

Предметный указатель тома 36 за 2010 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

- The jubilee of B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine 5 587
- Георгий Анатольевич Смоленский (1910–1986) К столетию со дня рождения. В.А. Боков, И.Е. Чупис 6 595
- Виктор Григорьевич Барьяхтар. К восьмидесятилетию со дня рождения. А.С. Бакай, Б.А. Иванов 8/9 823
- Igor Orestovich Kulik. To the 75th birthday anniversary. A.N. Omelyanchouk and R.I. Shekhter 10/11 1055

02. Математические методы в физике

02.30.–f Построение и выполнение квантовых расчетов

02.30.Oz Теория бифуркаций

- Exact analytical solution of a classical problem of the Josephson tunnel junction. Kuplevakhsky S.V. and Glukhov A.M. 10/11 1253

02.70.–c Вычислительная техника; симуляции

02.70. Ns Методы молекулярной динамики и частиц

- Взаимодействие двух примесных атомов замещения в ГПУ кристалле. Белан В.И., Landau A.I. .. 4 456

03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности

03.65.–w Квантовая механика

- Опыт численного моделирования смешанного состояния сверхпроводников, примененный к исследованию нестационарного уравнения Шредингера. Филиппов А.Э. 1 125

03.65.Ta Основы квантовой механики, теория измерений

- Опыт численного моделирования смешанного состояния сверхпроводников, примененный к исследованию нестационарного уравнения Шредингера. Филиппов А.Э. 1 125

- Persistent currents, flux quantization and magnetomotive forces in normal metals and superconductors (Review Article). Kulik Igor O. 10/11 1057

03.67.–a Квантовая информация

- Магнитоэлектрический эффект в магнитоэлектрично-пьезоэлектрических мультиферроиках. Бичурин М.И., Петров В.М. 6 680
- Why quantum engineering? Zagoskin A.M. 10/11 1138

03.67.Lx Построение и выполнение квантовых расчетов

- Theory of quantum transport in Josephson junctions with a ferromagnetic insulator. Kawabata S. and Asano Y. 10/11 1143

03.75.–b Волны вещества

03.75.Nh Статистические, термодинамические и структурные свойства конденсатов

- О возможности использования бозе-эйнштейновского конденсата для фильтрации электромагнитных сигналов оптического диапазона. Слюсаренко Ю.В., Сотников А.Г. 8/9 846

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

- Magnetic domains in spinor Bose–Einstein condensates. Matuszewski M., Alexander T.J., and Kivshar Yu.S. 8/9 883

- Квантовая динамика вихря в малой магнитной частице. Иванов Б.А., Галкина Е.Г., Галкин А.Ю. 8/9 941

- Exact analytical solution of a classical problem of the Josephson tunnel junction. Kuplevakhsky S.V. and Glukhov A.M. 10/11 1253

03.75.Mn Многокомпонентные конденсаты, спинорные конденсаты

- Фазовый переход по магнитному полю в бозе-газе. Полуэктов Ю.М., Волоснев А.Г. 4 359

05. Статистическая физика и термодинамика

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

- Монте-Карло моделирование двумерного электронного газа на неупорядоченной решетке-матрице. Славин В.В. 3 307

05.20.–y Классическая статистическая механика

- Монте-Карло моделирование двумерного электронного газа на неупорядоченной решетке-матрице. Славин В.В. 3 307

05.20.Dd Кинетическая теория			
Изотермическое скольжение квантового бозе-газа с зеркально-диффузным отражением от границы. Квашнин А.Ю., Латышев А.В., Юшканов А.А.	4	413	
05.30.–d Квантовая статистическая механика			
О возможности использования бозе-эйнштейновского конденсата для фильтрации электромагнитных сигналов оптического диапазона. Слюсаренко Ю.В., Сотников А.Г.	8/9	846	
05.30.Јр Бозонные системы			
Изотермическое скольжение квантового бозе-газа с зеркально-диффузным отражением от границы. Квашнин А.Ю., Латышев А.В., Юшканов А.А.	4	413	
05.45.–а Нелинейная динамика и хаос			
Двойной нелинейный резонанс в ферромагнетиках и других динамических системах. Бакай А.С.	8/9	994	
05.45.+b Теория и модели хаотических систем			
05.45.Yv Солитоны			
Magnetic domains in spinor Bose–Einstein condensates. Matuszewski M., Alexander T.J., and Kivshar Yu.S.	8/9	883	
Трехмерные вихревые статические солитоны в несоизмеримых магнитных кристаллах. Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н.	8/9	964	
Резонансные свойства доменных границ в квазидвумерных антиферромагнетиках. Ковалев А.С., Prilepsy J.E., Крюков Е.А., Кулик Н.В.	8/9	1041	
05.60.–k Транспортные процессы			
05.60.Gg Квантовый транспорт			
Single-magnon tunneling through a ferromagnetic nanochain. Petrov E.G. and Ostrovsky V.	8/9	958	
07. Приборы, аппаратура, оборудование и техника общего пользования в физике и астрономии			
07.05.–t Компьютеры в экспериментальной физике			
07.05.Тр Компьютерное моделирование и симулирование			
Взаимодействие двух примесных атомов замещения в ГПУ кристалле. Белан В.И., Landau A.I. ..	4	456	
11. Общая теория полей и частиц			
11.27.+d Протяженные классические решения			
Трехмерные вихревые статические солитоны в несоизмеримых магнитных кристаллах. Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н.	8/9	964	
31. Электронная структура атомов, молекул и их ионов: теория			
31.70.–f Влияние атомного и молекулярного взаимодействия на электронную структуру			
31.70.Dk Эффекты растворения и окружения			
Crystal field splitting on D \leftrightarrow S transitions of atomic manganese isolated in solid krypton. Byrne O., Collier M.A., Ryan M.C., and McCaffrey J.G.	5	524	
33. Молекулярные свойства и взаимодействия с фотонами			
33.15.–е Свойства молекул			
Local formation of HArF in solid argon: Low-temperature limit and thermal activation. Lignell H., Khriachtchev L., Lignell A., and Räsänen M.	5	504	
Conformations of ribonucleoside uridine in the low-temperature Ar matrices. Ivanov A.Yu.	5	571	
33.20.–t Молекулярные спектры			
Study of the cluster formation in low-temperature systems. Spectral manifestation of resonance dipole–dipole interactions between nondipole polyatomic molecules. Cherevatova A.N., Bocharov V.N., Kolo-miitsova T.D., Shchepkin D.N., and Tokhadze K.G. .	5	549	
33.20.Еа Инфракрасные спектры			
Phonons of solid phases (α , β , δ , ϵ) of carbon monoxide by optical studies. Serdyukov A., Vetter M., Brodyanski A., and Jodl H.J.	5	532	
33.20.Фб Спектры Рамана и Рэлея (включая оптическое рассеяние)			
Phonons of solid phases (α , β , δ , ϵ) of carbon monoxide by optical studies. Serdyukov A., Vetter M., Brodyanski A., and Jodl H.J.	5	532	
33.20.Vq Вибрационно-вращательный анализ			
Phonons of solid phases (α , β , δ , ϵ) of carbon monoxide by optical studies. Serdyukov A., Vetter M., Brodyanski A., and Jodl H.J.	5	532	
33.50.–j Флюоресценция и фосфоресценция; безызлучательные переходы, тушение			
Unveiled optical properties of tetrapyrrolic pigments in cryogenic environments. Crépin C., Shafizadeh N., Chin W., Galaup J.-P., McCaffrey J.G., and Arabei S.M.	5	563	
33.70.–w Интенсивность и форма молекулярных спектральных линий и зон			
33.70.Jg Линия и ширина зоны, форма и сдвиг			
Single-molecule probing of incommensurate biphenyl. Pärns M., Palm V., and Kikas J.	5	559	
33.80.–b Взаимодействие фотонов с молекулами			
Unveiled optical properties of tetrapyrrolic pigments in cryogenic environments. Crépin C., Shafizadeh N., Chin W., Galaup J.-P., McCaffrey J.G., and Arabei S.M.	5	563	

34.80.–i Рассеяние электронов и позитронов

Спектр поляризационного тормозного излучения кластеров ксенона: обнаружение вклада коллективных взаимодействий. Гнатченко Е.В., Нечай А.Н., Самоваров В.Н., Ткаченко А.А. 2 247

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

36.40.–с Атомные и молекулярные кластеры

36.40.Cg Электронные и магнитные свойства кластеров

ЭПР в молекулярном магнетике {Cu6[(MeSiO2)6]2}·6DMF. Кобец М.И., Дергачев К.Г., Хацько Е.Н., Пашенко В.А., Савина Ю.А. 4 368

36.40.Mg Спектроскопия и геометрическая структура кластеров

Study of the cluster formation in low-temperature systems. Spectral manifestation of resonance dipole-dipole interactions between nondipole polyatomic molecules. Cherevatova A.N., Bocharov V.N., Koloimitsova T.D., Shchepkin D.N., and Tokhadze K.G. ... 5 549

37. Механический контроль атомов, молекул и ионов

37.10.–х Атомные, молекулярные и ионные методы охлаждения

37.10.Jk Атомы в оптических решетках

Interactions in low-dimensional spinor bosonic gases. Kolezhuk A.K. 8/9 947

42. Оптика

42.25.–р Волновая оптика

42.25.Bs Распространение, прохождение и поглощение волн

О возможности использования бозе-эйнштейновского конденсата для фильтрации электромагнитных сигналов оптического диапазона. Слюсаренко Ю.В., Сотников А.Г. 8/9 846

42.25.Gy Краевые и граничные эффекты; отражение и преломление

Отражение света от нелинейно-оптической диэлектрической пленки на бигиротропной магнитоэлектрической подложке под углами, близкими к углам Брюстера. Дадоев Ю.С., Любчанский И.Л., Lee Y.P., and Rasing Th. 6 673

42.62.–b Применение лазеров

42.62.Fi Лазерная спектроскопия

Single-molecule probing of incommensurate biphenyl. Pärns M., Palm V., and Kikas J. 5 559

42.65.–k Нелинейная оптика

42.65.Ap Оптическая восприимчивость, гиперполяризуемость

Отражение света от нелинейно-оптической диэлектрической пленки на бигиротропной магнито-

электрической подложке под углами, близкими к углам Брюстера. Дадоев Ю.С., Любчанский И.Л., Lee Y.P., and Rasing Th. 6 673

42.65.Re Оптическая бистабильность, мультистабильность, включая локальные полевые эффекты

Проблемы спиновой и орбитальной динамики, связанные с фемтосекундным оптическим перемагничиванием. Куркин М.И., Орлова Н.Б. 8/9 891

45. Классическая механика дискретных систем

45.10.–b Методы расчета в классической механике

45.10.Hj Методы возмущения и фрактальные методы расчета

Weak turbulence of Kelvin waves in superfluid He. L'vov V.S. and Nazarenko S. 8/9 986

47. Динамика жидкостей

47.10.–g Общая теория динамики жидкостей

47.10.Df Формулировка Гамильтониана

Weak turbulence of Kelvin waves in superfluid He. L'vov V.S. and Nazarenko S. 8/9 986

47.37.+q Гидродинамические аспекты сверхтекучести, квантовые жидкости

A new ripplon branch in He II. Tanatarov I.V., Adamenko I.N., Nemchenko K.E., and Wyatt A.F.G. 7 731

Weak turbulence of Kelvin waves in superfluid He. L'vov V.S. and Nazarenko S. 8/9 986

47.54.–r Селекция фигур; образование фигур

47.54.Bd Теоретические аспекты

Superconductivity without dependence on valence electron density in (Al, Zn, Co) doped YBCO systems. Zhang Yufeng, Wang Dandan, and Li Pinglin... 2 206

47.54.De Экспериментальные аспекты

Superconductivity without dependence on valence electron density in (Al, Zn, Co) doped YBCO systems. Zhang Yufeng, Wang Dandan, and Li Pinglin... 2 206

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография

61.05.–a Способы определения структур

61.05.C– Дифракция и рассеяние рентгеновских лучей

Структура низкотемпературной фазы гексафторэтана. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И. 2 238

61.05.cp Рентгеновская дифракция

Влияние примесных молекул кислорода на структурные и термодинамические свойства фуллерита C₆₀. Яготинцев К.А., Стеценко Ю.Е., Гальцов Н.Н., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И. 3 335

61.05.J– Электронная дифракция и рассеяние			
Параметры решетки криосплавов CO ₂ –Кг. Данчук В.В., Солодовник А.А., Стржемечный М.А.	3	321	
Параметр ориентационного порядка в твердых растворах CO ₂ –Кг. Данчук В.В., Стржемечный М.А., Солодовник А.А.	12	1356	
61.05.jh Дифракция медленных электронов (ДМЭ)			
Образование поверхностных сплавов и двумерное стеклование в адсорбированных монослоях на грани (112) молибдена. Митряев А.А., Наумовец А.Г., Федорус А.Г.	8/9	854	
61.41.+e Полимеры, эластомеры, пластмассы			
Структура низкотемпературной фазы гексафторэтана. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И.	2	238	
61.44.–n Полупериодические твердые тела			
61.44.Fw Несозмеримые кристаллы			
Single-molecule probing of incommensurate bi-phenyl. Pärs M., Palm V., and Kikas J.	5	559	
61.46.–w Структура нанокристаллических материалов			
Проявления межгранульного взаимодействия в наногранулярных пленках (CoFeB) _x –(SiO ₂) _{1–x} в температурных и угловых зависимостях коэрцитивности. Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Калита В.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стефанович В.А., Мунаката М.	8/9	861	
61.50.–f Структура объемных кристаллов			
Структура низкотемпературной фазы гексафторэтана. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И.	2	238	
61.50.Ah Теория кристаллической структуры, симметрия кристаллов, вычисление и моделирование			
Структура низкотемпературной фазы гексафторэтана. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И.	2	238	
61.66.–f Структура специфических кристаллических тел			
61.66.Bi Элементарные твердые тела			
Lattice distortion in hcp rare gas solids. Grechnev A., Tretyak S.M., and Freiman Yu.A.	4	423	
61.66.Dk Сплавы			
Параметр ориентационного порядка в твердых растворах CO ₂ –Кг. Данчук В.В., Стржемечный М.А., Солодовник А.А.	12	1356	
61.72.–y Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура			
61.72.J– Точечные дефекты и дефекты кластеров			
Новый механизм образования вакансионных пор. Девятко Ю.Н., Каган М.Ю., Хомяков О.В.	4	398	
Theory of oscillations in the STM conductance resulting from subsurface defects (Review Article). Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.		10/11	1066
61.72.jj Внедрения			
Novel mechanism of the negative thermal expansion of doped fullerite C ₆₀ . Strzhemchny M.A. and Legchenkova I.V.	5	470	
61.72.Mm Границы зерен и двойниковые границы			
Self-resonant modes in Josephson junctions with a phase discontinuity. Nappi C., Adamo M., Sarnelli E., and Goldobin E.	10/11	1149	
Влияние деформационно-термической обработки с применением равноканального многоугольного прессования на сверхпроводящие свойства сплава NbTi. Белошенко В.А., Чишко В.В., Матросов Н.И., Дьяконов В.П., Szymczak R., Piętoza J., Puźniak R., Szymczak H., Gajda D., and Zaleski A. ..		12	1295
61.72.Yx Взаимодействие различных дефектов кристалла; эффект геттерирования			
Взаимодействие двух примесных атомов замещения в ГПУ кристалле. Белан В.И., Landau A.I. ..	4	456	
62. Механические и акустические свойства конденсированной среды			
62.20.–x Механические свойства твердых тел			
Низкотемпературная пластическая деформация магниевого сплава AZ31 с различной микроструктурой. Эстрин Ю.З., Забродин П.А., Брауде И.С., Григорова Т.В., Исаев Н.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин С.Э.		12	1363
62.20.F– Деформация и пластичность			
Низкотемпературная пластическая деформация магниевого сплава AZ31 с различной микроструктурой. Эстрин Ю.З., Забродин П.А., Брауде И.С., Григорова Т.В., Исаев Н.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин С.Э.		12	1363
62.20.Hg Ползучесть			
Влияние примесей на квантовую пластичность монокристаллов β-олова. Кириченко Г.И., Нацик В.Д., Пустовалов В.В., Солдатов В.П., Шумилин С.Э.		4	445
62.20.Qp Трение, трибология и твердость			
Микромеханические свойства нанокристаллического титана, полученного криопротаткой. Фоменко Л.С., Русакова А.В., Лубенец С.В., Москаленко В.А.		7	809
62.65.+k Акустические свойства твердых тел			
Влияние содержания Cd на кинетику низкотемпературного структурного превращения в сплаве In–Cd. Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Остаповец А.А., Ванек П.		3	343
63. Динамика решеток			
63.20.–e Фононы в кристаллических решетках			
Колебательные характеристики нанопленок диселенида ниобия и графита. Господарев И.А.,			

Еременко В.В., Кравченко К.В., Сиренко В.А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б.	4	436	слоях на грани (112) молибдена. Митряев А.А., Наумовец А.Г., Федорус А.Г.	8/9	854
Magnetoelectricity in the ferromagnetic Cu_2OSeO_3 : symmetry analysis and Raman scattering study. Gnezdilov V.P., Lamonova K.V., Pashkevich Yu.G., Lemmens P., Berger H., Bussy F., and Gnatchenko S.L.	6	688	64.75.–g Фазовое равновесие		
ИК активные колебания кристалла $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$. Пашенко М.И., Бедарев В.А., Кутько В.И., Безматерных Л.Н., Темеров В.Л.	7	800	64.75.Жк Фазовое разделение и сегрегация в наномасштабных разделах		
63.20.К– Фононное взаимодействие			Новый механизм образования вакансионных пор. Девятко Ю.Н., Каган М.Ю., Хомяков О.В.	4	398
63.20.кp Фононное взаимодействие дефектов			65. Тепловые свойства конденсированных сред		
Влияние кросс-корреляций между неоднородностями на спектр и затухание спиновых и упругих волн. Игнатченко В.А., Полухин Д.С.	8/9	933	65.40.–b Тепловые свойства кристаллических твердых тел		
63.20.Pw Локализованные моды			Novel mechanism of the negative thermal expansion of doped fullerite C_{60} . Strzhemechny M.A. and Legchenkova I.V.	5	470
Резонансные свойства доменных границ в квазидвумерных антиферромагнетиках. Ковалев А.С., Prilepsky J.E., Крюков Е.А., Кулик Н.В.	8/9	1041	65.40.G– Другие термодинамические величины		
63.50.–x Колебательные состояния в неупорядоченных системах			65.40.gd Энтропия		
Влияние кросс-корреляций между неоднородностями на спектр и затухание спиновых и упругих волн. Игнатченко В.А., Полухин Д.С.	8/9	933	Mean-field theory of orientational ordering in rigid rotor models with identical atoms: spin conversion and thermal equilibration. Hetényi Balázs	3	328
64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы			65.80.–g Тепловые свойства малых частиц, нанокристаллов и нанотрубок		
64.60.–i Общие исследования фазовых переходов			The low-temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles saturated with nitrogen. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B.	5	465
64.60.Bd Общая теория фазовых переходов			Quantum effects in the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes doped with ^4He . Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Popov S.N., and Sundqvist B.	7	797
Mean-field theory of orientational ordering in rigid rotor models with identical atoms: spin conversion and thermal equilibration. Hetényi Balázs	3	328	66. Явления переноса в конденсированной среде (неэлектронные)		
Новый механизм образования вакансионных пор. Девятко Ю.Н., Каган М.Ю., Хомяков О.В.	4	398	66.30.–h Диффузия в твердых телах		
64.60.De Статистическая механика модельных систем (модель Изинга, Поттса, теории поля, техника Монте Карло и т.д.)			Влияние примесных молекул кислорода на структурные и термодинамические свойства фуллерита C_{60} . Яготинцев К.А., Стеценко Ю.Е., Гальцов Н.Н., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И.	3	335
Mean-field theory of orientational ordering in rigid rotor models with identical atoms: spin conversion and thermal equilibration. Hetényi Balázs	3	328	66.30.Ma Диффузия в квантовых телах (сверхтвердость)		
64.70.–p Конкретные фазовые переходы			Infrared studies of ortho-para conversion at Cl-atom impurity centers in cryogenic solid hydrogen. Raston P.L., Kettwich S.C., and Anderson D.T.	5	495
Влияние примесных молекул кислорода на структурные и термодинамические свойства фуллерита C_{60} . Яготинцев К.А., Стеценко Ю.Е., Гальцов Н.Н., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И.	3	335	66.30.Xj Термодиффузия		
64.70.К– Переход твердое тело–твердое тело			Теплофизические свойства манганитов $(\text{Nd, Sm, Eu})_{0,55}\text{Sr}_{0,45}\text{MnO}_3$. Алиев А.М., Батдалов А.Б., Гамзатов А.Г.	2	217
64.70.kt Молекулярные кристаллы			67. Квантовые жидкости и твердые тела; жидкий и твердый гелий		
Mean-field theory of orientational ordering in rigid rotor models with identical atoms: spin conversion and thermal equilibration. Hetényi Balázs	3	328	67.10.–j Квантовые жидкости: основные свойства		
64.70.P– Переходы в стеклообразное состояние в специфических системах			Квазичастичная теория сверхтекучих бозе-систем с одночастичным и парным конденсатами. Пелетминский А.С., Пелетминский С.В.	8/9	875
64.70.pe Металлические стекла					
Образование поверхностных сплавов и двумерное стеклование в адсорбированных моно-					

67.10.Fj Квантовая статистическая теория			
Квазичастичная теория сверхтекучих бозе-систем с одночастичным и парным конденсатами. Пелетминский А.С., Пелетминский С.В.	8/9	875	
67.25.-k ⁴He			
67.25.D- Сверхтекучая фаза ⁴He			
Об электрических явлениях в электронейтральных сверхтекучих системах. Шевченко С.И., Рукин А.С.	2	186	
О природе распадного фононного спектра в сверхтекучем гелии. Пашицкий Э.А., Вильчинский С.И., Чумаченко А.В.	7	724	
Об электрической поляризации неоднородных сверхтекучих систем. Шевченко С.И., Рукин А.С.	7	748	
Квазичастичная теория сверхтекучих бозе-систем с одночастичным и парным конденсатами. Пелетминский А.С., Пелетминский С.В.	8/9	875	
67.25.dg Перенос вещества, гидродинамика и сверхтекучий поток			
A new ripplon branch in He II. Tanatarov I.V., Adamenko I.N., Nemchenko K.E., and Wyatt A.F.G.	7	731	
67.25.dk Вихри и турбулентность			
Weak turbulence of Kelvin waves in superfluid He. L'vov V.S. and Nazarenko S.	8/9	986	
67.25.dt Звук и возбуждения			
О природе распадного фононного спектра в сверхтекучем гелии. Пашицкий Э.А., Вильчинский С.И., Чумаченко А.В.	7	724	
67.60.-g Смешанные системы; жидкие смеси ³He, ⁴He			
67.60.Bc Смеси бозонов			
Interactions in low-dimensional spinor bosonic gases. Kolezhuk A.K.	8/9	947	
67.80.-s Твердый гелий и аналогичные квантовые кристаллы			
Conformations of ribonucleoside uridine in the low-temperature Ar matrices. Ivanov A.Yu.	5	571	
67.80.B- Твердый ⁴He			
Lattice distortion in hcp rare gas solids. Grechnev A., Tretyak S.M., and Freiman Yu.A.	4	423	
67.80.D- Твердый ³He			
67.80.dj Дефекты, примеси и диффузия			
Infrared studies of ortho-para conversion at Cl-atom impurity centers in cryogenic solid hydrogen. Raston P.L., Kettwich S.C., and Anderson D.T.	5	495	
67.80.dk Магнитные свойства, фазы и ЯМР			
Stabilization of H and D atoms in krypton-helium nanocondensates. Boltnev R.E., Khmelenko V.V., and Lee D.M.	5	484	
67.80.F- Твердый водород и изотопы			
Infrared studies of ortho-para conversion at Cl-atom impurity centers in cryogenic solid hydrogen. Raston P.L., Kettwich S.C., and Anderson D.T.	5	495	
67.80.fh Атомарный водород и изотопы			
Stabilization of H and D atoms in krypton-helium nanocondensates. Boltnev R.E., Khmelenko V.V., and Lee D.M.	5	484	
67.85.-d Ультрахолодные газы, газы в ловушках			
67.85.Fg Мультикомпонентные конденсаты, спинорные конденсаты			
Interactions in low-dimensional spinor bosonic gases. Kolezhuk A.K.	8/9	947	
67.85.Jk Другие явления бозе-эйнштейновской конденсации			
Фазовый переход по магнитному полю в бозе-газе. Полуэктов Ю.М., Волоснев А.Г.	4	359	
Квазичастичная теория сверхтекучих бозе-систем с одночастичным и парным конденсатами. Пелетминский А.С., Пелетминский С.В.	8/9	875	
67.90.+z Другие вопросы в области квантовых жидкостей и твердых тел			
Об электрических явлениях в электронейтральных сверхтекучих системах. Шевченко С.И., Рукин А.С.	2	186	
Влияние примесей на квантовую пластичность монокристаллов β-олова. Кириченко Г.И., Нацик В.Д., Пустовалов В.В., Солдатов В.П., Шумилин С.Э.	4	445	
Об электрической поляризации неоднородных сверхтекучих систем. Шевченко С.И., Рукин А.С.	7	748	
Комплексная проводимость 2D электронного кристалла над жидким гелием в области динамических переходов. Сивоконь В.Е., Наседкин К.А.	12	1267	
68. Поверхности и границы раздела; тонкие пленки и наносистемы (структура и неэлектронные свойства)			
68.03.-g Границы раздела фаз газ-жидкость и вакуум-жидкость			
68.03.Hj Структура поверхности жидкости, изменения имоделирование			
Смешанный сценарий реконструкции заряженной поверхности гелия. Шикин В., Клиновая Е.	2	181	
68.03.Kn Динамика (капиллярные волны)			
Смешанный сценарий реконструкции заряженной поверхности гелия. Шикин В., Клиновая Е.	2	181	
68.35.-p Поверхности твердых тел и границы раздела твердое тело-твердое тело			
Двухпараметрические динамические солитоны в тонких упругих пластинах. Ковалев А.С., Соколова Е.С.	4	429	
68.35.Gy Механические свойства, поверхностная деформация			
Микромеханические свойства нанокристаллического титана, полученного криопротекцией. Фоменко Л.С., Русакова А.В., Лубенец С.В., Москаленко В.А.	7	809	

68.43.–h Химическая/физическая абсорбция: адсорбаты на поверхности

68.43.Fg Структура адсорбатов (структура связей, геометрия)

Образование поверхностных сплавов и двумерное стеклование в адсорбированных монослоях на грани (112) молибдена. Митряев А.А., Наумовец А.Г., Федорус А.Г. 8/9 854

68.43.Mn Кинетика адсорбции

Влияние примесных молекул кислорода на структурные и термодинамические свойства фуллерита C₆₀. Яготинцев К.А., Стеценко Ю.Е., Гальцов Н.Н., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И. 3 335

Kinetics of ⁴He gas sorption by fullerite C₆₀. Quantum effects. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., and Popov S.N. 12 1352

68.65.–k Низкоразмерные, мезоскопические, наноразмерные и другие родственные системы: структура и неэлектронные свойства

Superconductivity without dependence on valence electron density in (Al, Zn, Co) doped YBCO systems. Zhang Yufeng, Wang Dandan, and Li Pinglin... 2 206

71. Электронная структура

71.10.–w Теории и модели многоэлектронных систем

71.10.Pm Фермионы уменьшенной размерности (анионы, фермионные композиты, жидкость Люттингера и т.д.)

Persistent currents, flux quantization and magnetomotive forces in normal metals and superconductors (Review Article). Kulik Igor O. 10/11 1057

71.15.–m Методы расчета электронных структур

71.15.Mb Теория функционала плотности, приближение локальной плотности, градиент и другие поправки

Lattice distortion in hcp rare gas solids. Grechnev A., Tretyak S.M., and Freiman Yu.A. 4 423

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

Magnetic properties and electronic structure of La-FeAsO_{0.85}F_{0.1}. Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Volkova O.S., and Vasiliev A.N. 3 292

71.20.Nr Полупроводниковые соединения

Перенос заряда по локализованным состояниям в монокристаллах InSe и InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А. 4 394

Влияние γ -облучения на параметры локализованных состояний в монокристаллах p-InSe и n-InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А. 7 805

71.20.Tx Фуллерены и смежные материалы; интеркалированные соединения

Влияние примесных молекул кислорода на структурные и термодинамические свойства фуллерита C₆₀. Яготинцев К.А., Стеценко Ю.Е., Гальцов Н.Н., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И. 3 335

71.30.+h Переходы металл–диэлектрик и другие электронные переходы

Магнитные и магниторезистивные свойства натрийзамещенных манганитов лантана. Товстолыткин А.И., Цмоць В.М., Панькив Л.И., Литовченко П.Г., Панькив И.С. 3 280

71.35.–y Экситоны и связанные с ними явления

71.35.Cc Собственные свойства экситонов, оптические спектры поглощения

Спектры поглощения тонких пленок твердых растворов Rb₂(Cd_{1-x}Zn_x)I₄. Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н. 4 418

71.35.Ji Экситоны в магнитном поле; магнитоэкситоны

Динамическое уравнение для конденсата электронно-дырочных пар в системе из двух слоев графена. Безуглый А.И. 3 299

71.45.–d Коллективные эффекты

71.45.Gm Обмен, корреляция, диэлектрические и магнитные функции отклика, плазмоны

Высокоэнергетический «кинк» в спектре квазичастиц как свидетельство важной роли флуктуаций зарядовой плотности в механизме высокотемпературной сверхпроводимости купратов. Пашицкий Э.А., Пентегов В.И. 8/9 902

71.45.Lg Системы с волнами зарядовой плотности

К вопросу о гальваномагнитных свойствах α -урана при низких температурах. Кузьменко В.М., Черняева Т.П. 2 227

Волны зарядовой плотности в d-волновых сверхпроводниках. Войтенко А.И., Габович А.М. 12 1300

71.70.–d Расщепление уровней и взаимодействие

ЭПР в молекулярном магнетике {Cu₆[(MeSiO₂)₆]₂}·6DMF. Кобец М.И., Дергачев К.Г., Хацько Е.Н., Пащенко В.А., Савина Ю.А. 4 368

71.70.Ej Спин-орбитальное взаимодействие, расщепление Зеемана и Штарка, эффект Яна–Теллера

Низкочастотный колебательный спектр кристалла KYb(MoO₄)₂. Бондарь Н.С., Попережай С.Н., Кутько В.И. 4 403

71.70.Gm Обменное взаимодействие

Magnetic properties of amorphous Co_{0.74}Si_{0.26}/Si multilayers with different number of periods. Kakazei G.N., Santos N.M., Quiros C., Velez M., Martin J.I., Alameda J.M., Golub V.O., Saliuk O.Y., Pogorelov Yu.G., Carmo M.C., Sobolev N.A., and Sousa J.B. ... 8/9 1029

72. Перенос электронов в конденсированной среде			
72.10.–d Теория электронного переноса; механизмы рассеяния			
Chiral effects in normal and superconducting carbon nanotube-based nanostructures. Parafilo A.V., Krive I.V., Bogachek E.N., Landman U., Shekhter R.I., and Jonson M.	10/11	1193	
72.10.Bg Основные положения теории транспорта			
Nonadiabatic Josephson dynamics in junctions with in-gap quasiparticles. Michelsen J. and Shumeiko V.S.	10/11	1154	
72.10.Fk Рассеяние точечными дефектами, дислокациями, поверхностями и другими несовершенствами (в том числе эффект Кондо)			
Theory of oscillations in the STM conductance resulting from subsurface defects (Review Article). Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.	10/11	1066	
72.15.–v Электронная проводимость в металлах и сплавах			
72.15.Eb Электропроводность и теплопроводность металлов и сплавов			
Теплофизические свойства манганитов (Nd, Sm, Eu) _{0,55} Sr _{0,45} MnO ₃ . Алиев А.М., Батдалов А.Б., Гамзатов А.Г.	2	217	
Влияние содержания Cd на кинетику низкотемпературного структурного превращения в сплаве In–Cd. Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Остаповец А.А., Ванек П.	3	343	
72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты			
К вопросу о гальваномагнитных свойствах α-урана при низких температурах. Кузьменко В.М., Черняева Т.П.	2	227	
72.20.–i Явления проводимости в полупроводниках и диэлектриках			
72.20.Ee Порог подвижности; прыжковый транспорт			
Перенос заряда по локализованным состояниям в монокристаллах InSe и InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А.	4	394	
Влияние γ-облучения на параметры локализованных состояний в монокристаллах p-InSe и n-InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А.	7	805	
72.20.Fg Транспорт и подвижность в слабых полях, пьезосопротивление			
Перенос заряда по локализованным состояниям в монокристаллах InSe и InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А.	4	394	
The temperature dependence of the inelastic scattering time in InGaN grown by MOVPE. Yildiz A. and Kasap M.	4	407	
Влияние γ-облучения на параметры локализованных состояний в монокристаллах p-InSe и			
n-InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А.	7	805	
72.20.Ht Высокополевые и нелинейные эффекты			
Перенос заряда по локализованным состояниям в монокристаллах InSe и InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А.	4	394	
Влияние γ-облучения на параметры локализованных состояний в монокристаллах p-InSe и n-InSe<Sn>. Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Исмаилов А.А.	7	805	
72.20.Mu Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты			
The temperature dependence of the inelastic scattering time in InGaN grown by MOVPE. Yildiz A. and Kasap M.	4	407	
Положительное квазиклассическое магнитосопротивление и квантовые эффекты в германиевом квантовом канале. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А.	12	1335	
72.25.–b Спин-поляризованный перенос			
Спиновая инжекция и эффект гигантской блокировки туннельного тока в гетероструктурах ферромагнетик–сверхпроводник. Руденко Э.М., Короташ И.В., Кудрявцев Ю.В., Краковный А.А., Белоголовский М.А., Бойло И.В.	2	234	
Charge and spin currents in the ballistic SNS Josephson junction between p-wave superconductors. Rashedi G., Rahnnavard Y., and Kolesnichenko Yu.A.	3	262	
Theory of quantum transport in Josephson junctions with a ferromagnetic insulator. Kawabata S. and Asano Y.	10/11	1143	
72.30.+q Высокочастотные эффекты, плазменные эффекты			
Квантовые осцилляции импеданса слоистых проводников при упругом рассеянии электронов короткодействующими примесными центрами. Кириченко О.В., Козлов И.В.	7	782	
72.55.+s Магнитоакустические эффекты			
Низкотемпературные фазовые переходы в редкоземельном ферроборате Nd _{0,75} Dy _{0,25} Fe ₃ (BO ₃) ₄ . Звягина Г.А., Жеков К.Р., Билич И.В., Звягин А.А., Безматерных Л.Н., Гудим И.А.	3	352	
Низкотемпературное поведение магнитоупругих характеристик ферробората празеодима. Звягина Г.А., Жеков К.Р., Звягин А.А., Билич И.В., Безматерных Л.Н., Гудим И.А.	4	376	
72.80.–r Проводимость конкретных материалов			
72.80.Ey Полупроводники III–V и II–VI групп			
The temperature dependence of the inelastic scattering time in InGaN grown by MOVPE. Yildiz A. and Kasap M.	4	407	
72.80.Ga Соединения переходных металлов			
Сверхпроводимость массивных образцов молибдена с карбидизированной поверхностью. Дзюба М.О., Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Семенов А.В., Хирный В.Ф.	12	1283	
Физика низких температур, 2010, т. 36, № 12			1401

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

73.20.–г Электронные состояния на поверхностях и границах раздела

Decay of excited surface electron states in liquid helium and related relaxation phenomena induced by short-wavelength ripples. Monarkha Yu.P., Sokolov S.S., Smorodin A.V., and Studart Nelson 7 711

73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация

Weak localization, Aharonov–Bohm oscillations and decoherence in arrays of quantum dots. Golubev D.S., Semenov A.G., and Zaikin A.D. 10/11 1163

73.20.Hb Уровни примесей и дефектов; энергетические состояния адсорбатов

Spectroscopy and micro-luminescence mapping of Xe-implanted defects in diamond. Dshko Y. and Gorokhovskiy A.A. 5 579

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

The scattering of surface plasmon polaritons by nanoscale surface defects. Maradudin A.A., Leskova T.A., Garcia-Guerrero E.E., and Méndez E.R. 8/9 1022

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

Динамическое уравнение для конденсата электронно-дырочных пар в системе из двух слоев графена. Безуглый А.И. 3 299

Decay of excited surface electron states in liquid helium and related relaxation phenomena induced by short-wavelength ripples. Monarkha Yu.P., Sokolov S.S., Smorodin A.V., and Studart Nelson 7 711

73.21.La Квантовые точки

Weak localization, Aharonov–Bohm oscillations and decoherence in arrays of quantum dots. Golubev D.S., Semenov A.G., and Zaikin A.D. 10/11 1163

73.23.–b Электронный транспорт в мезоскопических системах

Persistent currents, flux quantization and magnetomotive forces in normal metals and superconductors (Review Article). Kulik Igor O. 10/11 1057

Theory of oscillations in the STM conductance resulting from subsurface defects (Review Article). Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M. 10/11 1066

Voltage-driven superconducting weak link as a refrigerator for cooling of nanomechanical vibrations. Sonne G., Peña-Aza M.E., Shekhter R.I., Gorelik L.Y., and Jonson M. 10/11 1128

Weak localization, Aharonov–Bohm oscillations and decoherence in arrays of quantum dots. Golubev D.S., Semenov A.G., and Zaikin A.D. 10/11 1163

Persistent currents in ballistic normal-metal rings. Moskalets M. 10/11 1219

73.23.Hk Кулоновское блокирование; одноэлектронное туннелирование

Resonant tunneling of electrons in quantum wires (Review Article). Krive I.V., Palevski A., Shekhter R.I., and Jonson M. 2 155

73.23.Ra Незатухающие токи

Chiral effects in normal and superconducting carbon nanotube-based nanostructures. Parafilo A.V., Krive I.V., Bogachek E.N., Landman U., Shekhter R.I., and Jonson M. 10/11 1193

Weak dissipation does not result in disappearance of persistent current. Gurtovoi V.L., Ilin A.I., Nikulov A.V., and Tulin V.A. 10/11 1209

Persistent currents in ballistic normal-metal rings. Moskalets M. 10/11 1219

73.40.–с Электронный транспорт в структурах с границами раздела

73.40.Cg Контактное сопротивление, контактный потенциал

Theory of oscillations in the STM conductance resulting from subsurface defects (Review Article). Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M. 10/11 1066

73.43.–f Квантовые эффекты Холла

Динамическое уравнение для конденсата электронно-дырочных пар в системе из двух слоев графена. Безуглый А.И. 3 299

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

73.50.Lw Термоэлектрические эффекты

Effect of Ca(Ce) doping on thermopower of LaMnO₃ manganites. Varshney Dinesh, Yogi A., and Mansuri Irfan 7 790

73.50.Td Шумовые процессы и явления

Persistent currents in ballistic normal-metal rings. Moskalets M. 10/11 1219

73.63.–b Электронный перенос в наномасштабных материалах и структурах

Resonant tunneling of electrons in quantum wires (Review Article). Krive I.V., Palevski A., Shekhter R.I., and Jonson M. 2 155

73.63.Nm Квантовые проволоки

Quantum oscillations of resistivity in bismuth nanowires. Condrea E. and Gilewski A. 3 316

Электрические свойства металлических нанопроволок, полученных в квантованных вихрях сверхтекучего гелия. Гордон Е.Б., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Сизов В.Д., Ходос И.И. 7 740

73.63.Rt Наноконтакты

Theory of oscillations in the STM conductance resulting from subsurface defects (Review Article). Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M. 10/11 1066

73.90.+f Другие темы в электронной структуре и электрических свойствах поверхностей, поверхностей раздела и тонкие пленки

- Quantum oscillations of resistivity in bismuth nano-wires. Condrea E. and Gilewski A. 3 316
- Decay of excited surface electron states in liquid helium and related relaxation phenomena induced by short-wavelength ripples. Monarkha Yu.P., Sokolov S.S., Smorodin A.V., and Studart Nelson 7 711

74. Сверхпроводимость

74.20.–z Теории и модели сверхпроводящего состояния

- Высокоэнергетический «кинк» в спектре квази-частиц как свидетельство важной роли флуктуаций зарядовой плотности в механизме высокотемпературной сверхпроводимости купратов. Пашицкий Э.А., Пентегов В.И. 8/9 902
- Superconducting properties of a two-dimensional doped semiconductor. Loktev V.M. and Turkowski V. 10/11 1244
- Волны зарядовой плотности в *d*-волновых сверхпроводниках. Войтенко А.И., Габович А.М. 12 1300

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

- Ideal and distorted vortex lattice in bulk and film superconductors (Review Article). Brandt Ernst Helmut 1 5

74.20.Fg Теория БКШ и ее развитие

- Superconducting properties of a two-dimensional doped semiconductor. Loktev V.M. and Turkowski V. 10/11 1244

74.20.Mn Нетрадиционные механизмы

- Josephson currents in point contacts between dirty two-band superconductors. Yerin Y.S. and Omelyanchouk A.N. 10/11 1204
- Квазичастичный ток в баллистических FScN-контактах. Кулагина И.В., Криворучко В.Н. 12 1276

74.20.Rp Симметрии спаривания (отличающиеся от *s*-волновой)

- Evidence of a *s*-wave subdominant order parameter in YBa₂Cu₃O_{7-δ} from break-junction tunneling spectra. Akimenko A.I., Bobba F., Giubileo F., Gudimenko V.A., Piano S., and Cucolo A.M. 2 212
- Superconducting properties of a two-dimensional doped semiconductor. Loktev V.M. and Turkowski V. 10/11 1244
- Волны зарядовой плотности в *d*-волновых сверхпроводниках. Войтенко А.И., Габович А.М. 12 1300

74.25.–q Свойства сверхпроводников

- Сверхпроводимость гранулированных пленок 80NbN–20SiO₂. Юзефович О.И., Костельска Б., Бенгус С.В., Витковска А. 12 1312

74.25.Bt Термодинамические свойства

- The evidence of a new magnetic anomaly in Zn-doped LSCO cuprates. Nadareishvili M.M. and Kvavadze K.A. 3 268

74.25.F– Транспортные свойства

- Нелинейная электродинамика вихревой материи в жестких сверхпроводниках (Обзор). Волошин И.Ф., Фишер Л.М., Ямпольский В.А. 1 50
- Холл-эффект и микроволновое поглощение вихрями в анизотропном сверхпроводнике с периодическим потенциалом пиннинга. Шкловский В.А., Хоп Данг Тхи Бик 1 89
- Магнитосопротивление и 2D–3D кроссовер в легированных алюминием монокристаллах YBa₂Cu_{3-x}Al₂O_{7-δ} с системой однонаправленных двойниковых границ. Завгородний А.А., Вовк Р.В., Оболенский М.А., Самойлов А.В. 1 143
- Обнаружение автоколебаний транспортного тока в двухсвязном сверхпроводнике. Бондаренко С.И., Коверя В.П., Кревсун А.В., Левченко Н.М., Шабло А.А. 2 202
- Замораживание и квантование тока, проходящего через двухсвязный сверхпроводник с точечным контактом. Коверя В.П., Бондаренко С.И., Кревсун А.В., Левченко Н.М., Бондаренко И.С. ... 7 759
- Сверхпроводимость массивных образцов молибдена с карбидизированной поверхностью. Дзюба М.О., Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Семенов А.В., Хирный В.Ф. 12 1283

74.25.fc Электро- и теплопроводность

- Особенности температурных и магнитопольевых зависимостей критической плотности тока вблизи критической температуры в тонких пленках YBa₂Cu₃O_{7-δ}. Ковальчук Д.Г., Черноморец М.П., Рябченко С.М., Пашицкий Э.А., Семенов А.В. 1 101

74.25.Ha Магнитные свойства

- Перемещение и аннигиляция макроскопических областей с гипервихрями в керамике YBa₂Cu₃O_{7-x}. Шабло А.А., Коверя В.П., Бондаренко С.И. 1 137
- Magnetic properties and electronic structure of LaFeAsO_{0.85}F_{0.1}. Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desenko V.A., Panfilov A.S., Volkova O.S., and Vasiliev A.N. 3 292

74.25.Jb Электронная структура

- Magnetic properties and electronic structure of LaFeAsO_{0.85}F_{0.1}. Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desenko V.A., Panfilov A.S., Volkova O.S., and Vasiliev A.N. 3 292

74.25.Kc Фононы

- Effect of Ca(Ce) doping on thermopower of LaMnO₃ manganites. Varshney Dinesh, Yogi A., and Mansuri Irfan 7 790

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

- Низкотемпературные фазовые переходы в редкоземельном ферроборате Nd_{0.75}Dy_{0.25}Fe₃(BO₃)₄. Звягина Г.А., Жеков К.Р., Билич И.В., Звягин А.А., Безматерных Л.Н., Гудим И.А. 3 352
- Низкотемпературное поведение магнитоупругих характеристик ферробората празеодима. Звягина Г.А., Жеков К.Р., Звягин А.А., Билич И.В., Безматерных Л.Н., Гудим И.А. 4 376

74.25.Nf Отклик на воздействие

электромагнитных полей (ядерный магнитный резонанс, поверхностный импеданс и т.д.)

Phase diagram of a current-carrying superconducting film in absence of the magnetic field. Bezuglyi E.V. and Zolocheskii I.V. 10/11 1248

74.25.Sv Критические токи

Критические состояния в тонких плоских сверхпроводниках второго рода в перпендикулярном или наклонном магнитном поле (Обзор). Микитик Г.П. 1 17

Пленки ВТСП купратов, допированные наночастицами, и их электродинамика, обусловленная вихрями Абрикосова. Флис В.С., Каленюк А.А., Касаткин А.Л., Москалюк В.О., Ребиков А.И., Свечников В.Л., Третьяченко К.Г., Пан В.М. 1 74

Холл-эффект и микроволновое поглощение вихрями в анизотропном сверхпроводнике с периодическим потенциалом пиннинга. Шкловский В.А., Хоп Данг Тхи Бик 1 89

74.25.Uv Вихревые фазы (включая вихревые решетки, вихревые жидкости и вихревые стекла)

Ideal and distorted vortex lattice in bulk and film superconductors (Review Article). Brandt Ernst Helmut 1 5

Критические состояния в тонких плоских сверхпроводниках второго рода в перпендикулярном или наклонном магнитном поле (Обзор). Микитик Г.П. 1 17

Пленки ВТСП купратов, допированные наночастицами, и их электродинамика, обусловленная вихрями Абрикосова. Флис В.С., Каленюк А.А., Касаткин А.Л., Москалюк В.О., Ребиков А.И., Свечников В.Л., Третьяченко К.Г., Пан В.М. 1 74

Холл-эффект и микроволновое поглощение вихрями в анизотропном сверхпроводнике с периодическим потенциалом пиннинга. Шкловский В.А., Хоп Данг Тхи Бик 1 89

Статический и динамический переход порядок–беспорядок вихревой решетки в кристаллах YBaCuO: влияние точечных дефектов, анизотропии, температуры и магнитного поля. Петрусенко Ю.Т. 1 131

Homogeneous distribution of carriers in the conducting planes by Zn substitution at Cu sites in $Cu_{0.5}Ti_{0.5}Ba_2Ca_3Cu_4O_{12-\delta}$ superconductors. Mumtaz M. and Khan Nawazish A. 2 196

Влияние деформационно-термической обработки с применением равноканального многоугольного прессования на сверхпроводящие свойства сплава NbTi. Белошенко В.А., Чишко В.В., Матросов Н.И., Дьяконов В.П., Szymczak R., Piętoza J., Puźniak R., Szymczak H., Gajda D., and Zaleski A. ... 12 1295

74.25.Wx Вихревой пиннинг (включая механизмы и течение потока)

Нелинейная электродинамика вихревой материи в жестких сверхпроводниках (Обзор). Волошин И.Ф., Фишер Л.М., Ямпольский В.А. 1 50

Пленки ВТСП купратов, допированные наночастицами, и их электродинамика, обусловленная вихрями Абрикосова. Флис В.С., Каленюк А.А.,

Касаткин А.Л., Москалюк В.О., Ребиков А.И., Свечников В.Л., Третьяченко К.Г., Пан В.М. 1 74

Статический и динамический переход порядок–беспорядок вихревой решетки в кристаллах YBaCuO: влияние точечных дефектов, анизотропии, температуры и магнитного поля. Петрусенко Ю.Т. 1 131

74.30.+r Туннелирование, эффекты Джозефсона

Терагерцовое излучение джозефсоновского сэндвича. Малишевский А.С., Силин В.П., Урюпин С.А., Успенский С.Г. 8/9 916

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

Phase diagram of a current-carrying superconducting film in absence of the magnetic field. Bezuglyi E.V. and Zolocheskii I.V. 10/11 1248

74.40.–n Флуктуационные явления

Магнитосопротивление и 2D–3D кроссовер в легированных алюминием монокристаллах $YBa_2Cu_{3-x}Al_xO_{7-\delta}$ с системой однонаправленных двойниковых границ. Завгородний А.А., Вовк Р.В., Оболенский М.А., Самойлов А.В. 1 143

Incoherent microwave-induced resistive states of small Josephson junctions. Koval Y., Fistul M.V., and Ustinov A.V. 10/11 1184

Вихревая резистивность широких сверхпроводящих пленок, обусловленная магнитным полем транспортного тока. Золочевский И.В. 12 1291

74.40.Gh Неравновесная сверхпроводимость

Нелинейная электродинамика вихревой материи в жестких сверхпроводниках (Обзор). Волошин И.Ф., Фишер Л.М., Ямпольский В.А. 1 50

Superconductor–insulator transitions of quenched condensed films. Goldman A.M. 10/11 1107

74.40.Kb Квантовые критические явления

Superconductor–insulator transitions of quenched condensed films. Goldman A.M. 10/11 1107

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

Coherent quantum phenomena in mesoscopic metallic conductors (Review Article). Gogadze G.A. 10/11 1085

Voltage-driven superconducting weak link as a refrigerator for cooling of nanomechanical vibrations. Sonne G., Peña-Aza M.E., Shekhter R.I., Gorelik L.Y., and Jonson M. 10/11 1128

Observation of anisotropic effect of antiferromagnetic ordering on the superconducting gap in $ErNi_2B_2C$. Bobrov N.L., Chernobay V.N., Naidyuk Yu.G., Tyutrina L.V., Yanson I.K., Naugle D.G., and Rathnayaka K.D.D. 10/11 1228

Квазичастичный ток в баллистических FScN-контактах. Кулагина И.В., Криворучко В.Н. 12 1276

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

Гистерезисные скачки поверхностного реактанса слоистого сверхпроводника при изменении амплитуды падающей волны. Апостолов С.С., Кадыгроб Д.В., Майзелис З.А., Савельев С.Е., Слипченко Т.М., Ямпольский В.А. 1 115

Evidence of a *s*-wave subdominant order parameter in $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ from break-junction tunneling spectra. Akimenko A.I., Bobba F., Giubileo F., Gudimenko V.A., Piano S., and Cucolo A.M. 2 212

Nonlinear wood anomalies in the reflectivity of layered superconductors. Apostolov S.S., Maizelis Z.A., Sorokina M.A., and Yampol'skii V.A. 3 255

Charge and spin currents in the ballistic SNS Josephson junction between *p*-wave superconductors. Rashedi G., Rahnavard Y., and Kolesnichenko Yu.A. 3 262

Coherent quantum phenomena in mesoscopic metallic conductors (Review Article). Gogadze G.A. 10/11 1085

Theory of quantum transport in Josephson junctions with a ferromagnetic insulator. Kawabata S. and Asano Y. 10/11 1143

Nonadiabatic Josephson dynamics in junctions with in-gap quasiparticles. Michelsen J. and Shumeiko V.S. 10/11 1154

Incoherent microwave-induced resistive states of small Josephson junctions. Koval Y., Fistul M.V., and Ustinov A.V. 10/11 1184

Chiral effects in normal and superconducting carbon nanotube-based nanostructures. Parafilo A.V., Krive I.V., Bogachek E.N., Landman U., Shekhter R.I., and Jonson M. 10/11 1193

Josephson currents in point contacts between dirty two-band superconductors. Yerin Y.S. and Omelyanchouk A.N. 10/11 1204

Exact analytical solution of a classical problem of the Josephson tunnel junction. Kuplevakhsky S.V. and Glukhov A.M. 10/11 1253

74.55.+v Туннельные явления: одночастичное туннелирование и СТМ

Theory of oscillations in the STM conductance resulting from subsurface defects (Review Article). Avotina Ye.S., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M. 10/11 1066

74.62.–с Вариации температуры перехода, фазовые диаграммы

74.62.Bf Влияние синтеза, кристаллической структуры и химического состава

Homogeneous distribution of carriers in the conducting planes by Zn substitution at Cu sites in $Cu_{0.5}Tl_{0.5}Ba_2Ca_3Cu_4O_{12-\delta}$ superconductors. Mumtaz M. and Khan Nawazish A. 2 196

Сверхпроводимость массивных образцов молибдена с карбидизированной поверхностью. Дзюба М.О., Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г., Семенов А.В., Хирный В.Ф. 12 1283

74.62.Eп Влияние беспорядка

Superconductor–insulator transitions of quenched condensed films. Goldman A.M. 10/11 1107

74.70.–b Сверхпроводящие материалы отличные от купратов

Homogeneous distribution of carriers in the conducting planes by Zn substitution at Cu sites in $Cu_{0.5}Tl_{0.5}Ba_2Ca_3Cu_4O_{12-\delta}$ superconductors. Mumtaz M. and Khan Nawazish A. 2 196

Theoretic specific heat from spin wave in comparison with experimental results in Fe-oxide superconductors. Li Jun, Zhang Yu-Feng, Qin Zhi-Jie, Niu Xiao-Li, Li Dong-Sheng, and Li Ping-Lin 7 776

74.70.Dd Тройные, четверные и многокомпонентные соединения (включая фазы Шевреля, борокарбиды и т.д.)

Observation of anisotropic effect of antiferromagnetic ordering on the superconducting gap in $ErNi_2B_2C$. Bobrov N.L., Chernobay V.N., Naidyuk Yu.G., Tyutrina L.V., Yanson I.K., Naugle D.G., and Rathnayaka K.D.D. 10/11 1228

74.70.Pq Рутенаты

Charge and spin currents in the ballistic SNS Josephson junction between *p*-wave superconductors. Rashedi G., Rahnavard Y., and Kolesnichenko Yu.A. 3 262

74.70.Tx Тяжело-фермионные сверхпроводники

Charge and spin currents in the ballistic SNS Josephson junction between *p*-wave superconductors. Rashedi G., Rahnavard Y., and Kolesnichenko Yu.A. 3 262

74.72.–h Купратные сверхпроводники

Пленки ВТСП купратов, допированные наночастицами, и их электродинамика, обусловленная вихрями Абрикосова. Флис В.С., Каленюк А.А., Касаткин А.Л., Москалюк В.О., Ребиков А.И., Свечников В.Л., Третьяченко К.Г., Пан В.М. 1 74

Особенности температурных и магнитопольевых зависимостей критической плотности тока вблизи критической температуры в тонких пленках $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Ковальчук Д.Г., Черноморец М.П., Рябченко С.М., Пашицкий Э.А., Семенов А.В. 1 101

Статический и динамический переход порядок–беспорядок вихревой решетки в кристаллах $YBaCuO$: влияние точечных дефектов, анизотропии, температуры и магнитного поля. Петрусенко Ю.Т. 1 131

Перемещение и аннигиляция макроскопических областей с гипервихрями в керамике $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. Шабло А.А., Коверя В.П., Бондаренко С.И. 1 137

Магнитосопротивление и 2D–3D кроссовер в легированных алюминием монокристаллах $YBa_2Cu_{3-x}Al_xO_{7-\delta}$ с системой однонаправленных двойниковых границ. Завгородний А.А., Вовк Р.В., Оболенский М.А., Самойлов А.В. 1 143

Evidence of a *s*-wave subdominant order parameter in $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ from break-junction tunneling spectra. Akimenko A.I., Bobba F., Giubileo F., Gudimenko V.A., Piano S., and Cucolo A.M. 2 212

Nonlinear wood anomalies in the reflectivity of layered superconductors. Apostolov S.S., Maizelis Z.A., Sorokina M.A., and Yampol'skii V.A. 3 255

The evidence of a new magnetic anomaly in Zn-doped LSCO cuprates. Nadareishvili M.M. and Kvavadze K.A. 3 268

Theoretic specific heat from spin wave in comparison with experimental results in Fe-oxide superconductors. Li Jun, Zhang Yu-Feng, Qin Zhi-Jie, Niu Xiao-Li, Li Dong-Sheng, and Li Ping-Lin	7	776
Высокоэнергетический «кинк» в спектре квазичастиц как свидетельство важной роли флуктуаций зарядовой плотности в механизме высокотемпературной сверхпроводимости купратов. Пашицкий Э.А., Пентегов В.И.	8/9	902
Macroscopic quantum phenomena in Josephson structures. Barone A., Lombardi F., Rotoli G., and Tafuri F.	10/11	1098
Superconducting properties of a two-dimensional doped semiconductor. Loktev V.M. and Turkowski V.	10/11	1244
Волны зарядовой плотности в <i>d</i> -волновых сверхпроводниках. Войтенко А.И., Габович А.М.	12	1300
74.78.–w Сверхпроводящие пленки и низкоразмерные структуры		
Пленки ВТСП купратов, допированные наночастицами, и их электродинамика, обусловленная вихрями Абрикосова. Флис В.С., Каленюк А.А., Касаткин А.Л., Москалюк В.О., Ребиков А.И., Свечников В.Л., Третьяченко К.Г., Пан В.М.	1	74
Особенности температурных и магнитопольевых зависимостей критической плотности тока вблизи критической температуры в тонких пленках $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Ковальчук Д.Г., Черноморец М.П., Рябченко С.М., Пашицкий Э.А., Семенов А.В.	1	101
Электрические свойства металлических нанопроволок, полученных в квантованных вихрях сверхтекучего гелия. Гордон Е.Б., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Сизов В.Д., Ходос И.И.	7	740
Superconductor–insulator transitions of quenched condensed films. Goldman A.M.	10/11	1107
74.78.Fk Мультислои, сверхрешетки, гетероструктуры		
Гистерезисные скачки поверхностного реактанса слоистого сверхпроводника при изменении амплитуды падающей волны. Апостолов С.С., Кадыгроб Д.В., Майзелис З.А., Савельев С.Е., Слипченко Т.М., Ямпольский В.А.	1	115
Спиновая инжекция и эффект гигантской блокировки туннельного тока в гетероструктурах ферромагнетик–сверхпроводник. Руденко Э.М., Короташ И.В., Кудрявцев Ю.В., Краковный А.А., Белоголовский М.А., Бойло И.В.	2	234
Nonlinear wood anomalies in the reflectivity of layered superconductors. Apostolov S.S., Maizelis Z.A., Sorokina M.A., and Yampol'skii V.A.	3	255
Квазичастичный ток в баллистических FScN-контактах. Кулагина И.В., Криворучко В.Н.	12	1276
74.78.Na Мезоскопические и наноразмерные системы		
Nonadiabatic Josephson dynamics in junctions with in-gap quasiparticles. Michelsen J. and Shumeiko V.S.	10/11	1154
Incoherent microwave-induced resistive states of small Josephson junctions. Koval Y., Fistul M.V., and Ustinov A.V.	10/11	1184
Weak dissipation does not result in disappearance of persistent current. Gurtovoi V.L., Ilin A.I., Nikulov A.V., and Tulin V.A.	10/11	1209
74.81.–g Неоднородные сверхпроводники и сверхпроводящие системы, включая электронные неоднородности		
Сверхпроводимость гранулированных пленок $80NbN-20SiO_2$. Юзефович О.И., Костельска Б., Бенгус С.В., Витковска А.	12	1312
74.81.Fa Матрица джозефсоновских контактов и проволочные сети		
Обнаружение автоколебаний транспортного тока в двухсвязном сверхпроводнике. Бондаренко С.И., Коверя В.П., Кревсун А.В., Левченко Н.М., Шабло А.А.	2	202
Замораживание и квантование тока, проходящего через двухсвязный сверхпроводник с точечным контактом. Коверя В.П., Бондаренко С.И., Кревсун А.В., Левченко Н.М., Бондаренко И.С.	7	759
Macroscopic quantum phenomena in Josephson structures. Barone A., Lombardi F., Rotoli G., and Tafuri F.	10/11	1098
75. Магнитные свойства и материалы		
75.10.–b Общая теория и модели магнитного упорядочения		
Theoretic specific heat from spin wave in comparison with experimental results in Fe-oxide superconductors. Li Jun, Zhang Yu-Feng, Qin Zhi-Jie, Niu Xiao-Li, Li Dong-Sheng, and Li Ping-Lin	7	776
Динамика нормальных и вырожденных неравновесных состояний магнетиков со спином $S=1$. Ковалевский М.Ю.	8/9	1006
Сила Магнуса и инерционные свойства магнитных вихрей в слабых ферромагнетиках. Звездин А.К., Звездин К.А.	8/9	1034
75.10.Jm Квантовые спиновые модели, включая квантовую спиновую фрустрацию		
Влияние диполь-дипольного взаимодействия на низкотемпературный магнетизм линейных спиновых цепочек. Журавлев А.В., Крыгин И.М.	3	272
Квантовая динамика вихря в малой магнитной частице. Иванов Б.А., Галкина Е.Г., Галкин А.Ю.	8/9	941
75.10.Hk Классические спиновые модели		
Трехмерные вихревые статические солитоны в несоизмеримых магнитных кристаллах. Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н.	8/9	964
75.10.Pq Спиновые цепочечные модели		
Блоховские осцилляции спиновых волн в неоднородном магнитном поле. Ганн В.В., Косевич Ю.А.	8/9	909
75.20.–g Диамагнетизм, парамагнетизм и суперпарамагнетизм		
Macroscopic quantum phenomena in Josephson structures. Barone A., Lombardi F., Rotoli G., and Tafuri F.	10/11	1098
75.20.Ck Неметаллы		
Магнитное состояние нанокристаллов Zn-замещенного магнетита. Ольховик Л.П., Сизова З.И., Ткаченко Н.В., Шеин В.О., Калинин П.С., Хацько Е.Н., Левитин Е.Я., Коваль А.А.	3	287

75.25.–j Конфигурация спинов в магнитоупорядоченных материалах (включая нейтронные и спин-поляризованные электронные исследования, синхронное рентгеновское рассеяние и т.д.)			
Диссипативная функция магнитных сред. Барьяхтар В.Г., Данилевич А.Г.	4	385	
Theoretic specific heat from spin wave in comparison with experimental results in Fe-oxide superconductors. Li Jun, Zhang Yu-Feng, Qin Zhi-Jie, Niu Xiao-Li, Li Dong-Sheng, and Li Ping-Lin	7	776	
75.30.–m Характерные свойства магнитоупорядоченных материалов			
75.30.Cr Моменты насыщения и магнитная восприимчивость			
Magnetic properties and electronic structure of LaFeAsO _{0,85} F _{0,1} . Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Volkova O.S., and Vasiliev A.N.	3	292	
Structure and magnetic properties of multi-walled carbon nanotubes modified with iron. Grechnev G.E., Desnenko V.A., Fedorchenko A.V., Panfilov A.S., Matzui L.Yu., Prylutskyy Yu.I., Grybova M.I., Ritter U., Scharff P., and Kolesnichenko Yu.A.	12	1347	
75.30.Ds Спиновые волны			
Блоховские осцилляции спиновых волн в неоднородном магнитном поле. Ганн В.В., Косевич Ю.А.	8/9	909	
Влияние кросс-корреляций между неоднородностями на спектр и затухание спиновых и упругих волн. Игнатченко В.А., Полухин Д.С.	8/9	933	
75.30.Gw Магнитная анизотропия			
Влияние диполь-дипольного взаимодействия на низкотемпературный магнетизм линейных спиновых цепочек. Журавлев А.В., Крыгин И.М.	3	272	
Проявления межгранульного взаимодействия в наногранулярных пленках (CoFeB) _x -(SiO ₂) _{1-x} в температурных и угловых зависимостях коэрцитивности. Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Калита В.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стефанович В.А., Мунаката М.	8/9	861	
75.30.Kz Границы магнитных фаз (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)			
Магнитные и магниторезистивные свойства натрийзамещенных манганитов лантана. Товстолыткин А.И., Цмоць В.М., Панькив Л.И., Литовченко П.Г., Панькив И.С.	3	280	
Индукционная магнитным полем спиновая переориентация в сильно анизотропном антиферромагнитном кристалле LiCoPO ₄ . Харченко Н.Ф., Хрусталев В.М., Савицкий В.Н.	6	698	
Triangular hysteresis loops in the spin-rotation region of orthoferrites. Bazaliy Ya.B. and Tsymbal L.T.	8/9	1001	
Магнитные фазовые переходы порядок–порядок в магнетиках с коллективизированными электронами: MnCoSi. Вальков В.И., Головчан А.В., Дворников Е.А., Тодрис Б.М.	12	1320	
75.40.–s Эффекты в критических точках, удельные теплоемкости, ближний порядок			
Влияние диполь-дипольного взаимодействия на низкотемпературный магнетизм линейных спиновых цепочек. Журавлев А.В., Крыгин И.М.	3	272	
75.40.Cx Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкости, критические индексы и т.д.)			
Теплофизические свойства манганитов (Nd, Sm, Eu) _{0,55} Sr _{0,45} MnO ₃ . Алиев А.М., Батдалов А.Б., Гамзатов А.Г.	2	217	
Влияние диполь-дипольного взаимодействия на низкотемпературный магнетизм линейных спиновых цепочек. Журавлев А.В., Крыгин И.М.	3	272	
К теории квантовых фазовых переходов в димеризованных антиферромагнетиках. Калита В.М., Локтев В.М.	8/9	838	
75.40.Gb Динамические свойства (динамическая чувствительность, спиновые волны, спиновая диффузия, динамический скейлинг и т.д.)			
Проблемы спиновой и орбитальной динамики, связанные с фемтосекундным оптическим перемагничиванием. Куркин М.И., Орлова Н.Б.	8/9	891	
Блоховские осцилляции спиновых волн в неоднородном магнитном поле. Ганн В.В., Косевич Ю.А.	8/9	909	
75.45.+j Макроскопические квантовые явления в магнитных системах			
К теории квантовых фазовых переходов в димеризованных антиферромагнетиках. Калита В.М., Локтев В.М.	8/9	838	
Квантовая динамика вихря в малой магнитной частице. Иванов Б.А., Галкина Е.Г., Галкин А.Ю.	8/9	941	
75.45.Gm Обмен, корреляция, диэлектрические и магнитные характеристики, плазмоны			
Высокоэнергетический «кинк» в спектре квазичастиц как свидетельство важной роли флуктуаций зарядовой плотности в механизме высокотемпературной сверхпроводимости купратов. Пашицкий Э.А., Пентегов В.И.	8/9	902	
75.47.–m Магнитотранспортные явления; материалы для магнитотранспорта			
75.47.Gk Колоссальное магнитосопротивление			
Магнитные и магниторезистивные свойства натрийзамещенных манганитов лантана. Товстолыткин А.И., Цмоць В.М., Панькив Л.И., Литовченко П.Г., Панькив И.С.	3	280	
Effect of Ca(Ce) doping on thermopower of LaMnO ₃ manganites. Varshney Dinesh, Yogi A., and Mansuri Irfan	7	790	
75.47.Lx Магнитные окислы			
Теплофизические свойства манганитов (Nd, Sm, Eu) _{0,55} Sr _{0,45} MnO ₃ . Алиев А.М., Батдалов А.Б., Гамзатов А.Г.	2	217	
Коэрцитивная сила нанокристаллических манганитов. Прилипко С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Варюхин В.Н., Новохацкая А.А.	4	452	

Charge carrier self-organization in ferroelectromagnetic semiconductors $\text{Eu}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$. Golovenchits E.I., Sanina V.A., Zalesskii V.G., and Scheglov M.P.	6	654		
Effect of Ca(Ce) doping on thermopower of LaMnO_3 manganites. Varshney Dinesh, Yogi A., and Mansuri Irfan	7	790		
75.50.–y Изучение конкретных магнитных материалов				
Динамическая перестройка доменной структуры и связанные с ней магнитные потери в проводящих магнитомягких монокристаллических пластинах во вращающихся магнитных полях. Тиунов В.Ф., Филиппов Б.Н.	8/9	952		
Магнитные фазовые переходы порядок–порядок в магнетиках с коллективизированными электронами: MnCoSi . Вальков В.И., Головчан А.В., Дворников Е.А., Тодрис Б.М.	12	1320		
75.50.Bb Железо и его сплавы				
Динамическая перестройка доменной структуры и связанные с ней магнитные потери в проводящих магнитомягких монокристаллических пластинах во вращающихся магнитных полях. Тиунов В.Ф., Филиппов Б.Н.	8/9	952		
75.50.Ee Антиферромагнетики				
Microwave absorption in the frustrated ferrimagnet Cu_2OSeO_3 . Kobets M.I., Dergachev K.G., Khatsko E.N., Rykova A.I., Lemmens P., Wulferding D., and Berger H.	2	223		
Optical spectroscopy of charge transfer transitions in multiferroic manganites, ferrites, and related insulators (Review Article). Moskvina A.S. and Pisarev R.V.	6	613		
Индукцированная магнитным полем спиновая переориентация в сильно анизотропном антиферромагнитном кристалле LiCoPO_4 . Харченко Н.Ф., Хрусталев В.М., Савицкий В.Н.	6	698		
75.50.Gg Ферримагнетики				
Magnetoelectricity in the ferrimagnetic Cu_2OSeO_3 : symmetry analysis and Raman scattering study. Gnezdilov V.P., Lamonova K.V., Pashkevich Yu.G., Lemmens P., Berger H., Bussy F., and Gnatchenko S.L.	6	688		
Triangular hysteresis loops in the spin-rotation region of orthoferrites. Bazaliy Ya.B. and Tsymbal L.T.	8/9	1001		
75.50.Kj Аморфные и нанокристаллические материалы				
Коэрцитивная сила нанокристаллических мanganитов. Прилипко С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Варюхин В.Н., Новохацкая А.А.	4	452		
Magnetic properties of amorphous $\text{Co}_{0.74}\text{Si}_{0.26}/\text{Si}$ multilayers with different number of periods. Kakazei G.N., Santos N.M., Quiros C., Velez M., Martin J.I., Alameda J.M., Golub V.O., Saliuk O.Y., Pogorelov Yu.G., Carmo M.C., Sobolev N.A., and Sousa J.B.	8/9	1029		
75.50.Lk Спиновые стекла и другие неупорядоченные магнетики				
Магнитные состояния многослойных структур Fe/Cr со сверхтонкими слоями железа. Дровосеков А.Б., Крейнес Н.М., Холин Д.И.	8/9	1013		
75.50.Tt Системы из малых частиц (мелкодисперсные системы), нанокристаллические материалы				
Проявления межгранульного взаимодействия в наногранулярных пленках $(\text{CoFeB})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ в температурных и угловых зависимостях коэрцитивности. Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Калита В.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стефанович В.А., Мунаката М.	8/9	861		
Магнитные состояния многослойных структур Fe/Cr со сверхтонкими слоями железа. Дровосеков А.Б., Крейнес Н.М., Холин Д.И.	8/9	1013		
75.50.Xx Молекулярные магнетики				
ЭПР в молекулярном магнетике $\{\text{Cu}_6[(\text{MeSiO}_2)_6]_2\} \cdot 6\text{DMF}$. Кобец М.И., Дергачев К.Г., Хацько Е.Н., Пашенко В.А., Савина Ю.А.	4	368		
75.60.–d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис				
Динамическая перестройка доменной структуры и связанные с ней магнитные потери в проводящих магнитомягких монокристаллических пластинах во вращающихся магнитных полях. Тиунов В.Ф., Филиппов Б.Н.	8/9	952		
75.60.Ch Доменные стенки и доменная структура				
Солитоны на фоне волны накачки в легкоосном ферромагнетике. Киселев В.В., Расковалов А.А.	8/9	827		
Трехмерные вихревые статические солитоны в несоизмеримых магнитных кристаллах. Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н.	8/9	964		
75.60.Ej Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и связанные эффекты				
Индукцированная магнитным полем спиновая переориентация в сильно анизотропном антиферромагнитном кристалле LiCoPO_4 . Харченко Н.Ф., Хрусталев В.М., Савицкий В.Н.	6	698		
Электронный парамагнитный резонанс редкоземельных ионов Yb^{3+} , Pr^{3+} , Dy^{3+} , Nd^{3+} в двойных молибдатах и вольфраматах. Кобец М.И., Хацько Е.Н., Дергачев К.Г., Калинин П.С.	7	767		
Проявления межгранульного взаимодействия в наногранулярных пленках $(\text{CoFeB})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ в температурных и угловых зависимостях коэрцитивности. Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Калита В.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стефанович В.А., Мунаката М.	8/9	861		
Triangular hysteresis loops in the spin-rotation region of orthoferrites. Bazaliy Ya.B. and Tsymbal L.T.	8/9	1001		
75.60.Jk Механизмы перемагничивания				
Проявления межгранульного взаимодействия в наногранулярных пленках $(\text{CoFeB})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ в температурных и угловых зависимостях коэрцитивности. Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Калита В.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стефанович В.А., Мунаката М.	8/9	861		
Проблемы спиновой и орбитальной динамики, связанные с фемтосекундным оптическим перемагничиванием. Куркин М.И., Орлова Н.Б.	8/9	891		

Triangular hysteresis loops in the spin-rotation region of orthoferrites. Bazaliy Ya.B. and Tsymbal L.T.	8/9	1001	Отражение света от нелинейно-оптической диэлектрической пленки на бигиротропной магнитоэлектрической подложке под углами, близкими к углам Брюстера. Дадоенкова Ю.С., Любчанский И.Л., Lee Y.P., and Rasing Th.	6	673
75.70.–i Магнитные свойства тонких пленок, поверхностей и интерфейсов			76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра		
75.70.Cn Магнитные свойства вблизи границы раздела (многослойные структуры, сверхрешетки, гетероструктуры)			76.20.+q Общая теория резонансов и релаксации		
Отражение света от нелинейно-оптической диэлектрической пленки на бигиротропной магнитоэлектрической подложке под углами, близкими к углам Брюстера. Дадоенкова Ю.С., Любчанский И.Л., Lee Y.P., and Rasing Th.	6	673	Диссипативная функция магнитных сред. Барьяхтар В.Г., Данилевич А.Г.	4	385
Магнитные состояния многослойных структур Fe/Cr со сверхтонкими слоями железа. Дровосеков А.Б., Крейнс Н.М., Холин Д.И.	8/9	1013	76.30.–v Электронный парамагнитный резонанс и релаксация		
Magnetic properties of amorphous $\text{Co}_{0.74}\text{Si}_{0.26}/\text{Si}$ multilayers with different number of periods. Kakazei G.N., Santos N.M., Quiros C., Velez M., Martin J.I., Alameda J.M., Golub V.O., Saliuk O.Y., Pogorelov Yu.G., Carmo M.C., Sobolev N.A., and Sousa J.B. ...	8/9	1029	ЭПР в молекулярном магнетике $\{\text{Cu}_6[(\text{MeSiO}_2)_6]_2\} \cdot 6\text{DMF}$. Кобец М.И., Дергачев К.Г., Хацько Е.Н., Пащенко В.А., Савина Ю.А.	4	368
75.75.–с Магнитные свойства наноструктур			Электронный парамагнитный резонанс редкоземельных ионов Yb^{3+} , Pr^{3+} , Dy^{3+} , Nd^{3+} в двойных молибдатах и вольфраматах. Кобец М.И., Хацько Е.Н., Дергачев К.Г., Калинин П.С.	7	767
Магнитное состояние нанокристаллов Zn-замещенного магнетита. Ольховик Л.П., Сизова З.И., Ткаченко Н.В., Шеин В.О., Калинин П.С., Хацько Е.Н., Левитин Е.Я., Коваль А.А.	3	287	76.30.Kg Редкоземельные ионы и примеси		
Коэрцитивная сила нанокристаллических манганитов. Прилипка С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Варюхин В.Н., Новохацкая А.А.	4	452	Низкочастотный колебательный спектр кристалла $\text{KYb}(\text{MoO}_4)_2$. Бондарь Н.С., Попережай С.Н., Кутько В.И.	4	403
Проявления межгранульного взаимодействия в наногранулярных пленках $(\text{CoFeB})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ в температурных и угловых зависимостях коэрцитивности. Рябченко С.М., Тимофеев А.А., Калита В.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А., Стефанович В.А., Мунаката М.	8/9	861	76.30.Rn Свободные радикалы		
Structure and magnetic properties of multi-walled carbon nanotubes modified with iron. Grechnev G.E., Desnenko V.A., Fedorchenko A.V., Panfilov A.S., Matzui L.Yu., Prylutskyy Yu.I., Grybova M.I., Ritter U., Scharff P., and Kolesnichenko Yu.A.	12	1347	Stabilization of H and D atoms in krypton–helium nanocondensates. Boltnev R.E., Khmelenko V.V., and Lee D.M.	5	484
75.76.+j Эффект спинового транспорта			76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы; спин-волновой резонанс		
Колебания спиновой поляризации в магнитно-неоднородном проводящем кольце. Пышкин П.В.	12	1329	Microwave absorption in the frustrated ferrimagnet Cu_2OSeO_3 . Kobets M.I., Dergachev K.G., Khatsko E.N., Rykova A.I., Lemmens P., Wulferding D., and Berger H.	2	223
75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция			Charge carrier self-organization in ferroelectromagnetic semiconductors $\text{Eu}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$. Golovenchits E.I., Sanina V.A., Zalesskii V.G., and Scheglov M.P.	6	654
Прогресс в изучении сегнетомагнитных кристаллов (Обзор). Чупис И.Е.	6	597	Магнитоэлектрический эффект в магнитострикционно-пьезоэлектрических мультиферроиках. Бичурин М.И., Петров В.М.	6	680
Магнитоэлектрические и магнитоупругие свойства редкоземельных ферроборатов. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Пятаков А.П., Кротов С.С., Камилов К.И., Иванов В.Ю., Мухин А.А., Звездин А.К., Кузьменко А.М., Безматерных Л.Н., Гудим И.А., Темеров В.Л.	6	640	Спин-волновые резонансы в антиферромагнетиках. Круг фон Нидда Х.-А., Свистов Л.Е., Прозорова Л.А.	8/9	926
Магнитоэлектрический эффект в магнитострикционно-пьезоэлектрических мультиферроиках. Бичурин М.И., Петров В.М.	6	680	Влияние кросс-корреляций между неоднородностями на спектр и затухание спиновых и упругих волн. Игнатченко В.А., Полухин Д.С.	8/9	933
75.85.+t Магнитоэлектрические эффекты, мультиферроики			Magnetic properties of amorphous $\text{Co}_{0.74}\text{Si}_{0.26}/\text{Si}$ multilayers with different number of periods. Kakazei G.N., Santos N.M., Quiros C., Velez M., Martin J.I., Alameda J.M., Golub V.O., Saliuk O.Y., Pogorelov Yu.G., Carmo M.C., Sobolev N.A., and Sousa J.B. ...	8/9	1029
Симметрия и магнитоэлектрические взаимодействия в BaMnF_4 . Звездин А.К., Пятаков А.П.	6	665			

77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства

77.80.–е Сегнетоэлектричество и антиферроэлектричество

Спектры поглощения тонких пленок твердых растворов $Rb_2(Cd_{1-x}Zn_x)I_4$. Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н. 4 418

Optical spectroscopy of charge transfer transitions in multiferroic manganites, ferrites, and related insulators (Review Article). Moskvin A.S. and Pisarev R.V. 6 613

Charge carrier self-organization in ferroelectromagnetic semiconductors $Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn_2O_5$. Golovenchits E.I., Sanina V.A., Zaleskii V.G., and Scheglov M.P. 6 654

Симметрия и магнитоэлектрические взаимодействия в $BaMnF_4$. Звездин А.К., Пятаков А.П. 6 665

77.84.–s Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и антиферроэлектрики

77.84.Bw Элементы, оксиды, нитриды, бориды, карбиды, халькогениды и т.д.

Magnetoelectricity in the ferrimagnetic Cu_2OSeO_3 : symmetry analysis and Raman scattering study. Gnezdilov V.P., Lamonova K.V., Pashkevich Yu.G., Lemmens P., Berger H., Bussy F., and Gnatchenko S.L. ... 6 688

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

78.20.–е Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок

78.20.Bh Теория, модели и численные расчеты

Optical spectroscopy of charge transfer transitions in multiferroic manganites, ferrites, and related insulators (Review Article). Moskvin A.S. and Pisarev R.V. 6 613

78.20.Ci Оптические константы

Optical spectroscopy of charge transfer transitions in multiferroic manganites, ferrites, and related insulators (Review Article). Moskvin A.S. and Pisarev R.V. 6 613

78.20.Ls Магнитооптические явления

Прогресс в изучении сегнетомагнитных кристаллов (Обзор). Чупис И.Е. 6 597

78.30.–j Инфракрасные и рамановские спектры

Study of the cluster formation in low-temperature systems. Spectral manifestation of resonance dipole-dipole interactions between nondipole polyatomic molecules. Cherevatova A.N., Bocharov V.N., Kolomitsova T.D., Shchepkin D.N., and Tokhadze K.G. ... 5 549

Magnetoelectricity in the ferrimagnetic Cu_2OSeO_3 : symmetry analysis and Raman scattering study. Gnezdilov V.P., Lamonova K.V., Pashkevich Yu.G., Lemmens P., Berger H., Bussy F., and Gnatchenko S.L. ... 6 688

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

Спектры поглощения тонких пленок твердых растворов $Rb_2(Cd_{1-x}Zn_x)I_4$. Милославский В.К., Юнакова О.Н., Коваленко Е.Н. 4 418

Crystal field splitting on $D \leftrightarrow S$ transitions of atomic manganese isolated in solid krypton. Byrne O., Collier M.A., Ryan M.C., and McCaffrey J.G. 5 524

78.47.–p Спектроскопия динамики твердого тела

Unveiled optical properties of tetrapyrrolic pigments in cryogenic environments. Crépin C., Shafizadeh N., Chin W., Galaup J.-P., McCaffrey J.G., and Arabei S.M. 5 563

78.55.–m Фотолюминесценция, свойства и материалы

Crystal field splitting on $D \leftrightarrow S$ transitions of atomic manganese isolated in solid krypton. Byrne O., Collier M.A., Ryan M.C., and McCaffrey J.G. 5 524

Spectroscopy and micro-luminescence mapping of Xe-implanted defects in diamond. Deshko Y. and Gorokhovskiy A.A. 5 579

78.55.Kz Твердые органические материалы

Параметры решетки криосплавов CO_2-Kr . Данчук В.В., Солодовник А.А., Стржемечный М.А. ... 3 321

Single-molecule probing of incommensurate biphenyl. Pärns M., Palm V., and Kikas J. 5 559

Параметр ориентационного порядка в твердых растворах CO_2-Kr . Данчук В.В., Стржемечный М.А., Солодовник А.А. 12 1356

78.60.–b Другая люминесценция и излучательная рекомбинация

Formation of $(Xe_2H)^*$ centers in solid Xe via recombination: nonstationary luminescence and «internal electron emission». Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., Beyer M.K., and Bondybey V.E. 5 512

78.60.Hk Катодолюминесценция, ионолюминесценция

Formation of $(Xe_2H)^*$ centers in solid Xe via recombination: nonstationary luminescence and «internal electron emission». Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., Beyer M.K., and Bondybey V.E. 5 512

78.60.Lc Оптически стимулированная люминесценция

Unveiled optical properties of tetrapyrrolic pigments in cryogenic environments. Crépin C., Shafizadeh N., Chin W., Galaup J.-P., McCaffrey J.G., and Arabei S.M. 5 563

78.66.–w Оптические свойства специфических тонких пленок

The scattering of surface plasmon polaritons by nanoscale surface defects. Maradudin A.A., Leskova T.A., Garcia-Guerrero E.E., and Méndez E.R. 8/9 1022

78.67.–п Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и наномасштабных материалов и структур			
78.67.Bf Нанокристаллы и наночастицы			
Спектр поляризационного тормозного излучения кластеров ксенона: обнаружение вклада коллективных взаимодействий. Гнатченко Е.В., Нечай А.Н., Самоваров В.Н., Ткаченко А.А.	2	247	
78.67.Ch Нанотрубки			
Raman spectroscopy of DNA-wrapped single-walled carbon nanotube films at 295 and 5 K. Karachevtsev V.A. and Glamazda A.Yu.	5	474	
78.67.Pt Многослойники, сверхрешетки, фотонные структуры, метаматериалы			
Магнитоэлектрический эффект в магнитоэлектрично-пьезоэлектрических мультиферроиках. Бичурин М.И., Петров В.М.	6	680	
Why quantum engineering? Zagorskin A.M.	10/11	1138	
78.70.–g Взаимодействие частиц и излучения с веществом			
Спектр поляризационного тормозного излучения кластеров ксенона: обнаружение вклада коллективных взаимодействий. Гнатченко Е.В., Нечай А.Н., Самоваров В.Н., Ткаченко А.А.	2	247	
79. Электронное и ионное излучение жидкостей и твердых тел; явление соударения			
79.75.+g Электронное излучение			
Formation of (Xe ₂ H)* centers in solid Xe via recombination: nonstationary luminescence and «internal electron emission». Savchenko E.V., Khyzhniy I.V., Uytunov S.A., Gumenchuk G.B., Ponomaryov A.N., Beyer M.K., and Bondybey V.E.	5	512	
81. Материаловедение			
81.05.–t Специфические материалы: изготовление, обработка, испытание, анализ			
81.05.U– Углерод/материалы на основе углерода			
Structure and magnetic properties of multi-walled carbon nanotubes modified with iron. Grechnev G.E., Desnenko V.A., Fedorchenko A.V., Panfilov A.S., Matzui L.Yu., Prylutskiy Yu.I., Grybova M.I., Ritter U., Scharff P., and Kolesnichenko Yu.A.	12	1347	
81.05.ub Фуллерены and родственные материалы			
Novel mechanism of the negative thermal expansion of doped fullerite C ₆₀ . Strzhemechny M.A. and Legchenkova I.V.	5	470	
81.07.–b Наноматериалы и структуры: синтез и определение характеристик			
81.07.De Нанотрубки			
The low-temperature radial thermal expansion of single-walled carbon nanotube bundles saturated with nitrogen. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G.,			
Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinnikov N.A., and Sundqvist B.	5	465	
Structure and magnetic properties of multi-walled carbon nanotubes modified with iron. Grechnev G.E., Desnenko V.A., Fedorchenko A.V., Panfilov A.S., Matzui L.Yu., Prylutskiy Yu.I., Grybova M.I., Ritter U., Scharff P., and Kolesnichenko Yu.A.	12	1347	
81.20.–п Методы синтеза и обработки материалов			
81.20.Fw Золь-гель методика, осаждение			
Сверхпроводимость гранулированных пленок 80NbN–20SiO ₂ . Юзефович О.И., Костельска Б., Бенгус С.В., Витковска А.	12	1312	
81.30.–t Фазовые диаграммы и микроструктуры, возникающие при затвердевании и фазовых переходах твердое тело–твердое тело			
81.30.Vx Фазовые диаграммы металлов и сплавов			
Влияние содержания Cd на кинетику низкотемпературного структурного превращения в сплаве In–Cd. Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Остаповец А.А., Ванек П.	3	343	
81.40.–z Испытания материалов и их воздействие на микроструктуру, наноструктуру и свойства			
81.40.Ef Холодная обработка, деформационное упрочнение, отжиг, последеформационный отжиг; закалка с последующим возвратом и кристаллизация			
Микромеханические свойства нанокристаллического титана, полученного криопрокаткой. Фоменко Л.С., Русакова А.В., Лубенец С.В., Москаленко В.А.	7	809	
Влияние деформационно-термической обработки с применением равноканального многоугольного прессования на сверхпроводящие свойства сплава NbTi. Белошенко В.А., Чишко В.В., Матросов Н.И., Дьяконов В.П., Szymczak R., Piętoza J., Puźniak R., Szymczak H., Gajda D., and Zaleski A. ..	12	1295	
82. Физическая химия			
82.30.–b Конкретные химические реакции; механизмы реакций			
82.30.Fi Ион-молекулярные, ион-ионные и реакции с переносом заряда			
Ion–molecule reactions of CoAr ₆ ⁺ with nitrogen oxides N ₂ O, NO, and NO ₂ : measuring absolute pressure by shock-freezing of the collision complex. van der Linde C., Höckendorf R.F., Balaj O.P., and Beyer M.K.	5	516	
82.33.–z Реакции в различных средах			
82.33.Pt Химия твердого тела			
Local formation of HArF in solid argon: Low-temperature limit and thermal activation. Lignell H., Khriachtchev L., Lignell A., and Räsänen M.	5	504	
Физика низких температур, 2010, т. 36, № 12			1411

82.50.–m Фотохимия

82.50.Hp Процессы под действием видимого и УФ света

Local formation of HArF in solid argon: Low-temperature limit and thermal activation. Lignell H., Khriachtchev L., Lignell A., and Räsänen M. 5 504

84. Электроника; радио и микроволновая техника; прямое преобразование и накопление энергии

84.37.+q Измерения электрических величин (включая напряжение, ток, сопротивление, емкость, индуктивность, импеданс и адмиттанс и т.д.)

Quantum behavior of the flux qubit coupled to resonator. Omelyanchouk A.N., Shevchenko S.N., Greenberg Ya.S., Astafiev O., and Il'ichev E. 10/11 1117

85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника

85.25.–j Сверхпроводящие устройства

Why quantum engineering? Zagoskin A.M. 10/11 1138

Self-resonant modes in Josephson junctions with a phase discontinuity. Nappi C., Adamo M., Sarnelli E., and Goldobin E. 10/11 1149

85.25.Am Характеристики сверхпроводящих устройств, конструирование, моделирование

Quantum behavior of the flux qubit coupled to resonator. Omelyanchouk A.N., Shevchenko S.N., Greenberg Ya.S., Astafiev O., and Il'ichev E. 10/11 1117

85.25.Cp Джозефсоновские устройства

Quantum behavior of the flux qubit coupled to resonator. Omelyanchouk A.N., Shevchenko S.N., Greenberg Ya.S., Astafiev O., and Il'ichev E. 10/11 1117

Self-resonant modes in Josephson junctions with a phase discontinuity. Nappi C., Adamo M., Sarnelli E., and Goldobin E. 10/11 1149

85.75.–d Магнитоэлектроника, спинтроника, устройства, использующие спин-поляризованный транспорт

Single-magnon tunneling through a ferromagnetic nanochain. Petrov E.G. and Ostrovsky V. 8/9 958

Theory of quantum transport in Josephson junctions with a ferromagnetic insulator. Kawabata S. and Asano Y. 10/11 1143

Колебания спиновой поляризации в магнитно-неоднородном проводящем кольце. Пышкин П.В. 12 1329

85.85.+j Микро- и наноэлектромеханические системы (МЕМС/НЕМС) и устройства

Resonant tunneling of electrons in quantum wires (Review Article). Krive I.V., Palevski A., Shekhter R.I., and Jonson M. 2 155

Voltage-driven superconducting weak link as a refrigerator for cooling of nanomechanical vibrations. Sonne G., Peña-Aza M.E., Shekhter R.I., Gorelik L.Y., and Jonson M. 10/11 1128

87. Биологическая и медицинская физика

87.15.–v Биомолекулы: структура и физические свойства

87.15.A– Теория, моделирование и компьютерное моделирование

Двойной нелинейный резонанс в ферромагнетиках и других динамических системах. Бакай А.С. 8/9 994

92. Гидросферная и атмосферная геофизика

92.10.–с Физическая океанография

On domination of nonlinear wave interaction in the energy balance of wind-driven sea. Zakharov V.E. 8/9 971

92.10.Dh Процессы в глубине океана

On domination of nonlinear wave interaction in the energy balance of wind-driven sea. Zakharov V.E. 8/9 971

99.10.–x Опечатки и другие исправления

99.10.Qg Приложение

Комментарий к статье «Электрические свойства металлических нанопроволок, полученных в квантовых вихрях сверхтекучего гелия», Гордон Е.Б., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Сизов В.Д., Ходос И.И., *ФНТ* 36, 740 (2010). Корнюшин Ю.В. 12 1372