

Предметный указатель тома 33 за 2007 год

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

01. Информация, образование, история и философия

01.60.+q Биографические, исторические материалы и персоналии

- Леонид Андреевич Пастур (К 70-летию со дня рождения) 8 946
- Людмила Трофимовна Цымбал (К 70-летию со дня рождения) 10 1174
- Анатолий Илларионович Звягин (К семидесятилетию со дня рождения) (1937–1991) 11 1179
- Леонид Павлович Межов-Деглин (К 70-летию со дня рождения) 12 1414

02. Математические методы в физике

02.30.-f Теория функций, анализ

02.30.Hq Обыкновенные дифференциальные уравнения

- Rabi oscillations and quantum beats in a qubit in distorted magnetic field. Ivanchenko E.A. and Tolstoluzhsky A.P. 8 902

02.50.-r Теория вероятностей, стохастические процессы и статистика

- Nonequilibrium statistical operators for systems with finite lifetime. Ryazanov V.V. 9 1049

02.70.-c Вычислительная техника

02.70.Uu Применение методов Монте Карло

- Effective conformational search methods for biological macromolecules. Zelik T. 9 1052

03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

03.50.-z Классические теории поля

03.50.De Классический электромагнетизм, уравнения Максвелла

- Сила давления оптического излучения на сферическую металлическую наночастицу вблизи плазмонного резонанса. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 10 1119

03.65.-w Квантовая механика

03.65.Ge Решения волновых уравнений: связанные состояния

- Особенности отражения объемной электромагнитной ТЕ-волны от пластины негиротропного сегнетомагнетика. Савченко А.С., Тарасенко С.В. . . . 5 552

03.65.Ud Неупорядоченность и квантовая нелокальность

- Entanglement in fermionic systems at a quantum phase transition. Johannesson Henrik and Larsson Daniel 11 1232

03.65.Vf Фазы: геометрические; динамические или топологические

- The phase of the de Haas–van Alphen oscillations, the Berry phase, and band-contact lines in metals. Mikitik G.P. and Sharlai Yu.V. 5 586

- Rabi oscillations and quantum beats in a qubit in distorted magnetic field. Ivanchenko E.A. and Tolstoluzhsky A.P. 8 902

03.67.-a Квантовая информация

03.67.Hk Квантовая связь

- Динамика запутывания 3-кубитовой системы в магнитном поле. Иванченко Е.А. 4 455

03.67.Lx Квантовые расчеты

- Квантовый детектор на основе суперпозиции макроскопических состояний в фазовом кубите. Шнырков В.И., Мельник С.И. 1 22

- Динамика запутывания 3-кубитовой системы в магнитном поле. Иванченко Е.А. 4 455

- Quantum bits with Josephson junctions (Review Article). Wendin G. and Shumeiko V.S. 9 957

03.67.Mn Производство неупорядоченности, характеристика и манипуляция

- Entanglement in fermionic systems at a quantum phase transition. Johannesson Henrik and Larsson Daniel 11 1232

- Dynamic behavior of superconducting flux qubit excited by the series of electromagnetic pulses. Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Shevchenko S.N. 12 1338

03.75.-b Волны вещества

03.75.Hh Статистические, термодинамические и структурные свойства конденсатов

- О влиянии внутренней структуры атома на бозе-эйнштейновскую конденсацию в идеальном газе водородоподобных атомов. Слюсаренко Ю.В., Сотников А.Г. 1 41

03.75.Kk Динамические свойства конденсатов; коллективные и гидродинамические возбуждения, течение сверхтекучей жидкости

- Критические скорости в двухкомпонентных сверхтекучих бозе-системах. Кравченко Л.Ю., Филь Д.В. . . . 12 1347

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

- Квантовый детектор на основе суперпозиции макроскопических состояний в фазовом кубите. Шнырков В.И., Мельник С.И. 1 22

**03.75.Mn Многокомпонентные конденсаты, спи-
норные конденсаты**

О влиянии внутренней структуры атома на бозе-
эйнштейновскую конденсацию в идеальном газе
водородоподобных атомов. Слюсаренко Ю.В., Сот-
ников А.Г. 1 41

Критические скорости в двухкомпонентных сверх-
текучих бозе-системах. Кравченко Л.Ю., Филь Д.В. 12 1347

**03.75.Nt Другие явления конденсации
Бозе–Эйнштейна**

Re-distribution (condensation) of magnons in a fer-
romagnet under pumping. Zvyagin A.A. 11 1248

**05. Статистическая физика и термодина-
мика**

**05.20.–y Классическая статистическая меха-
ника**

**05.20.Jj Статистическая механика классических
жидкостей**

Collective excitations in dynamics of liquids: a «toy»
dynamical model for binary mixtures. Bryk T. and Mry-
glod I.M. 9 1036

05.30.–d Квантовая статистическая механика

05.30.Jp Бозонные системы

О влиянии внутренней структуры атома на бозе-
эйнштейновскую конденсацию в идеальном газе во-
дородоподобных атомов. Слюсаренко Ю.В., Сотни-
ков А.Г. 1 41

К теории бозе-эйнштейновской конденсации ква-
зичастиц: о возможности конденсации ферромагно-
нов при высоких температурах. Бугрий А.И., Лок-
тев В.М. 1 51

Boundary bound states in the Bose–Hubbard-like
chain. Zvyagin A.A. 5 597

05.45.–a Нелинейная динамика и хаос

Bifurcation picture and stability of gap and out-gap di-
crete solitons. Kroon L., Bogdan M.M., Kovalev A.S.,
and Malyuta E.Yu. 5 639

Особенности динамики связанных состояний топологических солитонов в низкоразмерных системах с сильной дисперсией. Богдан М.М., Чаркина О.В. . 12 1406

05.45.+b Теория и модели хаотических систем

05.45.Yv Солитоны

О законе дисперсии солитонов типа кинков в одно-
мерных ферромагнетиках. Галкина Е.Г., Иванов Б.А. 5 601

Особенности динамики связанных состояний топологических солитонов в низкоразмерных системах с сильной дисперсией. Богдан М.М., Чаркина О.В. 12 1406

05.70.–a Термодинамика

05.70.Fh Фазовые переходы: общие вопросы

Fine structure of critical opalescence spectra. Sush-
ko M.Ya. 9 1055

05.70.Jk Явления в критической точке

Entanglement in fermionic systems at a quantum pha-
se transition. Johannesson Henrik and Larsson Daniel . 11 1232

**05.70.Ln Неравновесная и необратимая термоди-
намика**

Nonequilibrium statistical operators for systems with
finite lifetime. Ryazanov V.V. 9 1049

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

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

Особенности кинетики фазового расслоения рас-
творов ⁴He в ³He в условиях сосуществования жид-
кой и твердой фаз. Григорьев В.Н., Дегтярев И.А.,
Соколов С.С. 10 1071

**31. Электронная структура атомов, мо-
лекул и их ионов: теория**

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

31.15.Ar Расчеты из первых принципов

Низкотемпературная полевая ионная микроско-
пия углеродных нанотрубок. Ксенофонтов В.А., Гу-
рин В.А., Гурин И.В., Колосенко В.В., Михайлов-
ский И.М., Саданов Е.В., Мазилова Т.И., Великод-
ная О.А. 10 1128

31.50.+w Возбужденные состояния

Structure of quench condensed nH₂–N₂ binary al-
loys: isotope effect. Galtsov N.N., Prokhvatilov A.I.,
and Strzhemechny M.A. 6/7 668

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

**31.70.Hq Явления, зависящие от времени:
возбуждение и релаксационные процессы,
скорости реакции**

Nonequilibrium statistical operators for systems with
finite lifetime. Ryazanov V.V. 9 1049

**33. Молекулярные свойства и взаимо-
действия с фотонами**

**33.15.–e Свойства молекул и молекулярных
ионов**

FTIR spectra and conformations of 2'-deoxyuridine
in Kr matrices. Ivanov A.Yu. and Karachevtsev V.A. . 6/7 772

**33.15.Mt Вращение, колебание, колебательно-
вращательные постоянные**

Phase transitions in solid Kr–CH₄ solutions and rota-
tional excitations in phase II. Bagatskii M.I., Mashchen-
ko D.A., and Dudkin V.V. 6/7 728

33.20.–t Молекулярные спектры

33.20.Еа Инфракрасные спектры

Infrared-active vibron bands associated with rare gas atom dopants isolated in solid parahydrogen. Raston P.L. and Anderson D.T. 6/7 653

33.35.+r Электронный резонанс и релаксация

Rabi oscillations and quantum beats in a qubit in distorted magnetic field. Ivanchenko E.A. and Tolstoluzhsky A.P. 8 902

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

36.40.–с Атомные и молекулярные кластеры

36.40.Vz Оптические свойства кластеров

Прямое наблюдение свободных экситонов в спектрах люминесценции кластеров ксенона. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самоваров В.Н. 4 515

41. Электромагнетизм; электронная и ионная оптика

41.20.–q Прикладной классический электромагнетизм

Особенности отражения объемной электромагнитной ТЕ-волны от пластины негиротропного сегнетомагнетика. Савченко А.С., Тарасенко С.В. . . . 5 552

Сила давления оптического излучения на сферическую металлическую наночастицу вблизи плазмонного резонанса. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 10 1119

42. Оптика

42.25.–р Волновая оптика

42.25.Су Краевые и граничные эффекты; отражение и преломление

Размерный акустический резонанс в неоднородно намагниченном слабом ферромагнетике FeVO₃. Стругацкий М.Б., Скибинский К.М. 5 564

42.55.–f Лазеры

42.55.Рх Фотопроводниковые лазеры; лазерные диоды

Физические принципы работы полупроводниковых дисковых лазеров. Аверкиев Н.С., Шерстнев В.В., Монахов А.М., Гребенщикова Е.А., Кислякова А.Ю., Яковлев Ю.П., Krier A., Wright D.A. 2/3 378

42.60.–v Лазерные оптические системы: разработка и управление

42.60.Да Резонаторы, полости, усилители, устройства и кольца

Физические принципы работы полупроводниковых дисковых лазеров. Аверкиев Н.С., Шерстнев В.В., Монахов А.М., Гребенщикова Е.А., Кислякова А.Ю., Яковлев Ю.П., Krier A., Wright D.A. 2/3 378

42.79.–е Оптические элементы, приборы и системы

42.79.Гп Оптические волноводы и элементы связи

Физические принципы работы полупроводниковых дисковых лазеров. Аверкиев Н.С., Шерстнев В.В., Монахов А.М., Гребенщикова Е.А., Кислякова А.Ю., Яковлев Ю.П., Krier A., Wright D.A. 2/3 378

Bifurcation picture and stability of gap and out-gap discrete solitons. Kroon L., Bogdan M.M., Kovalev A.S., and Malyuta E.Yu. 5 639

43. Акустика

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

Время релаксации, динамический, релаксированный и нерелаксированный модули упругости в ZnSe:Cr, исследованные с помощью ультразвуковых волн. Гудков В.В., Лончаков А.Т., Соколов В.И., Жевстовских И.В. 2/3 269

44. Теплоперенос, тепловые и термодинамические процессы

44.10.+i Теплопроводность

The peculiarities of heat transfer in CO₂ and N₂O solids at low temperatures. Sumarokov V.V., Stachowiak P., and Jezowski A. 6/7 778

47. Динамика жидкостей

47.37.+q Гидродинамические аспекты сверхтекучести, квантовые жидкости

Нелинейное возбуждение температурных волн в сверхтекучих растворах ³He–⁴He за счет поглощения световых волн. Пушкина Н.И. 10 1067

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография

61.10.–i Дифракция и рассеяние рентгеновский лучей

61.10.Nz Монокристаллическая и порошковая дифракция

Рентгеновские исследования эффектов интеркаляции кристаллов фуллерита C₆₀ атомами Ne. Легченкова И.В., Прохвятилов А.И., Стеценко Ю.Е., Стржемечный М.А., Яготинцев К.А. 1 119

Intercalation of fullerite C₆₀ with N₂ molecules. An investigation by x-ray powder diffraction. Galtsov N.N., Prokhvatilov A.I., Dolgova G.N., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., and Sundqvist B. 10 1159

61.12.–q Дифракция и рассеяние нейтронов

Эффект Яна–Теллера и сдвиговые деформации решетки в твердых растворах Zn_{1-x}M_xSe. Соколов В.И., Лончаков А.Т., Подгорных С.М., Дубинин С.Ф., Теплоухов С.Г., Пархоменко В.Д., Груздев Н.Б. 2/3 276

61.14.–x Дифракция и рассеяние электронов

Прямое наблюдение свободных экситонов в спектрах люминесценции кластеров ксенона. Вакула В.Л., Данильченко А.Г., Доронин Ю.С., Коваленко С.И., Либин М.Ю., Самоваров В.Н. 4 515

Neon in carbon nanopores: wetting, growth mechanisms and cluster structures. Krainyukova N.V. . . . 6/7 747

Orientational order parameter in CO₂-based alloys with rare gases from THEED data: pure CO₂. Danchuk V.V., Solodovnik A.A., and Strzhemechny M.A. . . . 6/7 783

61.14.Dc Теория дифракции и рассеяния

Orientational order parameter in CO₂-based alloys with rare gases from THEED data: pure CO₂. Danchuk V.V., Solodovnik A.A., and Strzhemechny M.A. . . . 6/7 783

61.20.–p Структура жидкостей

61.20.Lc Процессы, зависящие от времени, релаксация

Collective excitations in dynamics of liquids: a «toy» dynamical model for binary mixtures. Bryk T. and Mryglod I.M. 9 1036

61.25.–f Изучение конкретных жидких структур

61.25.Mv Жидкие металлы и сплавы

Collective excitations in dynamics of liquids: a «toy» dynamical model for binary mixtures. Bryk T. and Mryglod I.M. 9 1036

61.41.+e Полимеры, эластомеры, пластмассы

Cluster relaxation dynamics in liquids and solids near the glass-transformation temperature. Kokshenev V.B. . . 6/7 805

61.43.–j Неупорядоченные твердые тела

Quantitative evaluation of the effects of positional versus orientational disorder on the scattering of acoustic phonons in disordered matter. Bermejo F.J., Fernández-Perea R., Cabrillo C., Krivchikov A.I., Yushchenko A.N., Manzhelii V.G., Korolyuk O.A., González M.A., and Jimenez-Ruiz M. 6/7 790

61.43.Dq Аморфные полупроводники, металлы и сплавы

Statistical model analysis of local structure of quaternary sphalerite crystals. Robouch B.V., Kisiel A., Marcelli A., Sheregii E.M., Guidi M. Cestelli, Piccini M., Polit J., Cebulski J., Mycielski A., Ivanov-Omskii V.I., Sciesińska E., Sciesiński J., and Burattini E. . . 2/3 291

61.43.Fs Стекла

Cluster relaxation dynamics in liquids and solids near the glass-transformation temperature. Kokshenev V.B. 6/7 805

61.46.+w Наномасштабные материалы: кластеры, наночастицы, нанотрубки и нанокристаллы

Neon in carbon nanopores: wetting, growth mechanisms and cluster structures. Krainyukova N.V. . . . 6/7 747

Структура смешанных кластеров, сформировавшихся в сверхзвуковых струях газовых смесей Ar–N₂. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 12 1371

61.48.+c Фуллерены и фуллереноподобные материалы

Низкотемпературная полевая ионная микроскопия углеродных нанотрубок. Ксенофонов В.А., Гурин В.А., Гурин И.В., Колосенко В.В., Михайловский И.М., Саданов Е.В., Мазилова Т.И., Великодная О.А. 10 1128

61.50.–f Кристаллическое состояние

Термостимулированные превращения в криовакуумных льдах воды. Дробышев А.С., Алдияров А., Жумагалиулы Д., Курносов В., Токмолдин Н. . . . 4 479

Термодесорбционное и ИК спектрометрическое исследование полиаморфных и полиморфных превращений в криовакуумных конденсатах воды. Дробышев А., Алдияров А., Жумагалиулы Д., Курносов В., Токмолдин Н. 5 627

ИК спектры полиагрегатов воды в криоматрице азота. Дробышев А., Абдыкалыков К., Алдияров А., Курносов В., Токмолдин Н., Жумагалиулы Д. . . . 8 916

61.50.Ks Кристаллографические аспекты фазовых превращений; влияние давления

Shift of close-packed basal planes as an order parameter of transitions between antiferromagnetic phases in solid oxygen: II. Temperature/pressure dependence of sound velocities and lattice parameters. Gomonay E.V. and Loktev V.M. 6/7 711

61.72.–y Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура

61.72.Vb Теория и модели дефектов в кристалле

Низкотемпературные свойства ориентационно вырожденных (ОН)⁻ центров в протонпроводящих оксидах. Иванов М.А., Фишман А.Я., Цидильковский В.И. 4 488

Thermodynamics and microstructure of vacancies in rare gas crystals at high temperature. Karasevskii A.I. and Lubashenko V.V. 6/7 758

61.72.Ji Точечные дефекты (вакансии, атомы внедрения, цветные центры) и дефектные кластеры

Thermodynamics and microstructure of vacancies in rare gas crystals at high temperature. Karasevskii A.I. and Lubashenko V.V. 6/7 758

61.72.Np Дефекты упаковки и другие плоские или протяженные дефекты

Structural formation and thermal relaxation of quench-condensed Kr films: effect on EPR spectrum of trapped hydrogen atoms. Dmitriev Yu.A. 6/7 661

61.72.Vv Допирование и внедрение примесей в III–V и II–VI полупроводники

Время релаксации, динамический, релаксированный и нерелаксированный модули упругости в ZnSe:Cr, исследованные с помощью ультразвуку-

вых волн. Гудков В.В., Лончаков А.Т., Соколов В.И., Жевстовских И.В.	2/3	269	The peculiarities of heat transfer in CO ₂ and N ₂ O solids at low temperatures. Sumarokov V.V., Stachowiak P., and Jeżowski A.	6/7	778
61.82.-d Радиационные дефекты в специальных материалах			Heat transfer in crystalline clathrate hydrates at low temperatures. Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O.	6/7	798
Electronically induced modification of thin layers on surfaces. Bauer U., Nepl S., Menzel D., Feulner P., Shaporenko A., and Zharnikov M.	6/7	680	Structural phase transition in two-dimensional tetramer-cuprate Na ₅ RbCu ₄ (AsO ₄) ₄ Cl ₂ . Gnezdilov V., Bedarev V., Pashkevich Yu., Lemmens P., Zvyagin S., Gnatchenko S., Pashchenko M., Mo X., Queen W., and Hwu S.-J.	8	897
61.82.Ms Изоляторы			Orientational isotopic effects in the thermal conductivity of solid CH ₄ /CD ₄ solutions. Krivchikov A.I., Stachowiak P., Pisarska E., and Jezowski A.	12	1393
Kinetic study of inelastic radiation-induced processes in rare-gas cryocrystals. Ogurtsov A.N., Masalitina N.Yu., and Bliznjuk O.N.	6/7	689	63.20.Dj Фононные состояния и зоны, нормальные моды и дисперсия фононов		
62. Механические и акустические свойства конденсированной среды			Lattice dynamics of cryocrystals at high pressure. Horbenko E.E., Troitskaya E.P., and Chabanenko Val.V.	6/7	752
62.20.-x Механические свойства твердых тел			Quantum phonon transport in 3D metal-dielectric point polycontacts with strong lattice distortions. Fehér A., Egupov S.A., and Shkorbatov A.G.	10	1132
Plasticity of parahydrogen with reduced deuterium contents. Alekseeva L.A.	6/7	673	63.20.Kr Фонон-электронные и фонон-фононные взаимодействия		
62.20.Dc Упругость, константы упругости			Lattice dynamics of cryocrystals at high pressure. Horbenko E.E., Troitskaya E.P., and Chabanenko Val.V.	6/7	752
Время релаксации, динамический, релаксированный и нерелаксированный модули упругости в ZnSe:Cr, исследованные с помощью ультразвуковых волн. Гудков В.В., Лончаков А.Т., Соколов В.И., Жевстовских И.В.	2/3	269	Длинноволновый ИК спектр двойных слоистых редкоземельных манганитов Pr _{1,2} Sr _{1,8} Mn ₂ O ₇ и Nd _{1,2} Sr _{1,8} Mn ₂ O ₇ . Курносов В.С., Пишко В.В., Цапченко В.В.	10	1147
62.20.Fe Деформирование и пластичность (включая текучесть, ковкость и сверхпластичность)			63.20.Ls Взаимодействие фононов с другими квазичастицами		
Скачкообразная деформация в нормальном и сверхпроводящем состояниях: твердый раствор Al-Li. Григорова Т.В., Исаев Н.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин С.Э.	4	507	Thermal conductivity of solid CF ₂ Cl ₂ . Pursky O.I. and Konstantinov V.A.	6/7	765
62.60.+v Акустические свойства жидкостей			Quantitative evaluation of the effects of positional versus orientational disorder on the scattering of acoustic phonons in disordered matter. Bermejo F.J., Fernández-Perea R., Cabrillo C., Krivchikov A.I., Yushchenko A.N., Manzhelii V.G., Korolyuk O.A., González M.A., and Jimenez-Ruiz M.	6/7	790
Creation of high-energy phonons by four-phonon processes in anisotropic phonon systems of He II. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G.	5	523	Перенос тепла в «пластической» фазе гексафторэтана. Константинов В.А., Ревякин В.П., Саган В.В.	12	1378
63. Динамика решетки			From optical spectra to phase diagrams — the binary mixture N ₂ -CO. Vetter M., Brodyanski A., and Jodl H.-J.	12	1383
63.10.+a Общая теория			63.20.Mt Фонон-дефектные взаимодействия		
Bifurcation picture and stability of gap and out-gap discrete solitons. Kroon L., Bogdan M.M., Kovalev A.S., and Maljuta E.	5	639	Evolution of discrete local levels into an impurity band in solidified inert gas solution. Kosevich A.M., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Grishaev V.I., Kotlyar O.V., Kruglov V.O., Manzhelii E.V., and Syrkin E.S.	6/7	735
63.20.-e Фононы в кристаллических решетках			Theory of rare gas alloys: heat capacity. Bagatskii M.I., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Kotlyar O.V., Manzhelii E.V., Nedzvetskiy A.V., and Syrkin E.S.	6/7	741
Evolution of discrete local levels into an impurity band in solidified inert gas solution. Kosevich A.M., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Grishaev V.I., Kotlyar O.V., Kruglov V.O., Manzhelii E.V., and Syrkin E.S.	6/7	735	Observation of relaxation of molecular spins in CH ₄ and CD ₄ crystals in thermal conductivity experiment. Pisarska E., Stachowiak P., and Jeżowski A.	6/7	768
Theory of rare gas alloys: heat capacity. Bagatskii M.I., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Kotlyar O.V., Manzhelii E.V., Nedzvetskiy A.V., and Syrkin E.S.	6/7	741	63.20.Pw Локализованные моды		
Observation of relaxation of molecular spins in CH ₄ and CD ₄ crystals in thermal conductivity experiment. Pisarska E., Stachowiak P., and Jeżowski A.	6/7	768	Evolution of discrete local levels into an impurity band in solidified inert gas solution. Kosevich A.M., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Grishaev V.I., Kotlyar O.V., Kruglov V.O., Manzhelii E.V., and Syrkin E.S.	6/7	735

Heat transfer in crystalline clathrate hydrates at low temperatures. Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. 6/7 798

From optical spectra to phase diagrams — the binary mixture N₂-CO. Vetter M., Brodyanski A., and Jodl H.-J. 12 1383

63.50.+x Колебательные состояния в неупорядоченных системах

Infrared-active vibron bands associated with rare gas atom dopants isolated in solid parahydrogen. Raston P.L. and Anderson D.T. 6/7 653

Evolution of discrete local levels into an impurity band in solidified inert gas solution. Kosevich A.M., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Grishaev V.I., Kotlyar O.V., Kruglov V.O., Manzhelii E.V., and Syrkin E.S. 6/7 735

Theory of rare gas alloys: heat capacity. Bagatskii M.I., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Kotlyar O.V., Manzhelii E.V., Nedzvetskiy A.V., and Syrkin E.S. 6/7 741

Quantitative evaluation of the effects of positional versus orientational disorder on the scattering of acoustic phonons in disordered matter. Bermejo F.J., Fernández-Perea R., Cabrillo C., Krivchikov A.I., Yushchenko A.N., Manzhelii V.G., Korolyuk O.A., González M.A., and Jimenez-Ruiz M. 6/7 790

Heat transfer in crystalline clathrate hydrates at low temperatures. Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. 6/7 798

63.70.+h Статическая механика решетчатых колебаний и фазовые переходы типа смещений

Theory of rare gas alloys: heat capacity. Bagatskii M.I., Feodosyev S.B., Gospodarev I.A., Kotlyar O.V., Manzhelii E.V., Nedzvetskiy A.V., and Syrkin E.S. 6/7 741

64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы

64.60.–i Общие исследования фазовых переходов

Phase transitions in solid Kr-CH₄ solutions and rotational excitations in phase II. Bagatskii M.I., Mashchenko D.A., and Dudkin V.V. 6/7 728

Structural phase transition in two-dimensional tetramer-cuprate Na₅RbCu₄(AsO₄)₄Cl₂. Gnezdilov V., Bedarev V., Pashkevich Yu., Lemmens P., Zvyagin S., Gnatchenko S., Pashchenko M., Mo X., Queen W., and Hwu S.-J. 8 897

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

Many-body interactions and high-pressure equations of state in rare-gas solids. Freiman Yu.A. and Tretyak S.M. 6/7 719

Phase transitions in solid Kr-CH₄ solutions and rotational excitations in phase II. Bagatskii M.I., Mashchenko D.A., and Dudkin V.V. 6/7 728

64.70.–p Конкретные фазовые переходы

Рентгеновские исследования эффектов интеркаляции кристаллов фуллерита C₆₀ атомами Ne. Легченкова И.В., Прохвятилов А.И., Стеценко Ю.Е., Стржеменный М.А., Ягогинцев К.А. 1 119

Intercalation of fullerite C₆₀ with N₂ molecules. An investigation by x-ray powder diffraction. Galtsov N.N., Prokhvatilov A.I., Dolgova G.N., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., and Sundqvist B. 10 1159

64.70.Dv Переходы из твердого в жидкое состояние

Thermodynamics and microstructure of vacancies in rare gas crystals at high temperature. Karasevskii A.I. and Lubashenko V.V. 6/7 758

Особенности кинетики фазового расслоения растворов ⁴He в ³He в условиях сосуществования жидкой и твердой фаз. Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Соколов С.С. 10 1071

64.70.Fx Переходы жидкость–пар

Fine structure of critical opalescence spectra. Sushko M.Ya. 9 1055

64.70.Kb Переходы твердое тело–твердое тело

Время релаксации, динамический, релаксированный и нерелаксированный модули упругости в ZnSe:Cr, исследованные с помощью ультразвуковых волн. Гудков В.В., Лончаков А.Т., Соколов В.И., Жевстовских И.В. 2/3 269

64.70.Pf Переходы стеклования

Cluster relaxation dynamics in liquids and solids near the glass-transformation temperature. Kokshenev V.B. 6/7 805

65. Тепловые свойства конденсированных сред

65.40.–b Тепловые свойства кристаллических твердых тел

The plateau effect in thermal conductivity of solid hydrogen with neon impurity. Zholonko N.N. 6/7 676

Phase transitions in solid Kr-CH₄ solutions and rotational excitations in phase II. Bagatskii M.I., Mashchenko D.A., and Dudkin V.V. 6/7 728

65.40.Ва Теплоемкость

Эффект Яна–Теллера и сдвиговые деформации решетки в твердых растворах Zn_{1-x}M_xSe. Соколов В.И., Лончаков А.Т., Подгорных С.М., Дубинин С.Ф., Теплоухов С.Г., Пархоменко В.Д., Груздев Н.Б. 2/3 276

65.60.+a Тепловые свойства аморфных твердых тел и стекол: теплоемкость, тепловое расширение и пр.

Влияние растворенного кислорода на тепловое расширение и полиаморфизм фуллерита C₆₀. Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Сундквист Б. 5 618

Quantitative evaluation of the effects of positional versus orientational disorder on the scattering of acoustic phonons in disordered matter. Bermejo F.J., Fernández-Perea R., Cabrillo C., Krivchikov A.I., Yushchenko A.N., Manzhelii V.G., Korolyuk O.A., González M.A., and Jimenez-Ruiz M. 6/7 790

66. Явления переноса в конденсированной среде (неэлектронные)

66.30.–h Диффузия в твердых телах

66.30.Dn Теория диффузионной и ионной проводимости в твердых телах

Электрические свойства халькогенидов $\text{AgGeAsS}_{3-x}\text{Se}_{3(1-x)}$ ($0,1 \leq x \leq 0,9$). Хейфец О.Л., Бабушкин А.Н., Шабашова О.А., Мельникова Н.В. 2/3 374

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

Thermal conductivity of solid CF_2Cl_2 . Pursky O.I. and Konstantinov V.A. 6/7 765

Observation of relaxation of molecular spins in CH_4 and CD_4 crystals in thermal conductivity experiment. Pisarska E., Stachowiak P., and Jeżowski A. 6/7 768

The peculiarities of heat transfer in CO_2 and N_2O solids at low temperatures. Sumarokov V.V., Stachowiak P., and Jeżowski A. 6/7 778

Quantitative evaluation of the effects of positional versus orientational disorder on the scattering of acoustic phonons in disordered matter. Bermejo F.J., Fernández-Perea R., Cabrillo C., Krivchikov A.I., Yushchenko A.N., Manzhelii V.G., Korolyuk O.A., González M.A., and Jimenez-Ruiz M. 6/7 790

Heat transfer in crystalline clathrate hydrates at low temperatures. Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O. 6/7 798

Quantum phonon transport in 3D metal–dielectric point polycontacts with strong lattice distortions. Fehér A., Egupov S.A., and Shkorbatov A.G. 10 1132

Перенос тепла в «пластической» фазе гексафторэтана. Константинов В.А., Ревакин В.П., Саган В.В. 12 1378

Orientational isotopic effects in the thermal conductivity of solid CH_4/CD_4 solutions. Krivchikov A.I., Stachowiak P., Pisarska E., and Jezowski A. 12 1393

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

67.40.–w Бозонное вырождение и сверхтекучесть ^4He

Charged snowball in nonpolar liquid. Chikina I., Shikin V., and Varlamov A. 9 1016

Действие электрического поля на квантованные вихри в He II . Нацик В.Д. 12 1319

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

The unusual properties of anisotropic systems of quasiparticles in superfluid ^4He . Adamenko I.N., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. 9 1008

67.40.Fd Динамика релаксационных явлений

The unusual properties of anisotropic systems of quasiparticles in superfluid ^4He . Adamenko I.N., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. 9 1008

67.40.Jg Ионы в жидком ^4He

Поверхностные электроны над жидким гелием в пористых средах. Зуева Т.И., Ковдря Ю.З., Соколов С.С. 1 3

Аномалия проводимости неоднородного квазиодномерного электронного канала над жидким гелием. Ковдря Ю.З., Николаенко В.А., Смородин А.В. 10 1166

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

О причине электрической активности сверхтекучего гелия при возбуждении в нем волн второго звука и колебаний скорости нормальной компоненты. Пашицкий Э.А., Рябченко С.М. 1 12

67.40.Vs Вихри и турбулентность

Действие электрического поля на квантованные вихри в He II . Нацик В.Д. 12 1319

67.57.–z Сверхтекучая фаза жидкого ^3He

67.57.Bc Термодинамические свойства

Вклад фононных и вакансионных возбуждений в термодинамические свойства твердого гелия. Вехов Е.О., Григорьев В.Н., Майданов В.А., Михин Н.П., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Сырников Е.В., Тихий В.А. 8 835

67.70.+n Пленки (включая физическую адсорбцию)

Creation of high-energy phonons by four-phonon processes in anisotropic phonon systems of He II . Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. 5 523

Neon in carbon nanopores: wetting, growth mechanisms and cluster structures. Krainyukova N.V. 6/7 747

67.80.–s Твердый гелий и аналогичные квантовые кристаллы

Infrared-active vibron bands associated with rare gas atom dopants isolated in solid parahydrogen. Raston P.L. and Anderson D.T. 6/7 653

Plasticity of parahydrogen with reduced deuterium contents. Alekseeva L.A. 6/7 673

Many-body interactions and high-pressure equations of state in rare-gas solids. Freiman Yu.A. and Tretyak S.M. 6/7 719

Вклад фононных и вакансионных возбуждений в термодинамические свойства твердого гелия. Вехов Е.О., Григорьев В.Н., Майданов В.А., Михин Н.П., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Сырников Е.В., Тихий В.А. 8 835

67.80.Cx Структура, динамика решетки и распространение звука

FTIR spectra and conformations of 2'-deoxyuridine in Kr matrices. Ivanov A.Yu. and Karachevtsev V.A. 6/7 772

Вклад фононных и вакансионных возбуждений в термодинамические свойства твердого гелия. Вехов Е.О., Григорьев В.Н., Майданов В.А., Михин Н.П., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Сырников Е.В., Тихий В.А. 8 835

67.80.Gb Тепловые свойства

The plateau effect in thermal conductivity of solid hydrogen with neon impurity. Zholonko N.N. 6/7 676

Особенности кинетики фазового расслоения растворов ⁴He в ³He в условиях сосуществования жидкой и твердой фаз. Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Соколов С.С. 10 1071

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

Many-body interactions and high-pressure equations of state in rare-gas solids. Freiman Yu.A. and Tretyak S.M. 6/7 719

Microwave absorption saturation and decay heating of surface electrons on liquid helium. Monarkha Yuriy, Konstantinov Denis, and Kono Kimitoshi 8 942

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

68.08.–p Граница раздела жидкость–твердое тело

Creation of high-energy phonons by four-phonon processes in anisotropic phonon systems of He II. Adamenko I.N., Kitsenko Yu.A., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. 5 523

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

Рэлеевские солитоны огибающей у поверхности с нелинейным пленочным покрытием. Ковалев А.С., Соколова Е.С. 4 500

68.35.Ja Динамика и колебания поверхности и границ раздела

Рэлеевские солитоны огибающей у поверхности с нелинейным пленочным покрытием. Ковалев А.С., Соколова Е.С. 4 500

Quantum phonon transport in 3D metal–dielectric point polycontacts with strong lattice distortions. Fehér A., Egupov S.A., and Shkorbatov A.G. 10 1132

68.43.–h Хемисорбция/физсорбция: адсорбенты на поверхностях

68.43.Mn Кинетика адсорбции и десорбции

Электрофизические свойства низкоразмерных углеродных структур, интеркалированных бромом. Буряков Т.И., Романенко А.И., Аникеева О.Б., Око-труб А.В., Юданов Н.Ф., Котосонов А.С. 2/3 359

68.43.Vx Тепловая десорбция

Electronically induced modification of thin layers on surfaces. Bauer U., Nepl S., Menzel D., Feulner P., Shaporenko A., and Zharnikov M. 6/7 680

68.55.–a Структура и морфология тонких пленок

Structural formation and thermal relaxation of quench-condensed Kr films: effect on EPR spectrum of trapped hydrogen atoms. Dmitriev Yu.A. 6/7 661

68.55.Ln Дефекты и примеси: допирование, имплантация, распределение, концентрация

Structural formation and thermal relaxation of quench-condensed Kr films: effect on EPR spectrum of trapped hydrogen atoms. Dmitriev Yu.A. 6/7 661

71. Электронная структура

71.10.–w Теории и модели многоэлектронных систем

Charge states of strongly correlated 3d oxides: from typical insulator to unconventional electron-hole Bose liquid. Moskvina A.S. 2/3 314

Boundary bound states in the Bose–Hubbard-like chain. Zvyagin A.A. 5 597

Energy of a single electron in gaseous media. Shikin V.B. and Nazin S.S. 6/7 820

71.10.Ay Теория ферми-жидкости и другие феноменологические модели

Фуллерены C₂₄ в модели Хаббарда. Изергин Э.Д., Миронов Г.И. 12 1365

71.10.Ca Электронный газ, ферми-газ

Energy of a single electron in gaseous media. Shikin V.B. and Nazin S.S. 6/7 820

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

Heat capacity and spin susceptibility of two-dimensional *t*–*J* model. Antsygina T.N., Poltavskaya M.I., Poltavsky I.I., and Chishko K.A. 6/7 814

Entanglement in fermionic systems at a quantum phase transition. Johannesson Henrik and Larsson Daniel. 11 1232

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

A Monte Carlo study of the Falicov–Kimball model in the perturbative regime. Musiał G., Dębski L., and Wojtkiewicz J. 9 1045

Фуллерены C₂₄ в модели Хаббарда. Изергин Э.Д., Миронов Г.И. 12 1365

71.15.–m Методы расчета электронной структуры

71.15.Nc Полная энергия и вычисление энергии сцепления

Size quantization in metal films. Nedorezov S.S. 9 1032

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

Эффект де Гааза–ван Альфена в дигоридах ScB₂, ZrB₂ и HfB₂. Плужников В.Б., Свечкарев И.В., Духненко А.В., Левченко А.А., Филиппов В.Б., Чопник А. 4 473

The phase of the de Haas–van Alphen oscillations, the Berry phase, and band-contact lines in metals. Mitikit G.P. and Sharlai Yu.V. 5 586

- Аномалия магнитной восприимчивости в виде ступеньки в кристаллах с вырожденными электронными энергетическими зонами. Микитик Г.П. 10 1104
- 71.20.–b Плотность электронных состояний и зонная структура кристаллических твердых тел**
- О влиянии вакансий на электронные свойства бериллия. Бакай А.С., Тимошевский А.Н., Калькута С.А., Месланг А., Владимиров В.П. 10 1170
- 71.20.Вe Переходные металлы и сплавы**
- К экспериментальному обоснованию аномалий электронной плотности состояний в полупроводниковых сплавах железо–ванадий–алюминий. Окулов В.И., Архипов В.Е., Говоркова Т.Е., Королев А.В., Марченков В.В., Окулова К.А., Шредер Е.И., Вебер Х.В. 8 907
- 71.20. Np Полупроводниковые соединения**
- Импеданс полупроводниковых клатратов $\text{Sn}_{24}\text{P}_{19,3}\text{Br}_x\text{I}_{8-x}$. Якимчук А.В., Заикина Ю.В., Решетова Л.Н., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р., Шевельков А.В. 2/3 369
- 71.23.–k Электронная структура неупорядоченных твердых тел**
- 71.23.Ап Теории и модели; локализованные состояния**
- Impurity induced Dirac point smearing in graphene. Skrypnik Y.V. and Loktev V.M. 9 1002
- 71.27.+a Электронные системы с сильной корреляцией, тяжелые фермионы**
- Non-Fermi liquid behavior in the layered Na_xCoO_2 . Zorkovská A., Šebek J., Šantavá E., Bradaric I., and Feher A. 11 1243
- 71.28.+d Узкозонные системы; твердые тела с промежуточной валентностью**
- Charge states of strongly correlated 3d oxides: from typical insulator to unconventional electron-hole Bose liquid. Moskvina A.S. 2/3 314
- 71.30.+h Переходы металл–изолятор и другие электронные переходы**
- Magnetic and transport properties driven by lattice strain in $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ and $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ bilayered films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Yu K.K., Jun S.J., Park S.Y., Park J.S., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. 1 78
- Двумерные электронные системы с сильным взаимодействием в кремниевых полевых структурах. Долгополов В.Т. 2/3 143
- Особенности квантовых эффектов в 2D-структурах GaAs/n-InGaAs/GaAs с двойными квантовыми ямами. Арапов Ю.Г., Якунин М.В., Гудина С.В., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушина Н.Г., Подгорных С.М., Звонков Б.Н., Ускова Е.А. 2/3 217
- Charge states of strongly correlated 3d oxides: from typical insulator to unconventional electron-hole Bose liquid. Moskvina A.S. 2/3 314
- Impurity induced Dirac point smearing in graphene. Skrypnik Y.V. and Loktev V.M. 9 1002
- 71.35.–y Экситоны и связанные с ними явления**
- Kinetic study of inelastic radiation-induced processes in rare-gas cryocrystals. Ogurtsov A.N., Masalitina N.Yu., and Bliznjuk O.N. 6/7 689
- 71.35.Сс Собственные свойства экситонов, оптические спектры поглощения**
- Спектры оптического поглощения в тонких пленках твердых растворов $\text{M}_2\text{Ag}_{1-x}\text{Cu}_x\text{I}_3$ (M = K, Rb, Cs). Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н. 10 1136
- 71.38.–k Поляроны и электрон-фононные взаимодействия**
- Эффект де Гааза–ван Альфена в диборидах ScB_2 , ZrB_2 и HfB_2 . Плужников В.Б., Свечкарев И.В., Духненко А.В., Левченко А.А., Филиппов В.Б., Чопник А. 4 473
- 71.55.–i Примесные уровни и уровни дефектов**
- Энергетические характеристики примеси бора в гетероструктурах $\text{Si}/\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ при селективном легировании в центре и на краю квантовых ям. Вайнберг В.В., Гуденко Ю.Н., Порошин В.Н., Тулупенко В.Н., Cheng H.H., Yang Z.P., Mashanov V., and Wang K.Y. 10 1143
- 71.55.Еq III–V полупроводники**
- Транспорт, магнитотранспорт и ферромагнетизм в разбавленных магнитных полупроводниках. Кульбачинский В.А., Гуринов П.В., Тарасов П.М., Давыдов А.Б., Данилов Ю.А., Вихрова О.В. 2/3 239
- 71.55.Gs II–VI полупроводники**
- Эффект Яна–Теллера и сдвиговые деформации решетки в твердых растворах $\text{Zn}_{1-x}\text{M}_x\text{Se}$. Соколов В.И., Лончаков А.Т., Подгорных С.М., Дубинин С.Ф., Теплоухов С.Г., Пархоменко В.Д., Груздев Н.Б. . . . 2/3 276
- 71.61.–r Электрические свойства определенных тонких пленок**
- Size quantization in metal films. Nedorezov S.S. . . . 9 1032
- 71.70.–d Расщепление уровней и взаимодействие**
- 71.70.Ch Поля лигандов и кристаллов**
- Рамановское рассеяние света на низкоэнергетических электронных возбуждениях иона Tb^{3+} в кристалле $\text{KTb}(\text{WO}_4)_2$. Еременко В.В., Курносов В.С., Песчанский А.В., Фомин В.И., Хацько Е.Н. 11 1206
- 71.70.Di Уровни Ландау**
- Периодические структуры со спин-орбитальным взаимодействием. Демиховский В.Я., Хомицкий Д.В., Перов А.А. 2/3 165

71.70.Ej Спин-орбитальное взаимодействие, расщепление Зеемана и Штарка, эффект Яна–Теллера		
Периодические структуры со спин-орбитальным взаимодействием. Демиховский В.Я., Хомицкий Д.В., Перов А.А.	2/3	165
Сверхтонкие взаимодействия на ядре иона лантана в соединении LaMnO_3 . Агзамова П.А., Лескова Ю.В., Никифоров А.Е., Гончарь Л.Э., Попов С.Э.	2/3	304
72. Перенос электронов в конденсированной среде		
72.10.–d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния		
72.10.Di Рассеяние на фононах, магнонах и других делокализованных возбуждениях		
Микроконтактный спектр электрон-фононного взаимодействия в ртuti. Хоткевич А.В., Хоткевич В.В., Морлок С.В., Конопацкий Б.Л.	8	935
72.10.Fk Рассеяние точечными дефектами, дислокациями, поверхностями и другими несовершенствами (в том числе эффект Кондо)		
Tunneling and magnetic properties of triple quantum dots. Kikoin K.	2/3	153
Низкотемпературные эффекты резонансных электронных состояний на примесях переходных элементов в кинетических, магнитных и акустических свойствах полупроводников. Окулов В.И., Говоркова Т.Е., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Королев А.В., Лончаков А.Т., Окулова К.А., Памятных Е.А., Паранчич С.Ю.	2/3	282
72.15.–v Электронная проводимость в металлах и сплавах		
72.15.Eb Электропроводность и теплопроводность металлов и сплавов		
К экспериментальному обоснованию аномалий электронной плотности состояний в полупроводниковых сплавах железо–ванадий–алюминий. Окулов В.И., Архипов В.Е., Говоркова Т.Е., Королев А.В., Марченков В.В., Окулова К.А., Шредер Е.И., Вебер Х.В.	8	907
72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты		
Слабая локализация в многослойных структурах и сверхрешетках. Новокшенов С.Г.	2/3	174
О диамагнитных доменах в слоистых проводниках. Песчанский В.Г., Степаненко Д.И.	5	591
72.15.Nj Коллективные моды		
Spin modes in electron Fermi liquid of organic conductors. Peschansky V.G. and Stepanenko D.I.	9	1027
72.15.Rn Локализационные эффекты (андерсоновская или слабая локализация)		
Слабая локализация в многослойных структурах и сверхрешетках. Новокшенов С.Г.	2/3	174
72.20.–i Явления проводимости в полупроводниках и диэлектриках		
Импеданс полупроводниковых клатратов $\text{Sn}_{24}\text{P}_{19,3}\text{Br}_x\text{I}_{8-x}$. Якимчук А.В., Заикина Ю.В., Решетова Л.Н., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р., Шевельков А.В.	2/3	369
72.20.Dp Общая теория, механизмы рассеяния		
Низкотемпературные эффекты резонансных электронных состояний на примесях переходных элементов в кинетических, магнитных и акустических свойствах полупроводников. Окулов В.И., Говоркова Т.Е., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Королев А.В., Лончаков А.Т., Окулова К.А., Памятных Е.А., Паранчич С.Ю.	2/3	282
72.20.Jv Носители заряда: генерация, рекомбинация, время жизни и захват		
Stimulated by laser light exoelectron emission from solid Ar pre-irradiated by an electron beam. Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., Belov A.G., Savchenko E.V., and Bondybey V.E.	6/7	694
Charged snowball in nonpolar liquid. Chikina I., Shikin V., and Varlamov A.	9	1016
72.20.Mu Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты		
Транспорт, магнитотранспорт и ферромагнетизм в разбавленных магнитных полупроводниках. Кульбачинский В.А., Гурин П.В., Тарасов П.М., Давыдов А.Б., Данилов Ю.А., Вихрова О.В.	2/3	239
Дефектность структуры и свойства магниторезистивной керамики $\text{La}_{0,6}\text{Sr}_{0,2}\text{Mn}_{1,2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3\pm\delta}$. Пащенко В.П., Шемяков А.А., Пащенко А.В., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Турченко В.А., Варюхин В.Н., Дьяконов В.П., Буханцев Ю., Шимчак Г.	8	870
72.25.–b Спин-поляризованный перенос		
72.25.Dc Спин-поляризованный транспорт в полупроводниках		
Транспорт, магнитотранспорт и ферромагнетизм в разбавленных магнитных полупроводниках. Кульбачинский В.А., Гурин П.В., Тарасов П.М., Давыдов А.Б., Данилов Ю.А., Вихрова О.В.	2/3	239
72.25.Hg Электрическая инжекция спин-поляризованных носителей		
Vertical spin transport in semiconductor heterostructures. Sankowski P., Kasman P., Majewski J.A., and Dietl T.	2/3	256
72.25.Mk Спиновый перенос через поверхности		
Проявление когерентных и спинзависимых эффектов в контактансе ферромагнетиков, граничащих со сверхпроводником. Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Коленов Р.Н.	4	425
Магниторезистивные осцилляции в двусвязном SFS-интерферометре с ферромагнитным сегментом длиной, превышающей тепловую длину когерентности. Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г.	12	1359

72.55.+s Магнитоакустические эффекты

Размерный акустический резонанс в неоднородно намагниченном слабом ферромагнетике FeVO₃ Стругацкий М.Б., Скибинский К.М. 5 564

Влияние одноионной анизотропии на фазовые состояния 2D негейзенберговских ферромагнетиков. Фридман Ю.А., Матюнин Д.А., Клевцев Ф.Н. 8 881

Магнитоупругое взаимодействие и акустическая невязанность в GdNi₂B₂C. Звягина Г.А., Чупис И.Е., Филь В.Д., Жеков К.Р., Авраменко Ю.А., Lee Sung-Ik 11 1253

72.60.+g Смешанная проводимость и смена механизмов проводимости

Электрические свойства халькогенидов AgGeAsS_{3x}Se_{3(1-x)} (0,1 ≤ x ≤ 0,9). Хейфец О.Л., Бабушкин А.Н., Шабашова О.А., Мельникова Н.В. . . 2/3 374

72.80.-r Проводимость конкретных материалов

Импеданс полупроводниковых клатратов Sn₂₄P_{19,3}Br_xI_{8-x}. Якимчук А.В., Заикина Ю.В., Решетова Л.Н., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р., Шевельков А.В. 2/3 369

72.80.Ey Полупроводники III-V и II-VI групп

Транспорт, магнитотранспорт и ферромагнетизм в разбавленных магнитных полупроводниках. Кульбачинский В.А., Гурин П.В., Тарасов П.М., Давыдов А.Б., Данилов Ю.А., Вихрова О.В. 2/3 239

Низкотемпературные эффекты резонансных электронных состояний на примесях переходных элементов в кинетических, магнитных и акустических свойствах полупроводников. Окулов В.И., Говоркова Т.Е., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Королев А.В., Лончаков А.Т., Окулова К.А., Памятных Е.А., Паранчич С.Ю. 2/3 282

72.80.Ga Соединения переходных металлов

Влияние магнитных взаимодействий на энергию активации поляронной прыжковой проводимости в парамагнитной фазе монокристаллического манганита Eu_{0,6}Sr_{0,4}MnO₃. Нейфельд Э.А., Архипов В.Е., Угрюмова Н.А., Королев А.В., Муковский Я.М. 2/3 354

72.80.Tm Композитные материалы

Электросопротивление и магнитные свойства керамик двойного допирования La_{1,85-4/3x}Sr_{0,15+4/3x}Cu_{1-x}Mn_xO₄. Ткач А.В., Пономарев А.И., Чарикова Т.Б., Ташлыков А.О., Кожевников В.Л. 2/3 345

73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела и тонких пленок**73.20.-r Электронные состояния на поверхностях и границах раздела**

Вертикальный транспорт в разьединенном гетеропереходе II типа GaInAsSb/p-InAs. Березовец В.А., Моисеев К.Д., Нижанковский В.И., Михайлова М.П., Парфеньев Р.В., Яковлев Ю.П. 2/3 194

Квантовый магнитотранспорт в двойной квантовой яме n-In_xGa_{1-x}As/GaAs в наклонных магнитных полях. Якунин М.В., Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Подгорных С.М., Харус Г.И., Шелушнина Н.Г., Звонков Б.Н., Ускова Е.А. 2/3 211

Microwave absorption saturation and decay heating of surface electrons on liquid helium. Monarkha Yuriy, Konstantinov Denis, and Kono Kimitoshi 8 942

Аномалия проводимости неоднородного квазиодномерного электронного канала над жидким гелием. Ковдря Ю.З., Николаенко В.А., Смородин А.В. . . . 10 1166

73.20.At Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний

Вертикальный транспорт в разьединенном гетеропереходе II типа GaInAsSb/p-InAs. Березовец В.А., Моисеев К.Д., Нижанковский В.И., Михайлова М.П., Парфеньев Р.В., Яковлев Ю.П. 2/3 194

73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация

Поверхностные электроны над жидким гелием в пористых средах. Зуева Т.И., Ковдря Ю.З., Соколов С.С. 1 3

Проявление спин-орбитального взаимодействия в пленках висмута в параллельном магнитном поле. Комник Ю.Ф., Андриевский В.В., Беркутов И.Б. . . 1 105

Вклады электрон-электронного взаимодействия и слабой локализации в проводимость гетероструктур p-Ge/Ge_{1-x}Si_x. Арапов Ю.Г., Гудина С.В., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушнина Н.Г. . 2/3 222

73.20.Jc Процессы делокализации

Вертикальный транспорт в разьединенном гетеропереходе II типа GaInAsSb/p-InAs. Березовец В.А., Моисеев К.Д., Нижанковский В.И., Михайлова М.П., Парфеньев Р.В., Яковлев Ю.П. 2/3 194

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

Plasma wave resonant detection of terahertz radiations by nanometric transistors. Knap W., El Fatimy A., Torres J., Teppe F., Orlov M., and Gavrilenko V. . . . 2/3 388

73.21.Ac Многослойные структуры

Слабая локализация в многослойных структурах и сверхрешетках. Новокшенов С.Г. 2/3 174

Вклады электрон-электронного взаимодействия и слабой локализации в проводимость гетероструктур p-Ge/Ge_{1-x}Si_x. Арапов Ю.Г., Гудина С.В., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушнина Н.Г. . 2/3 222

73.21.Cd Сверхрешетки

Слабая локализация в многослойных структурах и сверхрешетках. Новокшенов С.Г. 2/3 174

73.21.Fg Квантовые ямы

Size quantization in metal films. Nedorezov S.S. . . 9 1032

73.21.La Квантовые точки

Tunneling and magnetic properties of triple quantum dots. Kikoin K. 2/3 153

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

Plasma wave resonant detection of terahertz radiations by nanometric transistors. Knap W., El Fatimy A., Torres J., Teppe F., Orlov M., and Gavrilenko V. . . . 2/3 388

73.23.–b Электронный транспорт в мезоскопических системах

Осцилляции спиновой поляризации в двумерной системе Рашбы в квантующем магнитном поле. Ляпилин И.И., Патраков А.Е. 2/3 182

Осцилляции фотопроводимости двумерной системы Рашбы в переменном магнитном поле. Ляпилин И.И., Патраков А.Е. 2/3 187

Электропроводность металлических наночастиц сплюснутой или вытянутой формы. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 4 461

Giant super-poissonian shot noise in spin-polarized SET structures. Gorelik L.Y., Kulinich S.I., Shekhter R.I., Jonson M., and Vinokur V.M. 9 997

73.23.Ad Баллистический транспорт

Plasma wave resonant detection of terahertz radiations by nanometric transistors. Knap W., El Fatimy A., Torres J., Teppe F., Orlov M., and Gavrilenko V. . . . 2/3 388

73.25.+i Поверхностная проводимость и явления переноса

Microwave absorption saturation and decay heating of surface electrons on liquid helium. Monarkha Yuriy, Konstantinov Denis, and Kono Kimitoshi 8 942

73.40.–с Электронный транспорт в структурах с границами раздела

Quantum Hall effect in p -Ge/Ge_{1-x}Si_x heterostructures with low hole mobility. Arapov Yu.G., Harus G.I., Karskanov I.V., Neverov V.N., Shelushinina N.G., Yakunin M.V., Kuznetsov O.A., Ponomarenko L., and de Visser A. 2/3 207

Вклады электрон-электронного взаимодействия и слабой локализации в проводимость гетероструктур p -Ge/Ge_{1-x}Si_x. Арапов Ю.Г., Гудина С.В., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г.. 2/3 222

73.40.Gk Туннелирование

Vertical spin transport in semiconductor heterostructures. Sankowski P., Kasman P., Majewski J.A., and Dietl T. 2/3 256

Giant super-poissonian shot noise in spin-polarized SET structures. Gorelik L.Y., Kulinich S.I., Shekhter R.I., Jonson M., and Vinokur V.M. 9 997

73.43.–f Квантовые эффекты Холла

Двумерные электронные системы с сильным взаимодействием в кремниевых полевых структурах. Долгополов В.Т.. 2/3 143

Вертикальный транспорт в разьединенном гетеропереходе II типа GaInAsSb/ p -InAs. Березовец В.А., Моисеев К.Д., Нижанковский В.И., Михайлова М.П., Парфеньев Р.В., Яковлев Ю.П.. 2/3 194

Quantum Hall effect in p -Ge/Ge_{1-x}Si_x heterostructures with low hole mobility. Arapov Yu.G., Harus G.I., Karskanov I.V., Neverov V.N., Shelushinina N.G., Yakunin M.V., Kuznetsov O.A., Ponomarenko L., and de Visser A. 2/3 207

73.43.Jn Туннелирование

Interlayer tunneling and the problem of superfluidity in bilayer quantum Hall systems. Fil D.V. and Shevchenko S.I. 9 1023

73.43.Nq Квантовые фазовые переходы

Non-Fermi liquid behavior in the layered Na_xCoO₂. Zorkovská A., Šebek J., Šantavá E., Bradaric I., and Feher A. 11 1243

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

73.50.Fq Сильные поля и нелинейные эффекты

Plasma wave resonant detection of terahertz radiations by nanometric transistors. Knap W., El Fatimy A., Torres J., Teppe F., Orlov M., and Gavrilenko V. . . . 2/3 388

73.50.Jt Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты (в том числе термомагнитные эффекты)

Проявление спин-орбитального взаимодействия в пленках висмута в параллельном магнитном поле. Комник Ю.Ф., Андриевский В.В., Беркутов И.Б.. . . 1 105

Квантовый магнитотранспорт в двойной квантовой яме n -In_xGa_{1-x}As/GaAs в наклонных магнитных полях. Якунин М.В., Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Подгорных С.М., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Звонков Б.Н., Ускова Е.А. 2/3 211

Особенности квантовых эффектов в 2D-структурах GaAs/ n -InGaAs/GaAs с двойными квантовыми ямами. Арапов Ю.Г., Якунин М.В., Гудина С.В., Карсканов И.В., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Подгорных С.М., Звонков Б.Н., Ускова Е.А.. 2/3 217

73.50.Pz Фотопроводимость и фотовольтаические эффекты

Осцилляции фотопроводимости двумерной системы Рашбы в переменном магнитном поле. Ляпилин И.И., Патраков А.Е. 2 187

73.50.Yg Другие разделы, относящиеся к транспортным свойствам пленок

О влиянии вакансий на электронные свойства бериллия. Бакай А.С., Тимошевский А.Н., Калькута С.А., Месланг А., Владимиров В.П.. 10 1170

73.63.–b Электронный перенос в наномасштабных материалах и структурах

Электрофизические свойства низкоразмерных углеродных структур, интеркалированных бромом. Бураков Т.И., Романенко А.И., Аникеева О.Б., Окопуб А.В., Юданов Н.Ф., Котосонов А.С.. 2/3 359

Эффекты электрон-электронного взаимодействия в многослойных углеродных нанотрубкаю Ткачев Е.Н., Романенко А.И., Аникеева О.Б., Кузнецов В.Л., Усольцева А.Н. 2/3 364

Электропроводность металлических наночастиц сплюснутой или вытянутой формы. Григорчук Н.И., Томчук П.М.	4	461	The electromagnetic response of a superconducting ferromagnets. Leviev Grigory I., Tsindlekt Menachem I., Sonin Edouard B., and Felner Israel	8	844
73.63.Bd Нанокристаллические материалы			Влияние микроволнового излучения на ток возникновения линий проскальзывания фазы в широких пленках олова. Дмитриев В.М., Золочевский И.В.	8	849
Nonclassical magnetic dynamics and negative exchange bias in $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Komashko V.A., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Kim J.B., Park J.S., Svetchnikov V.L., Pashchenko V.P., and Khokhlov V.A.	8	889	Dynamic behavior of superconducting flux qubit excited by the series of electromagnetic pulses. Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Shevchenko S.N.	12	1338
74. Сверхпроводимость			74.25.Op Смешанные состояния, критические поля и поверхностные барьеры		
74.20.–z Теории и модели сверхпроводящего состояния			Критическое состояние в низкоразмерных сверхпроводниках с краевым барьером. Айнбиндер Р.М., Максимов И.Л.	8	855
74.20.Mn Нетрадиционные механизмы (спиновые флуктуации, поляроны и биполароны, модель резонансных валентных связей, анионный механизм, маргинальная ферми-жидкость, жидкость Латтинжера и т.п.)			74.25.Qt Вихревые решетки, пиннинг потока, ползучесть потока		
Анализ процессов самоорганизации дырочных состояний в купратах и особенности их проявлений в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$. Митин А.В.	2/3	328	Закономерности проникновения магнитного потока в модельные гранулированные сверхпроводники. Краснюк И.Б., Залуцкий М.В.	4	416
Non-Fermi liquid behavior in the layered Na_xCoO_2 . Zorkovská A., Šebek J., Šantavá E., Bradaric I., and Feher A.	11	1243	О форме движущейся границы области магнитной неустойчивости. Беспалов Е.В., Вяткин В.С., Ефремов В.П., Красноперов Е.П.	4	435
74.25.–q Свойства сверхпроводников I и II рода; корреляции физических свойств в нормальном и сверхпроводящем состояниях			Критическое состояние в низкоразмерных сверхпроводниках с краевым барьером. Айнбиндер Р.М., Максимов И.Л.	8	855
О форме движущейся границы области магнитной неустойчивости. Беспалов Е.В., Вяткин В.С., Ефремов В.П., Красноперов Е.П.	4	435	Масса абрикосовского вихря. Филь В.Д., Игнатова Т.В., Филь Д.В., Бурма Н.Г., Петришин А.И., Шицевалова Н.Ю.	12	1342
74.25.Fy Транспортные свойства (электро- и теплопроводность, термоэлектрические эффекты и т.д.)			74.40.+k Флуктуации (шумы, хаос, неравновесная сверхпроводимость, локализация и т.д.)		
Coherent current states in a two-band superconductor. Yerin Y.S. and Omelyanchouk A.N.	5	538	Электротранспорт и эффект Холла в пленках $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$. Соловьев А.Л., Дмитриев В.М.	1	32
74.25.Na Магнитные свойства			Температурные зависимости стимулированного микроволновым излучением критического тока в широких пленках олова. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Безуглый Е.В.	4	406
О форме движущейся границы области магнитной неустойчивости. Беспалов Е.В., Вяткин В.С., Ефремов В.П., Красноперов Е.П.	4	435	Влияние микроволнового излучения на ток возникновения линий проскальзывания фазы в широких пленках олова. Дмитриев В.М., Золочевский И.В.	8	849
74.25.Jb Электронная структура			О квантовой природе носителей заряда в псевдоцелевом состоянии недостаточно допированных купратных ВТСП. Сергеева Г.Г., Сорока А.А.	8	864
Анализ процессов самоорганизации дырочных состояний в купратах и особенности их проявлений в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$. Митин А.В.	2/3	328	Особенности кинетики фазового расслоения растворов ^4He в ^3He в условиях сосуществования жидкой и твердой фаз. Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Соколов С.С.	10	1071
74.25.Ld Механические и акустические свойства, упругость и затухание ультразвука			О страйповом механизме отражений электрона и дырки от границы нормальный металл–недостаточно допированный высокотемпературный сверхпроводник. Сергеева Г.Г.	10	1087
Магнитоупругое взаимодействие и акустическая невязанность в $\text{GdNi}_2\text{B}_2\text{C}$. Звягина Г.А., Чупис И.Е., Филь В.Д., Жеков К.Р., Авраменко Ю.А., Lee Sung-Ik	11	1253	74.45.+c Эффекты близости; эффект Андреева; SN- и SNS-переходы		
74.25.Nf Отклик на воздействие электромагнитных полей (ядерный магнитный резонанс, поверхностный импеданс и т.д.)			Проявление когерентных и спинзависимых эффектов в контактансе ферромагнетиков, граничащих со сверхпроводником. Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Коленов Р.Н.	4	425
Температурные зависимости стимулированного микроволновым излучением критического тока в широких пленках олова. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Безуглый Е.В.	4	406			

Магниторезистивные осцилляции в двусвязном SFS-интерферометре с ферромагнитным сегментом длиной, превышающей тепловую длину когерентности. Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г.	12	1359		
74.50.+г Эффекты близости, слабые связи, туннелирование, эффект Джозефсона				
Квантовый детектор на основе суперпозиции макроскопических состояний в фазовом кубите. Шнырков В.И., Мельник С.И.	1	22		
Закономерности проникновения магнитного потока в модельные гранулированные сверхпроводники. Краснюк И.Б., Залуцкий М.В.	4	416		
Quantum bits with Josephson junctions (Review Article). Wendin G. and Shumeiko V.S.	9	957		
74.60.–w Сверхпроводники II рода				
Смена знака магнитосопротивления в сверхпроводящих пленках: роль краевого барьера. Заскалько В.В., Максимов И.Л., Водолазов Д.Ю.	10	1080		
74.60.Jg Критические токи				
Температурные зависимости стимулированного микроволновым излучением критического тока в широких пленках олова. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Безуглый Е.В.	4	406		
74.62.–с Изменения температуры перехода				
74.62.Dh Влияние дефектов кристаллической структуры, допирования и примесей замещения				
О квантовой природе носителей заряда в псевдощелевом состоянии недостаточно допированных купратных ВТСП. Сергеева Г.Г., Сорока А.А.	8	864		
74.70.–b Сверхпроводящие материалы (кроме высокотемпературных сверхпроводящих соединений)				
74.70.Ad Металлы; сплавы и бинарные соединения (включая A15 и т.п.)				
Andreev reflection study of the new magnetic superconductor Mo_3Sb_7 : evidence for the gap anisotropy. Dmitriev V.M., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Bukowski Z., and Troć R.	4	399		
Аномалия магнитной восприимчивости в виде ступеньки в кристаллах с вырожденными электронными энергетическими зонами. Микитик Г.П.	10	1104		
Andreev reflection study of the new magnetic superconductor Mo_3Sb_7 in the magnetic field. Dmitriev V.M., Rybaltchenko L.F., Ishchenko L.A., Khristenko E.V., Bukowski Z., and Troć R.	12	1331		
Масса абрикосовского вихря. Филь В.Д., Игнатова Т.В., Филь Д.В., Бурма Н.Г., Петришин А.И., Шичевалова Н.Ю.	12	1342		
74.70.Pq Рутенаты				
The electromagnetic response of a superconducting ferromagnets. Leviev Grigory I., Tsindlekht Menachem I., Sonin Edouard B., and Felner Israel	8	844		
74.70.Wz Фуллерены и родственные материалы				
Влияние растворенного кислорода на тепловое расширение и полиаморфизм фуллерита C_{60} . Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Сундквист Б.	5	618		
Specific features of thermal expansion and polymorphism in $\text{CH}_4\text{-C}_{60}$ solutions at low temperatures. Dolbin A.V., Eselson V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B.	12	1401		
74.72.–h Купратные сверхпроводники (ВТСП и матричные изоляторы)				
Перераспределение носителей в недодопированных кислородом монокристаллах $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ при высоком гидростатическом давлении. Вовк Р.В., Оболенский М.А., Бондаренко А.В.	1	126		
Charge states of strongly correlated $3d$ oxides: from typical insulator to unconventional electron-hole Bose liquid. Moskvin A.S.	2/3	314		
Анализ процессов самоорганизации дырочных состояний в купратах и особенности их проявлений в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$. Митин А.В.	2/3	328		
Электросопротивление и магнитные свойства керамик двойного допирования $\text{La}_{1,85-4/3x}\text{Sr}_{0,15+4/3x}\text{Cu}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_4$. Ткач А.В., Пономарев А.И., Чарикова Т.Б., Ташлыков А.О., Кожеников В.Л.	2/3	345		
Анизотропия нормального электросопротивления и подавление сверхпроводимости на двойниковых границах в монокристаллах $\text{NbBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ с различным содержанием кислорода Вовк Р.В., Оболенский М.А., Завгородний А.А., Бондаренко А.В., Ревякина М.Г.	5	546		
Влияние перераспределения лабильного кислорода на псевдощелевое состояние в бездвойниковых монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Вовк Р.В., Оболенский М.А., Завгородний А.А., Бондаренко А.В., Гулатис И.Л., Чеботаев Н.Н.	8	931		
О страйповом механизме отражений электрона и дырки от границы нормальный металл–недостаточно допированный высокотемпературный сверхпроводник. Сергеева Г.Г.	10	1087		
74.72.Bk Купраты на основе Y				
Электротранспорт и эффект Холла в пленках $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$. Соловьев А.Л., Дмитриев В.М.	1	32		
74.72.Dn Купраты на основе La				
О страйповом механизме отражений электрона и дырки от границы нормальный металл–недостаточно допированный высокотемпературный сверхпроводник. Сергеева Г.Г.	10	1087		
74.76.–w Сверхпроводящие пленки				
Смена знака магнитосопротивления в сверхпроводящих пленках: роль краевого барьера. Заскалько В.В., Максимов И.Л., Водолазов Д.Ю.	10	1080		

74.78.–w Сверхпроводящие пленки и низкоразмерные структуры

74.78.Vz Пленки с высокой T_c

Особенности кинетики фазового расслоения растворов ^4He в ^3He в условиях сосуществования жидкой и твердой фаз. Григорьев В.Н., Дегтярев И.А., Соколов С.С. 10 1071

74.80.–g Пространственно-неоднородные структуры

74.80.Fp Точечные контакты; SN- и SNS-переходы

Andreev reflection study of the new magnetic superconductor Mo_3Sb_7 in the magnetic field. Dmitriev V.M., Rybaltchenko L.F., Ishchenko L.A., Khristenko E.V., Bukowski Z., and Troć R. 12 1331

74.81.–g Неоднородные сверхпроводники и сверхпроводящие системы

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

Закономерности проникновения магнитного потока в модельные гранулированные сверхпроводники. Краснюк И.Б., Залуцкий М.В. 4 416

74.81.Fa Джозефсоновские контакты и проволочные цепи

Coherent current states in a two-band superconductor. Yerin Y.S. and Omelyanchouk A.N. 5 538

74.90.+n Другие вопросы сверхпроводимости

Interlayer tunneling and the problem of superfluidity in bilayer quantum Hall systems. Fil D.V. and Shevchenko S.I. 9 1023

75. Магнитные свойства и материалы

75.10.–b Общая теория и модели магнитного упорядочения

Влияние одноионной анизотропии на фазовые состояния $2D$ негејзенберговских ферромагнетиков. Фридман Ю.А., Матюнин Д.А., Клевцев Ф.Н. 8 881

75.10.Dg Теория кристаллического поля и спиновые гамильтонианы

Антиферромагнитный резонанс в LaMnO_3 . Можегов А.А., Гончарь Л.Э., Никифоров А.Е. 2/3 308

75.10.Hk Классические спиновые модели

A Monte Carlo study of the Falicov–Kimball model in the perturbative regime. Musiał G., Dębski L., and Wojtkiewicz J. 9 1045

75.10.Jm Квантовые спиновые модели

Диаграмма состояний антиферромагнетика с преобладающим взаимодействием Дзялошинского. Завражная Е.М., Чепурных Г.К. 1 69

Universal properties of highly frustrated quantum magnets in strong magnetic fields. Derzhko O., Richter J., Honecker A., and Schmidt H.-J. 9 982

Quantum phase transitions and thermodynamics of quantum antiferromagnets with competing interactions. Trippe Christian and Klümper Andreas 11 1213

75.10.Lp Зонные и странствующие модели

Особенности устойчивости низкотемпературного ферримагнетизма в системе $\text{Mn}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Sb}$. Вальков В.И., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Каменев В.И., Есенчук А.А., Сиваченко А.П., Кабдин Н.Н. 1 93

Аномальный магнетизм соединения YbPb_3 : эффект давления. Барановский А.Е., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Свечкарев И.В., Žogal O., Czopnik A., and Hackemer A. 12 1353

75.10.Pq Спиновые цепочечные модели

Quantum phase transitions and thermodynamics of quantum antiferromagnets with competing interactions. Trippe Christian and Klümper Andreas 11 1213

75.20.–g Диамагнетизм и парамагнетизм

Аномальный магнетизм соединения YbPb_3 : эффект давления. Барановский А.Е., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Свечкарев И.В., Žogal O., Czopnik A., and Hackemer A. 12 1353

75.20.Ep Металлы и сплавы

К экспериментальному обоснованию аномалий электронной плотности состояний в полупроводниковых сплавах железо–ванадий–алюминий. Окулов В.И., Архипов В.Е., Говоркова Т.Е., Королев А.В., Марченков В.В., Окулова К.А., Шредер Е.И., Вебер Х.В. 8 907

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

Сверхтонкие взаимодействия на ядре иона лантана в соединении LaMnO_3 . Агзамова П.А., Лескова Ю.В., Никифоров А.Е., Гончарь Л.Э., Попов С.Э. 2/3 304

75.30.–m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов

Электрические и тепловые свойства манганита $\text{La}_{0,8}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$. Камилов И.К., Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. 10 1091

Новые функциональные материалы $\text{AC}_3\text{B}_4\text{O}_{12}$ (Обзор). Васильев А.Н., Волкова О.С. 11 1181

75.30.Ds Спиновые волны

К теории бозе-эйнштейновской конденсации квазичастиц: о возможности конденсации ферромагнетиков при высоких температурах. Бугрий А.И., Локтев В.М. 1 51

Влияние обменных свойств интерфейса на отражение поверхностных спиновых волн от однослойного мультислойного ферромагнетика. Решетняк С.А. 1 88

75.30.Et Обменное и суперобменное взаимодействие

Обменная анизотропия в поликристаллических пленках FeNi/FeMn с асимметрией петли гистерезиса. Меренков Д.Н., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Vagan M., Szymczak R., Новосад В.А. 11 1260

75.30.Gw Магнитная анизотропия

Влияние одноионной анизотропии на фазовые состояния 2D негејзенберговских ферромагнетиков. Фридман Ю.А., Матюнин Д.А., Клевцев Ф.Н. 8 881

Обменная анизотропия в поликристаллических пленках FeNi/FeMn с асимметрией петли гистерезиса. Меренков Д.Н., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Vagan M., Szymczak R., Новосад В.А. 11 1260

Низкотемпературный спектр ЭПР кластерного магнетика СЕНІ. Кравчина О.В., Каплиенко А.И., Андерс А.Г., Червинский Д.А., Пашкевич Ю.Г., Orendachova A., Кајнакова М. 11 1298

75.30.Nx Взаимодействие магнитных примесей

Электросопротивление и магнитные свойства керамик двойного допирования $\text{La}_{1,85-4/3x}\text{Sr}_{0,15+4/3x}\text{Cu}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_4$. Ткач А.В., Пономарев А.И., Чарикова Т.Б., Ташлыков А.О., Кожевников В.Л. 2/3 345

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

A Monte Carlo study of the Falicov–Kimball model in the perturbative regime. Musiał G., Dębski L., and Wojtkiewicz J. 9 1045

Фазовая сепарация в наноразмерных образцах $(\text{LaSr})\text{MnO}_3$. Мазур А.С., Криворучко В.Н., Даниленко И.А. 11 1227

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

Электрические и тепловые свойства манганита $\text{La}_{0,8}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$. Камиллов И.К., Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. 10 1091

Quantum phase transitions and thermodynamics of quantum antiferromagnets with competing interactions. Trippe Christian and Klümper Andreas 11 1213

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

Электросопротивление и магнитные свойства керамик двойного допирования $\text{La}_{1,85-4/3x}\text{Sr}_{0,15+4/3x}\text{Cu}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_4$. Ткач А.В., Пономарев А.И., Чарикова Т.Б., Ташлыков А.О., Кожевников В.Л. 2/3 345

Heat capacity and spin susceptibility of two-dimensional t - J model. Antsygina T.N., Poltavskaya M.I., Poltavsky I.I., and Chishko K.A. 6/7 814

Электрические и тепловые свойства манганита $\text{La}_{0,8}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$. Камиллов И.К., Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. 10 1091

Классификация состояний равновесия магнетиков с векторным и квадрупольным параметрами порядка. Демьяненко Д.А., Ковалевский М.Ю. 11 1271

75.40.Gb Динамические свойства (динамическая чувствительность, спиновые волны, спиновая диффузия, динамический скейлинг и т.д.)

О законе дисперсии солитонов типа кинков в одномерных ферромагнетиках. Галкина Е.Г., Иванов Б.А. 5 601

Orientational order parameter in CO_2 -based alloys with rare gases from THEED data: pure CO_2 . Danchuk V.V., Solodovnik A.A., and Strzhemechny M.A. 6/7 783

Особенности динамики связанных состояний топологических солитонов в низкоразмерных системах с сильной дисперсией. Богдан М.М., Чаркина О.В. 12 1406

75.40.Mg Изучение на численных моделях

A Monte Carlo study of the Falicov–Kimball model in the perturbative regime. Musiał G., Dębski L., and Wojtkiewicz J. 9 1045

75.45.+j Макроскопические квантовые эффекты в магнитных системах

Universal properties of highly frustrated quantum magnets in strong magnetic fields. Derzhko O., Richter J., Honecker A., and Schmidt H.-J. 9 982

Re-distribution (condensation) of magnons in a ferromagnet under pumping. Zvyagin A.A. 11 1248

75.47.–m Магнитотранспортные явления; материалы для магнитотранспорта

Исследования магнитных свойств гранулярной системы $\text{Co}_{0,6}(\text{Al}_2\text{O}_n)_{0,4}$, обладающей эффектом изотропного положительного магнитосопротивления. Тимофеев А.А., Рябченко С.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стогней О.В., Ситников А.В., Авдеев С.Ф. 11 1282

75.47.Gk Колоссальное магнитосопротивление

Magnetic and transport properties driven by lattice strain in $\text{La}_{0,7}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ and $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ bilayered films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Yu K.K., Jun S.J., Park S.Y., Park J.S., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. 1 78

Nonclassical magnetic dynamics and negative exchange bias in $\text{Nd}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{MnO}_3$ films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Komashko V.A., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Kim J.B., Park J.S., Svetchnikov V.L., Pashchenko V.P., and Khokhlov V.A. 8 889

Новые функциональные материалы $\text{AC}_3\text{B}_4\text{O}_{12}$ (Обзор). Васильев А.Н., Волкова О.С. 11 1181

75.47.Lx Манганиты

Magnetic and transport properties driven by lattice strain in $\text{La}_{0,7}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ and $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ bilayered films. Prokhorov V.G., Komashko V.A., Kaminsky G.G., Yu K.K., Jun S.J., Park S.Y., Park J.S., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L. 1 78

Сверхтонкие взаимодействия на ядре иона лантана в соединении LaMnO_3 . Агзамова П.А., Лескова Ю.В., Никифоров А.Е., Гончарь Л.Э., Попов С.Э. 2/3 304

- Влияние магнитных взаимодействий на энергию активации полярной прыжковой проводимости в парамагнитной фазе монокристаллического манганита $\text{Eu}_{0,6}\text{Sr}_{0,4}\text{MnO}_3$. Нейфельд Э.А., Архипов В.Е., Урюмова Н.А., Королев А.В., Муковский Я.М. 2/3 354
- Nonclassical magnetic dynamics and negative exchange bias in $\text{Nd}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{MnO}_3$ films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Komashko V.A., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Kim J.B., Park J.S., Svetchnikov V.L., Rashchenko V.P., and Khokhlov V.A. 8 889
- Электрические и тепловые свойства манганита $\text{La}_{0,8}\text{Ag}_{0,15}\text{MnO}_3$. Камиллов И.К., Гамзатов А.Г., Алиев А.М., Батдалов А.Б., Абдулвагидов Ш.Б., Мельников О.В., Горбенко О.Ю., Кауль А.Р. 10 1091
- 75.47.Np Металлы и сплавы**
- Температурные особенности магнитных взаимодействий в станниде марганца. Вирченко В.А., Thomas M.F., Ткаченко Т.М. 10 1097
- 75.50.—y Изучение конкретных магнитных материалов**
- 75.50.Bb Fe и его сплавы**
- Особенности магнитного упорядочения многослойных пленок Fe/Au/Tb. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Троценко П.А., Шипиль Е.В., Погорелый А.Н. 4 446
- 75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и сплавы**
- Особенности магнитного упорядочения многослойных пленок Fe/Au/Tb. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Троценко П.А., Шипиль Е.В., Погорелый А.Н. 4 446
- 75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы**
- Влияние обменных свойств интерфейса на отражение поверхностных спиновых волн от одноосного мультислойного ферромагнетика. Решетняк С.А. 1 88
- 75.50.Ee Антиферромагнетики**
- Спиновая динамика и магнитные фазовые переходы в квазидвумерном антиферромагнетике $\text{Mn}[\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{OH})(\text{COO}^-)]_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н., Хрусталева В.М., Пашенко В.А. 5 570
- Shift of close-packed basal planes as an order parameter of transitions between antiferromagnetic phases in solid oxygen: II. Temperature/pressure dependence of sound velocities and lattice parameters. Gomonay E.V. and Loktev V.M. 6/7 711
- Universal properties of highly frustrated quantum magnets in strong magnetic fields. Derzhko O., Richter J., Honecker A., and Schmidt H.-J. 9 982
- Стабильные и метастабильные состояния в железомарганцевых пниктидах системы $\text{Fe}_{a-x}\text{Mn}_x\text{As}$. Вальков В.И., Головчан А.В. 10 1109
- 75.50.Gg Ферримагнетики**
- Особенности устойчивости низкотемпературного ферримагнетизма в системе $\text{Mn}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Sb}$. Вальков В.И., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Каменев В.И., Есенчук А.А., Сиваченко А.П., Кабдин Н.Н. 1 93
- Стабильные и метастабильные состояния в железомарганцевых пниктидах системы $\text{Fe}_{a-x}\text{Mn}_x\text{As}$. Вальков В.И., Головчан А.В. 10 1109
- 75.50.Pp Магнитные полупроводники**
- Магниторазведенные ферромагнитные полупроводники как материалы спиновой электроники. Лашкарев Г.В., Радченко М.В., Карпина В.А., Сичковский В.И. 2/3 228
- Vertical spin transport in semiconductor heterostructures. Sankowski P., Kacman P., Majewski J.A., and Dietl T. 2/3 256
- Дефектность структуры и свойства магниторезистивной керамики $\text{La}_{0,6}\text{Sr}_{0,2}\text{Mn}_{1,2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3\pm\delta}$. Пашенко В.П., Шемяков А.А., Пашенко А.В., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Турченко В.А., Варюхин В.Н., Дьяконов В.П., Буханцев Ю., Шимчак Г. 8 870
- Фазовая сепарация в наноразмерных образцах $(\text{LaSr})\text{MnO}_3$. Мазур А.С., Криворучко В.Н., Даниленко И.А. 11 1227
- 75.50.Tt Системы из малых частиц, нанокристаллические материалы**
- Суперпарамагнитный резонанс однодоменных наночастиц LaSrMnO_3 . Криворучко В.Н., Марченко А.И., Прохоров А.А. 5 578
- 75.60.—d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис**
- Особенности магнитного упорядочения многослойных пленок Fe/Au/Tb. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Троценко П.А., Шипиль Е.В., Погорелый А.Н. 4 446
- Дефектность структуры и свойства магниторезистивной керамики $\text{La}_{0,6}\text{Sr}_{0,2}\text{Mn}_{1,2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3\pm\delta}$. Пашенко В.П., Шемяков А.А., Пашенко А.В., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Турченко В.А., Варюхин В.Н., Дьяконов В.П., Буханцев Ю., Шимчак Г. 8 870
- 75.60.Ej Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и связанные эффекты**
- Особенности устойчивости низкотемпературного ферримагнетизма в системе $\text{Mn}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Sb}$. Вальков В.И., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Каменев В.И., Есенчук А.А., Сиваченко А.П., Кабдин Н.Н. 1 93
- Стабильные и метастабильные состояния в железомарганцевых пниктидах системы $\text{Fe}_{a-x}\text{Mn}_x\text{As}$. Вальков В.И., Головчан А.В. 10 1109
- Обменная анизотропия в поликристаллических пленках FeNi/FeMn с асимметрией петли гистерезиса. Меренков Д.Н., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Baran M., Szymczak R., Новосад В.А. 11 1260
- Исследования магнитных свойств гранулярной системы $\text{Co}_{0,6}(\text{Al}_2\text{O}_n)_{0,4}$, обладающей эффектом изотропного положительного магнитосопротивления. Тимофеев А.А., Рябченко С.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стогней О.В., Ситников А.В., Авдеев С.Ф. 11 1282
- 75.70.—i Магнитные свойства тонких пленок, поверхностей и интерфейсов**
- К теории бозе-эйнштейновской конденсации квази-частиц: о возможности конденсации ферромагнонов при высоких температурах. Бургрий А.И., Локтев В.М. 1 51

- Спонтанная намагниченность и особенности термоиницированного намагничивания планарных наноструктур Co/Si. Васьковский В.О., Патрин Г.С., Великанов Д.А., Свалов А.В., Щеголева Н.Н. 4 439
- Индукцированное магнитным полем увеличение продольного эффекта Керра в многослойных пленках Co/Cu(111). Лукиенко И.Н., Харченко Н.Ф., Зорченко В.В., Стеценко А.Н. 11 1304
- 75.70.Сп** **Магнитные свойства вблизи границы раздела (многослойные структуры, сверхрешетки, гетероструктуры)**
- Спонтанная намагниченность и особенности термоиницированного намагничивания планарных наноструктур Co/Si. Васьковский В.О., Патрин Г.С., Великанов Д.А., Свалов А.В., Щеголева Н.Н. 4 439
- Обменная анизотропия в поликристаллических пленках FeNi/FeMn с асимметрией петли гистерезиса. Меренков Д.Н., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Baran M., Szymczak R., Новосад В.А. 11 1260
- 75.75.+а** **Магнитные свойства наноструктур**
- Спонтанная намагниченность и особенности термоиницированного намагничивания планарных наноструктур Co/Si. Васьковский В.О., Патрин Г.С., Великанов Д.А., Свалов А.В., Щеголева Н.Н. 4 439
- Особенности магнитного упорядочения многослойных пленок Fe/Au/Tb. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Троценко П.А., Шипиль Е.В., Погорелый А.Н. 4 446
- Суперпарамагнитный резонанс однодоменных наночастиц LaSrMnO₃. Криворучко В.Н., Марченко А.И., Прохоров А.А. 5 578
- Nonclassical magnetic dynamics and negative exchange bias in Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃ films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Komashko V.A., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Kim J.B., Park J.S., Svetchnikov V.L., Pashchenko V.P., and Khokhlov V.A. 8 889
- Исследования магнитных свойств гранулярной системы Co_{0.6}(Al₂O_n)_{0.4}, обладающей эффектом изотропного положительного магнитосопротивления. Тимофеев А.А., Рябченко С.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стогней О.В., Ситников А.В., Авдеев С.Ф. 11 1271
- 75.75.–п** **Оптические свойства наноструктур**
- Индукцированное магнитным полем увеличение продольного эффекта Керра в многослойных пленках Co/Cu(111). Лукиенко И.Н., Харченко Н.Ф., Зорченко В.В., Стеценко А.Н. 11 1304
- 75.80.+q** **Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция**
- Размерный акустический резонанс в неоднородно намагниченном слабом ферромагнетике FeVO₃ Стругацкий М.Б., Скибинский К.М. 5 564
- Фазонная мода электромагнонов в манганите тербия с синусоидальной антиферромагнитной структурой. Чупис И.Е. 8 938
- Аномальный магнетизм соединения YbPb₃: эффект давления. Барановский А.Е., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Свечкарев И.В., Zogal O., Czornik A., and Hackemer A. 12 1353
- 76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра**
- 76.30.–v** **Электронный парамагнитный резонанс и релаксация**
- Спиновая динамика и магнитные фазовые переходы в квазидвумерном антиферромагнетике Mn[C₁₀H₆(OH)(COO⁻)₂×2H₂O. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н., Хрусталев В.М., Пашенко В.А. 5 570
- Structural formation and thermal relaxation of quench-condensed Kr films: effect on EPR spectrum of trapped hydrogen atoms. Dmitriev Yu.A. 6/7 661
- Низкотемпературный спектр ЭПР кластерного магнетика CENI. Кравчина О.В., Каплиенко А.И., Андерс А.Г., Червинский Д.А., Пашкевич Ю.Г., Orendachova A., Kajnakova M. 11 1298
- 76.30.Fc** **Ионы группы железа (3d) и примеси (Ti–Cu)**
- Exchange broadening of EPR line in ZnO:Co. Sati P., Pashchenko V., and Stepanov A. 11 1222
- 76.50.+g** **Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы; спин-волновой резонанс**
- Антиферромагнитный резонанс в LaMnO₃. Можегоров А.А., Гончарь Л.Э., Никифоров А.Е. 2/3 308
- Спиновая динамика и магнитные фазовые переходы в квазидвумерном антиферромагнетике Mn[C₁₀H₆(OH)(COO⁻)₂×2H₂O. Дергачев К.Г., Кобец М.И., Хацько Е.Н., Хрусталев В.М., Пашенко В.А. 5 570
- Суперпарамагнитный резонанс однодоменных наночастиц LaSrMnO₃. Криворучко В.Н., Марченко А.И., Прохоров А.А. 5 578
- Re-distribution (condensation) of magnons in a ferromagnet under pumping. Zvyagin A.A. 11 1248
- Исследования магнитных свойств гранулярной системы Co_{0.6}(Al₂O_n)_{0.4}, обладающей эффектом изотропного положительного магнитосопротивления. Тимофеев А.А., Рябченко С.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стогней О.В., Ситников А.В., Авдеев С.Ф. 11 1282
- 76.60.–к** **Ядерный магнитный резонанс и релаксация**
- Сверхтонкие взаимодействия на ядре иона лантана в соединении LaMnO₃. Агзамова П.А., Лескова Ю.В., Никифоров А.Е., Гончарь Л.Э., Попов С.Э. 2/3 304
- Дефектность структуры и свойства магнито-резистивной керамики La_{0.6}Sr_{0.2}Mn_{1.2-x}Fe_xO_{3±δ}. Пашенко В.П., Шемяков А.А., Пащенко А.В., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Турченко В.А., Варюхин В.Н., Дьяконов В.П., Буханцев Ю., Шимчак Г. 8 870
- Фазовая сепарация в наноразмерных образцах (LaSr)MnO₃. Мазур А.С., Криворучко В.Н., Даниленко И.А. 11 1227

76.70.–г Двойной магнитный резонанс

76.70.Нв Оптически детектируемый магнитный резонанс

Mechanisms of enhancement of light emission in nanostructures of II–VI compounds doped with manganese. Godlewski M., Yatsunenko S., Ivanov V.Y., Drozdowicz-Tomsia K., Goldys E.M., Phillips M.R., Klar P.J., and Heimbrodt W. 2/3 263

76.80.+у Эффект Мессбауэра, другая гамма-спектроскопия

Температурные особенности магнитных взаимодействий в станниде марганца. Вирченко В.А., Thomas M.F., Ткаченко Т.М. 10 1097

77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства

77.22.–д Диэлектрические свойства твердых тел и жидкостей

Электрические свойства халькогенидов $AgGeAsS_{3x}Se_{3(1-x)}$ ($0,1 \leq x \leq 0,9$). Хейфец О.Л., Бабушкин А.Н., Шабашова О.А., Мельникова Н.В. 2/3 374

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

78.20.–е Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок

Оптические свойства и параметры кристаллической решетки твердых растворов $TlGa_{1-x}Fe_xSe_2$. Гасанов Н.З., Керимова Э.М., Гасанов А.И., Асадов Ю.Г. 1 115

Сила давления оптического излучения на сферoidalную металлическую наночастицу вблизи плазмонного резонанса. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 10 1119

78.20.Фм Двойное лучепреломление

Structural phase transition in two-dimensional tetramer-cuprate $Na_5RbCu_4(AsO_4)_4Cl_2$. Gnezdilov V., Bedarev V., Pashkevich Yu., Lemmens P., Zvyagin S., Gnatchenko S., Pashchenko M., Mo X., Queen W., and Hwu S.-J. 8 897

78.20.Ls Магнитооптические явления

Фазонная мода электромагнонов в манганите тербия с синусоидальной антиферромагнитной структурой. Чупис И.Е. 8 938

Индукцированное магнитным полем увеличение продольного эффекта Керра в многослойных пленках $Co/Cu(111)$. Лукиенко И.Н., Харченко Н.Ф., Зорченко В.В., Стеценко А.Н. 11 1304

78.30.–j Инфракрасные и рамановские спектры

Термостимулированные превращения в криовакуумных льдах воды. Дробышев А.С., Алдияров А., Жумагалиулы Д., Курносов В., Токмолдин Н. 4 479

Термодесорбционное и ИК спектрометрическое исследование полиаморфных и полиморфных превращений в криовакуумных конденсатах воды. Дробышев А., Алдияров А., Жумагалиулы Д., Курносов В., Токмолдин Н. 5 627

Structural phase transition in two-dimensional tetramer-cuprate $Na_5RbCu_4(AsO_4)_4Cl_2$. Gnezdilov V., Bedarev V., Pashkevich Yu., Lemmens P., Zvyagin S., Gnatchenko S., Pashchenko M., Mo X., Queen W., and Hwu S.-J. 8 897

ИК спектры полиагрегатов воды в криоматрице азота. Дробышев А., Абдыкалыков К., Алдияров А., Курносов В., Токмолдин Н., Жумагалиулы Д. 8 916

Люминесценция и комбинационное рассеяние в непалимеризованных и фотопалимеризованных пленках фуллерена при 297 и 5 К. Карачевцев В.А., Гламазда А.Ю., Пашинская В.А., Песчанский А.В., Плохотниченко А.М., Фомин В.И. 8 923

Длинноволновый ИК спектр двойных слоистых редкоземельных манганитов $Pr_{1,2}Sr_{1,8}Mn_2O_7$ и $Nd_{1,2}Sr_{1,8}Mn_2O_7$. Курносов В.С., Пишко В.В., Цапенко В.В. 10 1147

Рамановское рассеяние света на низкоэнергетических электронных возбуждениях иона Tb^{3+} в кристалле $KTb(WO_4)_2$. Еременко В.В., Курносов В.С., Песчанский А.В., Фомин В.И., Хацько Е.Н. 11 1206

From optical spectra to phase diagrams — the binary mixture N_2-CO . Vetter M., Brodyanski A., and Jodl H.-J. 12 1383

78.30.Fs III–V и II–VI полупроводники

Оптические свойства и параметры кристаллической решетки твердых растворов $TlGa_{1-x}Fe_xSe_2$. Гасанов Н.З., Керимова Э.М., Гасанов А.И., Асадов Ю.Г. 1 115

78.30.Нв Другие неметаллические неорганические материалы

Термостимулированные превращения в криовакуумных льдах воды. Дробышев А.С., Алдияров А., Жумагалиулы Д., Курносов В., Токмолдин Н. 4 479

Термодесорбционное и ИК спектрометрическое исследование полиаморфных и полиморфных превращений в криовакуумных конденсатах воды. Дробышев А., Алдияров А., Жумагалиулы Д., Курносов В., Токмолдин Н. 5 627

ИК спектры полиагрегатов воды в криоматрице азота. Дробышев А., Абдыкалыков К., Алдияров А., Курносов В., Токмолдин Н., Жумагалиулы Д. 8 916

78.35.+с Бриллюэновское и рэлеевское рассеяние, иное рассеяние света

Fine structure of critical opalescence spectra. Sushko M.Ya. 9 1055

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

Спектры оптического поглощения в тонких пленках твердых растворов $M_2Ag_{1-x}Cu_xI_3$ ($M = K, Rb, Cs$). Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н. 10 1136

78.47.+р Оптическая спектроскопия с временным разрешением и другие ультраскоростные оптические измерения в конденсированном состоянии

Mechanisms of enhancement of light emission in nanostructures of II–VI compounds doped with manganese. Godlewski M., Yatsunenko S., Ivanov V.Y., Droz-

dowicz-Tomsia K., Goldys E.M., Phillips M.R., Klar P.J., and Heimbrodt W. 2/3 263

78.55.-m Фотолюминесценция

Thermoactivation spectroscopy of solid Ar doped with N₂. Ponomaryov A.N., Savchenko E.V., Gumenchuk G.B., Khizhniy I.V., Frankowski M., and Bondybe V.E. 6/7 705

Люминесценция и комбинационное рассеяние в непалимеризованных и фотопалимеризованных пленках фуллерена при 297 и 5 К. Карачевцев В.А., Гламазда А.Ю., Пашинская В.А., Песчанский А.В., Плохотниченко А.М., Фомин В.И. 8 923

78.55.Et Полупроводники II-VI

Mechanisms of enhancement of light emission in nanostructures of II-VI compounds doped with manganese. Godlewski M., Yatsunenکو S., Ivanov V.Y., Drozdowicz-Tomsia K., Goldys E.M., Phillips M.R., Klar P.J., and Heimbrodt W. 2/3 263

78.55.Hx Другие твердые неорганические материалы

Kinetic study of inelastic radiation-induced processes in rare-gas cryocrystals. Ogurtsov A.N., Masalitina N.Yu., and Bliznjuk O.N. 6/7 689

78.55.Kz Твердые органические материалы

Structure of quench condensed nH₂-N₂ binary alloys: isotope effect. Galtsov N.N., Prokhvatilov A.I., and Strzhemechny M.A. 6/7 668

Низкотемпературная эксимерная фосфоресценция стеклообразного ортобромбензофенона. Пышкин О.С. 12 1411

78.60.-b Другая люминесценция и излучательная рекомбинация

78.60.Hk Катодолюминесценция, ионолюминесценция

Thermoactivation spectroscopy of solid Ar doped with N₂. Ponomaryov A.N., Savchenko E.V., Gumenchuk G.B., Khizhniy I.V., Frankowski M., and Bondybe V.E. 6/7 705

78.60.Kn Термолюминесценция

Stimulated by laser light exoelectron emission from solid Ar pre-irradiated by an electron beam. Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., Belov A.G., Savchenko E.V., and Bondybe V.E. 6/7 694

Thermally stimulated exoelectron emission from solid Xe. Khyzhniy I.V., Grigorashchenko O.N., Ponomaryov A.N., Savchenko E.V., and Bondybe V.E. 6/7 701

78.66.-w Оптические свойства тонких пленок, поверхностей

78.66.Tr Фуллерены и подобные материалы

Люминесценция и комбинационное рассеяние в непалимеризованных и фотопалимеризованных пленках фуллерена при 297 и 5 К. Карачевцев В.А., Гламазда А.Ю., Пашинская В.А., Песчанский А.В., Плохотниченко А.М., Фомин В.И. 8 923

78.67.-n Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и наномерных материалов и структур

78.67.Vf Нанокристаллы и наночастицы

Электропроводность металлических наночастиц сплюснутой или вытянутой формы. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 4 461

Сила давления оптического излучения на сфероидальную металлическую наночастицу вблизи плазмонного резонанса. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 10 1119

78.67.De Квантовые ямы

Энергетические характеристики примеси бора в гетероструктурах Si/Si_{1-x}Ge_x при селективном легировании в центре и на краю квантовых ям. Вайнберг В.В., Гуденко Ю.Н., Порошин В.Н., Тулупенко В.Н., Cheng H.H., Yang Z.P., Mashanov V., and Wang K.Y. 10 1143

78.70.-g Взаимодействие частиц и излучения с веществом

Electronically induced modification of thin layers on surfaces. Bauer U., Nepl S., Menzel D., Feulner P., Shaporenko A., and Zharnikov M. 6/7 680

78.70.Gq Микроволновые и радиочастотные взаимодействия

Microwave absorption saturation and decay heating of surface electrons on liquid helium. Monarkha Yuriy, Konstantinov Denis, and Kono Kimitoshi 8 942

79. Электронное и ионное излучение жидкостей и твердых тел; явление соударения

79.20.-m Явление соударения (в том числе электронные спектры и распыление)

79.20.La Фотон- и электростимулированная десорбция

Electronically induced modification of thin layers on surfaces. Bauer U., Nepl S., Menzel D., Feulner P., Shaporenko A., and Zharnikov M. 6/7 680

79.70.+q Автоэлектронная эмиссия, ионизация, испарение, десорбция

Низкотемпературная полевая ионная микроскопия углеродных нанотрубок. Ксенофонтов В.А., Гурин В.А., Гурин И.В., Колосенко В.В., Михайловский И.М., Саданов Е.В., Мазилова Т.И., Великодная О.А. 10 1128

79.75.+g Электронное излучение

Stimulated by laser light exoelectron emission from solid Ar pre-irradiated by an electron beam. Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., Belov A.G., Savchenko E.V., and Bondybe V.E. 6/7 694

Thermally stimulated exoelectron emission from solid Xe. Khyzhniy I.V., Grigorashchenko O.N., Ponomaryov A.N., Savchenko E.V., and Bondybe V.E. 6/7 701

81. Материаловедение

81.05.-t Специфичные материалы: изготовление, обработка, испытание, анализ

Новые функциональные материалы $AC_3B_4O_{12}$ (Обзор). Васильев А.Н., Волкова О.С. 11 1181

81.05.Je Керамики и огнеупоры (включая бориды, карбиды, гидриды, нитриды, окислы и силициды);

Эффект де Гааза-ван Альфена в диборидах ScB_2 , ZrB_2 и HfB_2 . Плужников В.Б., Свечкарев И.В., Духненко А.В., Левченко А.А., Филиппов В.Б., Чопник А. 4 473

81.05.Rm Пористые материалы; гранулярные материалы

Neon in carbon nanopores: wetting, growth mechanisms and cluster structures. Krainyukova N.V. . . . 6/7 747

81.05.Tr Фуллерены и родственные материалы; алмазы, графиты

Рентгеновские исследования эффектов интеркаляции кристаллов фуллерита C_{60} атомами Ne. Легченкова И.В., Прохвятилов А.И., Стеценко Ю.Е., Стржеменный М.А., Яготинцев К.А. 1 119

Intercalation of fullerite C_{60} with N_2 molecules. An investigation by x-ray powder diffraction. Galtsov N.N., Prokhvatilov A.I., Dolgova G.N., Cassidy D., Gadd G.E., Moricca S., and Sundqvist B. 10 1159

81.05.Uw Углерод, алмаз, графит

Neon in carbon nanopores: wetting, growth mechanisms and cluster structures. Krainyukova N.V. . . . 6/7 747

81.07.-b Наноматериалы и структуры: синтез и определение характеристик

81.07.Wx Нанопорошки

Mechanisms of enhancement of light emission in nanostructures of II-VI compounds doped with manganese. Godlewski M., Yatsunenko S., Ivanov V.Y., Drozdowicz-Tomsia K., Goldys E.M., Phillips M.R., Klar P.J., and Heimbrod W. 2/3 263

81.10.-h Методы выращивания кристаллов; физика роста кристаллов

81.10.Fq Рост из расплавов; зонная плавка и очистка

Структура смешанных кластеров, сформированных в сверхзвуковых струях газовых смесей $Ar-N_2$. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 12 1371

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

81.40.Vw Обработка давлением

Shift of close-packed basal planes as an order parameter of transitions between antiferromagnetic phases in solid oxygen: II. Temperature/pressure dependence of sound velocities and lattice parameters. Gomonay E.V. and Loktev V.M. 6/7 711

82. Физическая химия

82.20.-w Химическая кинетика

Effective conformational search methods for biological macromolecules. Zelik T. 9 1052

85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника

85.25.-j Сверхпроводящие приборы

85.25.Am Характеристики сверхпроводящих устройств, конструирование, моделирование

Квантовый детектор на основе суперпозиции макроскопических состояний в фазовом кубите. Шнырков В.И., Мельник С.И. 1 22

Dynamic behavior of superconducting flux qubit excited by the series of electromagnetic pulses. Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Shevchenko S.N. . . . 12 1338

85.25.Dq Сверхпроводящие квантовые интерференционные приборы (СКВИДы)

Quantum bits with Josephson junctions (Review Article). Wendin G. and Shumeiko V.S. 9 957

85.25.Hv Сверхпроводящие логические элементы и устройства памяти; микроэлектронные цепи

Dynamic behavior of superconducting flux qubit excited by the series of electromagnetic pulses. Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Shevchenko S.N. . . . 12 1338

85.35.-p Наноэлектронные устройства

85.35.Gv Одноэлектронные устройства

Rabi oscillations and quantum beats in a qubit in distorted magnetic field. Ivanchenko E.A. and Tolstoluzhsky A.P. 8 902

99.10.+g Исправления

К статье В.И. Шныркова, С.И. Мельника «Квантовый детектор на основе суперпозиции макроскопических состояний в фазовом кубите» (*ФНТ* 33, № 1, с. 22–31 (2007)). 5 643