми-жидкости. Ковалевский М. Ю., Рожков А. А. 11 1138

3. Кристаллическое состояние

The collective mode spectrum in polar phase of superfluid ^{3}He. Brusov P. N., Lomakov M. N., and Brusova N. P. 1 111

а. Структура и динамика кристаллической решетки. Примеси и дефекты в кристаллах

Дислокационный механизм низкотемпературной акустической релаксации в ниобии. Паль-Валь П. П., Нацик В. Д., Паль-Валь Л. Н. . . . 6 647
Электронная структура металлических нанокристаллов с дисклинациями. Нацик В. Д., Смирнов С. Н. 6 663
Влияние тяжелой примеси неона на квантовую диффузию в твердом водороде (Краткое сообщение). Минчина И. Я., Багацкий М. И., Манжелий В. Г., Муромцев П. И. 6 678
Взаимодействие неравновесных фононов с внутренней границей (двойник) в висмуте. Красовицкий Вит. Б., Бенгус С. В. 10 1075

б. Механические свойства. Пластичность

Модули упругости в монокристаллах системы $La_{2-x}Sr_xCuO_4$. Анизотропия в *ab*-плоскости. Безуглый Е. В., Бурма Н. Г., Колобов И. Г., Филь В. Д., Витебский И. М., Книгавко А. Н., Лавриненко Н. Н., Барило С. Н., Жигунов Д. И., Сошников Л. Е. 1 86
Низкотемпературная прочность и пластичность порошковых композиций YBaCuO–Ag (Краткое сообщение). Долгин А. М., Кисляк И. Ф., Доценко В. И., Загоруйко Л. Н. 1 107
Влияние содержания кислорода на микротвердость монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в интервале температур 77–293 К. Лубенец С. В., Нацик В. Д., Фоменко Л. С., Бобров В. С., Изотов А. Н. 3 324
Корреляции низкотемпературных аномалий микропластичности со структурными превращениями в кристаллах C_{60} (Письмо редактору). Фоменко Л. С., Нацик В. Д., Лубенец С. В., Лирцман В. Г., Аксенова Н А., Исакина А. П., Прохватилов А. И., Стржемечный М. А., Руофф Р. С. 4 465
Модули упругости и низкотемпературные аномалии акустических свойств высокотемпературных сверхпроводников (Обзор). Лубенец С. В., Нацик В. Д., Фоменко Л. С. 5 475
Асимптотика при больших временах автокорреляционной функции скорости молекулы жидкости с неаналитической дисперсией вязкости (Краткое сообщение). Затовский А. В., Сайко А. В. 8 872

Влияние примеси неона на низкотемпературную пластичность n-H_2 (Краткое сообщение). Алексеева Л. А., Стржемечный М. А., Щербаков Г. Н. 9 983
Низкотемпературные особенности упругих модулей слоистого кристалла $TlInS_2$. Гаджиев Б. Р., Сеидов Мир-Гасан Ю., Абдурахманов В. Р. 12 1241
Особенности структуры и механических свойств ванадия после больших низкотемпературных деформаций волочением. Аксенов В. К., Волчок О. И., Мац А. В., Стародубов Я. Д. 12 1246

в. Тепловые свойства

Изохорная теплопроводность твердых фреонов метанового ряда: CF_2Cl_2 и CHF_2Cl. Константинов В. А., Манжелий В. Г., Ревякин В. П., Смирнов С. А. 1 102
Влияние примеси неона при концентрациях, превышающих предельную растворимость, на теплопроводность твердого параводорода. Городилов Б. Я., Кривчиков А. И., Манжелий В. Г., Жолонко Н. Н., Королюк О. А. 7 723

г. Квантовые кристаллы

The microwave measurements of $(N_2)_xAr_{1-x}$ solid solutions. Kempinskii W. and Stankowski J. . . . 1 97
Исследование кинетики роста граней свободно растущего кристалла ^{4}He. Цымбаленко В. Л. . 2 162
Аномальное отражение звука от грани квантового кристалла ^{4}He. Цымбаленко В. Л. 2 173
Затухание экситона в атомарном кристалле. Григорчук Н. И. 3 316
Вакансионная диффузия в кристаллах ОЦК ^{3}He. Дюмин Н. Е., Бойко В. В., Зуев Н. В., Григорьев В. Н. 5 509
Теплоемкость твердых растворов ^{3}He в ^{4}He. Анцыгина Т. Н., Слюсарев В. А., Чишко К. А. . . 6 583
Влияние тяжелой примеси неона на квантовую диффузию в твердом водороде (Краткое сообщение). Минчина И. Я., Багацкий М. И., Манжелий В. Г., Муромцев П. И. 6 678
Кинетика изотопического фазового разделения и диффузионные процессы в твердом растворе ^{3}He – ^{4}He. Шварц В. А., Михин Н. П., Рудавский Э. Я., Усенко А. М., Токарь Ю. А., Михеев В. А. 7 717
Влияние примеси неона при концентрациях, превышающих предельную растворимость, на теплопроводность твердого параводорода. Городилов Б. Я., Кривчиков А. И., Манжелий В. Г., Жолонко Н. Н., Королюк О. А. . . . 7 723
Структура и свойства твердых растворов p-H_2–Ne. Влияние примесей ортоводорода и дейтерия. Барыльник А. С., Прохватилов А. И., Щербаков Г. Н. 8 787
Модифицированная модель Изинга во внешнем поле (Краткое сообщение). Коварский В. Л., Христов А. В. 8 874
Структура и свойства атомарной фазы твердого азота. Сравнение теории с машинным экспериментом. Якуб Л. Н. 11 1174

д. Отвердевшие газы

Изохорная теплопроводность твердых фреонов метанового ряда: CF_2Cl_2 и CHF_2Cl. Константинов В. А., Манжелий В. Г., Ревякин В. П., Смирнов С. А. 1 102
Обнаружение высокоэнергетичного континуального излучения в криокристаллах инертных элементов. Белов А. Г, Фуголь И. Я., Юртаева Е. М. 2 235
Ионизация экситонов на примесных молекулярных ионах XeK^+, изолированных в твердом Xe. Колмаков А. А., Станкевич В. Г., Суханов Л. П., Гертлер П., Краас М. 5 559
Структура и свойства твердых растворов p-H_2–Ne. Влияние примесей ортоводорода и дейтерия. Барыльник А. С., Прохватилов А. И., Щербаков Г. Н. 8 787
Влияние примеси неона на низкотемпературную пластичность n-H_2 (Краткое сообщение). Алексеева Л. А., Стржемечный М. А., Щербаков Г. Н. 9 983
Структура и свойства атомарной фазы твердого азота. Сравнение теории с машинным экспериментом. Якуб Л. Н. 11 1174
Диаграмма аморфно-кристаллических состояний тонких пленок закиси азота. (Краткое сообщение). Крайнюкова Н. В., Стржемечный М. А. 12 1254

4. Магнитные свойства и материалы

Термодинамика низкоразмерных магнитных систем (Обзор). Анцыгина Т. Н., Слюсарев В. А. . 2 127
К теории высокочастотных свойств сегнетоферромагнетика с «незамороженным» орбитальным моментом. Чупис И. Е., Говорун А. В. . . 2 228
Взаимодействие d-электронов магнитного иона с локальными искажениями кристаллической структуры (Обзор). Васюков В. Н., Сухаревский Б. Я. 3 247
Влияние искажений магнитной структуры, индуцируемых примесями ионов Cu^{2+}, на транспортные свойства экситонов в квазиодномерном антиферромагнетике $CsMnCl_3 \cdot 2H_2O$. Карачевцев В. А., Славин В. В., Шапиро В. В. . . . 3 278
Солитоны в низкоразмерных антиферромагнетиках (Обзор). Иванов Б. А., Колежук А. К. . 4 355
Электронный спиновой резонанс и магнитная восприимчивость твердых растворов $Hg_{1-x}Cr_xSe$ с $0{,}00112 < x < 0{,}07$. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И., Паранчич Ю. С. 10 1057

а. Диамагнетизм и парамагнетизм. Магнитная восприимчивость

К теории фазовых переходов в проводящих магнетиках. Ивашин А. П., Красильников В. В., Рожков А. А. 1 58
Quantum topological effects in a metallic ring with an Anderson impurity. Zvyagin A. A. 4 446
О возможной роли нелинейных магнитных возбуждений в высокотемпературных сверхпроводниках (Письмо редактору). Локтев В. М., Стефанович В. А. 4 459
Влияние одноосного давления на магнитную восприимчивость интерметаллического соединения $CeAl_2$. Десненко В. А., Панфилов А. С., Смирнов А. И. 5 546
Персистентные токи в одномерных системах сильно коррелированных электронов (Обзор). Звягин А. А., Криве И. В. 7 687

Свойства парамагнитных ионов Co^{2+}, Ni^{2+} и Fe^{2+} в матрице $FeSiF_6 \cdot 6H_2O$ по данным ЭПР в статических и импульсных магнитных полях. Влияние всестороннего сжатия. Крыгин И. М., Лукин С. Н., Нейло Г. Н., Прохоров А. Д. 9 924

б. Магнитоупорядоченные материалы

Слабоферромагнитный переход в монокристалле La_2CuO_4 в нестационарном поле. Дудко К. Л., Гапон Н. В., Савицкий В. Н., Соловьев В. В. . . 3 270
Динамика ансамбля вихрей в сильно анизотропных планарных ферромагнетиках со спином $s = 1$. Иванов Б. А., Шека Д. Д. 4 431
Дрейф магнитных доменов в слабом ферромагнетике $DyFeO_3$ в переменном и импульсном магнитных полях. Чижик А. Б., Гнатченко С. Л. 5 538
Магнитные фазы и квадрупольные эффекты в редкоземельных ортохромитах. Карначев А. С., Лукина М. М., Соловьев Е. Е. 6 617
Об особенностях температурной зависимости магнитострикции $NiCl_2$ (Краткое сообщение). Калита В. М., Лозенко А. Ф., Троценко П. А. 6 671
О структурных искажениях в Nd_2CuO_4. Пашкевич Ю. Г., Пишко В. В., Цапенко В. В., Еременко А. В. 7 757
Магнитострикционные эффекты в ограниченных магнетиках при спиновой переориентации. Лавриненко Н. М., Стефановский Е. П. 8 830
Влияние магнитного поля на сегнетоэластические и сегнетоэлектрические свойства резкоземельных молибдатов. Чупис И. Е. . . . 9 941
Перемагничивание орторомбического нецентросимметричного антиферромагнетика $DyFeO_3$. Гнатченко С. Л., Чижик А. Б., Бедарев В. А., Харченко Н. Ф. 9 956
Вихри в конусной фазе классического квазидвумерного ферромагнетика. Иванов Б. А., Шека Д. Д. 11 1148

в. Магнитные резонансы. Эффект Мессбауэра

Ядерный магнитный резонанс ядер ^{69}Ga, ^{71}Ga в галлий-замещенном борате железа (Краткое сообщение). Дорошев В. Д., Кольцов М. А., Москвин А. С., Селезнев В. Н., Соловьев Е. Е. 6 675
EPR studies of Mn-doped $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ composites. Stepanov A. A., Gaillard B., Regnier S., and Marfaing J. 7 752
Магнитные возбуждения в $Ni(C_2H_8N_2)_2Ni(CN)_4$ (Краткое сообщение). Звягин С. А., Еременко В. В., Пишко В. В., Фегер А., Орендач М., Орендачева А. 8 882
Сверхнизкотемпературная спин-решеточная релаксация ядерной спиновой системы с диполь-дипольным взаимодействием. Буишвили Л. Л., Гиоргадзе Н. П., Лепсверидзе Р. Л. . 9 931
Электронный спиновой резонанс и магнитная восприимчивость твердых растворов $Hg_{1-x}Cr_xSe$ с $0{,}00112 < x < 0{,}07$. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Пузыня А. И., Паранчич Ю. С. 10 1057
Особенности магнитного резонанса в $CsEr(MoO_4)_2$. Хацько Е. Н., Переверзев Ю. В., Кобец М. И., Пащенко В. А., Кутько В. И. 10 1061
Антиферромагнитный резонанс соединения $(NH_3)_2(CH_2)_3CuCl_4$ в магнитных полях, превышающих обменные (Краткое сообщение). Степанов А. А., Кобец М. И., Пащенко В. А. . 10 1084
Неравновесный фазовый переход в $KEr(MoO_4)_2$. Кутько В. И., Кобец М. И. 11 1169
Ядерный магнитоакустический резонанс в тонкой пленке легкоплоскостного антиферромагнетика. Тарасенко С. В. 12 1208

г. Спиновые свойства твердых тел

Диполь-дипольное взаимодействие в $CsGd(MoO_4)_2$. Андерс А. Г., Волоцкий С. В., Старцев С. В., Фегер А., Орендачева А. . . . 1 52
On spectral properties of the uniaxially anisotropic Heisenberg Hamiltonian (Short note). Krasovsky I. V. 3 331
Ян-теллеровское упорядочение в изинговском магнетике $KEr(MoO_4)_2$, индуцированное внешним магнитным полем. Кутько В. И., Кобец М. И., Пащенко В. А., Хацько Е. Н. . . 4 441
Возникновение магнитного упорядочения в ядерных спиновых системах с диполь-дипольным взаимодействием при низкотемпературном насыщении ЯМР. Буишвили Л. Л., Гиоргадзе Н. П., Хомерики Р. Р. 6 621
Quantum features of two types of Dzyaloshinskii-Moriya coupling in antiferromagnetic spin chain. Zvyagin A. A. 8 825
Модифицированная модель Изинга во внешнем поле (Краткое сообщение). Коварский В. Л., Христов А. В. 8 874
Стационарные состояния квазиодномерной магнитной системы со структурой «гребенки». Езерская Е. В. 9 951
Квантовое туннелирование и квантовая когерентность в топологическом солитоне квазиодномерного антиферромагнетика. (Краткое сообщение). Иванов Б. А., Колежук А. К. . . . 9 986
Особенности поведения низкотемпературной намагниченности одномерной альтернированной спиновой цепочки с примесью. Звягин А. А., Сегал Я. Ю. 10 1068
Проявление скрытого ферромагнетизма при намагничивании антиферромагнитных тонких пленок $YBa_2Cu_3O_{6+x}$. Гнатченко С. Л., Баран М., Шимчак Р., Шимчак Г. 11 1157
Фазовые состояния в смешанных кристаллах $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$. Анализ температурного поведения мягкого передемпфированного колебания B_2-симметрии. Попков Ю. А., Ванькевич А. В. 12 1217

5. Электронные свойства твердых тел

а. Кинетические свойства

Кинетика релаксации неравновесных квазичастичных возбуждений в микроконтактах сурьмы. Балкашин О. П., Кулик И. И. 1 45
Новый кинетический эффект при межэлектронных столкновениях в двумерном электронном газе (Письмо редактору). Гуржи Р. Н., Калиненко А. Н., Копелиович А. И.. . . . . 1 114

Аномальный размерный эффект в проводимости пленок висмута малой толщины. Анопченко А. С., Каширин В. Ю., Комник Ю. Ф. . . . 4 451

Эволюция электронных пучков в двумерном электронном газе (Письмо редактору). Гуржи Р. Н., Калиненко А. Н., Копелиович А. И. 4 462

Эффекты слабой локализации электронов в проводимости пленок золота, подвергнутых облучению ионами аргона. Белевцев Б. И., Беляев Е. Ю., Бобков В. В., Глушко В. И. . . . 7 763

Radiative transitions in solid C_{60} under UV laser and VUV synchrotron radiation. Terekhin M. A., Svechnikov N. Yu., Kolmakov A. A., Stankevitch V. G., Stepanov V. A., Bezmelnitsin V. N., Kamada M., Tanaka S., Kan'no K., Ashida M., and Matsumoto T. 7 773

Эффекты слабой локализации и междырочного взаимодействия в δ-слоях бора эпитаксиального кремния. Красовицкий Вит. Б., Макаровский О. Н., Миронов О. А., Волл Т., Мэтью Н. 8 833

Процессы фазовой релаксации электронов в неупорядоченных пленках золота, подвергнутых облучению ионами аргона. Белевцев Б. И., Комник Ю. Ф., Беляев Е. Ю. 8 839

Температурно-электрический домен в биметаллической пластине. Логвинов И. И., Цзян Ю. Н. . 8 867

б. Звук в металлах и полупроводниках

Кинетика релаксации неравновесных квазичастичных возбуждений в микроконтактах сурьмы. Балкашин О. П., Кулик И. И. 1 45

Акустический циклотронный резонанс и взаимодействие звука с ферми-жидкостными циклотронными волнами в металлах. Зимбовская Н. А. 3 286

Нулевой звук и квазиволна: разделение в магнитном поле. Безуглый Е. В., Бойчук А. В., Бурма Н. Г., Филь В. Д. 6 633

Эффекты слабой локализации электронов в проводимости пленок золота, подвергнутых облучению ионами аргона. Белевцев Б. И., Беляев Е. Ю., Бобков В. В., Глушко В. И. 7 763

Акустический аналог эффекта гигантского магнитосопротивления в металлических многослойных пленках (Краткое сообщение). Окулов В. И., Памятных Е. А., Устинов В. В., Машарова И. С. 8 885

Новая колебательная мода звукового типа в монокристаллах $Nd(Pr)_2CuO_4$. Филь Д. В., Колобов И. Г., Филь В. Д., Барило С. Н., Жигунов Д. И. 12 1225

в. Энергетический спектр. Резонансные явления

Зависимость амплитуды магнитоквантовых осцилляций сопротивления металлических микроконтактов от напряжения смещения. Бобров Н. Л., Коккеди Я., Грибов Н. Н., Янсон И. К., Янсен А. Г. М., Видер П. 1 68

Магнитодинамика электронов проводимости Al в неоднородном поле. Мазуренко О. Н., Соболь В. Р., Дрозд А. А. 1 78

Магнитоэлектрические эффекты в пространственно неоднородных намагниченных 2*D* электронных системах. Шикин В. Б. 3 282

Акустический циклотронный резонанс и взаимодействие звука с ферми-жидкостными циклотронными волнами в металлах. Зимбовская Н. А. 3 286

О влиянии локальных аномалий кривизны поверхности Ферми на низкотемпературные квантовые осцилляционные эффекты в нормальных металлах. Зимбовская Н. А. 3 291

Линейный механизм возбуждения колебаний температуры в металле при аномальном скин-эффекте. Каганов М. И., Контрерас П., Поланко А. 3 295

Приближение Хартри—Фока в теории ферми-жидкости с учетом пространственной симметрии кристаллов. Полуэктов Ю. М. 3 300

Электронная структура интерметаллических соединений $HoIn_3$ и $TmGa_3$. Гречнев Г. Е., Свечкарев И. В., Фоменко Ю. В., Хелм А. . . 3 333

Quantum topological effects in a metallic ring with an Anderson impurity. Zvyagin A. A. 4 446

Аномальный размерный эффект в проводимости пленок висмута малой толщины. Анопченко А. С., Каширин В. Ю., Комник Ю. Ф. . . . 4 451

Мезоскопические флуктуации проводимости туннельных контактов сверхпроводник — нормальный металл с локализованными электронными состояниями внутри барьера. Демин А. В., Хлус В. А., Чернякова Л. П. . . . 5 531

Электронная структура титана вблизи точки структурного фазового превращения. Жалко-Титаренко А. В., Евлашина М. Л., Перлов А. Я., Яворский Б. Ю. 5 553

Новые низкочастотные волны на границе двумерной электронной жидкости в магнитном поле. Монарха Ю. П. 6 589

Взаимодействие потоков заряженных частиц с плазмонами в двумерном электронном газе. Буртыка М. В., Яковенко В. М., Яковенко И. В. 6 628

Нулевой звук и квазиволна: разделение в магнитном поле. Безуглый Е. В., Бойчук А. В., Бурма Н. Г., Филь В. Д. 6 633

Электронная структура металлических нанокристаллов с дисклинациями. Нацик В. Д., Смирнов С. Н. 6 663

Электронное комбинационное рассеяние света в проводниках с магнитопримесными состояниями. Ермолаев А. М., Рашба Г. И., Шурдук А. И. 9 947

Аномальная прозрачность слоистых проводников в магнитном поле. Песчанский В. Г., Эспехо Г., Бедасса Тесгера Д. 9 971

Электронная фокусировка в слоистых проводниках. Колесниченко Ю. А., Бедасса Тесгера Д., Гришаев В. И. 10 1049

г. Взаимодействие электронов с решеткой

Зависимость амплитуды магнитоквантовых осцилляций сопротивления металлических микроконтактов от напряжения смещения. Бобров Н. Л., Коккеди Я., Грибов Н. Н., Янсон И. К., Янсен А. Г. М., Видер П. 1 68

Анизотропия микроконтактных характеристик URu_2Si_2 в нормальном состоянии. Найдюк Ю. Г., Квитницкая О. Е., Новак А., Янсон И. К., Меновский А. А. 3 310

Observation of Andreev reflections and Josephson effects in point contacts between conventional and the heavy-fermion superconductor URu_2Si_2 (Letter to Editor). Naidyuk Yu. G., Nowack A., Ulbrich E., Freimuth A., Schlabitz W., Yanson I. K., and Menovsky A. A. 3 340

Неравновесные флуктуации тока в туннельных структурах сверхпроводник—нормальный металл. Найденов С. В., Хлус В. А. 6 594

О влиянии слабой неоднородности туннельного барьера на локализованные состояния, индуцированные сверхпроводящим током в кон-

такте *S/I/S*. Куплевахский С. В., Фалько И. И. 6 613
Размерный эффект в сопротивлении микроконтакта, содержащего точечные дефекты. Колесниченко Ю. А., Омельянчук А. Н., Тулузов И. Г. 8 851
Рассеяние и захват электронов дислокационными диполями. Фельдман Э. П., Фурсова Т. Н. 9 966
Влияние физической адсорбции гелия на туннельные характеристики механически контролируемых изломных контактов. Шкляревский О. И., Кейзерс Р. Дж. П., Фоетс Ю., Ван Кемпен Г. 10 1040

6. Фазовые превращения. Кинетические явления

К теории фазовых переходов в проводящих магнетиках. Ивашин А. П., Красильников В. В., Рожков А. А. 1 58
Слабоферромагнитный переход в монокристалле La_2CuO_4 в нестационарном поле. Дудко К. Л., Гапон Н. В., Савицкий В. Н., Соловьев В. В. . 3 270
Ян-теллеровское упорядочение в изинговском магнетике $KEr(MoO_4)_2$, индуцированное внешним магнитным полем. Кутько В. И., Кобец М. И., Пащенко В. А., Хацько Е. Н. . . 4 441
Электронная структура титана вблизи точки структурного фазового превращения. Жалко-Титаренко А. В., Евлашина М. Л., Перлов А. Я., Яворский Б. Ю. 5 553
Кинетика затвердевания переохлажденной жидкости при конкурентном образовании нескольких твердотельных фаз. Алексеечкин Н. В., Бакай А. С., Лазарев Н. П. 5 565
Некоторые аспекты термодинамики метастабильной упорядоченной фазы. Завадский Э. А., Сухаревский Б. Я. 8 856
Особенности термодинамики фазовых переходов в системе с двумя каналами упорядочения. Сухаревский Б. Я., Завадский Э. А. 8 861
Модифицированная модель Изинга во внешнем поле. (Краткое сообщение). Коварский В. А., Христов А. В. 8 874
Фазовые состояния в смешанных кристаллах $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$. Анализ температурного поведения мягкого передемпфированного колебания B_2-симметрии. Попков Ю. А., Ванькевич А. В. 12 1217
Низкотемпературные особенности упругих модулей слоистого кристалла $TlInS_2$. Гаджиев Б. Р., Сеидов Мир-Гасан Ю., Абдурахманов В. Р. 12 1241

7. Влияние давления на физические свойства

Взаимодействие *d*-электронов магнитного иона с локальными искажениями кристаллической структуры (Обзор). Васюков В. Н., Сухаревский Б. Я. 3 247
Влияние одноосного давления на магнитную восприимчивость интерметаллического соединения $CeAl_2$. Десненко В. А., Панфилов А. С., Смирнов А. И. 5 546
Некоторые аспекты термодинамики метастабильной упорядоченной фазы. Завадский Э. А., Сухаревский Б. Я. 8 856
Особенности термодинамики фазовых переходов в системе с двумя каналами упорядочения. Сухаревский Б. Я., Завадский Э. А. 8 861
Свойства парамагнитных ионов Co^{2+}, Ni^{2+} и Fe^{2+} в матрице $FeSiF_6 \cdot 6H_2O$ по данным ЭПР в статических и импульсных магнитных полях. Влияние всестороннего сжатия. Крыгин И. М., Лукин С. Н., Нейло Г. Н., Прохоров А. Д. 9 924

8. Пленки

О магнитосопротивлении двумерных пленок бериллия. Семененко Е. Е., Тутов В. И. 2 235
Отражение ИК излучения от сильно поглощающего слоя малых металлических частиц. Бланк А. Я., Шаршанов А. Я. 3 336
Новые низкочастотные волны на границе двумерной электронной жидкости в магнитном поле. Монарха Ю. П. 6 589
Взаимодействие потоков заряженных частиц с плазмонами в двумерном электронном газе. Буртыка М. В., Яковенко В. М., Яковенко И. В. 6 628
Электронная структура тонких пленок $Tl_2Ba_2Ca_{n-1}Cu_nO_{2n+4}$ (n = 1, 2). Дубровский О. И., Курганский С. И., Максимова Е. И., Щекотов А. Ю. 7 748
Эффекты слабой локализации электронов в проводимости пленок золота, подвергнутых облучению ионами аргона. Белевцев Б. И., Беляев Е. Ю., Бобков В. В., Глушко В. И. 7 763
Протекание в композитных пленках висмута и ванадия с *NS*-границей. Кузьменко В. М., Шкловский В. А., Навозенко Ю. В. 8 816
Эффекты слабой локализации и междырочного взаимодействия в δ-слоях бора эпитаксиального кремния. Красовицкий Вит. Б., Макаровский О. Н., Миронов О. А., Волл Т., Мэтью Н. 8 833
Процессы фазовой релаксации электронов в неупорядоченных пленках золота, подвергнутых облучению ионами аргона. Белевцев Б. И., Комник Ю. Ф., Беляев Е. Ю. 8 839
Акустический аналог эффекта гигантского магнитосопротивления в металлических многослойных пленках (Краткое сообщение). Окулов В. И., Памятных Е. А., Устинов В. В., Машарова И. С. 8 885
О возможности сверхтекучести в системе поверхностных электронов, спаренных с дырками подложки. Шевченко С. И., Терентьев С. В., Ковдря Ю. З. 9 891
Модель диодной перколяции течения вихрей в резистивном состоянии ВТСП пленок. Снарский А. А., Пашицкий Э. А., Пальти А. М. 9 917

Нелинейные особенности подвижности электронов в двумерном вигнеровском кристалле на поверхности жидкого гелия. Сивоконь В. Е., Доценко В. В., Ковдря Ю. З., Григорьев В. Н. . 10 1020
Новые моды краевых магнитоплазменных колебаний в электронной системе над жидким гелием. Киричек О. И., Беркутов И. Б., Ковдря Ю. З., Григорьев В. Н. 10 1023
Проявление скрытого ферромагнетизма при намагничивании антиферромагнитных тонких пленок $YBa_2Cu_3O_{6+x}$. Гнатченко С. Л., Баран М., Шимчак Р., Шимчак Г. 11 1157
Микроволновой импеданс эпитаксиальных пленок высокотемпературных сверхпроводников. Мелков Г. А., Малышев В. Ю., Багада А. В. 12 1192
Диаграмма аморфно-кристаллических состояний тонких пленок закиси азота (Краткое сообщение). Крайнюкова Н. В., Стржемечный М. А. 12 1254

9. Низкоразмерные системы

Диполь-дипольное взаимодействие в $CsGd(MoO_4)_2$. Андерс А. Г., Волоцкий С. В., Старцев С. В., Фегер А., Орендачева А. 1 52
Влияние искажений магнитной структуры, индуцируемых примесями ионов Cu^{2+}, на транспортные свойства экситонов в квазиодномерном антиферромагнетике $CsMnCl_3 \cdot 2H_2O$. Карачевцев В. А., Славин В. В., Шапиро В. В. 3 278
Магнитоэлектрические эффекты в пространственно неоднородных намагниченных 2*D* электронных системах. Шикин В. Б. 3 282
Солитоны в низкоразмерных антиферромагнетиках (Обзор). Иванов Б. А., Колежук А. К. . 4 355
Динамика ансамбля вихрей в сильно анизотропных планарных ферромагнетиках со спином $s = 1$. Иванов Б. А., Шека Д. Д. 4 431
Ян-теллеровское упорядочение в изинговском магнетике $KEr(MoO_4)_2$, индуцированное внешним магнитным полем. Кутько В. И., Кобец М. И., Пащенко В. А., Хацько Е. Н. . . 4 441
Особенности диссипативных свойств квазидвумерных сверхпроводников в области сильных флуктуаций фазы параметра порядка. Гененко Ю. А., Криворучко В. Н., Медведев Ю. В. 4 456
Эволюция электронных пучков в двумерном электронном газе (Письмо редактору). Гуржи Р. Н., Калиненко А. Н., Копелиович А. И. 4 462
Взаимодействие потоков заряженных частиц с плазмонами в двумерном электронном газе. Буртыка М. В., Яковенко В. М., Яковенко И. В. 6 628
Персистентные токи в одномерных системах сильно коррелированных электронов (Обзор). Звягин А. А., Криве И. В. 7 687
Quantum features of two types of Dzyaloshinskii-Moriya coupling in antiferromagnetic spin chain. Zvyagin A. A. 8 825
Магнитные возбуждения в $Ni(C_2H_8N_2)_2Ni(CN)_4$ (Краткое сообщение). Звягин С. А., Еременко В. В., Пишко В. В., Фегер А., Орендач М., Орендачева А. 8 882
Стационарные состояния квазиодномерной магнитной системы со структурой «гребенки». Езерская Е. В. 9 951
Квантовое туннелирование и квантовая когерентность в топологическом солитоне квазиодномерного антиферромагнетика (Краткое сообщение). Иванов Б. А., Колежук А. К. 9 986
Особенности магнитного резонанса в $CsEr(MoO_4)_2$. Хацько Е. Н., Переверзев Ю. В., Кобец М. И., Пащенко В. А., Кутько В. И. 10 1061
Особенности поведения низкотемпературной намагниченности одномерной альтернированной спиновой цепочки с примесью. Звягин А. А., Сегал Я. Ю. 10 1068
Антиферромагнитный резонанс соединения $(NH_3)_2(CH_2)_3CuCl_4$ в магнитных полях, превышающих обменные (Краткое сообщение). Степанов А. А., Кобец М. И., Пащенко В. А. 10 1084
Вихри в конусной фазе классического квазидвумерного ферромагнетика. Иванов Б. А., Шека Д. Д. 11 1148
Неравновесный фазовый переход в $KEr(MoO_4)_2$. Кутько В. И., Кобец М. И. 11 1169
Теплопроводность квазидвумерного органического сверхпроводника κ–$(ET)_2Cu[N(CN_2)]Br$. Ефимов В. Б., Макова М. К., Межов-Деглин Л. П. 12 1187

10. Неупорядоченные системы

Исследование энергетических и зарядовых состояний ионов Co в $Hg_{1-x}Co_xSe$ (Краткое сообщение). Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю., Паранчич Ю. С. 5 576
Особенности низкотемпературной спектроскопии примесных центров с многоямным адиабатическим потенциалом. Малюкин Ю. В., Погребняк Н. Л., Семиноженко В. П. 12 1236
Диаграмма аморфно-кристаллических состояний тонких пленок закиси азота. (Краткое сообщение). Крайнюкова Н. В., Стржемечный М. А. 12 1254

11. Обзоры

Газодинамика квазичастиц. II. Кинетические коэффициенты в уравнениях переноса квазичастиц. Ахиезер А. И., Алексин В. Ф., Ходусов В. Д. 1 3
Термодинамика низкоразмерных магнитных систем. Анцыгина Т. Н., Слюсарев В. А. 2 127
Взаимодействие *d*-электронов магнитного иона с локальными искажениями кристаллической структуры. Васюков В. Н., Сухаревский Б. Я. 3 247
Солитоны в низкоразмерных антиферромагнетиках. Иванов Б. А., Колежук А. К. 4 355

Модули упругости и низкотемпературные аномалии акустических свойств высокотемпературных сверхпроводников. Лубенец С. В., Нацик В. Д., Фоменко Л. С. 5 475
Низкочастотные возбуждения зарядовой плотности и высокотемпературная сверхпроводимость в купратных металлооксидных соединениях. I. Проблема ВТСП до открытия высокотемпературных сверхпроводников: предсказания и предпосылки. Пашицкий Э. А. . . 10 995
Низкочастотные флуктуации зарядовой плотности и высокотемпературная сверхпроводимость в купратных металлооксидных соединениях. II. Проблема ВТСП после открытия высокотемпературных сверхпроводников: достижения и перспективы. Пашицкий Э. А. . . 11 1091

12. Исправления

Модули упругости в монокристаллах системы $La_{2-x}Sr_xCuO_4$. Анизотропия в ab-плоскости [*ФНТ* 21, 86 (1995)]. Безуглый Е. В., Бурма Н. Г., Колобов И. Г., Филь В. Д., Витебский И. М., Книгавко А. Н., Лавриненко Н. М., Барило С. Н., Жигунов Д. И., Сошников Л. Е. 5 579
Континуальное описание вихрей в гелии II при малых скоростях вращения. Кикнадзе Л. В., Мамаладзе Ю. Г., [*ФНТ* 21, 261 (1995)] . . . 12 1278

13. Хроника

An American's vignette of Petr L. Kapitsa. Beyer R. T. 1 117
14-й Международный коллоквиум по магнитным пленкам и поверхностям (Германия, Дюссельдорф, 28 августа–2 сентября 1994 г.). Ковалев А. С., Сыркин Е. С. 3 343
30-е Совещание по физике низких температур (НТ-30) (Россия, Дубна, 6–8 сентября 1994 г.). Безуглый Е. В., Песчанский В. Г., Стржемечный М. А. 3 347