

Предметный указатель тома 25 за 1999 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.Fv Конференции и лекции

31-е Совещание по физике низких температур (г. Москва, 2–3 декабря 1998 г.). Песчанский В. Г. 4 396

01.30.Tt Библиография

Магнитные домены. Анализ магнитных микроструктур. Богданов А. Н. о книге «A. Hubert and R. Schäfer, *Magnetic Domains. The Analysis of Magnetic Microstructures*. –Springer-Verlag: Berlin, New York (1998) 2 204

01.60+q Биографические, исторические материалы и персоналии

К 90-летию со дня рождения. Лев Самойлович Палатник (1909–1994). 4 400
Памяти Валерия Александровича Попова 7 763
Памяти Витоля Ивановича Пересады 7 764

02. Математические методы в физике

02.20.–a Теория групп

Согласование базисов представлений в симметричных точках зоны Бриллюэна. Ковалев О. В. 2 177

02.50.–г Теория вероятностей, стохастические процессы и статистики

02.50.Ng Теория распределений и метод Монте-Карло
Плавление вихревой решетки в слоистом ВТСП в поле дефектов. Грачева М. Е., Кашурников В. А., Никитенко О. А., Руднев И. А. 10 1027

03. Классическая и квантовая физика: механика и поля

03.40.–t Классическая механика сплошных сред. Общие математические аспекты

03.40.Kf Волны и их распространение
Экзотические солитоны в магнетиках с сильно анизотропным обменным взаимодействием. Ковалев А. С., Гвоздикова М. В. 3 252

03.65.–w Квантовая механика

Точное инстантонное решение для квантового туннелирования в нескомпенсированном антиферромагнетике. Иванов Б. А., Киреев В. Е. 12 1287

03.65.Bz Общие основы и теория измерений, различные теории (эффект Ааронова–Бома, неравенства Белла, фаза Берри)

Semiclassical quantization condition for magnetic energy levels of electrons in metals with band-contact lines. Mikitik G. P. and Sharlai Yu. V. 2 172

05. Статистическая физика и термодинамика

05.20.–y Статистическая механика

О фазовых переходах в ферми-жидкости. I. Переход, связанный с нарушением вращательной симметрии в импульсном пространстве. Пелетминский А. С., Пелетминский С. В., Слюсаренко Ю. В. 3 211

О фазовых переходах в ферми-жидкости. II. Переход, связанный с нарушением трансляционной инвариантности. Пелетминский А. С., Пелетминский С. В., Слюсаренко Ю. В. 5 417

05.30.–d Квантовая статистическая механика

05.30.Fk Системы фермионов и электронный газ
О фазовых переходах в ферми-жидкости. I. Переход, связанный с нарушением вращательной симметрии в импульсном пространстве. Пелетминский А. С., Пелетминский С. В., Слюсаренко Ю. В. 3 211

О фазовых переходах в ферми-жидкости. II. Переход, связанный с нарушением трансляционной инвариантности. Пелетминский А. С., Пелетминский С. В., Слюсаренко Ю. В. 5 417

05.40.+j Флуктуационные явления, случайные процессы и броуновское движение

Хаотические режимы антиферромагнитного резонанса в квазидвумерном легкоосном антиферромагнетике $(\text{NH}_3)_2(\text{CH}_2)_4\text{MnCl}_4$. Богдан М. М., Кобец М. И., Хацько Е. Н. 3 263

05.45.+b Теория и модели хаотических систем

Хаотические режимы антиферромагнитного резонанса в квазидвумерном легкоосном антиферромагнетике $(\text{NH}_3)_2(\text{CH}_2)_4\text{MnCl}_4$. Богдан М. М., Кобец М. И., Хацько Е. Н. 3 263
Bifurcations and a chaos strip in states of long Josephson junctions. Yugay K. N., Blinov N. V., and Shirokov I. V. 7 712

05.50.+q Решеточная теория и статистика, проблемы Изинга

Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлуентной поправки. I. Область выше точки фазового перехода. Пылюк И. В. 11 1170

Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлуентной поправки. II. Область ниже точки фазового перехода. Пылюк И. В. 12 1271

05.60.+w Процессы переноса: теория

К теории динамических свойств полуквантового гелия. Игнатюк В. В., Мрыглод И. М., Токарчук М. В. 5 407

05.70.-a Термодинамика**05.70.Ce Термодинамические функции и уравнения состояния**

Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлюгентной поправки. I. Область выше точки фазового перехода. Пылюк И. В. 11 1170

Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлюгентной поправки. II. Область ниже точки фазового перехода. Пылюк И. В. 12 1271

05.70.Ln Неравновесная термодинамика, необратимые процессы

К теории динамических свойств полуквантового гелия. Игнатюк В. В., Мрыглод И. М., Токарчук М. В. 5 407

07. Приборы, аппаратура, оборудование и техника общего пользования в физике и астрономии**07.79.-v Сканирующие микроскопы, компоненты и техника**

Nonlinear resonant tunnelling through doubly degenerate local state and strong electron-phonon interaction. Ermakov V. N. 10 1040

12. Специальные теории и модели взаимодействия; систематика частиц**12.20.-m Квантовая электродинамика**

Феноменологическая модель казимировского притяжения металлической пленки. Дубрава В. Н., Ямпольский В. А. 12 1304

31. Электронная структура атомов, молекул и их ионов: теория**31.30.-i Учет электронной структуры****31.30.Gs Сверхтонкие взаимодействия и изотопические эффекты**

Hyperfine-driven persistent currents in mesoscopic rings based on a 2D electron gas with Rashba spin-orbit interaction. Cherkaskiy Vitaliy A., Shevchenko Sergey N., Rozhavsky Alexander S., and Vagner Israel D. 7 725

33. Молекулярные свойства и взаимодействия с фотонами**33.50.-j Флюоресценция и фосфоресценция; безызлучательные переходы, тушение****33.50.Dq Спектры флюоресценции и фосфоресценции**

Низкотемпературная люминесценция тонких пленок C_{60} различной структуры. Авдеенко А. А., Горбенко Н. И., Еременко В. В., Зиновьев П. В., Пугачев А. Т., Силаева Н. Б., Тиунов Ю. А., Чуракова Н. П. 1 49

33.70.-w Интенсивности и форма молекулярных спектральных линий и полос

Низкотемпературная люминесценция тонких пленок C_{60} различной структуры. Авдеенко А. А., Горбенко Н. И., Еременко В. В., Зиновьев П. В., Пугачев А. Т., Силаева Н. Б., Тиунов Ю. А., Чуракова Н. П. 1 49

36. Изучение специальных атомов, молекул и их ионов; кластеры**36.40.-c Атомные и молекулярные кластеры**

Kinetics of cluster growth in expanding rare-gas jet. Ratner M. A. 4 367

43. Акустика**43.25.+y Нелинейная акустика, макроакустика**

Особенности динамики одномерных дискретных систем с взаимодействием не только ближайших соседей и роль высшей дисперсии в солитонной динамике. Косевич А. М., Савотченко С. Е. . . . 7 737

44. Теплоперенос, тепловые и термодинамические процессы**44.30.+v Теплоперенос в неоднородных средах, в пористых средах и через границы раздела**

Кинетические свойства сверхпроводящего композита Ag-Bi2223. Мерисов Б. А., Хаджай Г. Я., Оболенский М. А., Черпак Н. Т., Haldar P., and Hazelton D. 6 633

46. Классическая механика**46.10.+z Механика дискретных систем**

Динамика доменных границ и солитонов в легкосплавных магнетиках со слабым обменным взаимодействием. Гвоздикова М. В., Ковалев А. С. . . . 12 1295

47. Динамика жидкостей**47.27.-i Турбулентные течения, конвекция и теплоперенос****47.27.Sd Шум (турбулентного происхождения)**

Генерация неравновесных фононов в висмуте в квантующем магнитном поле. Богод Ю. А. . . . 11 1203

51. Физика газов**51.20.+d Вязкость, диффузия и теплопроводность**

Размерный эффект в газе примесей сверхтекучего раствора $^3\text{He}-^4\text{He}$. Адаменко И. Н., Бортник Л. Н., Черванев А. И. 4 343

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография**61.10.-i Дифракция и рассеяние рентгеновский лучей**

Анализ термодинамических свойств фуллерита C_{60} . Аксенова Н. А., Исакина А. П., Прохвятилов А. И., Стржемецкий М. А. 8/9 964

61.16.-d Электронная, ионная и сканирующая микроскопия

Nonlinear resonant tunnelling through doubly degenerate local state and strong electron-phonon interaction. Ermakov V. N. 10 1040

61.16.Fk Автоэлектронная эмиссия и полевая ионная микроскопия

Атомная структура границ аморфной и кристаллической фаз в вольфраме. Бакай А. С., Михайловский И. М., Саданов Е. В., Мазилова Т. И., Луговская Е. И. 3 282

61.43.-j Неупорядоченные твердые тела

61.43.Fs Стекля

Аморфно-кристаллические пленки фуллерита C_{60} . Горбенко Н. И., Зубарев Е. Н., Медведев С. А., Пугачев А. Т., Чуракова Н. П. 1 105

61.46.+w Кластеры, наночастицы и нанокристаллические материалы

Низкотемпературная люминесценция тонких пленок C_{60} различной структуры. Авдеев А. А., Горбенко Н. И., Еременко В. В., Зиновьев П. В., Пугачев А. Т., Силаева Н. Б., Тиунов Ю. А., Чуракова Н. П. 1 49

Аморфно-кристаллические пленки фуллерита C_{60} . Горбенко Н. И., Зубарев Е. Н., Медведев С. А., Пугачев А. Т., Чуракова Н. П. 1 105

Анализ термодинамических свойств фуллерита C_{60} . Аксенова Н. А., Исакина А. П., Прохвятилов А. И., Стржемечный М. А. 8/9 964

61.48.+c Фуллерены и фуллереноподобные материалы

Структура и параметр решетки тонких пленок C_{60} . Пугачев А. Т., Чуракова Н. П., Горбенко Н. И., Саадли Х., Солодовник А. А. 3 298

61.68.+n Кристаллография

Низкотемпературная решеточная нестабильность SnTe. Нащекина О. Н., Исакина А. П., Прохвятилов А. И., Рогачева Е. И., Федоренко А. И. 4 390

61.72.-y Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура

Влияние локальных дефектов на колебательные характеристики полубесконечных и бесконечных одномерных структур в периодическом внешнем поле. Мамалуй М. А., Сыркин Е. С., Феодосьев С. Б. 1 72

Локализация колебаний вблизи примесных атомов в полубесконечной и бесконечной линейных цепочках. Мамалуй М. А., Сыркин Е. С., Феодосьев С. Б. 8/9 976

61.72.Ji Точечные дефекты (вакансии, дефекты внедрения и т.д.), дефектные кластеры

Состояние вакансий ртути в полумагнитном полупроводнике $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_yTe$. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю. 10 1035

61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинии

Низкотемпературные дислокационные и магнитомеханические акустические эффекты в монокристаллах высококчистого железа. Паль-Валь П. П. 1 83

61.80.-x Влияние облучения и радиационные дефекты

61.80.Hg Влияние нейтронного облучения

Влияние облучения аномально малой дозой быстрых нейтронов на поверхностный импеданс свинцового монокристалла вблизи H_{c3} . Джорджишвили Л. И. 10 1032

62. Механические и акустические свойства конденсированной среды

62.20.-x Механические свойства твердых тел

62.20.Fe Деформация и пластичность

Эмпирические оценки коэффициентов электронного и фононного торможения дислокаций в сплавах на основе Pb и Al. Исаев Н. В., Нацик В. Д., Фоменко В. С. 8/9 987

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

Влияние пластической деформации на форму и параметры низкотемпературного пика внутреннего трения в ниобии. Нацик В. Д., Паль-Валь П. П., Паль-Валь Л. Н., Семеренко Ю. А. 7 748

62.65.+k Акустические свойства твердых тел

Затухание звука в сверхпроводящем аморфном сплаве ZrTiCuNiBe. Безуглый Е. В., Гайдук А. Л., Филь В. Д., Джонсон В. Л., Брулс Г., Люти Б., Вульф Б., Жерлицын С. В. 12 1329

62.80.+f Ультразвуковая релаксация

Низкотемпературные дислокационные и магнитомеханические акустические эффекты в монокристаллах высококчистого железа. Паль-Валь П. П. 1 83

Влияние пластической деформации на форму и параметры низкотемпературного пика внутреннего трения в ниобии. Нацик В. Д., Паль-Валь П. П., Паль-Валь Л. Н., Семеренко Ю. А. 7 748

63. Динамика решетки

63.20.-e Фононы в кристаллических решетках

Влияние локальных дефектов на колебательные характеристики полубесконечных и бесконечных одномерных структур в периодическом внешнем поле. Мамалуй М. А., Сыркин Е. С., Феодосьев С. Б. 1 72

Локализация колебаний вблизи примесных атомов в полубесконечной и бесконечной линейных цепочках. Мамалуй М. А., Сыркин Е. С., Феодосьев С. Б. 8/9 976

Локализация фононов и затухание низкочастотного звука в слоистых кристаллах. Чулкин Е. П., Жернов А. П., Кулагина Т. Н. 11 1218

Низкочастотная динамика кубических кристаллов с взаимодействием вторых соседей. Манжелый Е. В., Сыркин Е. С. 11 1224

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

Согласование базисов представлений в симметричных точках зоны Бриллюэна. Ковалев О. В. 2 177

Низкочастотная динамика кубических кристаллов с взаимодействием вторых соседей. Манжелий Е. В., Сыркин Е. С.	11	1224	64.60.Fg Равновесные свойства вблизи критических точек; критические индексы	
63.20.Ls Взаимодействие фононов с другими квазичастицами			Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлуентной поправки. I. Область выше точки фазового перехода. Пылюк И. В.	11 1170
Временная эволюция плотности колебательных состояний кристаллической решетки системы La-Sr-Cu-O. Чирков А. Г., Чудинов В. Г.	1	94	Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлуентной поправки. II. Область ниже точки фазового перехода. Пылюк И. В.	12 1271
Взаимодействие квантовой холловской системы с волноводными упругими модами. Филь Д. В.	4	376	64.70.-p Фазовые переходы	
Взаимодействие неоднородных упругих волн с двумерными электронами в гетероструктурах AlGaAs-GaAs-AlGaAs. Филь Д. В.	6	625	64.70.Kb Переходы твердое тело—твердое тело	
63.20.Mt Фонон-дефектные взаимодействия			Немонотонная температурная зависимость скорости массопереноса при изотопическом фазовом разделении твердых растворов ^3He - ^4He . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудавский Э. Я., Рыбалко А. С.	4 356
Особенности резонансного рассеяния фононов плоским дефектом в ГЦК кристалле. Косевич А. М., Мапокин Д. В., Савотченко С. Е.	1	63	Низкотемпературная решеточная нестабильность SnTe. Нащекина О. Н., Исакина А. П., Прохвятилов А. И., Рогачева Е. И., Федоренко А. И.	4 390
Influence of an orthodeuterium impurity on the thermal conductivity of solid parahydrogen. Korolyuk O. A., Gorodilov B. Ya., Krivchikov A. I., and Manzhelii V. G.	8/9	944	Структурные фазовые превращения и ограниченная растворимость в ян-теллеровских системах. Иванов М. А., Ткачев Н. К., Фишман А. Я.	6 616
63.20.Pw Локализованные моды			Терморазупорядочение катионной подрешетки прустита. Боровой Н. А., Гололобов Ю. П., Саливонов И. Н.	7 731
Временная эволюция плотности колебательных состояний кристаллической решетки системы La-Sr-Cu-O. Чирков А. Г., Чудинов В. Г.	1	94	Кинетика роста и растворения включений ^3He в расслоившихся твердых растворах ^3He в ^4He . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудавский Э. Я., Рыбалко А. С., Токарь Ю. А.	8/9 796
63.20.Ry Ангармонические решеточные моды			64.75.+g Растворимость, расслоение, смешивание, фазовое разделение	
Временная эволюция плотности колебательных состояний кристаллической решетки системы La-Sr-Cu-O. Чирков А. Г., Чудинов В. Г.	1	94	Структурные фазовые превращения и ограниченная растворимость в ян-теллеровских системах. Иванов М. А., Ткачев Н. К., Фишман А. Я.	6 616
63.22.+m Фононы в низкоразмерных структурах и малых частицах			65. Тепловые свойства конденсированных сред	
Взаимодействие квантовой холловской системы с волноводными упругими модами. Филь Д. В.	4	376	65.70.+y Тепловое расширение и изменение плотности; термомеханические эффекты	
Взаимодействие неоднородных упругих волн с двумерными электронами в гетероструктурах AlGaAs-GaAs-AlGaAs. Филь Д. В.	6	625	Анализ термодинамических свойств фуллерита C_{60} . Аксенова Н. А., Исакина А. П., Прохвятилов А. И., Стржемечный М. А.	8/9 964
63.50.+x Колебательные состояния в неупорядоченных системах			66. Явления переноса в конденсированной среде (неэлектронные)	
Diffusion of hydrogen in rare gas solids: neutral H atoms and H^+ protons. Beyer M., Savchenko E.V., Niedner-Schatteburg G., and Bondybey V. E.	10	1087	66.30.-h Диффузия в твердых телах	
Особенности низкочастотного спектра возбуждений $\text{CsDy}_{1-x}\text{Bi}_x(\text{MoO}_4)_2$. Кутько В. И., Герашченко С. С., Недбайло Н. Ю.	12	1320	66.30.Dn Теория диффузии и ионная проводимость в твердых телах	
64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы			Diffusion of hydrogen in rare gas solids: neutral H atoms and H^+ protons. Beyer M., Savchenko E.V., Niedner-Schatteburg G., and Bondybey V. E.	10 1087
64.60.-i Общие исследования фазовых переходов			66.70.+f Неэлектронная теплопроводность и распространение теплового импульса в твердых телах; тепловые волны	
The ground state of the «frozen» electron phase in two-dimensional narrow-band conductors with a long-range interelectron repulsion. Stripe formation and effective lowering of dimension. Slutskin A. A., Slavin V. V., and Kovtun H. A.	8/9	936	Influence of an orthodeuterium impurity on the thermal conductivity of solid parahydrogen. Korolyuk O. A., Gorodilov B. Ya., Krivchikov A. I., and Manzhelii V. G.	8/9 944
64.60.Cn Переходы порядок—беспорядок; статистическая механика модельных систем				
The ground state of the «frozen» electron phase in two-dimensional narrow-band conductors with a long-range interelectron repulsion. Stripe formation and effective lowering of dimension. Slutskin A. A., Slavin V. V., and Kovtun H. A.	8/9	936		

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

67.20.+k Квантовые эффекты в структуре и динамике невырожденных жидкостей (например, нормальная фаза жидкого ^4He)

Роль парных корреляций в формировании основного состояния и спектра элементарных возбуждений сверхтекучей бозе-жидкости (Обзор). Пашицкий Э. А. 2 115

К теории динамических свойств полуквантового гелия. Игнатюк В. В., Мрыглод И. М., Токарчук М. В. 5 407

Временные корреляционные функции и обобщенные коэффициенты переноса полуквантового гелия. Игнатюк В. В., Мрыглод И. М., Токарчук М. В. 11 1145

67.40.-w Бозонное вырождение и сверхтекучесть ^4He

Плотность вихревого импульса и инварианты гидродинамических уравнений сверхтекучести и сверхпроводимости. Кузьмин Г. А. 1 3

К теории динамических свойств полуквантового гелия. Игнатюк В. В., Мрыглод И. М., Токарчук М. В. 5 407

Взаимное влияние квантованных вихрей и тепловых импульсов в сверхтекучем гелии. Кондаурова Л. П., Немировский С. К., Недобойко М. В. 7 639

Временные корреляционные функции и обобщенные коэффициенты переноса полуквантового гелия. Игнатюк В. В., Мрыглод И. М., Токарчук М. В. 11 1145

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

Трехфононные взаимодействия и начальный этап эволюции фононного пучка в He II. Tucker M. A. H., Wyatt A. F. G., Адаменко И. Н., Жуков А. В., Немченко К. Э. 7 657

67.40.Fd Динамика релаксационных явлений

Трехфононные взаимодействия и начальный этап эволюции фононного пучка в He II. Tucker M. A. H., Wyatt A. F. G., Адаменко И. Н., Жуков А. В., Немченко К. Э. 7 657

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

Нелинейный второй звук в He-II под давлением. Ефимов В. Б., Колмаков Г. В., Межов-Деглин Л. П., Трусов А. Б. 6 551

67.57.-z Сверхтекучая фаза жидкого ^3He

67.57.De Сверхтекучесть и гидродинамика

О влиянии эффекта увлечения на акустические моды в двухконденсатных релятивистских сверхтекучих системах. Вильчинский С. И. 7 650

67.57.Lm Динамика спинов

Spin dynamics of $^3\text{He}-B$ with dissipation for the general spin-orbital configurations. Kharadze G. and Suramlishvili N. 8/9 815

67.60.-g Растворы жидких $^3\text{He}-^4\text{He}$

Optical generation of the first and second sounds in superfluid $^3\text{He}-^4\text{He}$ solutions. Salikhov T. Kh. 10 1021

67.80.-s Твердый гелий и аналогичные квантовые кристаллы

67.80.Gb Тепловые свойства

Немонотонная температурная зависимость скорости массопереноса при изотопическом фазовом разделении твердых растворов $^3\text{He}-^4\text{He}$. Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудаковский Э. Я., Рыбалко А. С. 4 356

Кинетика роста и растворения включений ^3He в расслоившихся твердых растворах ^3He в ^4He . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омелаенко Н. Ф., Пензев А. А., Рудаковский Э. Я., Рыбалко А. С., Токарчук Ю. А. 8/9 796

Influence of an orthodeuterium impurity on the thermal conductivity of solid parahydrogen. Korylyuk O. A., Gorodilov B. Ya., Krivchikov A. I., and Manzhelii V. G. 8/9 944

67.80.Mg Дефекты, примеси и диффузия

Размерный эффект в газе примесей сверхтекучего раствора $^3\text{He}-^4\text{He}$. Адаменко И. Н., Бортник Л. Н., Черванев А. И. 4 343

Influence of an orthodeuterium impurity on the thermal conductivity of solid parahydrogen. Korylyuk O. A., Gorodilov B. Ya., Krivchikov A. I., and Manzhelii V. G. 8/9 944

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

Трехфононные взаимодействия и начальный этап эволюции фононного пучка в He II. Tucker M. A. H., Wyatt A. F. G., Адаменко И. Н., Жуков А. В., Немченко К. Э. 7 657

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

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

Атомная структура границ аморфной и кристаллической фаз в вольфраме. Бакай А. С., Михайловский И. М., Саданов Е. В., Мазилова Т. И., Луговская Е. И. 3 282

68.35.Rh Фазовые переходы и критические явления

Статические явления на заряженной поверхности жидкого водорода. Левченко А. А., Колмаков Г. В., Межов-Деглин Л. П., Михайлов М. Г., Трусов А. Б. 4 333

68.55.-a Структура и морфология тонких пленок

Структура и параметр решетки тонких пленок C_{60} . Пугачев А. Т., Чуракова Н. П., Горбенко Н. И., Саадли Х., Солодовник А. А. 3 298

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

Misfit dislocation superlattices in IV-VI multilayered compounds as zero-dimensional quantum boxes. Sipatov A. Yu. 5 509

Особенности динамики одномерных дискретных систем с взаимодействием не только ближайших соседей и роль высшей дисперсии в солитонной динамике. Косевич А. М., Савотченко С. Е. . . . 7 737

71. Электронная структура

71.10.—w Теории и модели многоэлектронных систем

71.10.Fd Решеточные фермионные модели (модель Хаббарда и т.д.)

О спектре модели Хаббарда с бесконечным оттапливанием на анизотропной треугольной решетке лестничного типа. Черановский В. О., Езерская Е. В., Крикунов М. В. 4 384

О корреляционных эффектах в узкозонной модели с электрон-дырочной асимметрией. Дидух Л. Д., Ганкевич В. В. 5 481

Об основном состоянии модели Хаббарда с сильным оттапливанием. Михайлова Ю. В. 6 559

71.10.Pm Фермионы в низкоразмерных системах (анионы, композитные фермионы, жидкость Латтинжера и т.д.)

Взаимодействие квантовой холловской системы с волноводными упругими модами. Филь Д. В. . . . 4 376

Взаимодействие неоднородных упругих волн с двумерными электронами в гетероструктурах AlGaAs—GaAs—AlGaAs. Филь Д. В. 6 625

71.15.—m Методы расчета электронных структур

71.15.Mb Теория функционала плотности, приближение локальной плотности

Влияние давления на магнитные свойства соединения MnSi. Панфилов А. С. 6 582

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

De Haas-van Alphen oscillation in both the normal and superconducting mixed states of NbSe₂, CeRu₂, URu₂Si₂, and UPd₂Al₃ (Review Article). Inada Y. and Onuki Y. 8/9 775

Effect of pressure on the Fermi surface and electronic structure of ErGa₃. Pluzhnikov V. B., Czopnik A., Eriksson O., Grechnev G. E., and Fomenko Yu. V. 8/9 894

Электромагнитные и акустические волны в слоистых органических проводниках (Обзор). Кириченко О. В., Песчанский В. Г. 11 1119

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

Согласование базисов представлений в симметричных точках зоны Бриллюэна. Ковалев О. В. . . 2 177

Magneto-optical spectroscopy of *d*- and *f*-ferromagnetic materials: recent theoretical progress (Review Article). Antonov V. N., Yaresko A. N., Perlov A. Ya., and Nemoshkalenko V. V. 6 527

71.20.Be Переходные металлы и сплавы

Влияние давления на магнитные свойства соединения MnSi. Панфилов А. С. 6 582

Effects of alloying and pressure on magnetic properties of itinerant intermetallic compound UFe₂. Panfilov A. S., Svechkarev I. V., Diko P., Mihalik M., and Zentko A. 8/9 910

71.20.Eh Редкоземельные металлы и сплавы

Effect of pressure on the Fermi surface and electronic structure of ErGa₃. Pluzhnikov V. B., Czopnik A., Eriksson O., Grechnev G. E., and Fomenko Yu. V. 8/9 894

71.20.Lp Интерметаллические соединения

De Haas-van Alphen oscillation in both the normal and superconducting mixed states of NbSe₂, CeRu₂, URu₂Si₂, and UPd₂Al₃ (Review Article). Inada Y. and Onuki Y. 8/9 775

71.20.Rv Полимеры и органические соединения

Коллективная электромагнитная мода в слоистых проводниках. Гохфельд В. М., Песчанский В. Г. . . 1 43

Электромагнитные и акустические волны в слоистых органических проводниках (Обзор). Кириченко О. В., Песчанский В. Г. 11 1119

71.23.—k Электронная структура неупорядоченных твердых тел

71.23.Cq Аморфные полупроводники, металлические стекла, стекла

Low temperature magnetic properties and stress effects in glassy Fe-B alloys: the eutectic region. Beznosov A. B., Fertman E. L., Eremenko V. V., Desnenko V. A., and Bengus V. Z. 8/9 857

71.27.+a Электронные системы с сильной корреляцией, тяжелые фермионы

О корреляционных эффектах в узкозонной модели с электрон-дырочной асимметрией. Дидух Л. Д., Ганкевич В. В. 5 481

71.28.+d Узкозонные системы; твердые тела с промежуточной валентностью

О корреляционных эффектах в узкозонной модели с электрон-дырочной асимметрией. Дидух Л. Д., Ганкевич В. В. 5 481

Magneto-optical spectroscopy of *d*- and *f*-ferromagnetic materials: recent theoretical progress (Review Article). Antonov V. N., Yaresko A. N., Perlov A. Ya., and Nemoshkalenko V. V. 6 527

71.30.+h Переходы металл—изолятор и другие электронные переходы

О корреляционных эффектах в узкозонной модели с электрон-дырочной асимметрией. Дидух Л. Д., Ганкевич В. В. 5 481

Двухпиковый характер температурной зависимости электросопротивления перовскитовых манганитов в случае уширенного ферромагнитного перехода. Товстолыткин А. И., Погорелый А. Н., Ковтун С. М. 12 1282

71.35.—u Экситоны и связанные с ними явления

Рекомбинация зарядовых носителей в кристаллах неона с примесью кислорода. Белов А. Г. 1 53

О вихревой фазе систем со спариванием пространственно разделенных электронов и дырок. Шевченко С. И., Безуглый В. А. 5 496

Терморазупорядочение катионной подрешетки прустита. Боровой Н. А., Гололобов Ю. П., Салионов И. Н. 7 731

71.35.Аа Экситоны Френкеля и самолокализованные экситоны			
Формирование и локализация электронных возбуждений в кристаллах неона. Фуголь И. Я., Белов А. Г., Тарасова Е. И., Юртаева Е. М.	8/9	950	
71.35.Сс Собственные свойства экситонов, оптические спектры поглощения			
Формирование и локализация электронных возбуждений в кристаллах неона. Фуголь И. Я., Белов А. Г., Тарасова Е. И., Юртаева Е. М.	8/9	950	
71.36.+с Поляритоны (включая фотон-фононное и фотон-магнонное взаимодействия)			
Поверхностные магнитоплазменные волны на границе ферродиелектрик—полупроводник. Фалько В. Л., Ханкина С. И., Яковенко В. М.	2	195	
71.55.—i Примесные уровни и уровни дефектов			
Торможение заряженных частиц в двумерном электронном газе с примесными состояниями электронов. Ермолаев А. М., Хакики Бабак	6	600	
71.55.Gs II—VI полупроводники			
Состояние вакансий ртути в полумагнитном полупроводнике $Hg_{1-x-y}Cd_xMn_yTe$. Прозоровский В. Д., Решидова И. Ю.	10	1035	
71.70.—d Расщепление уровней и взаимодействие			
71.70.Di Уровни Ландау			
Semiclassical quantization condition for magnetic energy levels of electrons in metals with band-contact lines. Mikitik G. P. and Sharlai Yu. V.	2	172	
71.70.Ej Спин-орбитальная связь. Зеемановское и штарковское расщепление			
Hyperfine-driven persistent currents in mesoscopic rings based on a 2D electron gas with Rashba spin-orbit interaction. Cherkaskiy Vitaliy A., Shevchenko Sergey N., Rozhavsky Alexander S., and Vagner Israel D.	7	725	
71.70.Gm Обменные взаимодействия			
Effect of pressure on the Fermi surface and electronic structure of $ErGa_3$. Pluzhnikov V. B., Czopnik A., Eriksson O., Grechnev G. E., and Fomenko Yu. V.	8/9	894	
72. Перенос электронов в конденсированной среде			
72.10.—d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния			
Поверхностные магнитоплазменные волны на границе ферродиелектрик—полупроводник. Фалько В. Л., Ханкина С. И., Яковенко В. М.	2	195	
72.10.Vg Общая формулировка теории переноса			
Торможение заряженных частиц в двумерном электронном газе с примесными состояниями электронов. Ермолаев А. М., Хакики Бабак	6	600	
Характеристические потери энергии электронов в двумерном электронном газе в магнитном поле. Ермолаев А. М., Хакики Бабак	12	1313	
72.10.Fk Рассеяние на точечных дефектах, дислокациях, поверхностях и других дефектах (включая эффект Кондо)			
О вкладе дислокаций в электросопротивление нобия. Соколенко В. И.	4	362	
72.15.—v Электронная проводимость в металлах и сплавах			
Проводимость нормального металла с фазово-когерентными возбуждениями в присутствии <i>NS</i> -границы. Цзян Ю. Н., Шевченко О. Г.	5	432	
Нестационарные эффекты при протекании сильного постоянного тока через компенсированный металл. Ткачев Г. Б.	11	1194	
Магнитостимулированная неоднородность проводимости и нелокальные явления переноса в металлах. Соболев В. Р., Мазуренко О. Н., Дрозд А. А.	11	1211	
72.15.Eb Электропроводность и теплопроводность в металлах и сплавах			
Высокочастотные омические потери бериллия и его сплава с алюминием. Пренцлау Н. Н.	10	1047	
72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнито-транспортные эффекты			
Нелинейные электромагнитные волны в металлах в условиях сильного магнетизма электронов проводимости. Песчанский В. Г., Степаненко Д. И.	3	277	
De Haas-van Alphen effect and superconductivity. Gor'kov Lev P.	8/9	820	
Электромагнитные волны в органических проводниках в условиях сильного магнетизма электронов проводимости. Песчанский В. Г., Степаненко Д. И.	8/9	889	
«Высокотемпературные» осцилляции проводимости висмута в ультраквантовом пределе. Красовицкий Вит. Б., Хоткевич В. В., Янсен А. Г. М., Видер П.	8/9	903	
Температурная зависимость пленок $Pt_{0.65}Ca_{0.35}MnO_3$, полученных методом импульсного лазерного осаждения. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Флис В. С., Ли Янг Пак	10	1060	
Нестационарные эффекты при протекании сильного постоянного тока через компенсированный металл. Ткачев Г. Б.	11	1194	
Генерация неравновесных фононов в висмуте в квантующем магнитном поле. Богод Ю. А.	11	1203	
72.15.Nj Коллективные моды			
Нелинейные электромагнитные волны в металлах в условиях сильного магнетизма электронов проводимости. Песчанский В. Г., Степаненко Д. И.	3	277	
Dynamics of formation of soliton conductivity in a 2D-array of linear chains containing commensurate charge density wave near the contact with a normal metal. Pershin Y. V. and Rozhavsky A. S.	6	609	
Связывание звуковых и слабозатухающих электромагнитных мод в металлах. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н., Панченко О. Ф.	8/9	876	
Электромагнитные волны в органических проводниках в условиях сильного магнетизма электронов проводимости. Песчанский В. Г., Степаненко Д. И.	8/9	889	

72.20.-i Транспорт в полупроводниках и диэлектриках

72.20.Му Гальваномагнитные и другие магнито-транспортные эффекты

Helicons and magnetoimpurity waves in layered conductors. Gvozdkov V. M., Ermolaev A. M., and Vega-Monroy R. 7 718

Генерация неравновесных фононов в висмуте в квантующем магнитном поле. Богод Ю. А. 11 1203

72.30.+q Высоочастотные эффекты; плазменные эффекты

Высоочастотные омические потери бериллия и его сплава с алюминием. Пренцлау Н. Н. 10 1047

72.50.+b Акустоэлектрические эффекты

Генерация неравновесных фононов и фонон-электронное увлечение в висмуте. Красовицкий Вит. Б., Бенгус С. В. 5 487

72.55.+s Магнитоакустические эффекты

Ориентационный эффект в затухании ультразвука в металлах в условиях магнитоакустического резонанса. Еременко А. В., Кириченко О. В., Пещанский В. Г. 7 708

Связывание звуковых и слабозатухающих электромагнитных мод в металлах. Цымбал Л. Т., Черкасов А. Н., Панченко О. Ф. 8/9 876

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

73.20.-г Электронные состояния на поверхностях и границах раздела

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

Вольт-амперная характеристика двумерного диска Корбино в условиях квантового эффекта Холла. Шикин В. Б., Шикина Ю. В. 2 186

Helicons and magnetoimpurity waves in layered conductors. Gvozdkov V. M., Ermolaev A. M., and Vega-Monroy R. 7 718

Hyperfine-driven persistent currents in mesoscopic rings based on a 2D electron gas with Rashba spin-orbit interaction. Cherkaskiy Vitaliy A., Shevchenko Sergey N., Rozhavsky Alexander S., and Vagner Israel D. 7 725

Неквантовые осцилляции, обусловленные динамикой электрона в сверхрешетке. Косевич А. М., Вагнер И. Д. 8/9 868

Куперовское спаривание двумерных электронов в квантующем магнитном поле и дробный квантовый эффект Холла. Пашицкий Э. А. 8/9 920

Electromagnetic waves in layered conductors and superlattices in a magnetic field. Gvozdkov V. M. and Vega-Monroy R. 10 1073

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

Поверхностные магнитоплазменные волны на границе ферродиэлектрик—полупроводник. Фалько В. Л., Ханкина С. И., Яковенко В. М. 2 195

Dynamics of formation of soliton conductivity in a 2D-array of linear chains containing commensurate charge density wave near the contact with a normal metal. Pershin Y. V. and Rozhavsky A. S. 6 609

Helicons and magnetoimpurity waves in layered conductors. Gvozdkov V. M., Ermolaev A. M., and Vega-Monroy R. 7 718

Electromagnetic waves in layered conductors and superlattices in a magnetic field. Gvozdkov V. M. and Vega-Monroy R. 10 1073

Характеристические потери энергии электронов в двумерном электронном газе в магнитном поле. Ермолаев А. М., Хакики Бабака 12 1313

73.23.-b Мезоскопические системы

Coherent current states in mesoscopic four-terminal Josephson junction. Zareyan Malek and Omelyanchouk A. N. 3 240

On the self-consistent theory of Josephson effect in ballistic superconducting microconstrictions. Zareyan M., Kolesnichenko Yu. A., and Omelyanchouk A. N. 11 1154

73.23.Hk Кулоновская блокада, одноэлектронное туннелирование

Photocurrent generation in single electron tunneling transistors. Tageman Ola 3 290

73.40.-с Электронный транспорт в структурах с границами раздела

Quantum size effect and interlayer electron tunneling in metal-semiconductor superlattices. Fogel N. Ya., Kovtun H. A., Shekhter R. I., and Slutskin A. A. 2 168

О вихревой фазе систем со спариванием пространственно разделенных электронов и дырок. Шевченко С. И., Безуглый В. А. 5 496

73.40.Gk Туннелирование

Куперовское спаривание двумерных электронов в квантующем магнитном поле и дробный квантовый эффект Холла. Пашицкий Э. А. 8/9 920

73.40.Hm Квантовый эффект Холла (включая дробный)

Куперовское спаривание двумерных электронов в квантующем магнитном поле и дробный квантовый эффект Холла. Пашицкий Э. А. 8/9 920

Electromagnetic waves in layered conductors and superlattices in a magnetic field. Gvozdkov V. M. and Vega-Monroy R. 10 1073

73.40.Sx Структуры металл—полупроводник—металл

Quantum size effect and interlayer electron tunneling in metal-semiconductor superlattices. Fogel N. Ya., Kovtun H. A., Shekhter R. I., and Slutskin A. A. 2 168

73.40.Vz Структуры полупроводник—металл—полупроводник

Quantum size effect and interlayer electron tunneling in metal-semiconductor superlattices. Fogel N. Ya., Kovtun H. A., Shekhter R. I., and Slutskin A. A. 2 168

73.50.-h Электронный транспорт в тонких пленках

73.50.Fq Сильнополевые и нелинейные эффекты

Вольт-амперная характеристика двумерного диска Корбино в условиях квантового эффекта Холла. Шикин В. Б., Шикина Ю. В. 2 186

73.50.Mx Высокочастотные и плазменные эффекты

Торможение заряженных частиц в двумерном электронном газе с примесными состояниями электронов. Ермолаев А. М., Хакики Бабак 6 600

74. Сверхпроводимость

74.20.-z Теории и модели сверхпроводящего состояния

Cooper instability in the occupation dependent hopping Hamiltonians. Boyaci H. and Kulik I. O. 8/9 838

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

Природа аномального поведения поверхностного сопротивления пленок $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в СВЧ поле. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Ли Янг Пак 5 5 449

Верхние критические поля сверхрешеток типа сверхпроводник-нормальный металл в приближении Гинзбурга-Ландау. Кушнир В. Н., Петров А. Ю., Прищепа С. Л. 12 1265

74.20.Fg Теория БКШ и ее развитие

Power-law low-temperature asymptotics for spatially nonhomogeneous s-wave superconductors. Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I. 7 677

De Haas-van Alphen effect and superconductivity. Gor'kov Lev P. 8/9 820

74.20.Mn Необычные механизмы (спиновые флуктуации, поляроны и биполароны, модель резонансной валентной связи, энионный механизм, маргинальная ферми-жидкость, жидкость Латтинжера и т.д.)

К теории фазового расслоения систем, металлизующихся вследствие допирования. Иванов М. А., Локтев В. М. 12 1325

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

Нижние критические поля текстурованных высокотемпературных сверхпроводников. II. О возможности изучения анизотропии H_{c1} . Финкель В. А. 6 554

Superconducting and normal properties of the set of Mo/Si superlattices with variable Si layer thickness. Mikhailov M. Yu., Yuzepovich O. I., Pokhila A. S., Bomze Yu. V., Fogel N. Ya., Dmitrenko I. M., Yulin S. A., Sidorenko A. S., Moldovan O. B., and Buchstab E. I. 8/9 850

Динамика и торможение вихря в сверхпроводнике II рода со слабыми неоднородностями. Галкин А. Ю., Иванов Б. А. 11 1161

74.25.Vt Термодинамические свойства

Power-law low-temperature asymptotics for spatially nonhomogeneous s-wave superconductors. Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I. 7 677

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

Электрические потери на переменном токе в многослойных лентах $(Bi,Pb)_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x/Ag$. Руднев И. А., Ходот А. Е., Еремин А. В., Акимов И. И. 2 141

О возможной причине наблюдаемой анизотропии сверхпроводящих свойств слабо допированных купратов. Локтев В. М., Квик Р. М., Шарпов С. Г. 5 515

О передаче движения в системе двумерных сверхтекучих бозе-газов, разделенных тонкой перегородкой. Терентьев С. В., Шевченко С. И. 7 664

Power-law low-temperature asymptotics for spatially nonhomogeneous s-wave superconductors. Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I. 7 677

74.25.Na Магнитные свойства

Плотность критического тока и гранулярность в кристаллах фуллерида K_3C_{60} . Бунтарь В. А., Бунтарь А. Г. 3 222

74.25.Jb Электронная структура

Cooper instability in the occupation dependent hopping Hamiltonians. Boyaci H. and Kulik I. O. 8/9 838

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

Низкочастотный импеданс и теплоемкость соединения $LuFe_4Al_8$. Гуревич А. М., Дмитриев В. М., Еропкин В. Н., Ищенко Л. А., Пренцлау Н. Н., Шлык Л. В. 1 15

Электрические потери на переменном токе в многослойных лентах $(Bi,Pb)_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x/Ag$. Руднев И. А., Ходот А. Е., Еремин А. В., Акимов И. И. 2 141

Природа аномального поведения поверхностного сопротивления пленок $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в СВЧ поле. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Ли Янг Пак 5 449

Влияние облучения аномально малой дозой быстрых нейтронов на поверхностный импеданс свинцового монокристалла вблизи H_{c3} . Джорджишвили Л. И. 10 1032

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

К теории эффекта Джозефсона в диффузионном туннельном контакте. Безуглый Е. В., Братусь Е. Н., Галайко В. П. 3 230

Спектр андреевских состояний в несимметричном S_1NS_2 -переходе. Пейсахович Ю. Г., Штыгашев А. А. 5 455

Bifurcations and a chaos strip in states of long Josephson junctions. Yugay K. N., Blinov N. V., and Shirokov I. V. 7 712

Высокотемпературные ВЧ скивды для работы в магнитных полях. Влияние тепловых флуктуаций. Шнырков В. И., Тимофеев В. П., Гарбуз А. С., Ким Ч. Г. 10 1103

On the self-consistent theory of Josephson effect in ballistic superconducting microconstrictions. Zareyan M., Kolesnichenko Yu. A., and Omelyanchouk A. N. 11 1154

74.60. –w Сверхпроводники II рода

- De Haas-van Alphen effect and superconductivity. Gor'kov Lev P. 8/9 820
- Динамика и торможение вихря в сверхпроводнике II рода со слабыми неоднородностями. Галкин А. Ю., Иванов Б. А. 11 1161
- A crossover in the temperature behavior of the perpendicular upper critical magnetic field of layered superconductors and thin films. Gvozdkov V. M. 12 1251
- 74.60.Ес Смешанное состояние, критические поля и поверхностный слой**
- Magnetic properties of conventional superconductors with columnar defects. Braverman Gregory M., Gredeskul Sergey A., and Avishai Yshai 8/9 824
- A crossover in the temperature behavior of the perpendicular upper critical magnetic field of layered superconductors and thin films. Gvozdkov V. M. 12 1251
- Верхние критические поля сверхрешеток типа сверхпроводник–нормальный металл в приближении Гинзбурга-Ландау. Кушнир В. Н., Петров А. Ю., Прищепа С. Л. 12 1265
- 74.60.Ге Пиннинг, движение магнитного потока, динамика вихревых решеток**
- Пиннинг вихревой решетки в толстой пленке $Ba_{0.64}K_{0.36}BiO_y$. Барило С. Н., Гатальская В. И., Ширяев С. В., Жигунов Д. И., Курочкин Л. А., Шимчак Г., Шимчак Р., Баран М. 1 9
- Динамика вихревой решетки в токовом состоянии высокотемпературных сверхпроводников: метод Монте-Карло. Грачева М. Е., Кашурников В. А., Руднев И. А. 2 148
- Nonlinear mixed-state longitudinal and transverse resistivities of superconductors with anisotropic pinning – a phenomenological approach. Shklovskij Valerij A. 2 153
- Magnetic properties of conventional superconductors with columnar defects. Braverman Gregory M., Gredeskul Sergey A., and Avishai Yshai 8/9 824
- Плавление вихревой решетки в слое ВТСП в поле дефектов. Грачева М. Е., Кашурников В. А., Никитенко О. А., Руднев И. А. 10 1027
- Динамика и торможение вихря в сверхпроводнике II рода со слабыми неоднородностями. Галкин А. Ю., Иванов Б. А. 11 1161
- 74.60.Жг Критические токи**
- Nonlinear mixed-state longitudinal and transverse resistivities of superconductors with anisotropic pinning – a phenomenological approach. Shklovskij Valerij A. 2 153
- Плотность критического тока и гранулярность в кристаллах фуллерида K_3C_{60} . Бунтарь В. А., Бунтарь А. Г. 3 222
- 74.62. –с Изменения температуры перехода**
- Superconducting and normal properties of the set of Mo/Si superlattices with variable Si layer thickness. Mikhailov M. Yu., Yuzepovich O. I., Pokhila A. S., Bomze Yu. V., Fogel N. Ya., Dmitrenko I. M., Yulin S. A., Sidorenko A. S., Moldovan O. B., and Buchstab E. I. 8/9 850
- Возникновение релаксации электросопротивления в монокристаллах $YBaCuO$ под влиянием гидростатического давления и скачкообразного из-

менения температуры. Оболенский М. А., Балла Д. Д., Бондаренко А. В., Вовк Р. В., Продан А. А., Иванова Т. Ф. 12 1259

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

К теории фазового расслоения систем, металлизующихся вследствие допирования. Иванов М. А., Локтев В. М. 12 1325

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

Magnetic properties of conventional superconductors with columnar defects. Braverman Gregory M., Gredeskul Sergey A., and Avishai Yshai . . . 8/9 824

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

Низкочастотный импеданс и теплоемкость соединения $LuFe_4Al_8$. Гуревич А. М., Дмитриев В. М., Еропкин В. Н., Ищенко Л. А., Пренцлау Н. Н., Шлык Л. В. 1 15

De Haas-van Alphen oscillation in both the normal and superconducting mixed states of $NbSe_2$, $CeRu_2$, URu_2Si_2 , and UPd_2Al_3 (Review Article). Inada Y. and Onuki Y. 8/9 775

74.70.Wz Фуллерены и родственные материалы

Плотность критического тока и гранулярность в кристаллах фуллерида K_3C_{60} . Бунтарь В. А., Бунтарь А. Г. 3 222

О смене знака коэффициента линейного расширения фуллерита C_{60} в гелиевой области температур. Локтев В. М. 10 1099

74.72. –h Высокотемпературные сверхпроводящие соединения

Транспортный критический ток гранулярных высокотемпературных сверхпроводников. Боголюбов Н. А. 12 1243

Возникновение релаксации электросопротивления в монокристаллах $YBaCuO$ под влиянием гидростатического давления и скачкообразного изменения температуры. Оболенский М. А., Балла Д. Д., Бондаренко А. В., Вовк Р. В., Продан А. А., Иванова Т. Ф. 12 1259

74.72.Bk Купраты на основе Y

Природа аномального поведения поверхностного сопротивления пленок $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в СВЧ поле. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Ли Янг Пак 5 449

Dynamics of electronic excitations in YBCO at low temperatures. Fugol I. Ya., Samovarov V. N., and Libin M. Yu. 5 459

О возможной причине наблюдаемой анизотропии сверхпроводящих свойств слабо допированных купратов. Локтев В. М., Квик Р. М., Шарпов С. Г. 5 515

Microwave transmittance of a high- T_c superconductor film in a magnetic field. Eremenko V. V., Falco C., Novosad V. A., Pishko V. V., and Rashkovan V. M. 5 519

О природе оптической проводимости ВТСП в инфракрасной области спектра. Самоваров В. Н. 7 758

74.72.Dn Купраты на основе La

О природе оптической проводимости ВТСП в инфракрасной области спектра. Самоваров В. Н. 7 758

74.72.Gr Купраты на основе Hg		
The influence of oxygen content on the T_c of HTS Hg-1245. Itskevich E. S.	7	685
74.72.Hs Купраты на основе Bi		
Электрические потери на переменном токе в многожильных лентах (Bi,Pb) ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _x /Ag. Руднев И. А., Ходот А. Е., Еремин А. В., Акимов И. И.	2	141
Кинетические свойства сверхпроводящего компонента Ag-Bi2223. Мерисов Б. А., Хаджай Г. Я., Оболенский М. А., Черпак Н. Т., Haldar P., and Hazelton D.	6	633
74.76.-w Сверхпроводящие пленки		
О передаче движения в системе двумерных сверхтекучих бозе-газов, разделенных тонкой перегородкой. Терентьев С. В., Шевченко С. И.	7	664
74.76.Db Другие сверхпроводящие пленки		
Пиннинг вихревой решетки в толстой пленке Ba _{0.64} K _{0.36} BiO _y . Барило С. Н., Гатальская В. И., Ширяев С. В., Жигунов Д. И., Курочкин Л. А., Шимчак Г., Шимчак Р., Баран М.	1	9
74.80.-g Пространственно-неоднородные структуры		
74.80.Vj Гранулярные, текстурированные и аморфные сверхпроводники; порошки		
Плотность критического тока и гранулярность в кристаллах фуллерида K ₃ C ₆₀ . Бунтарь В. А., Бунтарь А. Г.	3	222
Транспортный критический ток гранулярных высокотемпературных сверхпроводников. Боголюбов Н. А.	12	1243
Затухание звука в сверхпроводящем аморфном сплаве ZrTiCuNiBe. Безуглый Е. В., Гайдук А. Л., Филь В. Д., Джонсон В. Л., Брулс Г., Люти Б., Вульф Б., Жерлицын С. В.	12	1329
74.80.Dm Сверхпроводящие слоистые структуры: сверхрешетки, гетеропереходы и многослойные структуры		
Superconducting and normal properties of the set of Mo/Si superlattices with variable Si layer thickness. Mikhailov M. Yu., Yuzepovich O. I., Pokhila A. S., Bomze Yu. V., Fogel N. Ya., Dmitrenko I. M., Yulin S. A., Sidorenko A. S., Moldovan O. B., and Buchstab E. I.	8/9	850
A crossover in the temperature behavior of the perpendicular upper critical magnetic field of layered superconductors and thin films. Gvozdikov V. M.	12	1251
74.80.Fp Точечные контакты; SN- и SNS-переходы		
Проводимость нормального металла с фазово-когерентными возбуждениями в присутствии NS-границы. Цзян Ю. Н., Шевченко О. Г.	5	432
Proximity phenomena in double-barrier structure NbZr/NbO _x /Al/AlO _x /NbZr. Plecenik A., Shaternik V., Gaži S., Zuzák M., Veřáčka S., and Rudenko E.	10	1082
74.90.+n Другие разделы сверхпроводимости		
К теории фазового расслоения систем, металлизующихся вследствие допирования. Иванов М. А., Локтев В. М.	12	1325
75. Магнитные свойства и материалы		
75.10.-b Общая теория и модели магнитного упорядочения		
Magnetic properties of periodic nonuniform spin- $\frac{1}{2}$ XX chains in a random Lorentzian transverse field. Derzhko Oleg	6	575
Спектры связанных магнитоупругих волн двухосного сильно анизотропного ферромагнетика с учетом биквадратичного взаимодействия. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А., Кожемяко О. В., Космачев О. А.	7	690
Переориентационный фазовый переход по температуре в двумерном ферромагнетике с учетом магнитоупругости. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А., Спиринов Д. В.	10	1056
75.10.Hk Классические спиновые модели		
Магнитная спираль в MnO ₂ . Ковалев О. В.	2	160
Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлуентной поправки. I. Область выше точки фазового перехода. Пылюк И. В.	11	1170
Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели ρ^6 с учетом конфлуентной поправки. II. Область ниже точки фазового перехода. Пылюк И. В.	12	1271
75.10.Jm Квантовые спиновые модели		
Особенности термодинамики двумерных гейзенберговских магнетиков на треугольной решетке. Анцыгина Т. Н.	6	592
Точное инстантонное решение для квантового туннелирования в нескомпенсированном антиферромагнетике. Иванов Б. А., Киреев В. Е.	12	1287
75.10.Lp Зонные модели		
Магнитная спираль в MnO ₂ . Ковалев О. В.	2	160
75.20.-g Диамагнетизм и парамагнетизм		
75.20.Ep Металлы и сплавы		
Влияние давления на магнитные свойства соединения MnSi. Панфилов А. С.	6	582
Effects of alloying and pressure on magnetic properties of itinerant intermetallic compound UFe ₂ . Panfilov A. S., Svehkarev I. V., Diko P., Mihalik M., and Zentko A.	8/9	910
75.25.+z Расположение спинов в магнитоупорядоченных материалах (включая исследования при помощи нейтронов и спин-поляризованных электронов, рассеяние синхротронного рентгеновского излучения и т.д.)		
Индукцированные магнитным полем фазовые переходы между геликоидальными структурами в нецентросимметричных легкоосных антиферромагнетиках. Богданов А. Н., Шестаков А. А.	1	100
75.30.-m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов		
Роль химического беспорядка в магнетизме соединения YbInCu ₄ . Свечкарев И. В., Доля С. Н.	11	1186
75.30.Cg Моменты насыщения и магнитная восприимчивость		
Влияние давления на магнитные свойства соединения MnSi. Панфилов А. С.	6	582

Low temperature magnetic properties and stress effects in glassy Fe-B alloys: the eutectic region. Beznosov A. B., Fertman E. L., Eremenko V. V., Desnenko V. A., and Bengus V. Z.	8/9	857	75.40.-s Эфффекты в критических точках, удельные теплоемкости, ближний порядок
Effects of alloying and pressure on magnetic properties of itinerant intermetallic compound UFe ₂ . Panfilov A. S., Svechkariev I. V., Diko P., Mihalik M., and Zentko A.	8/9	910	75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкости, критические индексы и т.д.)
75.30.Ds Спиновые волны			Низкочастотный импеданс и теплоемкость соединения LuFe ₄ Al ₈ . Гуревич А. М., Дмитриев В. М., Еропкин В. Н., Ищенко Л. А., Пренцлау Н. Н., Шлык Л. В.
Поверхностные магнитоплазменные волны на границе ферродиаэлектрик-полупроводник. Фалько В. Л., Ханкина С. И., Яковенко В. М.	2	195	Критические свойства модели антиферромагнетика Cr ₂ O ₃ , Муртазаев А. К.
Хаотические режимы антиферромагнитного резонанса в квазидвумерном легкоосном антиферромагнетике (NH ₃) ₂ (CH ₃) ₄ MnCl ₄ . Богдан М. М., Кобец М. И., Хацько Е. Н.	3	263	75.40.Mg Численное моделирование
75.30.Gw Магнитная анизотропия			Критические свойства модели антиферромагнетика Cr ₂ O ₃ , Муртазаев А. К.
Low temperature magnetic properties and stress effects in glassy Fe-B alloys: the eutectic region. Beznosov A. B., Fertman E. L., Eremenko V. V., Desnenko V. A., and Bengus V. Z.	8/9	857	75.50.-y Изучение особых магнитных материалов
Точное инстантонное решение для квантового туннелирования в нескомпенсированном антиферромагнетике. Иванов Б. А., Киреев В. Е.	12	1287	Anomalous transport behavior of La _{0.825} Sr _{0.175} MnO _{3-δ} polycrystalline samples below Curie temperature. Pogorilyi A. N., Belous N. A., Tovstolytkin A. I., Belous A. G., and Yanchevski O. Z.
75.30.Kz Магнитные фазовые диаграммы (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)			75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы
Магнитное упорядочение вблизи ступенчатой границы раздела ферро/антиферромагнетик. Дудко О. К., Ковалев А. С.	1	25	Двухпиковый характер температурной зависимости электросопротивления перовскитовых манганитов в случае уширенного ферромагнитного перехода. Товстолыткин А. И., Погорельый А. Н., Ковтун С. М.
Влияние линейно поляризованного света на немагнитный фазовый переход в гранате Ca ₃ Mn ₂ Ge ₃ O ₁₂ . Бедарев В. А., Гапон В. И., Гнатченко С. Л.	1	38	75.50.Ee Антиферромагнетики
Индукцированные магнитным полем фазовые переходы между геликоидальными структурами в нецентросимметричных легкоосных антиферромагнетиках. Богданов А. Н., Шестаков А. А.	1	100	Критические свойства модели антиферромагнетика Cr ₂ O ₃ , Муртазаев А. К.
Магнитострикция сверхпроводников (Обзор). Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г., Набялек А.	4	311	Аномалии СВЧ поглощения квазидвумерного CsMnCl ₃ ·2H ₂ O в импульсном магнитном поле. Андерс А. Г., Кобец М. И.
Длиннопериодические несоизмеримые структуры в кристаллах с треугольным расположением магнитных ионов. Заворотнев Ю. Д., Медведева Л. И.	6	567	On the theory of equilibrium magnetoelastic domain structure in easy-plane antiferromagnet. Gomonaj E. V. and Loktev V. M.
Спектры связанных магнитоупругих волн двухосного сильно анизотропного ферромагнетика с учетом биквадратичного взаимодействия. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А., Кожемяко О. В., Космачев О. А.	7	690	75.50.Gg Ферримагнетики
Визуализация фазового перехода антиферромагнитный изолятор – ферромагнитный металл в манганите Nd _{0.5} Sr _{0.5} MnO ₃ . Гнатченко С. Л., Чижик А. Б., Шкляревский И. О., Меренков Д. Н., Каменев В. И., Пашкевич Ю. Г., Kamenev K. V., Balakrishnan G., McK Paul D.	8/9	992	Фотоиндуцированные изменения магнитострикции в монокристаллах Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ . Воробьева Н. В., Дорошенко Р. А.
Переориентационный фазовый переход по температуре в двумерном ферромагнетике с учетом магнитоупругости. Мицай Ю. Н., Фридман Ю. А., Спирин Д. В.	10	1056	75.60.-d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис
75.30.Mb Флуктуации валентности, решетка Кондо и тяжелые фермионы			75.60.Ch Доменные стенки и доменные структуры
Magneto-optical spectroscopy of <i>d</i> - and <i>f</i> -ferromagnetic materials: recent theoretical progress (Review Article). Antonov V. N., Yaresko A. N., Perlov A. Ya., and Nemoshkalenko V. V.	6	527	On the theory of equilibrium magnetoelastic domain structure in easy-plane antiferromagnet. Gomonaj E. V. and Loktev V. M.
			Динамика доменных границ и солитонов в легкоплоскостных магнетиках со слабым обменным взаимодействием. Гвоздичкова М. В., Ковалев А. С.
			75.60.EJ Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и связанные эффекты
			Определение низкоэнергетических электронных уровней иона Tm ³⁺ в соединении KТm(MoO ₄) ₂ . Кобец М. И., Курносов В. В., Пашенко В. А., Хацько Е. Н.
			75.70.-i Магнитные пленки и многослойные структуры
			Акустический магнитный резонанс в поглощении и дисперсии поверхностных упругих волн в многослойных пленках. Окулов В. И., Памятных Е. А., Словиковская В. В., Устинов В. В.

75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнито-стрикция

- Магнито-стрикция сверхпроводников (Обзор).
Еременко В. В., Сиренко В. А., Шимчак Г.,
Набялек А. 4 311
- Фотоиндуцированные изменения магнито-стрикции в монокристаллах $Y_3Fe_5O_{12}$. Воробьева Н. В., Дорошенко Р. А. 5 478
- Влияние давления на магнитные свойства соединения MnSi. Панфилов А. С. 6 582
- Rectification of surface polaritons in an insulator in a magnetic field at the boundary with a metal.
Chupis I. E. and Mamaluy D. A. 10 1112

75.90.+w Другие вопросы в области магнитных свойств и материалов

- Фотоиндуцированные изменения магнито-стрикции в монокристаллах $Y_3Fe_5O_{12}$. Воробьева Н. В., Дорошенко Р. А. 5 478

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

76.30.-v Электронный парамагнитный резонанс и релаксация

- Резонансные магнитные свойства монокристаллов гадолиний-галлиевого граната. Бедюх А. Р., Данилов В. В., Нечипорук А. Ю., Романюк В. Ф. 3 249
- Определение низкоэнергетических электронных уровней иона Tm^{3+} в соединении $KTm(MoO_4)_2$. Кобец М. И., Курносов В. В., Пашенко В. А., Хацько Е. Н. 5 512
- Температурная зависимость пленок $Pt_{0.65}Ca_{0.35}MnO_3$, полученных методом импульсного лазерного осаждения. Прохоров В. Г., Каминский Г. Г., Флис В. С., Ли Янг Пак 10 1060

76.40.+b Диамагнитный и циклотронный резонансы

- Влияние облучения аномально малой дозой быстрых нейтронов на поверхностный импеданс свинцового монокристалла вблизи H_{c3} . Джорджишвили Л. И. 10 1032

76.50.+g Ферромагнитные, антиферромагнитные и ферримагнитные резонансы; спин-волновой резонанс

- Поверхностные магнито-плазменные волны на границе ферродieleктрик — полупроводник. Фалько В. Л., Ханкина С. И., Яковенко В. М. 2 195
- Аномалии СВЧ поглощения квазиодномерного $CsMnCl_3 \cdot 2H_2O$ в импульсном магнитном поле. Андерс А. Г., Кобец М. И. 6 587

76.90.+d Другие явления в магнитных резонансах и релаксация

- Акустический магнитный резонанс в поглощении и дисперсии поверхностных упругих волн в многослойных пленках. Окулов В. И., Памятных Е. А., Словицкая В. В., Устинов В. В. 2 201
- Аномалии СВЧ поглощения квазиодномерного $CsMnCl_3 \cdot 2H_2O$ в импульсном магнитном поле. Андерс А. Г., Кобец М. И. 6 587

77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства

77.80.-e Ферроэлектричество и антиферроэлектричество

- 77.80.Bh Фазовые переходы и точка Кюри
Комбинационное рассеяние света и фазовые переходы в смешанных кристаллах $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$. Попков Ю. А., Ванькевич А. В., Таранова И. А., Савченко Е. М., Шувалов Л. А. 8/9 861
- 77.80.Dj Доменные структуры; гистерезис
Hysteretic phenomena and switching effects under phase transitions in external field. Stefanovich L. I. 1 33
- 77.80.Fm Эффекты переключения
Hysteretic phenomena and switching effects under phase transitions in external field. Stefanovich L. I. 1 33

78. Оптические свойства, спектроскопия конденсированной среды и взаимодействие излучения и частиц с веществом

78.20.-e Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок

- Визуализация фазового перехода антиферромагнитный изолятор — ферромагнитный металл в манганите $Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$. Гнатченко С. Л., Чижик А. Б., Шклярский И. О., Меренков Д. Н., Каменев В. И., Пашкевич Ю. Г., Kamenev K. V., Balakrishnan G., McK Paul D. 8/9 992
- Собственные колебания электронов в гранулах теллура, осажденных на шероховатые поверхности. Шклярский И. Н., Бондаренко Ю. Ю., Макаровский Н. А. 10 1052
- 78.20.Bh Теория, модели и численное моделирование
Амплитудно-фазовая спектроскопия резонансного отражения света кристаллами с резонаторами Фабри — Перо на поверхности. Кособуцкий П. С. 10 1092
- 78.20.Ci Оптические постоянные (показатель преломления, комплексная диэлектрическая проницаемость, поглощение, отражение и коэффициенты передачи) излучательная способность
Optical surface modes in a system of fine metallic particles. Blank A. Ya., Garanina L. V., and Grechko L. G. 10 1067

78.20.Jq Электрооптические явления

- Rectification of surface polaritons in an insulator in a magnetic field at the boundary with a metal.
Chupis I. E. and Mamaluy D. A. 10 1112

78.20.Ls Магнитооптические явления

- Влияние линейно поляризованного света на немагнитный фазовый переход в гранате $Ca_3Mn_2Ge_3O_{12}$. Бедарев В. А., Гапон В. И., Гнатченко С. Л. 1 38
- Magneto-optical spectroscopy of *d*- and *f*-ferromagnetic materials: recent theoretical progress (Review Article). Antonov V. N., Yaresko A. N., Perlov A. Ya., and Nemoshkalenko V. V. 6 527

78.30.-j Инфракрасные и рамановские спектры

Комбинационное рассеяние света и фазовые переходы в смешанных кристаллах $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$. Попков Ю. А., Ванькевич А. В., Таранова И. А., Савченко Е. М., Шувалов Л. А. 8/9 861

78.30.Nv Другие неметаллические неорганические материалы

Light scattering in $LiCoPO_4$ single crystal: analysis of the vibrational spectrum. Fomin V. I., Gnezdilov V. P., Kurnosov V. S., Peschanskii A. V., Eremenko V. V., Gentil S., and Rivera J.-P. 10 1107

78.30.Ly Неупорядоченные твердые тела

Особенности низкочастотного спектра возбуждений $CsDy_{1-x}Bi_x(MoO_4)_2$. Кутько В. И., Герашенко С. С., Недбайло Н. Ю. 12 1320

78.40.-q Спектры поглощения и отражения: видимые и ультрафиолетовые

78.40.Kc Металлы, полуметаллы и сплавы

Собственные колебания электронов в гранулах теллура, осажденных на шероховатые поверхности. Шкляревский И. Н., Бондаренко Ю. Ю., Макаровский Н. А. 10 1052

78.55.-m Фотолюминесценция

Misfit dislocation superlattices in IV-VI multilayered compounds as zero-dimensional quantum boxes. Sipatov A. Yu. 5 509

78.55.Kz Твердые органические материалы

Низкотемпературная люминесценция тонких пленок C_{60} различной структуры. Авдеенко А. А., Горбенко Н. И., Еременко В. В., Зиновьев П. В., Пугачев А. Т., Силаева Н. Б., Тиунов Ю. А., Чуракова Н. П. 1 49

78.66.-w Оптические свойства тонких пленок, поверхностей и низкоразмерных структур: сверхрешетки, квантовые ямы, многослойные структуры и микрочастицы

78.66.Bz Металлы и металлические сплавы

Феноменологическая модель казимировского притяжения металлической пленки. Дубрава В. Н., Ямпольский В. А. 12 1304

78.70-g Взаимодействие частиц и излучения с веществом

Характеристические потери энергии электронов в двумерном электронном газе в магнитном поле. Ермолаев А. М., Хакики Бабак 12 1313

79. Электронное и ионное излучение жидкостями и твердыми телами; явления столкновения

79.60.-i Фотоэмиссия и фотоэлектронные спектры

79.60.Dp Адсорбированные слои и тонкие пленки

Низкотемпературная люминесценция тонких пленок C_{60} различной структуры. Авдеенко А. А., Горбенко Н. И., Еременко В. В., Зиновьев П. В., Пугачев А. Т., Силаева Н. Б., Тиунов Ю. А., Чуракова Н. П. 1 49

81. Материаловедение

81.40.-z Обработка материалов и ее влияние на микроструктуру и свойства

Возникновение релаксация электросопротивления в монокристаллах $YBaCuO$ под влиянием гидростатического давления и скачкообразного изменения температуры. Оболенский М. А., Балла Д. Д., Бондаренко А. В., Вовк Р. В., Продан А. А., Иванова Т. Ф. 12 1259

85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника

85.25.-j Сверхпроводящие приборы

Электрические потери на переменном токе в многожильных лентах $(Bi,Pb)_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x/Ag$. Руднев И. А., Ходот А. Е., Еремин А. В., Акимов И. И. 2 141

85.25.Dq Сверхпроводящие квантовые интерференционные приборы (СКВИДы)

Высокотемпературные ВЧ сквиды для работы в магнитных полях. Влияние тепловых флуктуаций. Шнырков В. И., Тимофеев В. П., Гарбуз А. С., Ким Ч. Г. 10 1103

87. Биологическая и медицинская физика

87.15.-v Молекулярная биофизика

87.15.Bu Структура, соединения, конформация, конфигурация и изомеризм биомолекул

Низкотемпературные экспериментальные исследования в молекулярной биофизике (Обзор). Благой Ю. П., Шейна Г. Г., Иванов А. Ю., Радченко Е. Д., Косевич М. В., Шелковский В. С., Боряк О. А., Рубин Ю. В. 10 1003

87.15.Kg Молекулярные взаимодействия

Низкотемпературные экспериментальные исследования в молекулярной биофизике (Обзор). Благой Ю. П., Шейна Г. Г., Иванов А. Ю., Радченко Е. Д., Косевич М. В., Шелковский В. С., Боряк О. А., Рубин Ю. В. 10 1003

99.10.+g Исправления

Кинетика роста и растворения включений 3He в расклеванных твердых растворах 3He в 4He . Ганьшин А. Н., Григорьев В. Н., Майданов В. А., Омеленко Н. Ф., Пензев А. А., Рудавский Э. Я., Рыбалко А. С., Токарь Ю. А. [ФНТ 25, 796 (1999)] 11 1237