

Предметный указатель тома 34 за 2008 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

Игорь Кондратьевич Янсон (К 70-летию со дня рождения) 3 314

02. Математические методы в физике

02.50.–r Теория вероятности, стохастические процессы и статистика

02.50.Ey Стохастические процессы

Стохастико-параметрическое усиление узкополосных сигналов в одноконтракном интерферометре СКВИДа. Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Глухов А.М. 1 45

02.60.–x Численная аппроксимация и анализ

02.60.Cb Численное моделирование; решение уравнений

Стохастико-параметрическое усиление узкополосных сигналов в одноконтракном интерферометре СКВИДа. Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Глухов А.М. 1 45

03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

03.65.–w Квантовая механика

03.65.Ge Решения волновых уравнений: связанные состояния

Поляритонная динамика одномерного гиротропного магнитного фотонного кристалла в постоянном внешнем электрическом поле. Метод эффективной среды. Кулагин Д.В., Савченко А.С., Тарасенко С.В. 12 1276

03.65.Sq Полуклассические теории и приложения

The Berry phase in graphene and graphite multilayers. Mikitik G.P. and Sharlai Yu.V. 10 1012

03.65.Vf Фазы: геометрические; динамические или топологические

The Berry phase in graphene and graphite multilayers. Mikitik G.P. and Sharlai Yu.V. 10 1012

03.75.–b Волны вещества

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

The two Josephson junction flux qubit with large tunneling amplitude. Shnyrkov V.I., Soroka A.A., and Melnyk S.I. . . 8 773

03.75.Nt Другие явления конденсации Бозе–Эйнштейна

К теории взаимодействия электромагнитного излучения с бозе-эйнштейновским конденсатом магнов. Локтев В.М. 3 231

05. Статистическая физика и термодинамика

05.10.–a Вычислительные методы в статистической физике и нелинейной динамике

Interaction of discrete breathers with thermal fluctuations. Eleftheriou M. and Flach S. 7 701

05.20.–y Классическая статистическая механика

05.20.Dd Кинетическая теория

Kinetic equations in the theory of normal Fermi liquid. Kondratyev A.S. and Siddique I. 2 179

Observation of acoustic turbulence in a system of nonlinear second sound waves in superfluid ⁴He. Ganshin A.N., Efimov V.B., Kolmakov G.V., McClintock P.V.E., and Mezhov-Deglin L.P. 4/5 367

Задача Крамерса с аккомодационными граничными условиями для квантовых ферми-газов. Костиков А.А., Латышев А.В., Юшканов А.А. 9 914

05.30.–d Квантовая статистическая механика

05.30.Fk Системы фермионов и электронный газ

Задача Крамерса с аккомодационными граничными условиями для квантовых ферми-газов. Костиков А.А., Латышев А.В., Юшканов А.А. 9 914

05.30.Jp Бозонные системы

Об особенностях бозе-эйнштейновской конденсации квазичастиц. Бугрий А.И., Локтев В.М. 12 1259

05.40.–a Флуктуационные явления, случайные процессы, шум и броуновское движение

05.45.–a Нелинейная динамика и хаос

Switching phenomena in magnetic vortex dynamics. Gaididei Yu.B., Kravchuk V.P., Mertens F.G., and Sheka D.D. 7 669

Visualizing intrinsic localized modes with a nonlinear micromechanical array. Sato M. and Sievers A.J. . . . 7 687

Soliton transmission through disordered system. Kovalev A.S., Prilepsky J.E., Gredeskul S.A., and Derevyanko S.A. 7 707

Dynamics of bound soliton states in regularized dispersive equations. Bogdan M.M. and Charkina O.V. . 7 713

On phase, action and canonical conservation laws in kinematic-wave theory. Maugin G.A. 7 721

05.45.+b Теория и модели хаотических систем

05.45.Тр Анализ с помощью временных рядов

Стохастико-параметрическое усиление узкополосных сигналов в одноконтантном интерферометре СКВИДа. Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Глухов А.М. 1 45

05.45.Ув Солитоны

Динамические солитоны в ферромагнетике со спином $S = 1$. Иванов Б.А., Химин Р.С. 3 236

Нутационные двумерные структуры в магнетиках. Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н. 7 653

Solitons in isotropic antiferromagnets: beyond a sigma model. Galkina E.G., Galkin A.Yu., and Ivanov B.A. 7 662

Interaction of discrete breathers with thermal fluctuations. Eleftheriou M. and Flach S. 7 701

Soliton transmission through disordered system. Kovalev A.S., Prilepsky J.E., Gredeskul S.A., and Derevyanko S.A. 7 707

Dynamics of bound soliton states in regularized dispersive equations. Bogdan M.M. and Charkina O.V. 7 713

Структура и устойчивость нелинейных возбуждений в магнетиках при наличии локального высокочастотного поля и учете диссипации. Ковалев А.С., Прилепский Я.Е., Перетягко А.А. 12 1294

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

07.30.–t Вакуумная аппаратура и техника

07.30.Су Вакуумные насосы

Динамические характеристики адсорбентов гелия. Влияние условий теплоотвода. Щербаченко Р.И., Григорьев В.Н. 6 605

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

О микроволновом отклике эпитаксиальной пленки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\sigma}$ при низких температурах с применением новой техники измерений. Баранник А.А., Буныев С.А., Черпак Н.Т. 12 1239

11. Общая теория полей и частиц

11.10.–z Теория поля

Vacuum polarization in graphene with a topological defect. Sitenko Yu.A. and Vlasii N.D. 10 1049

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

31.70.Ks Молекулярные твердые тела

Параметры решетки и тепловое расширение силана SiH_4 . Гальцов Н.Н., Клименко Н.А., Прохвятилов А.И. 3 293

32. Свойства атомов и взаимодействие с фотонами

32.30.–r Атомные спектры

32.30.Rj Рентгеновские спектры

Peculiarities of EPR spectra of methyl radicals in quench-condensed krypton films. Dmitriev Yu.A. 1 95

33. Молекулярные свойства и взаимодействия с фотонами

33.15.–e Свойства молекул и молекулярных ионов

Особенности конформационных структур 2'-дезоксинуридина, изолированных в низкотемпературных матрицах Ar и Kr. Иванов А.Ю. 9 962

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

33.50.Dq Спектры флюоресценции и фосфоресценции

Phosphorescence of vitreous 2-bromobenzophenone. Buravtseva L.M., Pyshkin O.S., Strzhemechny M.A., and Avdeenko A.A. 6 587

Фотолуминесценция монокристаллов C_{60} , инкальрированных молекулярным водородом. Зиновьев П.В., Зорянский В.Н., Силаева Н.Б. 6 609

41. Электромагнетизм; электронная и ионная оптика

41.20.–q Прикладной классический электромагнетизм

Поляритонная динамика одномерного гиротропно-го магнитного фотонного кристалла в постоянном внешнем электрическом поле. Метод эффективной среды. Кулагин Д.В., Савченко А.С., Тарасенко С.В. 12 1276

41.20.Jb Распространение электромагнитных и радиоволн

Index of refraction of a photonic crystal of carbon nanotubes and homogenization of optically anisotropic periodic composites. Gumen L.N. and Krokhin A.A. 10 1072

42. Оптика

42.25.–p Волновая оптика

42.25.Bs Распространение, прохождение и поглощение волн

Теория поглощения двойного ультракороткого лазерного импульса несферическими металлическими частицами малого размера. Григорчук Н.И., Томчук П.М. 6 576

42.25.Gy Краевые и граничные эффекты; отражение и преломление

Поляритонная динамика одномерного гиротропно-го магнитного фотонного кристалла в постоянном внешнем электрическом поле. Метод эффективной среды. Кулагин Д.В., Савченко А.С., Тарасенко С.В. 12 1276

42.25.Lc Двойное лучепреломление	
Index of refraction of a photonic crystal of carbon nanotubes and homogenization of optically anisotropic periodic composites. Gumen L.N. and Krokhin A.A.	10 1072
42.65.–k Нелинейная оптика	
42.65.Tg Оптические солитоны, нелинейные волны, распространяющиеся в волноводе	
Soliton transmission through disordered system. Kovalev A.S., Prilepsky J.E., Gredeskul S.A., and Derevyanko S.A.	7 707
42.70.–a Оптические материалы	
42.70.Qs Фотонные материалы с зонной щелью	
Index of refraction of a photonic crystal of carbon nanotubes and homogenization of optically anisotropic periodic composites. Gumen L.N. and Krokhin A.A.	10 1072
42.81.–i Волоконная оптика	
42.81.Dp Распространение, рассеивание и разрушение, солитоны	
Soliton transmission through disordered system. Kovalev A.S., Prilepsky J.E., Gredeskul S.A., and Derevyanko S.A.	7 707
47. Динамика жидкостей	
47.27.–i Турбулентное течение, конвекция и теплоперенос	
47.27.Cn Переход к турбулентности	
Observation of acoustic turbulence in a system of nonlinear second sound waves in superfluid ^4He . Ganshin A.N., Efimov V.B., Kolmakov G.V., McClintock P.V.E., and Mezhev-Deglin L.P.	4/5 367
47.37.+q Гидродинамические аспекты сверхтекучести, квантовые жидкости	
Equations of motions and velocities of longitudinal waves for superfluid $^3\text{He}-A$ filled aerogel in the presence of finite magnetic field. Kekutia Sh.E. and Chkhaidze N.D.	3 215
47.54.–r Модель выбора, конфигурационная модель	
47.54.Bd Теоретические аспекты	
Ionic cluster effect in suppression on superconductivity in Ni- and Co-doped YBCO systems. Wang Aihua, Wang Xiaoxia, Cao Yigang, Li Xinli, Wang Yongyong, Gao Liming, Lu Heqiang, Zhang Jie, and Li Pinglin	3 219
47.54.De Экспериментальные аспекты	
Ionic cluster effect in suppression on superconductivity in Ni- and Co-doped YBCO systems. Wang Aihua, Wang Xiaoxia, Cao Yigang, Li Xinli, Wang Yongyong, Gao Liming, Lu Heqiang, Zhang Jie, and Li Pinglin	3 219
47.55.D– Капли и пузырьки	
47.55.dp Кавитация и кипение	
On cavitation in liquid helium in a flow due to a vibrating quartz fork. Blažková M., Schmoranzler D., and Skrbek L.	4/5 380
52. Физика плазмы и электрические разряды	
52.80.–s Электрические разряды	
52.80.Wq Разряд в жидкостях и твердых телах	
Low-temperature electrical discharge through solid xenon. Gordon E.B., Matyushenko V.I., Sizov V.D., and Smirnov B.M.	11 1203
52.80.Yg Разряды в спектральных источниках (включая индуктивно связанную плазму)	
Low-temperature electrical discharge through solid xenon. Gordon E.B., Matyushenko V.I., Sizov V.D., and Smirnov B.M.	11 1203
61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография	
61.05.–a Методики определения структуры	
61.05.F– Нейтронная дифракция и рассеяние	
Neutron reflection from a liquid helium surface. Charlton T.R., Dalgliesh R.M., Ganshin A., Kirichek O., Langridge S., and McClintock P.V.E.	4/5 400
61.20.–p Структура жидкостей	
61.20.Ja Компьютерное моделирование структуры жидкости	
Dynamical structure factor of two-dimensional electrons over a helium film. Venturini P.C., Studart N., and Rino J.P.	4/5 484
61.43.–j Неупорядоченные твердые тела	
61.43.Bn Структурное моделирование, модели последовательного добавления, компьютерное моделирование	
Псевдоспиновая модель надбарьерных состояний в трехкомпонентном многоподрешеточном кристалле. Коварский В.Л., Кузнецов А.Ю.	3 278
61.43.Dq Аморфные полупроводники, металлы и сплавы	
Влияние полупроводникового покрытия на электроперенос в аморфных и кристаллических пленках металлов. Кузьменко В.М.	8 781
61.46.–w Структура наномасштабных материалов	
Моделирование перемагничивания ансамбля однодоменных частиц в измерениях с непрерывной протяжкой магнитного поля или температуры. Тимофеев А.А., Калита В.М., Рябченко С.М.	6 560
Особенности теплового расширения плотных нанокерамик CuO. Гижевский Б.А., Козлов Е.А., Крынецкий И.Б., Фишман А.Я.	8 817
Local heating method for growth of aligned carbon nanotubes at low ambient temperature. Dittmer S., Mudgal S., Nerushev O.A., and Campbell E.E.B.	10 1058
Локальное распределение элементов в β -фазе сверхпроводящего сплава ниобий–титан. Ксенофонов В.А., Лазарева М.Б., Мазилова Т.И., Михайловский И.М., Сторожилов Г.Е., Черный О.В.	11 1127

61.46.Вс Структура кластеров

Электроннография ГЦК–ГПУ перехода в кластерах аргона при изменении их размера. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 11 1220

Наблюдение сосуществования кристаллического и жидкоподобного состояний в кластерах аргона, допированных криптоном. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 12 1308

61.46.Fg Нанотрубки

Quantum-limited mass flow of liquid ³He. Lambert G., Gervais G., and Mullin W.J. 4/5 321

61.48.–с Структура фуллеренов и соответствующие полые молекулярные кластеры

Фотолюминесценция монокристаллов C₆₀, инкальцированных молекулярным водородом. Зиновьев П.В., Зорянский В.Н., Силаева Н.Б. 6 609

Nonlinear localized modes in complex chains and carbon nanotubes. Savin A. and Kivshar Yu.S. 7 695

61.50.–f Кристаллическое состояние

61.50.Ah Теория кристаллической структуры, симметрия кристаллов, вычисление и моделирование

Структура, фазовые переходы и тепловое расширение этана C₂H₆. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И. 12 1319

61.66.–f Структура конкретных кристаллических твердых тел

Структура твердых фаз SiH₄. Прохвятилов А.И., Гальцов Н.Н., Клименко Н.А., Стржемечный М.А. 2 185

Структура высокотемпературной фазы тетрафторметана CF₄. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И. 11 1212

61.72.–у Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура

61.72.J– Точечные дефекты и дефекты кластеров

Влияние магнитного поля на динамику дислокаций в нормальных металлах с высокой концентрацией примеси в области низких температур. Малащенко В.В. 9 970

61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации

Dislocation description of twins in high-temperature superconductor YBa₂Cu₃O_{7-δ}. Boyko V.S. 7 639

Влияние магнитного поля на динамику дислокаций в нормальных металлах с высокой концентрацией примеси в области низких температур. Малащенко В.В. 9 970

61.72.Mm Границы зерен и двойников

Dislocation description of twins in high-temperature superconductor YBa₂Cu₃O_{7-δ}. Boyko V.S. 7 639

Влияние комбинированной деформации и термообработки на сверхпроводящие свойства сплава ниобия с титаном. Белошенко В.А., Матросов Н.И., Чишко В.В., Миронова О.Н., Медведская Э.А., Гайда Д., Залеский А., Дьяконов В.П., Пужняк Р., Шимчак Г. 8 768

Механические свойства ультрамелкозернистого циркония в интервале температур 4,2–300 К. Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Нацик В.Д., Ажажа В.М., Тихоновский М.А., Великодный А.Н., Андриевская Н.Ф., Сторожилов Г.Е., Тихоновская Т.М. 11 1225

62. Механические и акустические свойства конденсированной среды

62.10.+s Механические свойства жидкостей

62.20.F– Деформация и пластичность

Низкотемпературная пластическая деформация ультрамелкозернистого алюминия. Эстрин Ю.З., Исаев Н.В., Григорова Т.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин С.Э., Брауде И.С., Малыхин С.В., Решетняк М.В., Янчек М. 8 842

Деформационное упрочнение алюминия в нормальном и сверхпроводящем состояниях. Шумилин С.Э. 8 852

Влияние магнитного поля на динамику дислокаций в нормальных металлах с высокой концентрацией примеси в области низких температур. Малащенко В.В. 9 970

Механические свойства ультрамелкозернистого циркония в интервале температур 4,2–300 К. Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Нацик В.Д., Ажажа В.М., Тихоновский М.А., Великодный А.Н., Андриевская Н.Ф., Сторожилов Г.Е., Тихоновская Т.М. 11 1225

62.20.–х Механические свойства твердых тел

Search for fourth sound propagation in supersolid ⁴He. Aoki Y., Lin X., and Kojima H. 4/5 414

Низкотемпературная пластическая деформация ультрамелкозернистого алюминия. Эстрин Ю.З., Исаев Н.В., Григорова Т.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин С.Э., Брауде И.С., Малыхин С.В., Решетняк М.В., Янчек М. 8 842

62.20.D– Эластичность

Electronic structure and bulk properties of MB₆ and MB₁₂ borides. Grechnev G.E., Baranovskiy A.E., Fil V.D., Ignatova T.V., Kolobov I.G., Logosha A.V., Shitsevalova N.Yu., Filippov V.B., and Eriksson Olle. 11 1167

62.20.Fe Деформация и пластичность

Низкотемпературная аномалия пластичности объемного металлического стекла Zr_{64,13}Cu_{15,75}Ni_{10,12}Al₁₀. Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Лузгин Д.В., Иноуе А. 8 856

62.20.Qr Трибология и твердость

Кинетика абсорбции и десорбции водорода в монокристаллах фуллерита C₆₀. Низкотемпературные микромеханические и структурные характеристики твердого раствора внедрения C₆₀(H₂)_x. Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Нацик В.Д., Стеценко Ю.Е., Яготинцев К.А., Стржемечный М.А., Прохвятилов А.И., Осипьян Ю.А., Изотов А.Н., Сидоров Н.С. 1 86

Изучение структурной неоднородности и низкотемпературных микромеханических свойств ультрамелкозернистого алюминия. Эстрин Ю.З., Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Шумилин С.Э., Пустовалов В.В. 9 975

62.25.–g Механические свойства наномасштабных систем

Механические свойства ультрамелкозернистого циркония в интервале температур 4,2–300 К. Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Нацик В.Д., Ажажа В.М., Тихоновский М.А., Великодный А.Н., Андриевская Н.Ф., Сторожилов Г.Е., Тихоновская Т.М. 11 1225

62.60.+v Акустические свойства жидкостей

Equations of motions and velocities of longitudinal waves for superfluid $^3\text{He}-A$ filled aerogel in the presence of finite magnetic field. Kekutia Sh.E. and Chkhaidze N.D. 3 215

Bubble nucleation in a superfluid $^3\text{He}-^4\text{He}$ mixture induced by acoustic wave. Abe H., Saitoh Y., Ueda T., Nomura R., Okuda Y., and Burmistrov S.N. 4/5 391

63. Динамика решетки

63.20.–e Фононы в кристаллических решетках

Локальные колебания в реальных кристаллах с комбинированными дефектами. Господарев И.А., Котляр А.В., Манжелей Е.В., Феодосьев С.Б. 2 197

Search for fourth sound propagation in supersolid ^4He . Aoki Y., Lin X., and Kojima H. 4/5 414

Resonance absorption, reflection, transmission of phonons and heat transfer through interface between two solids. Kosevich Yu.A., Feher A., and Syrkin E.S. 7 725

The effect of proton ordering in thermal conductivity of clathrate tetrahydrofuran hydrate. Krivchikov A.I., Romantsova O.O., and Korolyuk O.A. 8 821

Кроссовер Иоффе–Регеля и бозонные пики в неупорядоченных твердых растворах и аналогичные им аномалии в гетерогенных кристаллических структурах. Господарев И.А., Гришаев В.И., Котляр А.В., Кравченко К.В., Манжелей Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. 8 829

63.20.К– Фононные взаимодействия

63.20.кp Фонон-дефектные взаимодействия

Локальные колебания в реальных кристаллах с комбинированными дефектами. Господарев И.А., Котляр А.В., Манжелей Е.В., Феодосьев С.Б. 2 197

Кроссовер Иоффе–Регеля и бозонные пики в неупорядоченных твердых растворах и аналогичные им аномалии в гетерогенных кристаллических структурах. Господарев И.А., Гришаев В.И., Котляр А.В., Кравченко К.В., Манжелей Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. 8 829

63.20.Pw Локализованные моды

Локальные колебания в реальных кристаллах с комбинированными дефектами. Господарев И.А., Котляр А.В., Манжелей Е.В., Феодосьев С.Б. 2 197

Visualizing intrinsic localized modes with a nonlinear micromechanical array. Sato M. and Sievers A.J. 7 687

Структура колебательного спектра двухкомпонентной неупорядоченной цепочки произвольного состава. Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В. 7 734

The effect of proton ordering in thermal conductivity of clathrate tetrahydrofuran hydrate. Krivchikov A.I., Romantsova O.O., and Korolyuk O.A. 8 821

Структура и устойчивость нелинейных возбуждений в магнетиках при наличии локального высокочастотного поля и учете диссипации. Ковалев А.С., Прилепский Я.Е., Перетягко А.А. 12 1294

63.20.Ry Ангармонические решеточные моды

Двухатомная модель квантового кристалла. Полуэктов Ю.М. 4/5 459

Visualizing intrinsic localized modes with a nonlinear micromechanical array. Sato M. and Sievers A.J. 7 687

Interaction of discrete breathers with thermal fluctuations. Eleftheriou M. and Flach S. 7 701

63.22.+m Фононы в низкоразмерных структурах и малых частицах

Структура колебательного спектра двухкомпонентной неупорядоченной цепочки произвольного состава. Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В. 7 734

Кроссовер Иоффе–Регеля и бозонные пики в неупорядоченных твердых растворах и аналогичные им аномалии в гетерогенных кристаллических структурах. Господарев И.А., Гришаев В.И., Котляр А.В., Кравченко К.В., Манжелей Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. 8 829

63.50.–x Колебательные состояния в неупорядоченных системах

Структура колебательного спектра двухкомпонентной неупорядоченной цепочки произвольного состава. Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В. 7 734

The effect of proton ordering in thermal conductivity of clathrate tetrahydrofuran hydrate. Krivchikov A.I., Romantsova O.O., and Korolyuk O.A. 8 821

Кроссовер Иоффе–Регеля и бозонные пики в неупорядоченных твердых растворах и аналогичные им аномалии в гетерогенных кристаллических структурах. Господарев И.А., Гришаев В.И., Котляр А.В., Кравченко К.В., Манжелей Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. 8 829

64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы

64.60.–i Общие исследования фазовых переходов

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

Псевдоспиновая модель надбарьерных состояний в трехкомпонентном многоподрешеточном кристалле. Коварский В.Л., Кузнецов А.Ю. 3 278

64.70.–p Специфические фазовые переходы

Модель фазовых переходов в медной шпинели при легировании сурьмой. Кузьмин Е.В. 2 161

64.70.D– Переход твердое тело–жидкость

Двухатомная модель квантового кристалла. Полуэктов Ю.М. 4/5 459

64.70.К– Переход твердое тело–твердое тело	
Структура твердых фаз SiH ₄ . Прохвятилов А.И., Гальцов Н.Н., Клименко Н.А., Стржемечный М.А.	2 185
Параметры решетки и тепловое расширение силана SiH ₄ . Гальцов Н.Н., Клименко Н.А., Прохвятилов А.И.	3 293
64.70.kt Молекулярные кристаллы	
Low-temperature electrical discharge through solid xenon. Gordon E.B., Matyushenko V.I., Sizov V.D., and Smirnov B.M.	11 1203
64.70.kj Стекла	
Псевдоспиновая модель надбарьерных состояний в трехкомпонентном многоподрешеточном кристалле. Коварский В.Л., Кузнецов А.Ю.	3 278
64.70.Р– Переходы в стеклообразное состояние в специфических системах	
Влияние полупроводникового покрытия на электроперенос в аморфных и кристаллических пленках металлов. Кузьменко В.М.	8 781
65. Тепловые свойства конденсированных сред	
65.40.–b Тепловые свойства кристаллических твердых тел	
65.40.De Тепловое расширение, термомеханические эффекты	
Особенности теплового расширения плотных нанокерамик CuO. Гижевский Б.А., Козлов Е.А., Крынецкий И.Б., Фишман А.Я.	8 817
65.60.+a Тепловые свойства аморфных твердых тел и стекол: теплоемкость, тепловое расширение и пр.	
Параметры решетки и тепловое расширение силана SiH ₄ . Гальцов Н.Н., Клименко Н.А., Прохвятилов А.И.	3 293
65.80.+n Тепловые свойства малых частиц, нанокристаллов и нанотрубок	
Radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Popov S.N., and Sundqvist B.	8 860
66. Явления переноса в конденсированной среде (неэлектронные)	
66.70.–f Неэлектронная теплопроводность и распространение тепловых импульсов в твердых телах, тепловые волны	
The effect of proton ordering in thermal conductivity of clathrate tetrahydrofuran hydrate. Krivchikov A.I., Romantsova O.O., and Korolyuk O.A.	8 821
67. Квантовые жидкости и твердые тела; жидкий и твердый гелий	
67.10–j Квантовые жидкости: основные свойства	
67.10.Ва Бозонное вырождение	
Bose–Einstein condensation in a decorated lattice: an application to the problem of supersolid He. Fil D.V. and Shevchenko S.I.	4/5 440
67.10.Hk Квантовые эффекты в структуре и динамике невырожденных жидкостей	
Взаимодействие электромагнитных волн сверхвысокой частоты со сверхтекучим потоком в He II. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Головащенко Р., Деркач В.Н., Тарапов С.И.	4/5 326
СВЧ эксперименты в He II. Новые особенности незатухающих сверхтекучих потоков. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Тарапов С.И., Головащенко Р.В., Деркач В.Н.	7 631
67.25.–k ⁴He	
Electron attachment to atomic hydrogen on the surface of liquid ⁴ He. Arai T., Yayama H., and Kono K.	4/5 496
67.25.В– Нормальная фаза ⁴He	
67.25.bh Пленки и ограниченные геометрии	
Dip-эффект в проводимости 2D-электронов на пленке гелия с шероховатой подложкой. Лейдерер П., Назин С., Шикин В.	4/5 489
Особенности перехода к турбулентности в сверхтекучем ⁴ He при низких температурах. Шешин Г.А., Задорожко А.А., Рудаковский Э.Я., Чаговец В.К., Скрбек Л., Блажкова М.	11 1111
67.25.D– Сверхтекучая фаза	
Superfluidity of ⁴ He confined in nanoporous media. Shirahama K., Yamamoto K., and Shibayama Y.	4/5 350
Collective modes in superfluid helium when there is a relative velocity between the normal and superfluid components. Adamenko I.N., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G.	4/5 357
Neutron reflection from a liquid helium surface. Charlton T.R., Dalglish R.M., Ganshin A., Kirichek O., Langridge S., and McClintock P.V.E.	4/5 400
«Инфракрасные» особенности в полевой теории сверхтекучести и температурные поправки к скоростям первого и второго звуков в гелии II. Пашицкий Э.А., Вильчинский С.И., Чумаченко А.В.	4/5 404
Магнитная поляризация квантованных вихрей в He II. Нацик В.Д.	7 625
67.25.dg Перенос, гидродинамика и сверхтекучесть	
Observation of acoustic turbulence in a system of nonlinear second sound waves in superfluid ⁴ He. Ganshin A.N., Efimov V.B., Kolmakov G.V., McClintock P.V.E., and Mezhev-Deglin L.P.	4/5 367
Konstantinov effect in helium II. Melnikovsky L.A.	4/5 395
67.25.dk Вихри и турбулентность	
Энергетический спектр поля скорости, индуцируемого фрактальной вихревой нитью в сверхтекучем гелии. Немировский С.К., Андриющенко В.А.	4/5 373
«Инфракрасные» особенности в полевой теории сверхтекучести и температурные поправки к скоростям первого и второго звуков в гелии II. Пашицкий Э.А., Вильчинский С.И., Чумаченко А.В.	4/5 404
Магнитная поляризация квантованных вихрей в He II. Нацик В.Д.	7 625

Особенности перехода к турбулентности в сверхтекучем ^4He при низких температурах. Шешин Г.А., Задорожко А.А., Рудаковский Э.Я., Чаговец В.К., Скрбек Л., Блажкова М. 11 1111

67.25.dt Звук и возбуждения

Collective modes in superfluid helium when there is a relative velocity between the normal and superfluid components. Adamenko I.N., Nemchenko K.E., Slipko V.A., and Wyatt A.F.G. 4/5 357

Observation of acoustic turbulence in a system of nonlinear second sound waves in superfluid ^4He . Ganshin A.N., Efimov V.B., Kolmakov G.V., McClintock P.V.E., and Mezhev-Deglin L.P. 4/5 367

Konstantinov effect in helium II. Melnikovsky L.A. 4/5 395

67.30.-n ^3He

67.30.eh Перенос и гидродинамика

67.30.E- Нормальная фаза ^3He

Взаимодействие электромагнитных волн сверхвысокой частоты со сверхтекучим потоком в He II. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Головащенко Р., Деркач В.Н., Тарапов С.И. . . 4/5 326

СВЧ эксперименты в He II. Новые особенности незагущающих сверхтекучих потоков. Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Тихий В.А., Тарапов С.И., Головащенко Р.В., Деркач В.Н. 7 631

67.30.ej Пленки и ограниченная геометрия

Quantum-limited mass flow of liquid ^3He . Lambert G., Gervais G., and Mullin W.J. 4/5 321

67.30.H- Сверхтекучая фаза ^3He

67.30.he Текстура и вихри

Нутационные двумерные структуры в магнетиках. Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н. 7 653

67.40.-W Безонное вырождение и сверхтекучесть ^4He

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

О возможной природе электрической активности He II. Локтев В.М., Томченко М.Д. 4/5 337

67.60.-g Смеси ^3He и ^4He

67.60.Fp Бозе-Ферми смеси

Bubble nucleation in a superfluid ^3He - ^4He mixture induced by acoustic wave. Abe H., Saitoh Y., Ueda T., Nomura R., Okuda Y., and Burmistrov S.N. 4/5 391

67.60.G- Растворение ^3He в жидком ^4He

Bubble nucleation in a superfluid ^3He - ^4He mixture induced by acoustic wave. Abe H., Saitoh Y., Ueda T., Nomura R., Okuda Y., and Burmistrov S.N. 4/5 391

67.60.gj Ограниченная геометрия

Quantum-limited mass flow of liquid ^3He . Lambert G., Gervais G., and Mullin W.J. 4/5 321

67.63.-r Водород и изотопы

67.63.Gh Атомарный водород и изотопы

Electron attachment to atomic hydrogen on the surface of liquid ^4He . Arai T., Yayama H., and Kono K. . . 4/5 496

67.80.-s Квантовые твердые тела

Search for fourth sound propagation in supersolid ^4He . Aoki Y., Lin X., and Kojima H. 4/5 414

Образование стекольной фазы в твердом ^4He . Вклад в давление в области суперсолид. Григорьев В.Н., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудаковский Э.Я., Рыбалко А.С., Тихий В.А. 4/5 431

Bose-Einstein condensation in a decorated lattice: an application to the problem of supersolid He. Fil D.V. and Shevchenko S.I. 4/5 440

Двухатомная модель квантового кристалла. Полуэктов Ю.М. 4/5 459

Особенности конформационных структур 2'-дезоксиридина, изолированных в низкотемпературных матрицах Ar и Kr. Иванов А.Ю. 9 962

87.80.B- Твердый ^4He

67.80.bd Сверхтекучесть в твердом ^4He , суперсолид ^4He

Defects and supersolidity: effects of annealing and stress on elastic behavior of solid ^4He . Syshchenko A., Day J., and Beamish J. 4/5 427

67.80.D- Твердый ^3He

67.80.de Структура, динамика решетки и звук

Defects and supersolidity: effects of annealing and stress on elastic behavior of solid ^4He . Syshchenko A., Day J., and Beamish J. 4/5 427

67.80.dj Дефекты, примеси и диффузия

Defects and supersolidity: effects of annealing and stress on elastic behavior of solid ^4He . Syshchenko A., Day J., and Beamish J. 4/5 427

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

Photoresonance and conductivity of surface electrons on liquid ^3He . Konstantinov D., Monarkha Yu., and Kono K. 4/5 470

Особенности проводимости 2D электронного кристалла над жидким гелием в сильных ведущих полях. Сивоконь В.Е., Наседкин К.А., Неонета А.С. 8 761

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

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

Neutron reflection from a liquid helium surface. Charlton T.R., Dalglish R.M., Ganshin A., Kirichek O., Langridge S., and McClintock P.V.E. 4/5 400

Electron attachment to atomic hydrogen on the surface of liquid ^4He . Arai T., Yayama H., and Kono K. . . 4/5 496

68.18.–g Пленки Лэнгмюра–Блодже на жидкостях	
68.18.Jk Фазовые переходы в жидких тонких пленках	
Структура, фазовые переходы и тепловое расширение этана C ₂ H ₆ . Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И.	12 1319
68.35.–p Поверхности твердых тел и границы раздела твердое тело–твердое тело	
68.35.B– Структура чистых поверхностей (и восстановленной поверхности)	
68.35.bg Полупроводники	
Сверхпроводимость границ раздела полупроводниковых слоев в двухслойных и многослойных гетероструктурах типа A ^{IV} B ^{VI} . Юзефович О.И., Михайлов М.Ю., Бенгус С.В., Аладьшкин А.Ю., Пестов Е.Е., Ноздрин Ю.Н., Сипатов А.Ю., Бухштаб Е.И., Фогель Н.Я.	12 1249
68.35.Gy Механические свойства; поверхностные деформации	
Изучение структурной неоднородности и низкотемпературных микромеханических свойств ультрамелкозернистого алюминия. Эстрин Ю.З., Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Шумилин С.Э., Пустовалов В.В.	9 975
68.37.–d Микроскопия поверхностей, межфазных границ и тонких пленок	
68.37.Ps Атомно-силовая микроскопия (АСМ)	
Локальное распределение элементов в β-фазе сверхпроводящего сплава ниобий–титан. Ксенофонов В.А., Лазарева М.Б., Мазилова Т.И., Михайловский И.М., Сторожиллов Г.Е., Черный О.В.	11 1127
68.43.–h Хемисорбция/физсорбция: адсорбенты на поверхностях	
Динамические характеристики адсорбентов гелия. Влияние условий теплоотвода. Щербаченко Р.И., Григорьев В.Н.	6 605
68.65.–k Низкоразмерные, мезоскопические и наноразмерные системы: структура и неэлектронные свойства	
Ionic cluster effect in suppression on superconductivity in Ni- and Co-doped YBCO systems. Wang Aihua, Wang Xiaoxia, Cao Yigang, Li Xinli, Wang Yongyong, Gao Liming, Lu Heqiang, Zhang Jie, and Li Pinglin	3 219
Сверхпроводимость границ раздела полупроводниковых слоев в двухслойных и многослойных гетероструктурах типа A ^{IV} B ^{VI} . Юзефович О.И., Михайлов М.Ю., Бенгус С.В., Аладьшкин А.Ю., Пестов Е.Е., Ноздрин Ю.Н., Сипатов А.Ю., Бухштаб Е.И., Фогель Н.Я.	12 1249
71. Электронная структура	
71.10.–w Теории и модели многоэлектронных систем	
Thermal conductivity of a quantum spin-1/2 antiferromagnetic chain with magnetic impurities. Zvyagin A.A.	3 273
Disorder effect on the density of states in Landau quantized graphene. Dóra B.	10 1020
71.10.Ay Теория ферми-жидкости и другие феноменологические модели	
Kinetic equations in the theory of normal Fermi liquid. Kondratyev A.S. and Siddique I.	2 179
71.10.Fd Решеточные фермионные модели	
Коллективные спин-волновые возбуждения в <i>t</i> - <i>J</i> -модели. Миронова С.Ф., Zubov Э.Е.	8 804
71.10.Pm Фермионы в приведенных размерах (анионы, композитные фермионы, жидкости Латтиндера и т.д.)	
Quantum-limited mass flow of liquid ³ He. Lambert G., Gervais G., and Mullin W.J.	4/5 321
71.15.–m Методы расчета электронной структуры	
71.15.Nc Полная энергия и вычисление энергии сцепления	
Electronic structure and bulk properties of MB ₆ and MB ₁₂ borides. Grechnev G.E., Baranovskiy A.E., Fil V.D., Ignatova T.V., Kolobov I.G., Logosha A.V., Shitsevalova N.Yu., Filippov V.B., and Eriksson Olle.	11 1167
71.15.Pd Расчеты молекулярной динамики (Car–Parrinello) и другие виды численного моделирования	
71.15.Rf Релятивистские эффекты	
X-ray magnetic circular dichroism in <i>d</i> and <i>f</i> ferromagnetic materials: recent theoretical progress. Part I (Review Article). Antonov V.N., Shpak A.P., and Yaresko A.N.	1 3
X-ray magnetic circular dichroism in <i>d</i> and <i>f</i> ferromagnetic materials: recent theoretical progress. Part II (Review Article). Antonov V.N., Shpak A.P., and Yaresko A.N.	2 107
71.20.–b Плотность электронных состояний и зонная структура кристаллических твердых тел	
71.20.Be Переходные металлы и сплавы	
Электронная структура коллинеарных состояний в магнитоупорядоченных фазах некоторых сплавов системы Fe _{2-x} Mn _x As. Вальков В.И., Головчан А.В.	1 53
Электронная структура и ферромагнитное поведение сплавов Mn _{1-x} A _x As _{1-y} B _y . Головчан А.В., Грибанов И.Ф.	11 1177
71.20.Lp Интерметаллические соединения	
X-ray magnetic circular dichroism in <i>d</i> and <i>f</i> ferromagnetic materials: recent theoretical progress. Part I (Review Article). Antonov V.N., Shpak A.P., and Yaresko A.N.	1 3
Электронная структура коллинеарных состояний в магнитоупорядоченных фазах некоторых сплавов системы Fe _{2-x} Mn _x As. Вальков В.И., Головчан А.В.	1 53
X-ray magnetic circular dichroism in <i>d</i> and <i>f</i> ferromagnetic materials: recent theoretical progress. Part II (Review Article). Antonov V.N., Shpak A.P., and Yaresko A.N.	2 107

- Electronic structure and bulk properties of MB_6 and MB_{12} borides. Grechnev G.E., Baranovskiy A.E., Fil V.D., Ignatova T.V., Kolobov I.G., Logosha A.V., Shitsevalova N.Yu., Filippov V.B., and Eriksson Olle. 11 1167
- 71.20.Tx Фуллерены и смежные материалы; интеркалированные соединения**
 Nonlinear localized modes in complex chains and carbon nanotubes. Savin A. and Kivshar Yu.S. 7 695
- 71.23.-k Электронная структура неупорядоченных твердых тел**
 Spectral function of graphene with short-range impurity centers. Skrypnuk Yu.V. and Loktev V.M. . . . 10 1040
- 71.27.+a Электронные системы с сильной корреляцией, тяжелые фермионы**
 Коллективные спин-волновые возбуждения в t - J -модели. Миронова С.Ф., Зубов Э.Е. 8 804
- 71.30.+h Переходы металл-изолятор**
 Механизмы проводимости в частично кристаллизованных пленках $(La,Na)MnO_3$. Товстолыткин А.И., Горьков Д.В., Матвиенко А.И. 3 248
 Зарядовое упорядочение, внутренние структурные параметры и магнитная восприимчивость $Nd_{2/3}Ca_{1/3}MnO_3$: движущие силы фазового перехода. Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Десненко В.А. . . 8 790
 Magnetic proximity effect in $La_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3/La_{0.9}Ca_{0.1}MnO_3$ multilayered film with diffusive interfaces. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Park J.S., and Svetchnikov V.L. 9 942
- 71.35.-y Экситоны и связанные с ними явления**
71.35.Aa Экситоны Френкеля и самолокализованные экситоны
 Фотолюминесценция монокристаллов C_{60} , интеркалированных молекулярным водородом. Зиновьев П.В., Зорянский В.Н., Силаева Н.Б. 6 609
- 71.45.-d Коллективные эффекты**
71.45.Gm Обмен, корреляции, диэлектрические и магнитные характеристики, плазмоны
 К вопросу о плазмонном механизме высокотемпературной сверхпроводимости в слоистых кристаллах и двумерных системах. Пашицкий Э.А., Пентегов В.И. 2 148
- 71.45.Lr Системы с волнами зарядовой плотности**
 Analysis of the pseudogap-related structure in tunnel spectra of the superconducting $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+\delta}$ revealed by break-junction technique. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I. 6 515
 Nonlinear localized modes in complex chains and carbon nanotubes. Savin A. and Kivshar Yu.S. 7 695
- 71.55.-i Примесные уровни и уровни дефектов**
 Spectral function of graphene with short-range impurity centers. Skrypnuk Yu.V. and Loktev V.M. . . 10 1040
- 71.55.Ht Другие неметаллы**
 Сверхпроводимость границ раздела полупроводниковых слоев в двухслойных и многослойных гетероструктурах типа $A^{IV}B^{VI}$. Юзефович О.И., Михайлов М.Ю., Бенгус С.В., Аладьшкин А.Ю., Пестов Е.Е., Ноздрин Ю.Н., Сипатов А.Ю., Бухштаб Е.И., Фогель Н.Я. 12 1249
- 71.70.-d Расщепление уровней и взаимодействия**
 Effect of next-to-nearest neighbor hopping on electronic properties of graphene. Suprunenko Y.F., Gorbar E.V., Sharapov S.G., and Loktev V.M. 10 1033
- 71.70.Ch Поля лигандов и кристаллов**
 Особенности магнитных свойств p - $La_{0.78}Mn_{0.99}O_{3.5}$ и p - $La_{0.80}Mn_{1.04}O_{3.5}$, полученных в условиях высокого 7,5 ГПа давления. Рыкова А.И., Черный А.С., Хацько Е.Н., Шевченко А.Д., Уваров В.Н. 11 1163
- 71.70.Di Уровни Ландау**
 Edge states in quantum Hall effect in graphene (Review Article). Gusynin V.P., Miransky V.A., Sharapov S.G., and Shovkovy I.A. 10 993
 Toward theory of quantum Hall effect in graphene. Gorbar E.V., Gusynin V.P., and Miransky V.A. 10 1007
- 71.70.Gm Обменное взаимодействие**
 Модель фазовых переходов в медной шпинели при легировании сурьмой. Кузьмин Е.В. 2 161
 Зарядовое упорядочение, внутренние структурные параметры и магнитная восприимчивость $Nd_{2/3}Ca_{1/3}MnO_3$: движущие силы фазового перехода. Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Десненко В.А. . . 8 790
- 72. Перенос электронов в конденсированной среде**
72.10.-d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния
72.10.Di Рассеяние на фонах, магнонах и других делокализованных возбуждениях
 Thermal conductivity of a quantum spin-1/2 antiferromagnetic chain with magnetic impurities. Zvyagin A.A. 3 273
- 72.10.Fk Рассеяние точечными дефектами, дислокациями, поверхностями и другими несовершенствами (в том числе эффект Кондо)**
 Conductance of a tunnel point contact of noble metals in the presence of a single defect. Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., Roobol S.B., and van Ruitenbeek J.M. 3 268
 Влияние гибридизации примесных электронных состояний на квантовые магнитоосцилляционные явления в селениде ртути с примесями железа. Альшанский Г.А., Говоркова Т.Е., Окулов В.И., Королев А.В., Паранчич С.Ю. 6 613
 Influence of a single defect on the conductance of a tunnel point contact between a normal metal and a superconductor. Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M. 11 1184

72.15.-v Электронная проводимость в металлах и сплавах	
Новый метод получения точечных контактов. Фисун В.В., Хоткевич А.В., Морлок С.В., Конопацкий Б.Л., Александров Ю.Л., Камарчук Г.В.	2 208
72.15.Eb Электропроводность и теплопроводность металлов и сплавов	
Thermal conductivity of a quantum spin-1/2 antiferromagnetic chain with magnetic impurities. Zvyagin A.A.	3 273
72.15.Jf Термоэлектрические и термомагнитные эффекты	
Квантовые осцилляции термомагнитных коэффициентов слоистых проводников в сильном магнитном поле. Кириченко О.В., Козлов И.В., Крстовска Д., Песчанский В.Г.	7 681
О магнитной восприимчивости диселенида ниобия. Bartolome J., Bartolome E., Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Петрусенко Ю.Т.	8 813
72.15.Lh Релаксационные времена и длины свободного пробега	
Overheating effect and hole-phonon interaction in SiGe heterostructures. Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Komnik Yu.F., Myronov M., and Mironov O.A.	11 1192
72.20.-i Явления проводимости в полупроводниках и диэлектриках	
72.20.Dp Общая теория, механизмы рассеяния	
Влияние гибридизации примесных электронных состояний на квантовые магнитоосцилляционные явления в селениде ртути с примесями железа. Альшанский Г.А., Говоркова Т.Е., Окулов В.И., Королев А.В., Паранчич С.Ю.	6 613
72.20.Ht Эффекты в сильном поле и нелинейные эффекты	
Overheating effect and hole-phonon interaction in SiGe heterostructures. Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Komnik Yu.F., Myronov M., and Mironov O.A.	11 1192
72.20.Jv Носители заряда: генерация, рекомбинация, время жизни и захват	
Optically-stimulated desorption of «hot» excimers from pre-irradiated Ar solids. Gumenchuk G.B., Khyzhniy I.V., Ponomarev A.N., Bludov M.A., Uytunov S.A., Belov A.G., Savchenko E.V., and Bondybe V.E.	3 309
72.20.Mu Гальваномагнитные и другие магнито-транспортные эффекты	
Overheating effect and hole-phonon interaction in SiGe heterostructures. Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Komnik Yu.F., Myronov M., and Mironov O.A.	11 1192
72.25.-b Спин-поляризованный перенос	
Транспортные свойства кобальтитов, содержащих гольмий. Цзян Ю.Н., Хирный В.Ф., Шевченко О.Г., Козловский А.А., Семенов А.В., Пузииков В.М., Дейнека Т.Г.	11 1197
72.25.Hg Электрическая инжекция спин-поляризованных носителей	
Наноконтактный спин-электрический эффект. Гуржи Р.Н., Калинин А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В.	7 677
72.25.Mk Перенос спинов через границы разделов	
Наноконтактный спин-электрический эффект. Гуржи Р.Н., Калинин А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В.	7 677
72.55.+s Магнитоакустические эффекты	
Магнитоупругие эффекты в ферроборате тербия. Звягина Г.А., Жеков К.Р., Безматерных Л.Н., Гудим И.А., Бильч И.В., Звягин А.А.	11 1142
72.80.-r Проводимость конкретных материалов	
72.80.Ey Полупроводники III-V и II-VI групп	
Влияние гибридизации примесных электронных состояний на квантовые магнитоосцилляционные явления в селениде ртути с примесями железа. Альшанский Г.А., Говоркова Т.Е., Окулов В.И., Королев А.В., Паранчич С.Ю.	6 613
72.80.Ga Соединения переходных металлов	
Транспортные свойства кобальтитов, содержащих гольмий. Цзян Ю.Н., Хирный В.Ф., Шевченко О.Г., Козловский А.А., Семенов А.В., Пузииков В.М., Дейнека Т.Г.	11 1197
73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела и тонких пленок	
73.20.-r Электронные состояния на поверхностях и границах раздела	
Photoresonance and conductivity of surface electrons on liquid ³ He. Konstantinov D., Monarkha Yu., and Kono K.	4/5 470
Confinement effects on decay rate of surface electron states over liquid helium. Sokolov S.S., Villas-Bôas J.M., Monarkha Yu.P., and Studart N.	4/5 480
Проводимость квазиодномерной электронной системы над жидким гелием при наличии неоднородного потенциала. Смородин А.В., Николаенко В.А., Соловьев С.С.	8 751
Особенности проводимости 2D электронного кристалла над жидким гелием в сильных ведущих полях. Сивоконь В.Е., Наседкин К.А., Неонета А.С.	8 761
73.20.At Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний	
Tight-binding study of nonmagnetic-defect-induced magnetism in graphene. Kumazaki H. and Hirashima D.S.	10 1025
73.21.-b Электронные состояния и коллективные возбуждения в многослойных структурах, квантовые ямы, мезоскопические и наномасштабные системы	
Confinement effects on decay rate of surface electron states over liquid helium. Sokolov S.S., Villas-Bôas J.M., Monarkha Yu.P., and Studart N.	4/5 480
Сверхпроводимость границ раздела полупроводниковых слоев в двухслойных и многослойных гетероструктурах типа A ^{IV} B ^{VI} . Юзефович О.И., Михайлов М.Ю., Бенгус С.В., Аладышкин А.Ю., Пестов Е.Е., Ноздрин Ю.Н., Сипатов А.Ю., Бухштаб Е.И., Фогель Н.Я.	12 1249

73.21.Нв Квантовые проволоки	
Microwave induced forward scattering and Luttinger liquid interferences in magnetically confined quantum wires. Nogaret A., Portal J.-C., Beere H.E., Ritchie D.A., and Phillips C.	10 1081
73.21.La Квантовые точки	
Квантовые и поверхностные состояния носителей заряда в оптических спектрах нанокластеров в матрице с низкой диэлектрической постоянной. Бондарь Н.В., Бродин М.С.	1 68
73.22.–f Электронная структура наноматериалов: кластеры, наночастицы, нанотрубки и нанокристаллы	
73.22.Dj Одночастичные состояния	
The Berry phase in graphene and graphite multilayers. Mikitik G.P. and Sharlai Yu.V.	10 1012
73.23.–b Электронный транспорт в мезоскопических системах	
Conductance of a tunnel point contact of noble metals in the presence of a single defect. Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., Roobol S.B., and van Ruitenbeek J.M.	3 268
Influence of a single defect on the conductance of a tunnel point contact between a normal metal and a superconductor. Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M..	11 1184
73.25.+i Поверхностная проводимость и явления переноса	
Photoresonance and conductivity of surface electrons on liquid ³ He. Konstantinov D., Monarkha Yu., and Kono K.	4/5 470
Dir-эффект в проводимости 2D-электронов на пленке гелия с шероховатой подложкой. Лейдерер П., Назин С., Шикин В.	4/5 489
73.40.–с Электронный транспорт в структурах с границами раздела	
73.40.Gk Туннелирование	
Туннельная проводимость фазово-когерентных двухслойных систем в параллельном магнитном поле. Безуглый А.И.	1 61
73.40.Sx Структуры металл–полупроводник–металл	
Наноконтактный спин-электрический эффект. Гуржи Р.Н., Калинин А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В.	7 677
73.43.–f Квантовые эффекты Холла	
73.43.Cd Теория и моделирование	
Edge states in quantum Hall effect in graphene (Review Article). Gusynin V.P., Miransky V.A., Sharapov S.G., and Shovkovy I.A.	10 993
Toward theory of quantum Hall effect in graphene. Gorbar E.V., Gusynin V.P., and Miransky V.A.	10 1007
Vacuum polarization in graphene with a topological defect. Sitenko Yu.A. and Vlasii N.D.	10 1049
73.43.Nq Квантовые фазовые переходы	
Growth of ³ He crystals at different magnetic fields. Bueno J., Blaauwgeers R., Parshin A.Y., and Jochemsen R.	4/5 447
Disorder effect on the density of states in Landau quantized graphene. Dóra B.	10 1020
73.50.–h Электронный транспорт в тонких пленках и низкоразмерных структурах	
73.50.Mx Высокочастотные эффекты, плазменные эффекты	
Электроакустическая конверсия в модуляционно-легированных гетероструктурах SiGe/Si. Хижный В.И.	1 79
73.50.Rb Акустоэлектрические и магнитоакустические эффекты	
Электроакустическая конверсия в модуляционно-легированных гетероструктурах SiGe/Si. Хижный В.И.	1 79
73.61.–r Электрические свойства конкретных тонких пленок и слоистых структур (многослойные структуры, сверхрешетки, квантовые ямы, проволоки и доты)	
73.61.Cw Элементарные полупроводники	
Электроакустическая конверсия в модуляционно-легированных гетероструктурах SiGe/Si. Хижный В.И.	1 79
73.61.Ga II–VI полупроводники	
Наноконтактный спин-электрический эффект. Гуржи Р.Н., Калинин А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В.	7 677
73.61.Wp Фуллерены и родственные материалы	
Vacuum polarization in graphene with a topological defect. Sitenko Yu.A. and Vlasii N.D.	10 1049
73.63.–b Электронный перенос в наномасштабных материалах и структурах	
Теория поглощения двойного ультракороткого лазерного импульса несферическими металлическими частицами малого размера. Григорчук Н.И., Томчук П.М.	6 576
Semiclassical approach to the description of the basic properties of nanoobjects. Kornushin Yu.	10 1063
Luttinger liquid and polaronic effects in electron transport through a molecular transistor. Skorobogat'ko G.A. and Krive I.V.	10 1086
73.63.Fg Нанотрубки	
Electrostatic screening and Friedel oscillations in semiconducting nanotubes. Chaplik A.V., Magarill L.I., and Vitlina R.Z.	10 1094
73.63.Kv Квантовые точки	
Luttinger liquid and polaronic effects in electron transport through a molecular transistor. Skorobogat'ko G.A. and Krive I.V.	10 1086
73.63.Nm Квантовые проволоки	
Giant magnetization of a superconductor–two-dimensional electron gas–superconductor structure. Romanovsky I.A., Bogachek E.N., Krive I.V., and Landman U.	10 1098

73.90.+f Другие темы в электронной структуре и электрических свойствах поверхностей, поверхностей раздела и низкоразмерные структуры

Туннельная проводимость фазово-когерентных двухслойных систем в параллельном магнитном поле. Безуглый А.И. 1 61

Confinement effects on decay rate of surface electron states over liquid helium. Sokolov S.S., Villas-Bôas J.M., Monarkha Yu.P., and Studart N. 4/5 480

Dynamical structure factor of two-dimensional electrons over a helium film. Venturini P.C., Studart N., and Rino J.P. 4/5 484

Проводимость квазиодномерной электронной системы над жидким гелием при наличии неоднородного потенциала. Смородин А.В., Николаенко В.А., Соловьев С.С. 8 751

74. Сверхпроводимость

74.20.–z Теории и модели сверхпроводящего состояния

К вопросу о плазмонном механизме высокотемпературной сверхпроводимости в слоистых кристаллах и двумерных системах. Пашицкий Э.А., Пентегов В.И. 2 148

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

Эффект Литтла–Паркса для двухзонных сверхпроводников. Ерин Ю.С., Куплевацкий С.В., Омелянчук А.Н. 11 1131

74.20.Mn Нетрадиционные механизмы (спиновые флуктуации, поляроны и биполяроны, модель резонансных валентных связей, анионный механизм, маргинальная ферми-жидкость, жидкость Латтинжера и т.п.)

Kinetic equations in the theory of normal Fermi liquid. Kondratyev A.S. and Siddique I. 2 179

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

Possibility of a s-wave pairing in heavily Zn-doped $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ based on magnetic field effect on Andreev reflection spectra. Akimenko A.I. and Gudimenko V.A. 11 1122

О микроволновом отклике эпитаксиальной пленки $YBa_2Cu_3O_{7-y}$ при низких температурах с применением новой техники измерений. Баранник А.А., Буняев С.А., Черпак Н.Т. 12 1239

74.25.–q Свойства сверхпроводников I и II рода; корреляции физических свойств в нормальном и сверхпроводящем состояниях

Эффект Литтла–Паркса для двухзонных сверхпроводников. Ерин Ю.С., Куплевацкий С.В., Омелянчук А.Н. 11 1131

Новое в критерии разделения тонких сверхпроводящих пленок на узкие и широкие. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Безуглый Е.В. 12 1245

74.25.Vt Термодинамические свойства

Giant magnetization of a superconductor– two-dimensional electron gas–superconductor structure. Romanovsky I.A., Bogachek E.N., Krive I.V., and Landman U. 10 1098

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

Термомагнитная неустойчивость и особенности диамагнитного отклика сверхпроводящих пленок. Кузовлев Ю.Е., Медведев Ю.В. 9 921

74.25.Ha Магнитные свойства

О магнитной восприимчивости диселенида ниобия. Bartolome J., Bartolome E., Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Петрусенко Ю.Т. 8 813

Giant magnetization of a superconductor– two-dimensional electron gas–superconductor structure. Romanovsky I.A., Bogachek E.N., Krive I.V., and Landman U. 10 1098

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

Деформационное упрочнение алюминия в нормальном и сверхпроводящем состояниях. Шумилин С.Э. 8 852

Магнитоупругие эффекты в ферроборате тербия. Звягина Г.А., Жеков К.Р., Безматерных Л.Н., Гудим И.А., Билыч И.В., Звягин А.А. 11 1142

74.25.Op Смешанные состояния, критические поля и поверхностные барьеры

Термомагнитная неустойчивость и особенности диамагнитного отклика сверхпроводящих пленок. Кузовлев Ю.Е., Медведев Ю.В. 9 921

74.25.Nf Отклик на воздействие электромагнитных полей

О микроволновом отклике эпитаксиальной пленки $YBa_2Cu_3O_{7-\sigma}$ при низких температурах с применением новой техники измерений. Баранник А.А., Буняев С.А., Черпак Н.Т. 12 1239

74.25.Qt Вихревые решетки, пиннинг потока, ползучесть потока

Dislocation description of twins in high-temperature superconductor $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Boyko V.S. 7 639

Creep and depinning of vortices in nontwinned $YBa_2Cu_3O_{6,87}$ single crystal. Bondarenko A.V., Zavgorodniy A.A., Lotnik D.A., Obolenskii M.A., Vovk R.V., and Biletskiy Y. 7 645

Термомагнитная неустойчивость и особенности диамагнитного отклика сверхпроводящих пленок. Кузовлев Ю.Е., Медведев Ю.В. 9 921

74.45.+c Эффекты близости; эффект Андреева; SN- и SNS-переходы

On existence of a paramagnetic contribution to the susceptibility of a mesoscopic cylindrical normal metal–superconductor structure. Gogadze G.A. 3 225

Giant magnetization of a superconductor– two-dimensional electron gas–superconductor structure. Romanovsky I.A., Bogachek E.N., Krive I.V., and Landman U. 10 1098

Possibility of a <i>s</i> -wave pairing in heavily Zn-doped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ based on magnetic field effect on Andreev reflection spectra. Akimenko A.I. and Gudimenko V.A.	11	1122
74.50.+r Эффект туннелирования, точечные контакты, слабые связи, эффект Джозефсона		
Analysis of the pseudogap-related structure in tunnel spectra of the superconducting $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ revealed by break-junction technique. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I.	6	515
The two Josephson junction flux qubit with large tunneling amplitude. Shnyrkov V.I., Soroka A.A., and Melnyk S.I.	8	773
74.62.–с Изменения температуры перехода		
74.62.Dh Влияние дефектов кристаллической структуры, допирования и примесей замещения		
Possibility of a <i>s</i> -wave pairing in heavily Zn-doped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ based on magnetic field effect on Andreev reflection spectra. Akimenko A.I. and Gudimenko V.A.	11	1122
74.70.–b Сверхпроводящие материалы (кроме высокотемпературных сверхпроводящих соединений)		
74.70.Ad Металлы; сплавы и бинарные соединения (включая A15 и т.п.)		
Магнитные фазовые превращения и сверхпроводимость в $\text{Dy}_{0,8}\text{Y}_{0,2}\text{Rh}_4\text{B}_4$. Дмитриев В.М., Залеский А., Хлыбов Е.П., Рыбальченко Л.Ф., Христенко Е.В., Ищенко Л.А., Терехов А.В., Костылева И.Е., Лаченков С.А.	11	1152
74.70.Wz Фуллерены и родственные материалы		
The effect of the noncentral impurity-matrix interaction upon the thermal expansion and polyamorphism of solid $\text{CO}-\text{C}_{60}$ solutions at low temperatures. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Gadd G.E., Moricca S., Cassidy D., and Sundqvist B.	6	592
74.72.–h Высокотемпературные сверхпроводящие соединения		
К вопросу о плазмонном механизме высокотемпературной сверхпроводимости в слоистых кристаллах и двумерных системах. Пашицкий Э.А., Пентегов В.И.	2	148
74.72.Bk Купраты на основе Y		
Dislocation description of twins in high-temperature superconductor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Boyko V.S.	7	639
Creep and depinning of vortices in nontwinned $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6,87}$ single crystal. Bondarenko A.V., Zavgorodniy A.A., Lotnik D.A., Obolenskii M.A., Vovk R.V., and Biletskiy Y.	7	645
Possibility of a <i>s</i> -wave pairing in heavily Zn-doped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ based on magnetic field effect on Andreev reflection spectra. Akimenko A.I. and Gudimenko V.A.	11	1122
О микроволновом отклике эпитаксиальной пленки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\sigma}$ при низких температурах с применением новой техники измерений. Баранник А.А., Буняев С.А., Черпак Н.Т.	12	1239
74.78.–w Сверхпроводящие пленки и низкоразмерные структуры		
Терромагнитная неустойчивость и особенности диамнитного отклика сверхпроводящих пленок. Кузовлев Ю.Е., Медведев Ю.В.	9	921
74.78.Bz Пленки с высокой T_c		
О микроволновом отклике эпитаксиальной пленки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\sigma}$ при низких температурах с применением новой техники измерений. Баранник А.А., Буняев С.А., Черпак Н.Т.	12	1239
74.78.Db Низкотемпературные сверхпроводящие пленки		
Новое в критерии разделения тонких сверхпроводящих пленок на узкие и широкие. Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Безуглый Е.В.	12	1245
74.78.Fk Многослойные структуры, сверхрешетки, гетероструктуры		
Сверхпроводимость границ раздела полупроводниковых слоев в двухслойных и многослойных гетероструктурах типа $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$. Юзефович О.И., Михайлов М.Ю., Бенгус С.В., Аладышкин А.Ю., Пестов Е.Е., Ноздрин Ю.Н., Сипатов А.Ю., Бухштаб Е.И., Фогель Н.Я.	12	1249
74.78.Na Мезо- и наносистемы		
Giant magnetization of a superconductor–two-dimensional electron gas–superconductor structure. Romanovsky I.A., Bogachev E.N., Krive I.V., and Landman U.	10	1098
74.81.–g Неоднородные сверхпроводники и сверхпроводящие системы		
Analysis of the pseudogap-related structure in tunnel spectra of the superconducting $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ revealed by break-junction technique. Ekino T., Gabovich A.M., and Voitenko A.I.	6	515
75. Магнитные свойства и материалы		
75.10.–b Общая теория и модели магнитного упорядочения		
75.10.Hk Классические спиновые модели		
Динамические солитоны в ферромагнетике со спином $S = 1$. Иванов Б.А., Химин Р.С.	3	236
Solitons in isotropic antiferromagnets: beyond a sigma model. Galkina E.G., Galkin A.Yu., and Ivanov B.A.	7	662
Switching phenomena in magnetic vortex dynamics. Gaididei Yu.B., Kravchuk V.P., Mertens F.G., and Sheka D.D.	7	669
Релаксация магнонов в спиновом нематике. Бутрим В.И., Иванов Б.А., Кузнецов А.С., Химин Р.С.	12	1266
Структура и устойчивость нелинейных возбуждений в магнетиках при наличии локального высокочастотного поля и учете диссипации. Ковалев А.С., Прилепский Я.Е., Перетягко А.А.	12	1294
75.10.Jm Квантовые спиновые модели		
Динамические солитоны в ферромагнетике со спином $S = 1$. Иванов Б.А., Химин Р.С.	3	236
Thermal conductivity of a quantum spin-1/2 antiferromagnetic chain with magnetic impurities. Zvyagin A.A.	3	273

Магнитные свойства спиновой лестницы типа «ожерелье». Черановский В.О., Езерская Е.В.	3	287	Особенности спонтанных и индуцированных магнитным полем магнитоупорядоченных фаз в сплавах системы $Mn_{2-x}Fe_xAs_{0.5}P_{0.5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В.	6	536
Solitons in isotropic antiferromagnets: beyond a sigma model. Galkina E.G., Galkin A.Yu., and Ivanov V.A.	7	662	Влияние давления на устойчивость магнитоупорядоченных состояний в сплавах системы $Mn_{2-x}Fe_xAs_{0.5}P_{0.5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Каменев В.И., Тодрис Б.М.	9	927
Релаксация магнонов в спиновом немагнетике. Бутрим В.И., Иванов Б.А., Кузнецов А.С., Химин Р.С.	12	1266	Аномалия Шоттки линейного двупреломления света в антиферромагнитном кристалле $LiCoPO_4$. Харченко Н.Ф., Харченко Ю.Н., Милославская О.В.	12	1289
75.10.Lp Зонные и странствующие модели			75.40.-s Эффекты в критических точках, удельные теплоемкости, ближний порядок		
Электронная структура коллинеарных состояний в магнитоупорядоченных фазах некоторых сплавов системы $Fe_{2-x}Mn_xAs$. Вальков В.И., Головчан А.В.	1	53	75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкости, критические индексы и т.д.)		
Теория магнитной структуры в соединении $MnCoSi$. Заворотнев Ю.Д., Медведева Л.И.	2	172	Магнитные свойства спиновой лестницы типа «ожерелье». Черановский В.О., Езерская Е.В.	3	287
Особенности спонтанных и индуцированных магнитным полем магнитоупорядоченных фаз в сплавах системы $Mn_{2-x}Fe_xAs_{0.5}P_{0.5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В.	6	536	75.40.Gb Динамические свойства (динамическая чувствительность, спиновые волны, спиновая диффузия, динамический скейлинг и т.д.)		
Коллективные спин-волновые возбуждения в t - J -модели. Миронова С.Ф., Зубов Э.Е.	8	804	Dynamics of bound soliton states in regularized dispersive equations. Bogdan M.M. and Charkina O.V.	7	713
Влияние давления на устойчивость магнитоупорядоченных состояний в сплавах системы $Mn_{2-x}Fe_xAs_{0.5}P_{0.5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Каменев В.И., Тодрис Б.М.	9	927	On phase, action and canonical conservation laws in kinematic-wave theory. Maugin G.A.	7	721
75.30.-m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов			75.40.Mg Численное моделирование		
Магниторезистивные свойства нанокомпозитов $p-La_{0.78}Mn_{0.99}O_{3.5}$ и $p-La_{0.80}Mn_{1.04}O_{3.5}$ в температурном интервале 4,2–300 К и магнитных полях до 140 кЭ. Дмитриев В.М., Хлыбов Е.П., Кондрашев Д.С., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.	9	956	Теория магнитной структуры в соединении $MnCoSi$. Заворотнев Ю.Д., Медведева Л.И.	2	172
Особенности магнитных свойств $p-La_{0.78}Mn_{0.99}O_{3.5}$ и $p-La_{0.80}Mn_{1.04}O_{3.5}$, полученных в условиях высокого 7,5 ГПа давления. Рыкова А.И., Черный А.С., Хацько Е.Н., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.	11	1163	Switching phenomena in magnetic vortex dynamics. Gaididei Yu.B., Kravchuk V.P., Mertens F.G., and Sheka D.D.	7	669
75.30.Ds Спиновые волны			75.47.-m Магнитотранспортные явления; материалы для магнитотранспорта		
К теории взаимодействия электромагнитного излучения с бозе-эйнштейновским конденсатом магнонов. Локтев В.М.	3	231	Особенности влияния спин-поляризованного тока на статические и динамические свойства антиферромагнитного проводника. Гомонай Е.В., Локтев В.М.	3	256
Об особенностях бозе-эйнштейновской конденсации квазичастиц. Бугрий А.И., Локтев В.М.	12	1259	Транспортные свойства кобальтитов, содержащих гольмий. Цзян Ю.Н., Хирный В.Ф., Шевченко О.Г., Козловский А.А., Семенов А.В., Пузииков В.М., Дейнека Т.Г.	11	1197
75.30.Et Обменное и суперобменное взаимодействие			75.47.De Гигантское магнитосопротивление		
Модель фазовых переходов в медной шпинели при легировании сурьмой. Кузьмин Е.В.	2	161	Особенности влияния спин-поляризованного тока на статические и динамические свойства антиферромагнитного проводника. Гомонай Е.В., Локтев В.М.	3	256
75.30.Fv Волны спиновой плотности			Магниторезистивные свойства нанокомпозитов $p-La_{0.78}Mn_{0.99}O_{3.5}$ и $p-La_{0.80}Mn_{1.04}O_{3.5}$ в температурном интервале 4,2–300 К и магнитных полях до 140 кЭ. Дмитриев В.М., Хлыбов Е.П., Кондрашев Д.С., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.	9	956
Коллективные спин-волновые возбуждения в t - J -модели. Миронова С.Ф., Зубов Э.Е.	8	804	75.47.Gk Колоссальное магнитосопротивление		
75.30.Kz Границы магнитных фаз (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)			Механизмы проводимости в частично кристаллизованных пленках $(La,Na)MnO_3$. Товстолыткин А.И., Горьков Д.В., Матвиенко А.И.	3	248
Модель фазовых переходов в медной шпинели при легировании сурьмой. Кузьмин Е.В.	2	161			
Growth of 3He crystals at different magnetic fields. Bueno J., Blaauwgeers R., Parshin A.Y., and Jochemsen R.	4/5	447			

Magnetic proximity effect in $\text{La}_{0,7}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3/\text{La}_{0,9}\text{Ca}_{0,1}\text{MnO}_3$ multilayered film with diffusive interfaces. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Park J.S., and Svetchnikov V.L.	9	942	Особенности спонтанных и индуцированных магнитным полем магнитоупорядоченных фаз в сплавах системы $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{As}_{0,5}\text{P}_{0,5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В.	6	536
75.47.Lx Манганиты			Влияние давления на устойчивость магнитоупорядоченных состояний в сплавах системы $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{As}_{0,5}\text{P}_{0,5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Каменев В.И., Тодрис Б.М.	9	927
Магнитные свойства нанопорошков $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3$. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Троценко П.А., Даниленко И.А., Константинова Т.Е.	6	548	75.50.Kj Аморфные и квазикристаллические материалы		
Magnetic proximity effect in $\text{La}_{0,7}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3/\text{La}_{0,9}\text{Ca}_{0,1}\text{MnO}_3$ multilayered film with diffusive interfaces. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Lee Y.P., Park S.Y., Hyun Y.H., Park J.S., and Svetchnikov V.L.	9	942	Механизмы проводимости в частично кристаллизованных пленках $(\text{La},\text{Na})\text{MnO}_3$. Товстолыткин А.И., Горьков Д.В., Матвиенко А.И.	3	248
75.50.—y Изучение конкретных магнитных материалов			Магниторезистивные свойства нанокмозитов $p\text{-La}_{0,78}\text{Mn}_{0,99}\text{O}_{3,5}$ и $p\text{-La}_{0,80}\text{Mn}_{1,04}\text{O}_{3,5}$ в температурном интервале 4,2–300 К и магнитных полях до 140 кЭ. Дмитриев В.М., Хлыбов Е.П., Кондрашев Д.С., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.	9	956
75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и сплавы			75.50.Tt Системы из малых частиц, нанокристаллические материалы		
X-ray magnetic circular dichroism in <i>d</i> and <i>f</i> ferromagnetic materials: recent theoretical progress. Part I (Review Article). Antonov V.N., Shpak A.P., and Yaresko A.N.	1	3	Магнитные свойства нанопорошков $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3$. Калита В.М., Лозенко А.Ф., Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Троценко П.А., Даниленко И.А., Константинова Т.Е.	6	548
X-ray magnetic circular dichroism in <i>d</i> and <i>f</i> ferromagnetic materials: recent theoretical progress. Part II (Review Article). Antonov V.N., Shpak A.P., and Yaresko A.N..	2	107	Моделирование перемагничивания ансамбля однодоменных частиц в измерениях с непрерывной протяжкой магнитного поля или температуры. Тимофеев А.А., Калита В.М., Рябченко С.М.	6	560
75.50.Ee Антиферромагнетики			Моделирование гистерезисных свойств наноструктурированных образцов $(\text{LaSr})\text{MnO}_3$. Криворучко В.Н., Марченко М.А.	9	947
Электронная структура коллинеарных состояний в магнитоупорядоченных фазах некоторых сплавов системы $\text{Fe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{As}$. Вальков В.И., Головчан А.В.	1	53	75.60.—d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис		
Особенности влияния спин-поляризованного тока на статические и динамические свойства антиферромагнитного проводника. Гомонай Е.В., Локтев В.М.	3	256	75.60.Ej Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и аналогичные эффекты		
Особенности спонтанных и индуцированных магнитным полем магнитоупорядоченных фаз в сплавах системы $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{As}_{0,5}\text{P}_{0,5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В.	6	536	Моделирование перемагничивания ансамбля однодоменных частиц в измерениях с непрерывной протяжкой магнитного поля или температуры. Тимофеев А.А., Калита В.М., Рябченко С.М.	6	560
Magnetic and resonance properties of the two-dimensional $S = 1$ compound $\text{Ni}_5(\text{TeO}_3)_4\text{Cl}_2$ with frustrated geometry. Gnatchenko S.L., Kobets M.I., Khatsko E.N., Baran M., Szymczak R., Lemmens P., and Berger H.	8	798	75.70.—i Магнитные свойства тонких пленок, поверхностей и интерфейсов		
Влияние давления на устойчивость магнитоупорядоченных состояний в сплавах системы $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{As}_{0,5}\text{P}_{0,5}$. Вальков В.И., Варюхин Д.В., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Каменев В.И., Тодрис Б.М.	9	927	Об особенностях бозе-эйнштейновской конденсации квазичастиц. Бугрий А.И., Локтев В.М.	12	1259
Особенности магнитных свойств $p\text{-La}_{0,78}\text{Mn}_{0,99}\text{O}_{3,5}$ и $p\text{-La}_{0,80}\text{Mn}_{1,04}\text{O}_{3,5}$, полученных в условиях высокого 7,5 ГПа давления. Рыкова А.И., Черный А.С., Хацько Е.Н., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.	11	1163	75.70.Ak Магнитные свойства монослоев и тонких пленок		
Аномалия Шоттки линейного двупреломления света в антиферромагнитном кристалле LiCoPO_4 . Харченко Н.Ф., Харченко Ю.Н., Милославская О.В.	12	1289	Механизмы проводимости в частично кристаллизованных пленках $(\text{La},\text{Na})\text{MnO}_3$. Товстолыткин А.И., Горьков Д.В., Матвиенко А.И.	3	248
75.50.Gg Ферримагнетики			Switching phenomena in magnetic vortex dynamics. Gaididei Yu.B., Kravchuk V.P., Mertens F.G., and Sheka D.D.	7	669
Электронная структура коллинеарных состояний в магнитоупорядоченных фазах некоторых сплавов системы $\text{Fe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{As}$. Вальков В.И., Головчан А.В.	1	53	Tight-binding study of nonmagnetic-defect-induced magnetism in graphene. Kumazaki H. and Hirashima D.S.	10	1025

ев А.А., Троценко П.А., Даниленко И.А., Константинова Т.Е.	6	548	77.80.Vh Фазовые переходы и точка Кюри	
Моделирование гистерезисных свойств наноструктурированных образцов (LaSr)MnO ₃ . Криворучко В.Н., Марченко М.А.	9	947	Экситонный спектр поглощения тонких пленок Rb ₂ ZnI ₄ . Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н.	6 599
Tight-binding study of nonmagnetic-defect-induced magnetism in graphene. Kumazaki H. and Hirashima D.S.	10	1025	78. Оптические свойства, спектроскопия конденсированной среды и взаимодействие излучения и частиц с веществом	
75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция			78.20.–e Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок	
Магнитоэлектрические состояния TbMnO ₃ в магнитных полях различных направлений. Чупис И.Е.	6	530	Теория поглощения двойного ультракороткого лазерного импульса несферическими металлическими частицами малого размера. Григорчук Н.И., Томчук П.М.	6 576
Влияние электрической поляризации на волновой вектор модуляции антиферромагнитной структуры TbMnO ₃ . Чупис И.Е., Ушакова И.В.	11	1139	78.20.Fm Двойное лучепреломление	
76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра			Аномалия Шоттки линейного двупреломления света в антиферромагнитном кристалле LiCoPO ₄ . Харченко Н.Ф., Харченко Ю.Н., Милославская О.В.	12 1289
76.30.–v Электронный парамагнитный резонанс и релаксация			78.40.–q Спектры поглощения и отражения: видимые и ультрафиолетовые	
76.30.Kg Редкоземельные ионы и примеси			Экситонный спектр поглощения тонких пленок Rb ₂ ZnI ₄ . Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н.	6 599
Особенности магнитных свойств <i>p</i> -La _{0,78} Mn _{0,99} O _{3,5} и <i>p</i> -La _{0,80} Mn _{1,04} O _{3,5} , полученных в условиях высокого 7,5 ГПа давления. Рыкова А.И., Черный А.С., Хацько Е.Н., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.	11	1163	78.55.–m Фотолюминесценция, свойства и материалы	
76.30.Rn Свободные радикалы			Фотолюминесценция монокристаллов C ₆₀ , инкальрированных молекулярным водородом. Зиновьев П.В., Зорянский В.Н., Силаева Н.Б.	6 609
Peculiarities of EPR spectra of methyl radicals in quench-condensed krypton films. Dmitriev Yu.A.	1	95	78.55.Et Полупроводники II–VI	
76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы; спин-волновой резонанс			Квантовые и поверхностные состояния носителей заряда в оптических спектрах нанокластеров в матрице с низкой диэлектрической постоянной. Бондарь Н.В., Бродин М.С.	1 68
Magnetic and resonance properties of the two-dimensional <i>S</i> = 1 compound Ni ₅ (TeO ₃) ₄ Cl ₂ with frustrated geometry. Gnatchenko S.L., Kobets M.I., Khatsko E.N., Baran M., Szymczak R., Lemmens P., and Berger H.	8	798	78.55.Qr Аморфные материалы; стекла и другие неупорядоченные твердые тела	
76.60.–k Ядерный магнитный резонанс и релаксация			Phosphorescence of vitreous 2-bromobenzophenone. Buravtseva L.M., Pyshkin O.S., Strzhemechny M.A., and Avdeenko A.A.	6 587
Теория стохастического насыщения ферромагнитного резонанса. Угулава А.И., Чоторлишвили Л.Л., Токликишвили З.З.	6	525	78.67.–n Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и наномасштабных материалов и структур	
76.60.Es Релаксационные эффекты			Квантовые и поверхностные состояния носителей заряда в оптических спектрах нанокластеров в матрице с низкой диэлектрической постоянной. Бондарь Н.В., Бродин М.С.	1 68
К теории взаимодействия электромагнитного излучения с бозе-эйнштейновским конденсатом магнонов. Локтев В.М.	3	231	78.67.Vf Нанокристаллы и наночастицы	
Об особенностях бозе-эйнштейновской конденсации квазичастиц. Бугрий А.И., Локтев В.М.	12	1259	Теория поглощения двойного ультракороткого лазерного импульса несферическими металлическими частицами малого размера. Григорчук Н.И., Томчук П.М.	6 576
77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства			78.67.Ch Нанотрубки	
77.80.–e Сегнетоэлектричество и антиферроэлектричество			Index of refraction of a photonic crystal of carbon nanotubes and homogenization of optically anisotropic periodic composites. Gumen L.N. and Krokhin A.A.	10 1072
Экситонный спектр поглощения тонких пленок Rb ₂ ZnI ₄ . Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н.	6	599		

- Люминесцентные исследования гибридов углеродных нанотрубок с ДНК в водной суспензии и пленке при 5–290 К. Гламазда А.Ю., Леонтьев В.С., Линник А.С., Карачевцев В.А. 12 1313
- 78.70.–g Взаимодействие частиц и излучения с веществом**
- 78.70.Gq Микроволновые и радиочастотные взаимодействия**
- Photoresonance and conductivity of surface electrons on liquid ³He. Konstantinov D., Monarkha Yu., and Kono K. 4/5 470
- 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.Kz Другие проблемы, обусловленные излучением электронов**
- Low-temperature electrical discharge through solid xenon. Gordon E.B., Matyushenko V.I., Sizov V.D., and Smirnov B.M. 11 1203
- 79.20.La Фотон- и электростимулированная десорбция**
- Optically-stimulated desorption of «hot» excimers from pre-irradiated Ar solids. Gumenchuk G.B., Khyzhniy I.V., Ponomaryov A.N., Bludov M.A., Uytunov S.A., Belov A.G., Savchenko E.V., and Bondybey V.E. . . . 3 309
- 79.75.+g Электронное излучение**
- Optically-stimulated desorption of «hot» excimers from pre-irradiated Ar solids. Gumenchuk G.B., Khyzhniy I.V., Ponomaryov A.N., Bludov M.A., Uytunov S.A., Belov A.G., Savchenko E.V., and Bondybey V.E. . . . 3 309
- 81. Материаловедение**
- 81.05.–t Специфичные материалы: изготовление, обработка, испытание, анализ**
- 81.05.Kf Стекла**
- Низкотемпературная аномалия пластичности объемного металлического стекла Zr_{64,13}Cu_{15,75}Ni_{10,12}Al₁₀. Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Лузгин Д.В., Иноуе А. 8 856
- 81.05.Tr Фуллерены и родственные материалы; алмазы, графиты**
- Кинетика абсорбции и десорбции водорода в монокристаллах фуллерита C₆₀. Низкотемпературные микромеханические и структурные характеристики твердого раствора внедрения C₆₀(H₂)_x. Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Нацик В.Д., Стеценко Ю.Е., Яготинцев К.А., Стржемечный М.А., Прохвятилов А.И., Осипьян Ю.А., Изотов А.Н., Сидоров Н.С. 1 86
- 81.05.Uw Углерод, алмаз, графит**
- Edge states in quantum Hall effect in graphene (Review Article). Gusynin V.P., Miransky V.A., Sharapov S.G., and Shovkovy I.A. 10 993
- Toward theory of quantum Hall effect in graphene. Gorbar E.V., Gusynin V.P., and Miransky V.A. 10 1007
- Disorder effect on the density of states in Landau quantized graphene. Dóra B. 10 1020
- Effect of next-to-nearest neighbor hopping on electronic properties of graphene. Suprunenko Y.F., Gorbar E.V., Sharapov S.G., and Loktev V.M. 10 1033
- Spectral function of graphene with short-range impurity centers. Skrypnyk Yu.V. and Loktev V.M. . . . 10 1040
- Vacuum polarization in graphene with a topological defect. Sitenko Yu.A. and Vlasii N.D. 10 1049
- 81.07.–b Наноматериалы и структуры: синтез и определение характеристик**
- Superfluidity of ⁴He confined in nanoporous media. Shirahama K., Yamamoto K., and Shibayama Y. . . . 4/5 350
- 81.07.Вс Нанокристаллические материалы**
- Локальное распределение элементов в β-фазе сверхпроводящего сплава ниобий–титан. Ксенофонов В.А., Лазарева М.Б., Мазилова Т.И., Михайловский И.М., Сторожилов Г.Е., Черный О.В. 11 1127
- 81.10.–h Методы выращивания кристаллов; физика роста кристаллов**
- 81.10.Aj Теория и модели роста кристаллов; физика роста кристаллов**
- Электроннография ГЦК–ГПУ перехода в кластерах аргона при изменении их размера. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 11 1220
- Наблюдение сосуществования кристаллического и жидкоподобного состояний в кластерах аргона, допированных криптоном. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н. 12 1308
- 81.30.–t Фазовые диаграммы и микроструктуры, возникающие при затвердевании и фазовых переходах твердое тело—твердое тело**
- 81.30.Kf Мартенситные превращения**
- Зарядовое упорядочение, внутренние структурные параметры и магнитная восприимчивость Nd_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃: движущие силы фазового перехода. Безносос А.Б., Фертман Е.Л., Десненко В.А. . . 8 790
- 81.40.–z Обработка материалов и ее влияние на микроструктуру и свойства**
- 81.40.Cd Упрочнение твердых растворов, дисперсионное твердение, старение**
- Кинетика абсорбции и десорбции водорода в монокристаллах фуллерита C₆₀. Низкотемпературные микромеханические и структурные характеристики твердого раствора внедрения C₆₀(H₂)_x. Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Нацик В.Д., Стеценко Ю.Е., Яготинцев К.А., Стржемечный М.А., Прохвятилов А.И., Осипьян Ю.А., Изотов А.Н., Сидоров Н.С. 1 86
- 81.40.Ef Холодная обработка, деформационное упрочнение, отжиг, последеформационный отжиг, закалка; закалка с последующим возвратом, кристаллизация**
- Влияние комбинированной деформации и термообработки на сверхпроводящие свойства сплава ниобия с титаном. Белошенко В.А., Матросов Н.И., Чишко В.В., Миронова О.Н., Медведская Э.А., Гайда Д., Залеский А., Дьяконов В.П., Пужняк Р., Шимчак Г. . . 8 768

- Изучение структурной неоднородности и низкотемпературных микромеханических свойств ультрамелкозернистого алюминия. Эстрин Ю.З., Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Шумилин С.Э., Пустовалов В.В. 9 975
- 81.40.Lm Деформация, пластичность и ползучесть**
- Скачкообразная деформация металлов и сплавов при низких температурах (Обзор). Пустовалов В.В. 9 871
- 82.80.-d Химический анализ и физические методы анализа**
- 82.80.Ms Масс-спектрометрия (включая ВИМС, многофотонно-ионизационную и резонансно-ионизационную спектрометрию, МСЛДИ)**
- Локальное распределение элементов в β -фазе сверхпроводящего сплава ниобий-титан. Ксенофонов В.А., Лазарева М.Б., Мазилова Т.И., Михайловский И.М., Сторожилов Г.Е., Черный О.В. 11 1127
- 83. Реология**
- 83.50.-v Деформация; течение материала**
- Малоамплитудная скачкообразная деформация сплавов Pb-In в сверхпроводящем состоянии. Лебедев В.П., Крыловский В.С., Лебедев С.В., Савич С.В. 3 300
- 83.60.-a Поведение материалов**
- 83.60.Wc Нестабильность течения**
- Малоамплитудная скачкообразная деформация сплавов Pb-In в сверхпроводящем состоянии. Лебедев В.П., Крыловский В.С., Лебедев С.В., Савич С.В. 3 300
- 85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника**
- 85.25.-j Сверхпроводящие приборы**
- 85.25.Am Характеристики сверхпроводящих устройств, конструирование, моделирование**
- Magnetic flux noise in the three Josephson junctions superconducting ring. Il'ichev E. and Omelyanchouk A.N. 6 520
- 85.25.Cp Джозефсоновские приборы**
- The two Josephson junction flux qubit with large tunneling amplitude. Shnyrkov V.I., Soroka A.A., and Melnyk S.I. . . 8 773
- 85.25.Dq Сверхпроводящие квантовые интерференционные приборы (СКВИДы)**
- Стохастико-параметрическое усиление узкополосных сигналов в одноконтантном интерферометре СКВИДа. Турутанов О.Г., Шнырков В.И., Глухов А.М. 1 45
- 85.25.Hv Сверхпроводящие логические элементы и устройства памяти; микроэлектронные цепи**
- Magnetic flux noise in the three Josephson junctions superconducting ring. Il'ichev E. and Omelyanchouk A.N. 6 520
- 85.75.-d Магнитоэлектроника, спинтроника, устройства, использующие спин-поляризованный транспорт**
- Особенности влияния спин-поляризованного тока на статические и динамические свойства антиферромагнитного проводника. Гомонай Е.В., Локтев В.М. 3 256
- 85.85.+j Микро- и наномеханические системы (МЕМС/НЕМС) и устройства**
- Visualizing intrinsic localized modes with a nonlinear micromechanical array. Sato M. and Sievers A.J. . . . 7 687
- 89. Другие области применения и междисциплинарная физика**
- 89.20.-a Применения междисциплинарной физики**
- 89.20.Bb Промышленные и технологические исследования и разработки**
- A completely self-contained cryogen-free dilution refrigerator, the TritonDRTM. Mikheev V.A., Noonan P.G., Adams A.J., Bateman R.W., and Foster T.J. . . . 4/5 504
- 89.20.Kk Техника**
- A completely self-contained cryogen-free dilution refrigerator, the TritonDRTM. Mikheev V.A., Noonan P.G., Adams A.J., Bateman R.W., and Foster T.J. . . . 4/5 504
- 98. Звездные системы, межзвездные среды, галактические и межгалактические объекты и системы, Вселенная**
- 98.80.-k Космология**
- 98.80.Cq Модели происхождения Вселенной, основанные на теории частиц и теории поля**
- Энергетический спектр поля скорости, индуцируемого фрактальной вихревой нитью в сверхтекучем гелии. Немировский С.К., Андрущенко В.А.. . . . 4/5 373