## Предметный указатель тома 37 за 2011 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			03.75.Ss Вырожденные ферми-газы Collective modes in quantum Fermi liquid. Tsin-		
01.30у Физическая литература и публикац	ии		tsadze Nodar L. and Tsintsadze Levan N	9/10	982
<b>01.30.Сс Труды конференций</b> XVIII Уральская международная зимняя школа			05. Статистическая физика и термо- динамика		
по физике полупроводников (Вступление). Окулов В.И	3	227	05.10а Вычислительные методы в статистической физике и нелинейной динамике		
and Quantum Crystals (Preface). Chernogolovka, Russia, July 26–31, 2010. Brazhnikov M.Yu., Me-			05.10.Ln Методы Монте-Карло		
zhov-Deglin L.P.	5	467	Критические свойства антиферромагнитной мо-		
01.60.+q Биографические, исторические материалы и персоналии			дели Изинга на квадратной решетке с взаимо- действиями вторых ближайших соседей. Мурта- заев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К.	12	1258
David Shoenberg (1911–2004). To the 100th birth-day anniversary. Lonzarich Gilbert, Saxena Montu,	1	3	05.20у Классическая статистическая механика		
Eremenko Victor, Sirenko Valentina	1	3	05.20.Dd Кинетическая теория		
сятилетию со дня рождения). Колесниченко Ю.А., Кириченко О.В	9/10	923	Different forms of the Kadanoff–Baym equations in quantum statistical mechanics. Kondratyev A.S. and Shahid N.	9/10	977
тию со дня рождения. Макаров Н.М., Ямпольский В.А.	11	1123	05.40.—а Флуктуационные явления, случайни процессы, шум и броуновское движение	ые	
02. Математические методы в физике 02.30.—f Построение и выполнение квантовь	IX		Torsional oscillation of the vortex tangle. Possible applications to oscillations of solid <sup>4</sup> He. Nemirovskii S.K.	5	517
расчетов			Numerical study of the diffusive-like decay of the		
02.30.Ik Интегрируемые системы			vortex tangle without mutual friction. Kondaurova L.P. and Nemirovskii S.K.	5	523
Двумерный оператор Паули в магнитном поле. Гриневич П.Г., Миронов А.Е., Новиков С.П	9/10	1040	05.45а Нелинейная динамика и хаос		
02.30.ТЬ Теория операторов			Finite-size scaling relations of the four-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton. Mer-		
Двумерный оператор Паули в магнитном поле. Гриневич П.Г., Миронов А.Е., Новиков С.П	9/10	1040	dan Z. and Güzelsoy E.	6	591
03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности			Солитоны малого радиуса в магнетиках с сильной планарной анизотропией. Филин Д.В., Иванов Б.А.	8	916
-			05.45.+b Теория и модели хаотических систе	М	
03.75b Волны вещества			05.45.Үv Солитоны		
03.75.Ве Атомная и нейтронная оптика         Experiments with ultracold neutrons. Nesvizhevsky V.V.	5	471	Soliton states in mesoscopic two-band-superconducting cylinders. Kuplevakhsky S.V., Omelyan-chouk A.N., and Yerin Y.S.	8	842
03.75.Nt Другие явления конденсации Бозе-Эйн- штейна			05.50.+q Теория решетки и статистика (Изин Поттса, т.д.)	ıга,	
Green's function method to the ground state properties of a two-component Bose–Einstein condensate. Liang Chen, Wei Kong, Ye B.J., Wen H.M., Zhou X.Y., and Han R.D.	7	708	Monte-Carlo simulation of anisotropic Shastry-Sutherland lattice in the framework of classical Heisenberg model. Slavin V.V. and Krivchikov A.A	12	1264

05.70а Термодинамика	33. Молекулярные свойства и взаимодей-		
05.70.Fh Фазовые переходы: общие исследования	ствия с фотонами		
Phase transition line of solid molecular nitrogen into CG-polymeric phase. Yakub L.N	33.20т Молекулярные спектры		
07. Приборы, аппаратура, оборудование и техника общего пользования в физике и астрономии	33.20.Еа Инфракрасные спектры  Infrared spectroscopy of solid normal hydrogen		
•	doped with CH <sub>3</sub> F and O <sub>2</sub> at 4.2 K: CH <sub>3</sub> F:O <sub>2</sub> complex and CH <sub>3</sub> F migration. Abouaf-Marguin L. and Vasse-		
07.20п Тепловые приборы и устройства		4	456
07.20.Мс Криогеника; рефрижераторы, низкотем- пературные детекторы и другое низкотемператур- ное оборудование	36. Изучение специальных атомов, моле- кул и их ионов; кластеры		
The internal friction and phase transition of solid oxygen. Erenburg A.I., Leont'eva A.V., Varyukhin V.N., Marinin G.A., and Prokhorov A.Yu	36.40с Атомные и молекулярные кластеры		
07.57с Инфракрасные, субмиллиметровые, микро- и радиоволновые приборы и оборудование	Infrared spectroscopy of solid normal hydrogen doped with CH <sub>3</sub> F and O <sub>2</sub> at 4.2 K: CH <sub>3</sub> F:O <sub>2</sub> complex and CH <sub>3</sub> F migration. Abouaf-Marguin L. and Vasserot AM.	4	456
Millimeter-wave study of London penetration depth temperature dependence in Ba(Fe <sub>0.926</sub> Co <sub>0.074</sub> ) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> single crystal. Barannik A.A., Cherpak N.T., Ni N., Tanatar M.A., Vitusevich S.A., Skresanov V.N., Can-	36.40.Mr Спектроскопия и геометрическая структура кластеров		
field P.C., Prozorov R., Glamazdin V.V., and Torokhtii K.I. 8 912	Atomic and molecular spectra emitted by normal liquid <sup>4</sup> He excited by corona discharge. Li ZL., Bonifaci N., Denat A., Atrazhev V.M., Shakhatov V.A.,		
11. Общая теория полей и частиц		5	484
11.30ј Симметрия и законы сохранения	Solvation of atomic fluorine in bulk superfluid <sup>4</sup> He. Eloranta J	5	491
11.30.Рь Суперсимметрия	Исследование процесса формирования кластер-		
Двумерный оператор Паули в магнитном поле. Гриневич П.Г., Миронов А.Е., Новиков С.П 9/10 1040	ной структуры метанола методом матричной изоляции в спектральной области валентных С-О и О-Н колебаний. Дорошенко И.Ю	7	764
14. Свойства специальных частиц	и 0-11 колеоании. дорошенко ило.	,	704
14.20с Барионы (включая античастицы)	36.40.Vz Оптические свойства кластеров		
14.20.Dh Фотоны и нейтроны	Концентрационный состав и эффект обогаще-		
Experiments with ultracold neutrons. Nesvizhev-sky V.V	ния тяжелым компонентом свободных кластеров Ar–Kr и Kr–Xe. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н.	6	670
29. Экспериментальные методы и аппаратура для физики элементарных частиц и ядерной физики	37. Механический контроль атомов, молекул и ионов		
29.25 t Корпускулярные источники и мишени	37.10х Атомные, молекулярные и ионные		
29.25.Lg Ионные источники: поляризованные	методы охлаждения		
Experiments with ultracold neutrons. Nesvizhev-sky V.V 5 471	37.10.Јк Атомы в оптических решетках		
31. Электронная структура атомов, молекул и их ионов: теория	Естественные среды с отрицательным показателем преломления: перспективы сложных окислов переходных металлов (Обзор). Фертман Е.Л., Безносов А.Б.	7	721
31.15р Вычисления и математические методы в атомной и молекулярной физике	37.10.Рq Захват молекул	,	, 41
31.15.А- Расчеты из первых принципов	Исследование процесса формирования кластер-		
О химической связи и распределении гелия в ГПУ бериллии. Бакай А.С., Тимошевский А.Н., Янчицкий Б.З	ной структуры метанола методом матричной изоляции в спектральной области валентных С-О	7	764
Low Temperature Physics/Физика низких температур, 2011, т. 37, №	12	1	347

41. Электромагнетизм; электронная	47.27і Турбулентные течения
и ионная оптика	47.27.Gs Изотропная турбулентность; гомогенная
41.20q Прикладной классический электромагнетизм	турбулентность  Classical capillary turbulence on the surface of quantum liquid He-II. Abdurakhimov L.V., Brazhnikov
41.20.Jb Распространение электромагнитных и радиоволн	M.Yu., Remizov I.A., and Levchenko A.A 5 512
Естественные среды с отрицательным показате-	47.32.—у Вихревая динамика; вихревые жид- кости
лем преломления: перспективы сложных окислов переходных металлов (Обзор). Фертман Е.Л., Без-	47.32.С- Вихревая динамика
носов А.Б. 7 735	Torsional oscillation of the vortex tangle. Possible
41.60т Излучение, обусловленное движением зарядов	applications to oscillations of solid <sup>4</sup> He. Nemirovskii S.K
Нерелятивистская квантовая теория вынужденных черенковского излучения и комптоновского	Numerical study of the diffusive-like decay of the vortex tangle without mutual friction. Kondaurova
рассеяния в плазме. Кузелев М.В., Рухадзе А.А 9/10 985	L.P. and Nemirovskii S.K. 5 523
42. Оптика	47.37.+q Гидродинамические аспекты сверхтекучести, квантовые жидкости
42.25р Волновая оптика	Колебания кварцевого камертона в Не II и ко-
42.25.Dd Распространение волн в хаотической среде	эффициент сопротивления. Гриценко И.А., Задорожко А.А., Неонета А.С., Чаговец В.К., Шешин
Anderson localization in metamaterials with compositional disorder. Torres-Herrera E.J., Izrailev F.M.,	Г.А
and Makarov N.M	47.55 Многофазные и слоистые потоки
42.62 Применение лазеров	47.55.D- Капли и пузырьки
42.62. Fi Лазерная спектроскопия	Negative ions in liquid helium. Khrapak A.G. and Schmidt W.F
Акустические колебания сферической металли-	
ческой наночастицы в диэлектрической матрице под действием ультракороткого лазерного им-	52. Физика плазмы и электрические раз- ряды
пульса. Григорчук Н.И	
42.70а Оптические материалы	52.35g Волны, колебания и неустойчивости в плазме и интенсивность излучений
42.70.Qs Фотонные материалы с зонной щелью	Нерелятивистская квантовая теория вынужден-
Anderson localization in metamaterials with compositional disorder. Torres-Herrera E.J., Izrailev F.M.,	ных черенковского излучения и комптоновского рассеяния в плазме. Кузелев М.В., Рухадзе А.А 9/10 985
and Makarov N.M. 11 1201	52.40w Плазменное взаимодействие (нела-
42.79е Оптические элементы, приборы и	зерное)
системы	52.40.Мј Взаимодействия излучения частицы в плазме
42.79.Gn Оптические волноводы и элементы связи	Нерелятивистская квантовая теория вынужден-
Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Mara-	ных черенковского излучения и комптоновского рассеяния в плазме. Кузелев М.В., Рухадзе А.А 9/10 985
dudin Alexei A	
43. Акустика	61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография
43.20.+g Общая линейная акустика	61.05а Способы определения структур
Metafluid with anisotropic dynamic mass. Gumen L.N., Arriaga J., and Krokhin A.A	61.05.C- Дифракция и рассеяние рентгеновских лучей
47. Динамика жидкостей	Фазовый переход и тепловое расширение гексафторэтана. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохватилов А.И
47.20к Неустойчивости течения	61.05.cp Рентгеновская дифракция
47.20.Ма Межфазные неустойчивости (например, Релея–Тейлора)	The internal friction and phase transition of solid oxygen. Erenburg A.I., Leont'eva A.V., Varyukhin
Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I 9/10 1019	V.N., Marinin G.A., and Prokhorov A.Yu 5 539

Новые низкоразмерные молекулярные проводники α"-(BEDO-TTF) <sub>2</sub> Cl·3H <sub>2</sub> O и θ-(BDH-TTP) <sub>2</sub> (Br <sub>0,67</sub> Cl <sub>0,33</sub> )·3H <sub>2</sub> O. Зорина Л.В., Симонов С.В., Хасанов С.С., Шибаева Р.П	9/10	937	Алдияров А., Арюткина М., Дробышев А., Курносов В.  ИК-спектроскопия этанола, образованного реконденсацией из криоматрицы азота. Дробышев А., Алдияров А.	6	659 903
Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Ar–Kr и Kr–Xe. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	6	670	61.50.Аh Теория кристаллической структуры, симметрия кристаллов, вычисление и моделирование  Фазовый переход и тепловое расширение гексафторэтана. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохва-		
61.20р Структура жидкостей			тилов А.И.	2	202
61.20.Ја Компьютерное моделирование структуры жидкости			On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.	5	547
Исследование процесса формирования кластерной структуры метанола методом матричной изо-			61.50.Ks Кристаллографические аспекты фазовых превращений; влияние давления	[	
ляции в спектральной области валентных С-О и О-Н колебаний. Дорошенко И.Ю.	7	764	Phase transition line of solid molecular nitrogen into CG-polymeric phase. Yakub L.N.	5	543
61.41.+е Полимеры, эластомеры, пластмассы			On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.	5	547
Фазовый переход и тепловое расширение гекса- фторэтана. Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохва- тилов А.И.	2	202	61.66 Структура специфических кристаллических тел		
Loosing thermodynamic stability in amorphous materials. Kokshenev V.B.	5	551	61.66.Нq Структура органических соединений		
61.43.–ј Неупорядоченные твердые тела	3	331	Новые низкоразмерные молекулярные проводники $\alpha''$ -(BEDO-TTF) <sub>2</sub> Cl·3H <sub>2</sub> O и $\theta$ -(BDH-TTP) <sub>2</sub> (Br <sub>0,67</sub> Cl <sub>0,33</sub> )·3H <sub>2</sub> O. Зорина Л.В., Симонов	0/10	027
61.43.Fs Стекла			С.В., Хасанов С.С., Шибаева Р.П.	9/10	937
Loosing thermodynamic stability in amorphous materials. Kokshenev V.B.	5	551	61.72у Дефекты и примеси в кристаллах; микроструктура		
61.46ж Структура нанокристаллических			Локальные и квазилокальные уровни энергии		
материалов			Локальные и квазилокальные уровни энергии электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.	6	637
материалов	12	1307	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В.,	6	637
материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С.,	12	1307	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И	6	637
материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И.,			электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И	6	637
материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	12	1307	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.J— Точечные дефекты и дефекты кластеров  Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дискли-	1	
материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н			электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И	1	
материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н			электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И	1	64
материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н.  61.46.Fg Нанотрубки  Theoretical analysis of telescopic oscillations in multi-walled carbon nanotubes. Zavalniuk V. and Marchenko S	6	670	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И	9/10	64
материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	6	670	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.Ј– Точечные дефекты и дефекты кластеров Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации  Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.  61.72.Мт Границы зерен и двойниковые границы Исследование наноструктуры титана, деформи-	9/10	64
Материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	6	670	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.Ј– Точечные дефекты и дефекты кластеров Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации  Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.  61.72.Мт Границы зерен и двойниковые границы	1 - 9/10	64
Материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	6	670 432	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.Ј– Точечные дефекты и дефекты кластеров Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации  Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.  61.72.Мт Границы зерен и двойниковые границы Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р	1 - 9/10	64
Материалов  Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	6	670	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.Ј — Точечные дефекты и дефекты кластеров Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации  Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.  61.72.Мт Границы зерен и двойниковые границы Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.72.S— Примеси в кристаллах  О химической связи и распределении гелия в ГПУ бериллии. Бакай А.С., Тимошевский А.Н.,	1 - 9/10	64
Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	6	670 432	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.Ј — Точечные дефекты и дефекты кластеров Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации  Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.  61.72.Мт Границы зерен и двойниковые границы Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.72.S— Примеси в кристаллах  О химической связи и распределении гелия в ГПУ бериллии. Бакай А.С., Тимошевский А.Н.,	1 9/10 I	64 1011 1307
Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	4	670 432	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.Ј– Точечные дефекты и дефекты кластеров Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации  Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.  61.72.Мт Границы зерен и двойниковые границы Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.72.S– Примеси в кристаллах  О химической связи и распределении гелия в ГПУ бериллии. Бакай А.С., Тимошевский А.Н., Янчицкий Б.З.  61.72.U– Допирование и примесная имплантация Свойства оксида цинка при низких и средних	1 9/10 I	64 1011 1307
Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.46.Вс Структура кластеров  Концентрационный состав и эффект обогащения тяжелым компонентом свободных кластеров Аг–Кг и Кг–Хе. Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Конотоп А.П., Самоваров В.Н	6	670 432	электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В., Рашба Г.И.  61.72.Ј– Точечные дефекты и дефекты кластеров Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.  61.72.Lk Линейные дефекты: дислокации, дисклинации  Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.  61.72.Мт Границы зерен и двойниковые границы Исследование наноструктуры титана, деформированного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р  61.72.S– Примеси в кристаллах  О химической связи и распределении гелия в ГПУ бериллии. Бакай А.С., Тимошевский А.Н., Янчицкий Б.З.	1 9/10 I	64 1011 1307

62. Механические и акустические свойства конденсированной среды			62.50р Эффекты высокого давления в твердых телах и жидкостях		
62.20х Механические свойства твердых тел			Ab initio расчеты трехчастичного взаимодействия		
62.20.D- Упругость			в криокристаллах под давлением. Горбенко Е.Е., Жихарев И.В., Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В.,		
62.20.de Упругие модули			Кузовой Н.В.	5	558
О природе низкотемпературной аномалии динамических модулей упругости в кубических кристаллах $A^{II}B^{VI}$ с примесями $3d$ -переходных металлов. Лончаков $A.T.$	4	450	Molecular rotation in <i>p</i> -H <sub>2</sub> and <i>o</i> -D <sub>2</sub> in phase I under pressure. Freiman Yu.A., Tretyak S.M., Goncharov A.F., Mao Ho-kwang, and Hemley R.J	12	1302
62.20.F- Деформация и пластичность			62.65.+к Акустические свойства твердых тел		
Деформационное упрочнение и эволюция микроструктуры при одноосном сжатии ультрамелкозернистого циркония в интервале температур 4,2–300 К. Подольский А.В., Смирнов С.Н., Табачникова Е.Д., Бенгус В.З., Великодный А.Н., Тихоновский М.А., Bonarski B., Mangler C., and Zehetbauer M.J.	7	771	Ав initio расчеты трехчастичного взаимодействия в криокристаллах под давлением. Горбенко Е.Е., Жихарев И.В., Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Кузовой Н.В	5	558 1221
62.20.Qр Трение, трибология и твердость	,	,,,	,		
Однородность структуры и низкотемператур-			63. Динамика решетки		
ные микромеханические свойства ультрамелко- зернистого магниевого сплава AZ31. Эстрин Ю.З., Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Русакова А.В	6	677	63.20е Фононы в кристаллических решетках	ζ.	
62.23с Структурные классы наноразмерны систем			Thermal conductivity of molecular crystals of monoatomic alcohols: from methanol to butanol. Korolyuk O.A.	5	526
62.23.Еg Нанодоты			Deuteration effects in the thermal conductivity of		
Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and			molecular glasses. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sharapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O	6	651
	9/10	1073	63.20.К- Фононные взаимодействия		
<b>62.25g Механические свойства наносистем</b> Theoretical analysis of telescopic oscillations in multi-walled carbon nanotubes. Zavalniuk V. and			Акустическое переключение квантовых состояний в полупроводниках. Аверкиев Н.С., Рожанский И.В., Тарасенко С.А., Лифшиц М.Б.	3	251
Магchenko S	4	432	63.22т Фононы или колебательные со- стояния в низкоразмерных структурах и наноразмерных материалах		
козернистого циркония в интервале температур 4,2–300 К. Подольский А.В., Смирнов С.Н., Табачникова Е.Д., Бенгус В.З., Великодный А.Н., Тихоновский М.А., Bonarski B., Mangler C., and Zehetbauer M.J.	7	771	Акустические колебания сферической металлической наночастицы в диэлектрической матрице под действием ультракороткого лазерного импульса. Григорчук Н.И.	4	422
62.40.+і Неупругость, внутреннее трение,			63.22.Кп Кластеры и нанокристаллы		
релаксация напряжений и механические резонансы			Infrared light interaction with impurity gels in superfluid helium. Izotov A.N. and Efimov V.B	5	509
Низкотемпературные акустические свойства на- ноструктурного циркония, полученного методом			63.22. Np Слоистые системы		
интенсивной пластической деформации. Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Нацик В.Д., Паль-Валь Л.Н., Тихоновский М.А., Великодный А.Н., Хаймович П.А.	2	210	Низкотемпературная теплоемкость монокристаллов оксигалогенидов висмута. Бунда В.В., Бунда С.А., Кайнакова М., Фегер А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б.	4	418
The internal friction and phase transition of solid oxygen. Erenburg A.I., Leont'eva A.V., Varyukhin V.N., Marinin G.A., and Prokhorov A.Yu	5	539	63.50х Колебательные состояния в неупо- рядоченных системах		
Статистический анализ низкотемпературного дислокационного пика внутреннего трения (пик Бордони) в наноструктурной меди. Ватажук Е.Н., Нацик В.Д.	7	792	Deuteration effects in the thermal conductivity of molecular glasses. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sharapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O	6	651

64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы			65. Тепловые свойства конденсированны сред	IX	
64.10.+h Общая теория уравнений состояния и фазовое равновесие			65.40b Тепловые свойства кристаллических твердых тел	(	
Phase transition line of solid molecular nitrogen into CG-polymeric phase. Yakub L.N	5	543	Низкотемпературная теплоемкость монокристаллов оксигалогенидов висмута. Бунда В.В., Бунда С.А., Кайнакова М., Фегер А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б.	4	418
в криокристаллах под давлением. Горбенко Е.Е., Жихарев И.В., Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Кузовой Н.В.	5	558	Dynamics of He atoms adsorbed on a carbon nano- tube. Strzhemechny M.A. and Legchenkova I.V Low-temperature magnetic and thermal properties of	6	688
Границы термодинамической устойчивости клас- сических кристаллов благородных газов и про- блема полиморфизма. Бондарев В.Н., Тарасевич			the frustrated two-dimensional $S = 1$ compound Ni <sub>5</sub> (TeO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> . Khatsko E., Nizhankovskii S.V., Gnatchenko S., Zaleski A., Lemmens P., and Berger H	12	1318
Д.В.	7	752	65.40.Ва Теплоемкость		
64.30т Уравнения состояния специфических веществ			A simple low-temperature adiabatic calorimeter for small samples. Bagatskii M.I., Sumarokov V.V., and Dolbin A.V.	5	535
Ab initio расчеты трехчастичного взаимодействия в криокристаллах под давлением. Горбенко Е.Е.,			Теплоемкость электронного газа на поверхности нанотрубки со сверхрешеткой в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.	9/10	1033
Жихарев И.В., Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Кузовой Н.В.	5	558	65.40.De Тепловое расширение, термомеханические эффекты	e	
64.60.—і Общие исследования фазовых переходов			Quantum phenomena in the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes doped with <sup>3</sup> He. A giant isotope effect. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinni-		
64.60.Bd Общая теория фазовых переходов			kov N.A., Popov S.N., and Sundqvist B	6	685
Границы термодинамической устойчивости клас- сических кристаллов благородных газов и про- блема полиморфизма. Бондарев В.Н., Тарасевич Д.В.	7	752	65.60.+а Тепловые свойства аморфных твердых тел и стекол: теплоемкость, тепловое расширение и пр.	-	
64.70.—р Конкретные фазовые переходы 64.70.К— Переход твердое тело-твердое тело The internal friction and phase transition of solid			Quantum phenomena in the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes doped with <sup>3</sup> He. A giant isotope effect. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Popov S.N., and Sundqvist B.	6	685
oxygen. Erenburg A.I., Leont'eva A.V., Varyukhin V.N., Marinin G.A., and Prokhorov A.Yu.	5	539	65.80g Тепловые свойства малых частиц, нанокристаллов, нанотрубок и других		
On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V	5	547	подобных систем  Theoretical analysis of telescopic oscillations in mul-		
64.70.kt Молекулярные кристаллы			ti-walled carbon nanotubes. Zavalniuk V. and Marchenko S.	4	432
Molecular rotation in <i>p</i> -H <sub>2</sub> and <i>o</i> -D <sub>2</sub> in phase I under pressure. Freiman Yu.A., Tretyak S.M., Goncharov A.F., Mao Ho-kwang, and Hemley R.J	12	1302	The effect of O <sub>2</sub> impurities on the low-temperature radial thermal expansion of bundles of closed single-walled carbon nanotubes. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Popov S.N., Vinni-		
64.70.P— Переходы в стеклообразное состояние в специфических системах			kov N.A., and Sundqvist B	4	438
Loosing thermodynamic stability in amorphous materials. Kokshenev V.B.	5	551	sion of bundles of single-walled carbon nanotubes doped with <sup>3</sup> He. A giant isotope effect. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Popov S.N., and Sundqvist B	6	685
64.70.Тg Квантовые фазовые переходы			Сорбция водорода и радиальное тепловое рас-		
Quantum phenomena in the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes doped with <sup>3</sup> He. A giant isotope effect. Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Popov S.N., and Sundavist B.	6	695	ширение жгутов одностенных углеродных нанотрубок, облученных ү-квантами в среде водорода. Долбин А.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Манжелий В.Г., Винников Н.А., Попов С.Н., Даниль-	7	711
nikov N.A., Popov S.N., and Sundqvist B	6	685	ченко Б.А., Трипачко Н.А.	7	744

Теплоемкость электронного газа на поверхности			67.30n <sup>3</sup> He		
нанотрубки со сверхрешеткой в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А	9/10	1033	Collective modes in quantum Fermi liquid. Tsintsadze Nodar L. and Tsintsadze Levan N	9/10	982
66. Явления переноса в конденсировани	юй		67.30.Е– Нормальная фаза <sup>3</sup> Не		
среде (неэлектронные)			67.30.Ет Возбуждения		
66.10х Диффузионная и ионная проводимо в жидкостях	сть		Collective modes in quantum Fermi liquid. Tsintsadze Nodar L. and Tsintsadze Levan N	9/10	982
			67.30.Н– Сверхтекучая фаза <sup>3</sup> Не		
Dynamic phenomena for charged clusters in cryogenic liquids. Chikina I., Nazin S., and Shikin V	5	500	67.30.he Текстуры и вихри		
66.10.Ed Ионная проводимость			Numerical study of the diffusive-like decay of the		
Dynamic phenomena for charged clusters in cryo-			vortex tangle without mutual friction. Kondaurova L.P. and Nemirovskii S.K.	5	523
genic liquids. Chikina I., Nazin S., and Shikin V	5	500			
66.70f Неэлектронная теплопроводность			67.60g Смешанные системы; жидкие смеси <sup>3</sup> He, <sup>4</sup> He		
и распространение тепловых импульсов в			67.60.G— Растворы <sup>3</sup> Не в жидком <sup>4</sup> Не		
твердых телах, тепловые волны					
Thermal conductivity of molecular crystals of monoatomic alcohols: from methanol to butanol. Koro-	E	52(	Отрицательные ионы на границе раздела растворов жидкого гелия. Дюгаев А.М., Григорьев П.Д., Лебедева Е.В.	9/10	1008
lyuk O.A	5	526	67.80.–ѕ Квантовые кристаллы		
hexane $C_6H_{14}$ . Konstantinov V.A., Revyakin V.P.,			On the spectrum of facet crystallization waves at		
and Sagan V.V.	5	531	the smooth <sup>4</sup> He crystal surface. Burmistrov S.N	5	477
Deuteration effects in the thermal conductivity of molecular glasses. Krivchikov A.I., Bermejo F.J., Sha-			67.80.F- Твердый водород и изотопы		
rapova I.V., Korolyuk O.A., and Romantsova O.O	6	651	Molecular rotation in p-H <sub>2</sub> and o-D <sub>2</sub> in phase I un-		
67. Квантовые жидкости и твердые тела			der pressure. Freiman Yu.A., Tretyak S.M., Goncharov A.F., Mao Ho-kwang, and Hemley R.J	12	1302
жидкий и твердый гелий	ι,				1502
•			67.85 Ультрахолодные газы, газы в ло-		
67.10ј Квантовые жидкости: основные свойства			вушках		
			Поляризационные свойства атомарного газа в ко- герентном состоянии. Полуэктов Ю.М	12	1239
Поляризационные свойства атомарного газа в когерентном состоянии. Полуэктов Ю.М.	12	1239	67.85.Јк Другие явления бозе-эйнштейновской	12	1237
67.10. Гј Квантовая статистическая теория			конденсации		
Колебания кварцевого камертона в Не ІІ и коэф-			Поляризационные свойства атомарного газа в ко-		
фициент сопротивления. Гриценко И.А., Задорож-			герентном состоянии. Полуэктов Ю.М	12	1239
ко А.А., Неонета А.С., Чаговец В.К., Шешин Г.А.	7	695	67.90.+г Другие вопросы в области квантовы	X	
67.25.–k <sup>4</sup> He			жидкостей и твердых тел		
67.25.D- Сверхтекучая фаза <sup>4</sup> Не			Об электрических полях, порождаемых кванто-	0/10	1105
Solvation of atomic fluorine in bulk superfluid <sup>4</sup> He.			ванными вихрями. Рукин А.С., Шевченко С.И	9/10	1107
Eloranta J.	5	491	68. Поверхности и границы раздела; тон	-	
Negative ions in liquid helium. Khrapak A.G. and			кие пленки и наносистемы (структура		
Schmidt W.F.	5	494	и неэлектронные свойства)		
Об электрических полях, порождаемых квантованными вихрями. Рукин А.С., Шевченко С.И	9/10	1107	68.03g Границы раздела фаз газ-жидкость и вакуум-жидкость		
Поляризационные свойства атомарного газа в когерентном состоянии. Полуэктов Ю.М.	12	1239	68.03.Кп Динамика (капиллярные волны)		
67.25.dk Вихри и турбулентность			Classical capillary turbulence on the surface of quan-		
Torsional oscillation of the vortex tangle. Possible			tum liquid He-II. Abdurakhimov L.V., Brazhnikov M.Yu., Remizov I.A., and Levchenko A.A	5	512
applications to oscillations of solid <sup>4</sup> He. Nemirov-	_		14. Tu., Remizov I.Z., and Ecvenenko Z.Z.	3	312
skii S.K.	5	517	68.08р Границы раздела жидкость-твердое		
67.25.dw Сверхтекучесть в малых кластерах			тело		
Infrared light interaction with impurity gels in superfluid helium. Izotov A.N. and Efimov V.B	5	509	On the spectrum of facet crystallization waves at the smooth <sup>4</sup> He crystal surface. Burmistrov S.N	5	477
1352		Lov	v Temperature Physics/Физика низких температур, 2011,	- 37	No 12

68.35р Поверхности твердых тел и границы раздела твердое тело-твердое тело	Sutherland M.L., Alireza P.L., Ko C., Liu C., Pugh E., Saxena S.S., and Lonzarich G.G.	1	5
68.35.В- Структура чистых поверхностей (и восстановленной поверхности)	Different forms of the Kadanoff–Baym equations in quantum statistical mechanics. Kondratyev A.S. and Shahid N.	9/10	977
Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	<b>71.10.Са</b> Электронный газ, ферми-газ Electronic density of states for two-dimensional		
68.35.bt Другие материалы  Infrared light interaction with impurity gels in superfluid helium. Izotov A.N. and Efimov V.B	system in uniform magnetic and Aharonov–Bohm fields. Slobodeniuk A.O., Sharapov S.G., and Loktev V.M.	11	1181
68.35.Gy Механические свойства, поверхностная деформация	71.10.Fd Модели решеточных фермионов (модель Хаббарда и т.д.)		
Однородность структуры и низкотемпературные микромеханические свойства ультрамелкозернистого магниевого сплава АZ31. Эстрин Ю.З., Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Русакова А.В	Теоретическое исследование структурных элементов одностенной золотой нанотрубки хиральности (5, 3) в модели Хаббарда. Филиппова Е.Р., Миронов Г.И	6	644
ИК-спектроскопия этанола в криоматрице азота при различных концентрационных соотношениях. Алдияров А., Арюткина М., Дробышев А., Курносов В	Val'kov V.V., and Woelfle P	9/10	1046
ИК-спектроскопия этанола, образованного реконденсацией из криоматрицы азота. Дробышев А., Алдияров А	Разогрев пучков металлических углеродных на- нотрубок в режиме проводимости жидкости Лат- тинжера. Данильченко Б.А., Трипачко Н.А., Вой- циховская Е.А., Обухов И.А., Ясковец И.И., Sund- qvist В	8	892
68.37 Микроскопия поверхностей, границ	структур		
раздела и тонких пленок	71.15.Nc Полная энергия и вычисление энергии		
раздела и тонких пленок 68.37.Еf Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)	71.15.Nc Полная энергия и вычисление энергии сцепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V	5	547
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные	<ul> <li>Сцепления</li> <li>On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.</li> <li>71.15.Rf Релятивистские эффекты</li> <li>X-ray magnetic circular dichroism in Co<sub>2</sub>FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov</li> </ul>		
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Сцепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.  71.15.Rf Релятивистские эффекты  X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и	5	547 860
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Сцепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.  71.15.Rf Релятивистские эффекты  X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и измерения, эффективная масса, g-фактор  De Haas—van Alphen effect in 2D systems: applica-	8	860
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Сцепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.  71.15.Rf Релятивистские эффекты  X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и измерения, эффективная масса, g-фактор		
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Спепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.  71.15.Rf Релятивистские эффекты  X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и измерения, эффективная масса, <i>g</i> -фактор  De Haas—van Alphen effect in 2D systems: application to mono- and bilayer graphene. Luk'yanchuk I.A.  Magnetoresistance oscillations up to 32 K in the organic metal β"-(ET) <sub>4</sub> (H <sub>3</sub> O)[Fe(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]·C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> .  Laukhin V.N., Audouard A., Vignolles D., Canadell E., Prokhorova T.G., and Yagubskii E.B.	8	860
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Спепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V.  71.15.Rf Релятивистские эффекты  X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  71.18.+y Поверхность Ферми; расчеты и измерения, эффективная масса, <i>g</i> -фактор  De Haas—van Alphen effect in 2D systems: application to mono- and bilayer graphene. Luk'yanchuk I.A.  Magnetoresistance oscillations up to 32 K in the organic metal β″-(ET) <sub>4</sub> (H <sub>3</sub> O)[Fe(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> .  Laukhin V.N., Audouard A., Vignolles D., Canadell E.,	8 1 9/10	860
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Спепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V	8 1 9/10	<ul><li>860</li><li>56</li><li>943</li></ul>
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Спепления  On the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V	8 1 9/10	<ul><li>860</li><li>56</li><li>943</li></ul>
68.37.Ef Сканирующая туннельная микроскопия (в том числе химические реакции, индуцированные STM)  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A	Оп the role of distortion in the hcp vs fcc competition in rare-gas solids. Krainyukova N.V	8 1 9/10	<ul><li>860</li><li>56</li><li>943</li></ul>

гоша А.В., Панфилов А.С., Кучин А.Г., Васильев А.Н.	2	172	71.30.+h Переходы металл–изолятор и други электронные переходы	e	
71.20.Ве Переходные металлы и сплавы			David Shoenberg and the beauty of quantum oscil-		
Магнитные фазовые переходы порядок—порядок в магнетиках с коллективизированными электронами: $Fe_{2-x}Mn_xAs$ . Вальков В.И., Головчан А.В., Дьяконов В.П., Szymczak H.	4	397	lations. Pudalov V.M	1	12
71.20.Еһ Редкоземельные металлы и сплавы			Лозенко А.Ф., Троценко П.А.	2	134
Pressure effect on magnetic properties of valence fluctuating system $Ce(Ni_{1-x}Cu_x)_5$ . Grechnev G.E., Logosha A.V., Panfilov A.S., Svechkarev I.V., Musil O., and Svoboda P.	9/10	1062	Two-dimensional growth, anisotropic polaron transport and magnetic phase segregation in epitaxial Nd <sub>0.52</sub> Sr <sub>0.48</sub> MnO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Paschenko A.V., Med-		
71.20. Lp Интерметаллические соединения			vedev Yu.V., Nikolaenko Yu.M., Bukin G.V., and	2	1.41
X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.	8	860	Кhokhlov V.А	2	141
71.20.Nr Полупроводниковые соединения			Кульбачинский В.А., Булычев Б.М., Кытин В.Г., Лунин Р.А.	3	313
Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е.  Оптика полупроводников с линейным электрон-	3	269	Origin of an enhanced colossal magnetoresistance effect in epitaxial Nd <sub>0.52</sub> Sr <sub>0.48</sub> MnO <sub>3</sub> thin films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A	4	392
ным спектром. Фальковский Л.А.	6	603	Mixed 1D–2D quantum electron transport in perco-		
71.20.Rv Зонная структура кристаллических органических соединений			lating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.	4	409
Новые низкоразмерные молекулярные проводники $\alpha''$ -(BEDO-TTF) $_2$ Cl· $_3$ H $_2$ O и $\theta$ -(BDH-TTP) $_2$ (Br $_0$ ,67Cl $_0$ ,33)· $_3$ H $_2$ O. Зорина Л.В., Симонов С.В., Хасанов С.С., Шибаева Р.П	9/10	937	Field-induced charge-density-wave transitions in the organic metal $\alpha$ -(BEDT-TTF) <sub>2</sub> KHg(SCN) <sub>4</sub> under pressure. Andres D., Kartsovnik M.V., Biberacher W., Neumaier K., Sheikin I., Müller H., and Kushch N.D.	9/10	959
Magnetoresistance oscillations up to 32 K in the organic metal $\beta''$ -(ET) <sub>4</sub> (H <sub>3</sub> O)[Fe(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> . Laukhin V.N., Audouard A., Vignolles D., Canadell E., Prokhorova T.G., and Yagubskii E.B	9/10	943	Valentin Peschansky and puzzles of magnetotransport. Pudalov V.M.	9/10	970
71.20.Тх Фуллерены и смежные материалы; интеркалированные соединения			71.35у Экситоны и связанные с ними явления		
Структурные и электронные свойства однослойных нанотрубок с частичным замещением углеро-			71.35.Аа Экситоны Френкеля и автолокализованные экситоны		
да азотом. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г.	12	1282	Эффекты локализации экситонов в наноразмерных молекулярных кластерах (J-агрегатах). Ефимова С.Л., Сорокин А.В., Катрунов И.К., Малю-		
71.23к Электронная структура неупоря-			кин Ю.В.	2	195
доченных твердых тел  Электронный спектр неупорядоченной бинарной линейной цепочки. Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В.	8	879	Atomic and molecular spectra emitted by normal liquid <sup>4</sup> He excited by corona discharge. Li ZL., Bonifaci N., Denat A., Atrazhev V.M., Shakhatov V.A., and von Haeften K.	5	484
71.27.+а Электронные системы с сильной			71.35.Јі Экситоны в магнитном поле; магнито- экситоны		
Roppeляцией, тяжелые фермионы Anomalous resistivity and superconductivity in the two-band Hubbard model with one narrow band (Review Article). Kagan M.Yu. and Valkov V.V	1	84	Сверхтекучесть электронно-дырочных пар в случайно неоднородных двухслойных системах. Безуглый А.И., Шевченко С.И.	7	736
		ОŦ	71.38к Поляроны и электрон-фононное		
71.28.+d Узкополосные системы; твердые те с промежуточной валентностью	มาส		взаимодействие		
Anomalous resistivity and superconductivity in the two-band Hubbard model with one narrow band (Review Article). Kagan M.Yu. and Valkov V.V	1	84	Magnetopolaronic effects in electron transport through a single-level vibrating quantum dot. Skorobagatko G.A., Kulinich S.I., Krive I.V., Shekhter R.I., and Jonson M.	12	1295
1251		Low	Tomporature Physica/thusus/a musus/ay Tomponature 2011	- 27	No 10

71.45 Соллективные эффекты	72.10.Bg Основные положения теории транспорта
Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А	Квантовый транспорт электронов через осесимметричный контакт зигзагообразной и креслообразной нанотрубок. Клименко Ю.А
71.45.Lr Системы с волнами зарядовой плотности	72.10.Fk Рассеяние точечными дефектами, дисло-
Angular dependent magnetothermopower of α-(ET) <sub>2</sub> KHg(SCN) <sub>4</sub> . Krstovska D., Steven E., Choi E.S., and Brooks J.S	кациями, поверхностями и другими несовершенствами (в том числе эффект Кондо)
Field-induced charge-density-wave transitions in the organic metal α-(BEDT-TTF) <sub>2</sub> KHg(SCN) <sub>4</sub> under pressure. Andres D., Kartsovnik M.V., Biberacher W., Neumaier K., Sheikin I., Müller H., and Kushch N.D. 9/10 95	Низкотемпературная аномалия вклада в тепло- емкость гибридизированных электронных состо- яний на примесях переходного элемента. Окулов В И. Лончаков А.Т. Говоркова Т.Е. Окулова К.А.
71.55і Уровни дефектов и примесей	Аномалии температурной зависимости вклада в
Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е	скорость звука от гибридизированных электронных состояний на примесях переходного элемента. Окулов В.И., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Лончаков А.Т., Паранчич Л.Д., Паранчич С.Ю 4 443
Локальные и квазилокальные уровни энергии электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В.,	72.15v Электронная проводимость в металлах и сплавах
Рашба Г.И	71.15.Eb Электропроводность и теплопроводность в кристаллических металлах и сплавах
Скрипник Ю.В	9 Осцилляции перегибов на дислокационных ли- ниях в кристаллах и низкотемпературные транс-
О природе низкотемпературной аномалии дина- мических модулей упругости в кубических кри-	портные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И 9/10 1011
сталлах $A^{II}B^{VI}$ с примесями 3 $d$ -переходных металлов. Лончаков А.Т. 4 45	72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнито- транспортные эффекты
71.70.—d Расщепление уровней и взаимодействие	Диамагнитные домены и нелинейные электромагнитные волны в нормальных металлах (Обзор). Егоров В.С., Песчанский В.Г., Степаненко Д.И 1 25
71.70.Di Уровни Ландау	Anomalous behavior of the Hall effect in electron-
	Anomalous behavior of the Hair effect in electron-
Condon domain phase diagram for silver. Kramer R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoi- chiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., So-
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W.       1       5         71.70.Еј Спин-орбитальное взаимодействие,	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoi- chiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., So- chinskaya O.E., and Ivanov A.A
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., So-
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A. 3 344  Угловые осцилляции магнитосопротивления слоистых проводников с многолистной поверхностью Ферми. Кириченко О.В., Песчанский В.Г. 9/10 925  New features of magnetoresistance in the strongly anisotropic layered metals. Grigoriev P.D. 9/10 930
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W.       1       5         71.70.Еј Спин-орбитальное взаимодействие, зеемановское и штарковское расщепление, эффект Яна-Теллера       0       природе низкотемпературной аномалии динамических модулей упругости в кубических кристаллах А В с примесями 3d-переходных металлов. Лончаков А.Т.       4       45         71.70.Fk Расщепление, индуцированное напряжением       4       45	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W.       1       5         71.70.Еј Спин-орбитальное взаимодействие, зеемановское и штарковское расщепление, эффект Яна-Теллера       0       природе низкотемпературной аномалии динамических модулей упругости в кубических кристаллах A B c примесями 3d-переходных металлов. Лончаков А.Т.       4       45         71.70.Fk Расщепление, индуцированное напря-       4       45	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W.       1       5         71.70.Еј Спин-орбитальное взаимодействие, зеемановское и штарковское расшепление, эффект Яна—Теллера       0       природе низкотемпературной аномалии динамических модулей упругости в кубических кристаллах А В с примесями 3d-переходных металлов. Лончаков А.Т.       4       45         71.70.Fk Расщепление, индуцированное напряжением       0       природе низкотемпературной аномалии динамических модулей упругости в кубических кристаллах А В С примесями 3d-переходных металлов. Лончаков А.Т.       4       45         72. Перенос электронов в конденсиро-       4       45	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A. 3 344  Угловые осцилляции магнитосопротивления слоистых проводников с многолистной поверхностью Ферми. Кириченко О.В., Песчанский В.Г. 9/10 925  New features of magnetoresistance in the strongly anisotropic layered metals. Grigoriev P.D. 9/10 930  Magnetoresistance oscillations up to 32 K in the organic metal β"-(ET) <sub>4</sub> (H <sub>3</sub> O)[Fe(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]·C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> . Laukhin V.N., Audouard A., Vignolles D., Canadell E., Prokhorova T.G., and Yagubskii E.B. 9/10 943  Квадратичная температурная зависимость магнитосопротивления чистых монокристаллов вольфрама в условиях статического скин-эффекта. Марченков В.В. 9/10 1068
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W	doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A
R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W	doped superconductor Nd2-xCe <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A

72.15.Jf Термоэлектрические и термомагнитные эффекты			72.25b Спин-поляризованный перенос		
Angular dependent magnetothermopower of α-(ET) <sub>2</sub> KHg(SCN) <sub>4</sub> . Krstovska D., Steven E., Choi E.S., and Brooks J.S.	9/10	950	Туннельная спиновая инжекция и особенности проводимости гетероструктур ферромагнетик—сверхпроводник при нулевом напряжении смещения. Руденко Э.М., Короташ И.В., Шлапак Ю.В.,		
72.15.Nj Коллективные моды (например, в одно- мерных проводниках)			Кудрявцев Ю.В., Краковный А.А., Дякин М.В Microwave-induced spin-flip scattering of electrons	6	614
Диамагнитные домены и нелинейные электромагнитные волны в нормальных металлах (Обзор). Егоров В.С., Песчанский В.Г., Степаненко Д.И	1	25	in point contacts. Kadigrobov A.M., Shekhter R.I., Aronov I., Kulinich S.I., Pulkin A., and Jonson M		1163
Angular dependent magnetothermopower of α-(ET) <sub>2</sub> KHg(SCN) <sub>4</sub> . Krstovska D., Steven E., Choi			72.25.Мk Перенос спинов через границы разделов  The electrical resistance of spatially varied magnetic		
E.S., and Brooks J.S.	9/10	950	interface. The role of normal scattering. Gurzhi R.N., Kalinenko A.N., Kopeliovich A.I., Pyshkin P.V., and		
72.15.Rn Локализационные эффекты (андерсоновская или слабая локализация)			Yanovsky A.V.	2	186
David Shoenberg and the beauty of quantum oscillations. Pudalov V.M.	1	12	Andreev-reflection spectroscopy of ferromagnets: the impact of Fermi surface mismatch. Tuuli Elina and Gloos Kurt	6	609
Valentin Peschansky and puzzles of magnetotransport. Pudalov V.M.	9/10	970	Равновесный и квазиравновесный спин-элект-		
Anderson localization in metamaterials with compositional disorder. Torres-Herrera E.J., Izrailev F.M., and Makarov N.M.	11	1201	рический эффект в системе электронов на поверхности жидкого гелия. Гуржи Р.Н., Калиненко А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В	8	889
72.20і Явления проводимости в полупро-			72.55.+я Магнитоакустические эффекты		
водниках и диэлектриках			Magnetic phase transitions in the NdFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> mul-		
72.20.Dp Общая теория, механизмы рассеяния Низкотемпературная аномалия вклада в тепло-			tiferroic. Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Gudim I.A., and Temerov V.L	12	1269
емкость гибридизированных электронных состояний на примесях переходного элемента. Окулов В.И., Лончаков А.Т., Говоркова Т.Е., Окулова К.А., Подгорных С.М., Паранчич Л.Д., Паранчич С.Ю	3	281	72.60.+g Смешанная проводимость и проводящие переходы		
Аномалии температурной зависимости вклада в скорость звука от гибридизированных электронных состояний на примесях переходного элемента. Окулов В.И., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Лончаков А.Т., Паранчич Л.Д., Паранчич С.Ю	4		Магнитосопротивление наноуглеродных материалов на основе углеродных нанотрубок. Лень Т.А., Мацуй Л.Ю., Овсиенко И.В., Прилуцкий Ю.И., Андриевский В.В., Беркутов И.Б., Гречнев Г.Е., Колесниченко Ю.А.	9/10	1027
Спонтанная спиновая поляризация систем примесных гибридизированных состояний электронов в полосе проводимости кристаллов. Окулов	0/10	4004	72.70.+m Шумовые процессы и явления  Сильные нелинейные эффекты в проводимости		
В.И., Памятных Е.А., Силин В.П		1001	тонких металлических образцов (Обзор). Волошин И.Ф., Макаров Н.М., Фишер Л.М., Ямпольский		
пьезосопротивление	,		B.A	11	1125
Спонтанная спиновая поляризация систем при- месных гибридизированных состояний электро- нов в полосе проводимости кристаллов. Окулов			72.80г Проводимость конкретных материалов		
В.И., Памятных Е.А., Силин В.П.		1001	72.80.Ey Полупроводники III-V и II-VI групп		
72.20.Нt Высокополевые и нелинейные эффекты Сильные нелинейные эффекты в проводимости тонких металлических образцов (Обзор). Волошин И.Ф., Макаров Н.М., Фишер Л.М., Ямпольский В.А.		1125	Низкотемпературная аномалия вклада в тепло- емкость гибридизированных электронных состо- яний на примесях переходного элемента. Окулов В.И., Лончаков А.Т., Говоркова Т.Е., Окулова К.А., Подгорных С.М., Паранчич Л.Д., Паранчич С.Ю	3	281
Нелинейные эффекты в распространении радиоволн в металлах (Обзор). Скобов В.Г., Чернов А.С.  72.20.Му Гальваномагнитные и другие магнито-	11	1136	Аномалии температурной зависимости вклада в скорость звука от гибридизированных электронных состояний на примесях переходного элемента. Окулов В.И., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Лончаков А.Т., Паранчич Л.Д., Паранчич С.Ю	4	443
транспортные эффекты  Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е.	3	269	Спонтанная спиновая поляризация систем примесных гибридизированных состояний электронов в полосе проводимости кристаллов. Окулов В.И., Памятных Е.А., Силин В.П.	9/10	
1356		Low	Temperature Physics/Физика низких температур, 2011,	т. 37,	Nº 12

72.80.Rj Фуллерены и родственные материалы			Электронные состояния на неровной поверхности твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М.,		
Магнитосопротивление наноуглеродных материалов на основе углеродных нанотрубок. Лень			Яковенко И.В.	11	1148
Т.А., Мацуй Л.Ю., Овсиенко И.В., Прилуцкий Ю.И., Андриевский В.В., Беркутов И.Б., Гречнев			73.21.Ас Мультислои		
Г.Е., Колесниченко Ю.А.	9/10	1027	Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.	9/10	1022
73. Электронная структура и электри-			73.21.Fg Квантовые ямы		
ческие свойства поверхностей, границ раздела и тонких пленок			Бозе-эйнштейновская конденсация диполярных экситонов в латеральных ловушках. Тимофеев В.Б.,		
73.20г Электронные состояния на поверх-			Горбунов А.В., Демин Д.А.	3	229
ностях и границах раздела			73.22 f Электронная структура нанораз-		
Microwave-induced magnetooscillations and abso-			мерных материалов и родственных систем		
lute negative conductivity in the multisubband two-			Электронный спектр неупорядоченной бинар-		
dimensional electron system on liquid helium. Mo- narkha Yu.P.	1	108	ной линейной цепочки. Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В.	8	879
Возможное образование автолокализованного			Структурные и электронные свойства однослой-	G	017
состояния квазиодномерных поверхностных элек-			ных нанотрубок с частичным замещением углеро-		
тронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.	2	119	да азотом. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г.	12	1282
Atomic and molecular spectra emitted by normal			73.22.Dj Одночастичные состояния		
liquid He excited by corona discharge. Li ZL., Bonifaci N., Denat A., Atrazhev V.M., Shakhatov V.A.,			Квантовый транспорт электронов через осесим-		
and von Haeften K.	5	484	метричный контакт зигзагообразной и креслооб-		<b>624</b>
Microwave-resonance-induced magnetooscillations			разной нанотрубок. Клименко Ю.А.	6	624
and vanishing resistance states in multisubband two- dimensional electron systems. Monarkha Yu.P	8	829	Electronic density of states for two-dimensional system in uniform magnetic and Aharonov–Bohm		
Двумерный оператор Паули в магнитном поле. Гриневич П.Г., Миронов А.Е., Новиков С.П	9/10	1040	fields. Slobodeniuk A.O., Sharapov S.G., and Loktev V.M.	11	1181
Электронные состояния на неровной поверхно-			73.25.+і Поверхностная проводимость и явло	e-	
Электронные состояния на неровной поверхности твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.	11	1148	73.25.+i Поверхностная проводимость и явлония переноса	e-	
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М.,		1148		2-	
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В	-	1148 1022	<b>НИЯ переноса</b> Microwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.	2-	108
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В	9/10		ния переноса  Microwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-		108
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В	9/10		ния переноса  Microwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного		108
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В	9/10	1022	ния переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations	1	
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В	9/10 I	1022	ния переноса  Містоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.	1	
ти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D—2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плот-	9/10 I	1022	містоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Microwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P	1 2	119
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)	9/10 I	1022	мия переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and	2 8	119 829
ти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ер-	9/10 1	1022	мия переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-narkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.	1 2 8 9/10	119
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.	9/10 1	1022	мия переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and	1 2 8 9/10	119 829
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.At Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.  Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Mara-	9/10 1 4	1022 409 1156	містоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-narkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Містоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.	1 2 8 9/10	119 829
сти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.At Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.  Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier,	9/10 1 4	1022	містоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-narkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Містоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.  73.40с Электронный транспорт в структур с границами раздела  Містоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-	1 2 8 9/10	119 829
ти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.  Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Maradudin Alexei A.	9/10 4 11	1022 409 1156	містоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-narkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Містоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.  73.40с Электронный транспорт в структур с границами раздела  Містоwave-induced magnetooscillations and abso-	1 2 8 9/10	119 829
ти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.  Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Maradudin Alexei A.  73.21.—b Электронные состояния и коллективные возбуждения в многослойных структивные в мн	9/10 4 11	1022 409 1156	мия переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-narkha Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.  73.40с Электронный транспорт в структур с границами раздела  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Andreev-reflection spectroscopy of ferromagnets:	1 2 8 9/10 <b>ax</b>	119 829 1073
ти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.  Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Maradudin Alexei A.	9/10 4 11	1022 409 1156	мия переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-пагка Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.  73.40с Электронный транспорт в структур с границами раздела  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.	1 2 8 9/10 <b>ax</b>	119 829 1073
ти твердого тела. Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.  73.20.Аt Поверхностные состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.  Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Maradudin Alexei A.  73.21.—b Электронные состояния и коллективные возбуждения в многослойных структурах, квантовые ямы, мезоскопические и наномасштабные системы  Сверхтекучесть электронно-дырочных пар в слу-	9/10 4 11	1022 409 1156	мия переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-пагка Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.  73.40.—с Электронный транспорт в структур с границами раздела  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Andreev-reflection spectroscopy of ferromagnets: the impact of Fermi surface mismatch. Tuuli Elina and Gloos Kurt.  Microwave-resonance-induced magnetooscillations	1 2 8 9/10 <b>ax</b>	119 829 1073
тура, электронная плотность состояния, зонная структура, электронная плотность состояний  Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.  73.20.Fz Слабая или андерсоновская локализация Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A.  73.20.Mf Коллективные возбуждения (включая плазмоны и другие возбуждения зарядовой плотности)  Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.  Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Maradudin Alexei A.  73.21.—b Электронные состояния и коллективные возбуждения в многослойных структурах, квантовые ямы, мезоскопические и наномасштабные системы	9/10 4 11	1022 409 1156 1173	мия переноса  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Мо-пагкна Yu.P.  Возможное образование автолокализованного состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.  Місгоwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems. Monarkha Yu.P.  Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.  73.40.—с Электронный транспорт в структур с границами раздела  Місгоwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two-dimensional electron system on liquid helium. Monarkha Yu.P.  Andreev-reflection spectroscopy of ferromagnets: the impact of Fermi surface mismatch. Tuuli Elina and Gloos Kurt.	1 2 8 9/10 <b>ax</b>	119 829 1073

Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001). Gasparov V.A.	9/10	1073	циховская Е.А., Обухов И.А., Ясковец И.И., Sundqvist B	8	892
73.40.Cg Контактное сопротивление, контактный потенциал	Í		ugh a single-level vibrating quantum dot. Skorobagatko G.A., Kulinich S.I., Krive I.V., Shekhter R.I., and Jonson M.	12	1295
The electrical resistance of spatially varied magnetic interface. The role of normal scattering. Gurzhi			73.63.Fg Нанотрубки	12	1273
R.N., Kalinenko A.N., Kopeliovich A.I., Pyshkin P.V., and Yanovsky A.V.	2	186	Квантовый транспорт электронов через осе- симметричный контакт зигзагообразной и кресло- образной нанотрубок. Клименко Ю.А	6	624
Local and global superconductivity in bismuth. Baring L.A., da Silva R.R., and Kopelevich Y	9/10	1113	Локальные и квазилокальные уровни энергии электронов на поверхности нанотрубки и в кольце в магнитном поле. Ермолаев А.М., Кофанов С.В.,		
Microwave-induced spin-flip scattering of electrons in point contacts. Kadigrobov A.M., Shekhter R.I., Aronov I., Kulinich S.I., Pulkin A., and Jonson M	11	1163	Рашба Г.И Теплоемкость электронного газа на поверхности нанотрубки со сверхрешеткой в магнитном	6	637
73.40.Qv Структуры металл-диэлектрик-полу- проводник (включая полупроводник-диэлектрик	:)		поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.	9/10	1033
David Shoenberg and the beauty of quantum oscil-	,		<b>73.63.Нs Квантовые ямы</b> Двумерный полуметалл в квантовых ямах на ос-		
lations. Pudalov V.M	1	12	нове HgTe. Квон З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Козлов Д.А., Новик Е.Г., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.	3	258
port. Pudalov V.M.	9/10	970	73.63.Rt Наноконтакты		
73.43  Квантовые эффекты Холла			Quantum interference effects in a system of two		
О некоторых экспериментальных методах и трю-ках. Долгополов В.Т.	3	240	tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment. Khot-kevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruiten-		
Сверхтекучесть электронно-дырочных пар в случайно неоднородных двухслойных системах. Безуглый А.И., Шевченко С.И.	7	736	beek J.M	l pe	64
Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое. Фальковский Л.А.	9/10	1022	и электрических свойствах поверхностей, поверхностей раздела и тонкие пленки		
73.43.Qt Магнитосопротивление			Возможное образование автолокализованного		
Двумерный полуметалл в квантовых ямах на основе HgTe. Квон З.Д., Ольшанецкий Е.Б., Козлов Д.А., Новик Е.Г., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.	3	258	состояния квазиодномерных поверхностных электронов в плотном гелиевом паре. Николаенко В.А., Смородин А.В., Соколов С.С.	2	119
New features of magnetoresistance in the strongly anisotropic layered metals. Grigoriev P.D	9/10	930	Равновесный и квазиравновесный спин-элект- рический эффект в системе электронов на поверх- ности жидкого гелия. Гуржи Р.Н., Калиненко		
73.50.—h Электронный транспорт в тонких пленках и низкоразмерных структурах			А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В	8	889
73.50.Јt Гальваномагнитные и другие магнито-			74. Сверхпроводимость		
транспортные эффекты (в том числе термомаг- нитные эффекты)			74.10.+v Возникновение, потенциальные кандидаты		
Mixed 1D–2D quantum electron transport in percolating gold film. Beliayev E.Yu., Belevtsev B.I., and Kolesnichenko Yu.A	4	409	Сверхпроводимость и спектроскопия гомо- и гетерофуллеридов щелочных металлов и таллия. Кульбачинский В.А., Булычев Б.М., Кытин В.Г., Лунин Р.А.	3	313
oscillations and the deviations from the quasiclassical Lifshitz–Kosevich theory in quasi-two-dimensional			The impact of heavy Ga doping on superconductivity in germanium. Skrotzki R., Herrmannsdörfer T.,	5	313
conductors. Gvozdikov V.M.	11	1209	Heera V., Fiedler J., Mücklich A., Helm M., and		
conductors. Gvozdíkov V.M		1209	Wosnitza J		1098
73.63b Электронный перенос в наномасштабных материалах и структурах  Акустические колебания сферической металлической наночастицы в диэлектрической матрице под действием ультракороткого лазерного им-			Wosnitza J		1098 1113
73.63b Электронный перенос в наномасштабных материалах и структурах Акустические колебания сферической металлической наночастицы в диэлектрической матрице			Wosnitza J.  Local and global superconductivity in bismuth. Baring Luis A., da Silva Robson R., and Kopelevich Y.  74.20.—z Теории и модели сверхпроводящего		

Sutherland M.L., Alireza P.L., Ko C., Liu C., Pugh E., Saxena S.S., and Lonzarich G.G.	1	5	N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.A.	3	344
Analytical solutions of the microscopic two-band theory for the temperature dependence of the upper critical fields of pure MgB <sub>2</sub> compared with expe-			The estimation of coherence length for electron-doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> . Charikova T.B., Harus G.I., Shelushinina N.G., Sochinskaya		
rimental data. Palistrant M., Surdu A., Ursu V., Petrenko P., and Sidorenko A	6	567	O.E., and Ivanov A.A.	4	377
74.20. De Феноменологические теории (двухжид-			Резистивное токовое состояние широкой сверх- проводящей пленки. Золочевский И.В	12	1231
костная, Гинзбурга—Ландау и т.д.)			74.25.fc Электро- и теплопроводность		
Soliton states in mesoscopic two-band-superconducting cylinders. Kuplevakhsky S.V., Omelyanchouk A.N., and Yerin Y.S.	8	842	$local Local and global superconductivity in bismuth. Baring Luis A., da Silva Robson R., and Kopelevich Y. \dots.$	9/10	1113
74.20.Мп Нетрадиционные механизмы			74.25.N- Отклик на электромагнитные поля		
Millimeter-wave study of London penetration depth			74.25.nn Поверхностный импеданс		
temperature dependence in Ba(Fe <sub>0.926</sub> Co <sub>0.074</sub> ) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> single crystal. Barannik A.A., Cherpak N.T., Ni N., Tanatar M.A., Vitusevich S.A., Skresanov V.N., Canfield P.C., Prozorov R., Glamazdin V.V., and Torokhtii K.I.	8	912	Millimeter-wave study of London penetration depth temperature dependence in Ba(Fe <sub>0.926</sub> Co <sub>0.074</sub> ) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> single crystal. Barannik A.A., Cherpak N.T., Ni N., Tanatar M.A., Vitusevich S.A., Skresanov V.N., Canfield P.C., Prozorov R., Glamazdin V.V., and Torokh-		
Different forms of the Kadanoff–Baym equations in quantum statistical mechanics. Kondratyev A.S. and			tii K.I.	8	912
Shahid N.	9/10	977	74.25.На Магнитные свойства		
74.20.Рq Расчеты электронной структуры			Magnetic and superconducting properties of $FeSe_{1-x}Te_x$ ( $x \simeq 0$ , 0.5, and 1.0). Fedorchenko A.V.,		
Magnetic and superconducting properties of FeSe <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> ( $x \simeq 0$ , 0.5, and 1.0). Fedorchenko A.V.,			Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Gnatchenko S.L., Tsurkan V.V., Deisenhofer J., Krug von		
Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Gnatchenko S.L., Tsurkan V.V., Deisenhofer J., Krug von			Nidda HA., Loidl A., Chareev D.A., Volkova O.S., and Vasiliev A.N.	1	100
Nidda HA., Loidl A., Chareev D.A., Volkova O.S.,			Local and global superconductivity in bismuth.	1	100
and Vasiliev A.N.	1	100	Baring L.A., da Silva R.R., and Kopelevich Y.	9/10	1113
74.20.Rp Симметрии спаривания (отличающиеся от s-волновой)			Flux-cutting and flux-transport effects in type-II superconductor slabs in a parallel rotating magnetic		
Impurity effects in quasiparticle spectrum of high- $T_c$ superconductors. (Review Article). Pogorelov Yu.G.,			field. Cortés-Maldonado R., Espinosa-Rosales J.E., Carballo-Sánchez A.F., and Pérez-Rodríguez F	11	1190
Santos M.C., and Loktev V.M.	8	803	74.25.Ld Механические и акустические свойства,		
74.25 q Свойства сверхпроводников			упругость и затухание ультразвука		
Novel metallic states at low temperatures. Rowley S.E., Smith R.P., Marcano N., Dean M.P.M., Kusmart-			Magnetic phase transitions in the NdFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> multiferroic. Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Gudim I.A., and Temerov V.L	12	1269
seva A., Spalek L.J., O'Farrell E.C.T., Tompsett D.A., Sutherland M.L., Alireza P.L., Ko C., Liu C., Pugh E.,		_	74.25.Ор Смешанные состояния, критические пол	R	
Saxena S.S., and Lonzarich G.G  Thermoelectric instability induced by a single pulse	1	5	и поверхностные барьеры Flux-cutting and flux-transport effects in type-II		
and alternating current in superconducting tapes of second generation. Degtyarenko P.N., Dul'kin I.N.,			superconductor slabs in a parallel rotating magnetic field. Cortés-Maldonado R., Espinosa-Rosales J.E.,	11	1100
Fisher L.M., Kalinov A.V., Voloshin I.F., and Yampol'skii V.A.	2	127	Carballo-Sánchez A.F., and Pérez-Rodríguez F	11	1190
Электронная структура дырочных центров в			74.25.Sv Критические токи		
CuO <sub>2</sub> плоскостях купратов. Москвин А.С., Панов Ю.Д.	3	334	Thermoelectric instability induced by a single pulse and alternating current in superconducting tapes of		
Possibility of local pair existence in optimally doped SmFeAsO <sub>1-x</sub> in pseudogap regime. Solovjov A.L.,			second generation. Degtyarenko P.N., Dul'kin I.N., Fisher L.M., Kalinov A.V., Voloshin I.F., and Yampol'skii V.A.	2	127
Svetlov V.N., Stepanov V.B., Sidorov S.L., Tarenkov V.Yu., D'yachenko A.I., and Agafonov A.B	7	703	74.25.Uv Вихревые фазы (включая вихревые ре-		
Magnetoelectric effect and the upper critical field in superconductors without inversion center. Mineev			шетки, вихревые жидкости и вихревые стекла)		
V.P	9/10	1092	Самоподобные магнитные структуры при фазовом переходе вихревое стекло-вихревая жидкость		
74.25.F- Транспортные свойства			сверхпроводника II рода. Краснюк И.Б., Таранец Р.М., Юрченко В.М	4	369
Anomalous behavior of the Hall effect in electron- doped superconductor Nd <sub>2–x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> with nonstoi- chiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina			Резистивное токовое состояние широкой сверх- проводящей пленки. Золочевский И.В.		1231
Low Temperature Physics/Физика низких температур	, 2011	, т. 37.	№ 12		1359

74.25.Wx Вихревой пиннинг (включая механизмы и течение потока)			Andreev reflection spectroscopy of the new Fe-based superconductor EuAsFeO <sub>0.85</sub> F <sub>0.15</sub> : evidence for the		
Flux-cutting and flux-transport effects in type-II superconductor slabs in a parallel rotating magnetic field. Cortés-Maldonado R., Espinosa-Rosales J.E.,			strong order parameter anisotropy. Dmitriev V.M., Khlybov E.P., Kondrashov D.S., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A.,	4	260
Carballo-Sánchez A.F., and Pérez-Rodríguez F	11	1190	Kostyleva I.E., and Zaleski A.J.	4	360
74.40п Флуктуационные явления			74.70.Kn Органические сверхпроводники		
Possibility of local pair existence in optimally doped			New features of magnetoresistance in the strongly anisotropic layered metals. Grigoriev P.D.	9/10	930
SmFeAsO <sub>1-x</sub> in pseudogap regime. Solovjov A.L., Svetlov V.N., Stepanov V.B., Sidorov S.L., Tarenkov V.Yu., D'yachenko A.I., and Agafonov A.B	7	703	Field-induced charge-density-wave transitions in the organic metal α-(BEDT-TTF) <sub>2</sub> KHg(SCN) <sub>4</sub> under pressure. Andres D., Kartsovnik M.V., Biberacher W., Neumaier K., Sheikin I., Müller H., and Kushch N.D.	9/10	959
74.45.+с Эффекты близости; эффект Андреева; SN- и SNS-переходы	;		74.70.Ха Пнектиды и халькогениды		
Andreev-reflection spectroscopy of ferromagnets: the impact of Fermi surface mismatch. Tuuli Elina and Gloos Kurt	6	609	Magnetic and superconducting properties of $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$ ( $x \simeq 0$ , 0.5, and 1.0). Fedorchenko A.V., Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Gnatchenko S.L., Tsurkan V.V., Deisenhofer J., Krug von Nidda HA., Loidl A., Chareev D.A., Volkova O.S.,		
74.55.+v Туннельные явления: одночастичное туннелирование и СТМ			and Vasiliev A.N. Millimeter-wave study of London penetration depth	1	100
Quantum interference effects in a system of two tunnel point contacts in the presence of single scatterer: simulation of a double-tip STM experiment.			temperature dependence in Ba(Fe <sub>0.926</sub> Co <sub>0.074</sub> ) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> single crystal. Barannik A.A., Cherpak N.T., Ni N., Tanatar M.A., Vitusevich S.A., Skresanov V.N., Canfield P.C., Prozorov R., Glamazdin V.V., and Torokh-		
Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.	1	64	tii K.I.	8	912
74.62с Вариации температуры перехода,			74.72.— На Купратные сверхпроводники		
фазовые диаграммы			Электронная структура дырочных центров в ${\rm CuO_2}$ плоскостях купратов. Москвин А.С., Панов		22.4
Локализованные сверхпроводящие пары. Гант- махер В.Ф	1	71	Ю.Д	3	334
74.62.Dh Влияние дефектов кристаллической структуры, допирования и примесей замещения		, 1	doped superconductor $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4+\delta}$ with nonstoichiometric disorder. Charikova T.B., Shelushinina		
Impurity effects in quasiparticle spectrum of high- $T_c$ superconductors (Review Article). Pogorelov Yu.G.,			N.G., Harus G.I., Neverov V.N., Petukhov D.S., Sochinskaya O.E., and Ivanov A.AПолучение сверхпроводящей керамики	3	344
Santos M.C., and Loktev V.M.	8	803	CdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-б</sub> и исследование ее электрофизичес-		
74.62.Еп Влияние беспорядка			ких свойств. Алиев В.М., Алиев С.А., Рагимов С.С., Султанов Г.Дж., Таиров Б.А.	4	351
Impurity effects in quasiparticle spectrum of high- $T_c$ superconductors (Review Article). Pogorelov Yu.G., Santos M.C., and Loktev V.M.	8	803	The estimation of coherence length for electron-doped superconductor Nd <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+δ</sub> . Charikova T.B., Harus G.I., Shelushinina N.G., Sochinskaya	·	331
74.70ь Сверхпроводящие материалы,			O.E., and Ivanov A.A.	4	377
отличные от купратов			Impurity effects in quasiparticle spectrum of high- $T_c$ superconductors (Review Article). Pogorelov Yu.G.,		
Andreev reflection spectroscopy of the new Febased superconductor EuAsFeO <sub>0.85</sub> F <sub>0.15</sub> : evidence for			Santos M.C., and Loktev V.M.  New features of magnetoresistance in the strongly	8	803
the strong order parameter anisotropy. Dmitriev V.M., Khlybov E.P., Kondrashov D.S., Terekhov A.V., Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A.,			anisotropic layered metals. Grigoriev P.D Осцилляции перегибов на дислокационных ли- ниях в кристаллах и низкотемпературные транс-	9/10	930
Kostyleva I.E., and Zaleski A.J  Possibility of local pair existence in optimally doped	4	360	портные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И	9/10	1011
SmFeAsO <sub>1-x</sub> in pseudogap regime. Solovjov A.L., Svetlov V.N., Stepanov V.B., Sidorov S.L., Tarenkov V.Yu., D'yachenko A.I., and Agafonov A.B	7	703	Особенности поведения флуктуационной проводимости и псевдощели в слабодопированных монокристаллах $HoBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ под давлением.		
74.70.Dd Тройные, четверные и многокомпонентные соединения (включая фазы Шевреля, борокар-			Соловьев А.Л., Ткаченко М.А., Вовк Р.В., Оболенский М.А.	9/10	1053
биды и т.д.)			74.72.Кf Псевдощелевая фаза		
Occupation preference values in doped $C_m I_{m'}$ multinaries from EXAFS and FTIR correlative analysis. Robouch B.V., Marcelli A., Robouch P., and Kisiel A.	3	308	Электронная структура дырочных центров в CuO <sub>2</sub> плоскостях купратов. Москвин А.С., Панов Ю.Д.	3	334
1360		Low	Temperature Physics/Физика низких температур, 2011	т 37	No 12

74.78.—w Сверхпроводящие пленки и низкоразмерные структуры			75.10.Jm Квантовые спиновые модели, включая квантовую спиновую фрустрацию		
Локализованные сверхпроводящие пары. Гант- махер В.Ф.	1	71	Искаженная ромбическая цепочка Изинга–Хаббарда. Лисный Б.М.	4	380
Thermoelectric instability induced by a single pulse and alternating current in superconducting tapes of second generation. Degtyarenko P.N., Dul'kin I.N., Fisher L.M., Kalinov A.V., Voloshin I.F., and Yam-			Влияние магнитоупругого взаимодействия на формирование спиральной магнитной структуры в фрустрированном негейзенберговском магнетике. Фридман Ю.А., Гореликов Г.А.	6	577
pol'skii V.A	2	127	Теоретическое исследование структурных элементов одностенной золотой нанотрубки хиральности (5, 3) в модели Хаббарда. Филиппова Е.Р., Миронов Г.И.	6	644
Heera V., Fiedler J., Mücklich A., Helm M., and Wosnitza J.	9/10	1098	75.10.Lp Зонные и странствующие модели		
Резистивное токовое состояние широкой сверх- проводящей пленки. Золочевский И.В.	12	1231	Влияние давления на магнитные свойства соединений YNi <sub>5</sub> , LaNi <sub>5</sub> и CeNi <sub>5</sub> . Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Панфилов А.С., Кучин А.Г., Василь-		
74.78.Fk Мультислои, сверхрешетки, гетерострук туры	<del>-</del>		ев А.Н Магнитные фазовые переходы порядок-поря-	2	172
Туннельная спиновая инжекция и особенности проводимости гетероструктур ферромагнетик—сверхпроводник при нулевом напряжении смещения. Руденко Э.М., Короташ И.В., Шлапак Ю.В.,			док в магнетиках с коллективизированными электронами: $Fe_{2-x}Mn_x$ As. Вальков В.И., Головчан А.В., Дьяконов В.П., Szymczak H	4	397
ния. Руденко Э.М., Короташ и.В., шлапак Ю.В., Кудрявцев Ю.В., Краковный А.А., Дякин М.В	6	614	75.10.Hk Классические спиновые модели		
Possibility of local pair existence in optimally doped SmFeAsO <sub>1-x</sub> in pseudogap regime. Solovjov A.L., Svetlov V.N., Stepanov V.B., Sidorov S.L., Tarenkov			Finite-size scaling relations of the four-dimensional Ising model on the Creutz cellular automaton. Merdan Z. and Güzelsoy E.	6	591
V.Yu., D'yachenko A.I., and Agafonov A.B Теплоемкость электронного газа на поверхности нанотрубки со сверхрешеткой в магнитном	7	703	Солитоны малого радиуса в магнетиках с сильной планарной анизотропией. Филин Д.В., Иванов Б.А	8	916
поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А  74.81g Неоднородные сверхпроводники	9/10	1033	Monte Carlo simulation of anisotropic Shastry–Sutherland lattice in the framework of classical Heisenberg model. Slavin V.V. and Krivchikov A.A	12	1264
и сверхпроводящие системы, включая элек-			75.10.Рq Спиновые цепочечные модели		
<b>тронные неоднородности</b> Локализованные сверхпроводящие пары. Гант-			Искаженная ромбическая цепочка Изинга–Хаббарда. Лисный Б.М.	4	380
махер В.Ф <b>75. Магнитные свойства и материалы</b>	1	71	75.20.—g Диамагнетизм, парамагнетизм и суперпарамагнетизм		
75.10b Общая теория и модели магнитного	•		Diamagnetism of layered organic conductors. Kirichenko O.V. and Peschansky V.G.	1	60
упорядочения			75.20.Еп Металлы и сплавы		
Влияние магнитоупругого взаимодействия на формирование спиральной магнитной структуры в фрустрированном негейзенберговском магнетике. Фридман Ю.А., Гореликов Г.А.	6	577	Влияние давления на магнитные свойства соединений $YNi_5$ , $LaNi_5$ и $CeNi_5$ . Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Панфилов А.С., Кучин А.Г., Васильев А.Н	2	172
Осцилляции перегибов на дислокационных ли- ниях в кристаллах и низкотемпературные транс- портные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов. Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И	9/10	1011	75.25.—ј Конфигурация спинов в магнитоупорядоченных материалах (включая нейтронны и спин-поляризованные электронные исследо		
Низкотемпературные магнитно-неоднородные состояния в соединении $Sr_2FeMoO_{6-\delta}$ . Каланда			вания, синхронное рентгеновское рассеяние и т.д.)		
Н.А., Демьянов С.Е., Ковалев Л.В		1057	Evidence for low-temperature antiferromagnetic phase transition in Ising singlet magnet KTb(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> . Khatsko E., Paulsen C., and Rykova A	12	1315
The magnetic properties of potassium holmium double tungstate. Borowiec M.T., Dyakonov V.P., Khatsko E.N., Zayarnyuk T., Zubov E.E., Szewczyk			75.30т Характерные свойства магнито- упорядоченных материалов		
A., Gutowska M.U., Rykova A.I., Piętosa J., Maj- chrowski A., Michalski E., Hoffmann JU., Prokes K., Woźniak K., Dobrzycki Ł., Barański M., Domukhovski			75.30.Сг Моменты насыщения и магнитная восприимчивость		
V., Shtyrkhunova V., Żmija J., and Szymczak H	8	854	Magnetic and superconducting properties of FeSe <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> ( $x \simeq 0$ , 0.5, and 1.0). Fedorchenko A.V.,		

Grechnev G.E., Desnenko V.A., Panfilov A.S., Gnatchenko S.L., Tsurkan V.V., Deisenhofer J., Krug von Nidda HA., Loidl A., Chareev D.A., Volkova O.S., and Vasiliev A.N.  The magnetic properties of potassium holmium double tungstate. Borowiec M.T., Dyakonov V.P.,	1	100	Магнитная структура тонкой ферромагнитной пленки на шероховатой поверхности антиферромагнетика. Ковалев А.С., Панкратова М.Л 9/10 75.30.Мb Флуктуации валентности, решетка Кондо и тяжелые фермионы  Pressure effect on magnetic properties of valence	1085
Khatsko E.N., Zayarnyuk T., Zubov E.E., Szewczyk A., Gutowska M.U., Rykova A.I., Piętosa J., Majchrowski A., Michalski E., Hoffmann JU., Prokes K., Woźniak K., Dobrzycki Ł., Barański M., Domukhovski V., Shtyrkhunova V., Żmija J., and Szymczak H.	8	854	fluctuating system Ce(Ni <sub>1-x</sub> Cu <sub>x</sub> ) <sub>5</sub> . Grechnev G.E., Logosha A.V., Panfilov A.S., Svechkarev I.V., Musil O., and Svoboda P	1062
Низкотемпературные магнитно-неоднородные	O	051	удельные теплоемкости, ближний порядок	
состояния в соединении Sr <sub>2</sub> FeMoO <sub>6-8</sub> . Каланда H.A., Демьянов С.Е., Ковалев Л.В	9/10	1057	75.40.Сх Статические свойства (параметр порядка, статическая восприимчивость, теплоемкости, критические индексы и т.д.)	
phase transition in Ising singlet magnet KTb(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> . Khatsko E., Paulsen C., and Rykova A	12	1315	Фазовые переходы в трехмерной разбавленной модели Поттса с числом состояний спина $q=4$ . Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Азнаурова Г.Я	167
75.30.Ds Спиновые волны			Искаженная ромбическая цепочка Изинга–Хаб-	107
Солитоны малого радиуса в магнетиках с сильной планарной анизотропией. Филин Д.В., Иванов Б.А.	8	916	барда. Лисный Б.М	380
Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле. Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А	11	1156	dan Z. and Güzelsoy E	591
75.30.Et Обменные и сверхобменные взаимо- действия			ствиями вторых ближайших соседей. Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К 12	1258
Влияние магнитного поля на магнитное фазовое расслоение в анион-дефицитном манганите La <sub>0.70</sub> Sr <sub>0.30</sub> MnO <sub>2.85</sub> . Труханов С.В., Труханов А.В.,			Evidence for low-temperature antiferromagnetic phase transition in Ising singlet magnet KTb(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .	1315
Szymczak H.	6	585	75.40.Mg Изучение на численных моделях	
75.30.Gw Магнитная анизотропия  Структура доменных границ при спин-перео-			Фазовые переходы в трехмерной разбавленной модели Поттса с числом состояний спина $q=4$ . Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Азнаурова Г.Я 2	167
риентационном фазовом переходе в феррит-грана- товой пленке со слабой осевой анизотропией. Ма- малуй Ю.А., Сирюк Ю.А., Безус А.В	2	150	75.45.+ј Макроскопические квантовые	107
The magnetic properties of potassium holmium	_	150	явления в магнитных системах	
double tungstate. Borowiec M.T., Dyakonov V.P., Khatsko E.N., Zayarnyuk T., Zubov E.E., Szewczyk A., Gutowska M.U., Rykova A.I., Piętosa J., Maj-			Диамагнитные домены и нелинейные электромагнитные волны в нормальных металлах (Обзор). Егоров В.С., Песчанский В.Г., Степаненко Д.И 1	25
chrowski A., Michalski E., Hoffmann JU., Prokes K., Woźniak K., Dobrzycki Ł., Barański M., Domukhovski	0	054	Condon domain phase diagram for silver. Kramer R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W	50
V., Shtyrkhunova V., Žmija J., and Szymczak H Monte Carlo simulation of anisotropic Shastry-	8	854		
Sutherland lattice in the framework of classical Heisenberg model. Slavin V.V. and Krivchikov A.A	12	1264	75.47m Магнитотранспортные явления; материалы для магнитотранспорта	
75.30.Kz Магнитные фазовые границы (включая			75.47.Gk Колоссальное магнитосопротивление	
магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)			Золь-гель синтез и свойства легированных оло-	
Золь-гель синтез и свойства легированных оловом манганитов лантана. Товстолыткин А.И., Полек Т.И., Вьюнов О.И., Солопан С.А., Белоус А.Г.,	2	124	вом манганитов лантана. Товстолыткин А.И., Полек Т.И., Вьюнов О.И., Солопан С.А., Белоус А.Г., Лозенко А.Ф., Троценко П.А	134
Лозенко А.Ф., Троценко П.А Влияние магнитоупругого взаимодействия на	2	134	transport and magnetic phase segregation in epitaxial	
формирование спиральной магнитной структуры в фрустрированном негейзенберговском магнетике. Фридман Ю.А., Гореликов Г.А.	6	577	Nd <sub>0.52</sub> Sr <sub>0.48</sub> MnO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Paschenko A.V., Medvedev Yu.V., Nikolaenko Yu.M., Bukin G.V.,	
Влияние магнитного поля на магнитное фазовое расслоение в анион-дефицитном манганите $La_{0,70}Sr_{0,30}MnO_{2,85}$ . Труханов С.В., Труханов А.В., Szymczak H.	6	585	and Khokhlov V.A	141
1362		Low	Temperature Physics/Musikas Hussylav Temperature 2011 T 37	No 12

Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A  Естественные среды с отрицательным показателем преломления: перспективы сложных окислов переходных металлов (Обзор). Фертман Е.Л.,		392	Индуцированное магнитным полем вращение плоскости поляризации света в антиферромагнитном ферроборате TbFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> . Бедарев В.А., Пащенко М.И., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Безматерных Л.Н., Темеров В.Л.	6	598
Безносов А.Б.	7	721	Спектроскопические и магнитооптические ис-		
75.47.Lx Магнитные окислы			следования спин-переориентационного фазового перехода в TbFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> . Гнатченко С.Л., Качур		
Two-dimensional growth, anisotropic polaron transport and magnetic phase segregation in epitaxial Nd <sub>0.52</sub> Sr <sub>0.48</sub> MnO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svet-			И.С., Пирятинская В.Г., Бедарев В.А., Пащенко М.И., Малаховский А.В., Безматерных Л.Н., Сухачев А.Л., Темеров В.Л.	8	871
chnikov V.L., Levtchenko G.G., Paschenko A.V., Medvedev Yu.V., Nikolaenko Yu.M., Bukin G.V., and Khokhlov V.A.	2	141	Evidence for low-temperature antiferromagnetic phase transition in Ising singlet magnet KTb(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> . Khatsko E., Paulsen C., and Rykova A	12	1315
Origin of an enhanced colossal magnetoresistance effect in epitaxial Nd <sub>0.52</sub> Sr <sub>0.48</sub> MnO <sub>3</sub> thin films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.	4	392	Low-temperature magnetic and thermal properties of the frustrated two-dimensional $S=1$ compound Ni <sub>5</sub> (TeO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> . Khatsko E., Nizhankovskii S.V., Gnatchenko S., Zaleski A., Lemmens P., and Berger H.	12	1318
Естественные среды с отрицательным показателем преломления: перспективы сложных оки-			75.50.Gg Ферримагнетики		
слов переходных металлов (Обзор). Фертман Е.Л., Безносов А.Б.	7	721	Искаженная ромбическая цепочка Изинга-Хаббарда. Лисный Б.М.	4	380
75.47. Np Металлы и сплавы  Квадратичная температурная зависимость магнитосопротивления чистых монокристаллов вольфрама в условиях статического скин-эффекта.			Магнитные фазовые переходы порядок-порядок в магнетиках с коллективизированными электронами: $Fe_{2-x}Mn_xAs$ . Вальков В.И., Головчан А.В., Дьяконов В.П., Szymczak H.	4	397
Марченков В.В	9/10	1068	Критические свойства антиферромагнитной мо- дели Изинга на квадратной решетке с взаимо- действиями вторых ближайших соседей. Мурта- заев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К.	12	1258
75.50.Bb Железо и его сплавы			75.50.Мт Магнитные жидкости		
Evidence for non-Dzyaloshinskii–Moriya ferro-			Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I	9/10	1019
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park				9/10	1019
magnetism in epitaxial BiFeO3 films. Prokhorov	2	161	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I 75.50.Рр Магнитные полупроводники Электронная структура разбавленных магнит-	9/10	1019
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G.,		161	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I 75.50.Рр Магнитные полупроводники Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца	9/10	1019
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A		161	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I  75.50.Рр Магнитные полупроводники  Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е	9/10	1019 269
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A		161 860	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I 75.50.Рр Магнитные полупроводники  Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А.,		
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A	ВЫ		Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I  75.50.Рр Магнитные полупроводники  Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е	3	269
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.  75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и спла X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы  Влияние магнитного поля на магнитное фазовое расслоение в анион-дефицитном манганите La <sub>0,70</sub> Sr <sub>0,30</sub> MnO <sub>2,85</sub> . Труханов С.В., Труханов А.В., Szymczak H.	ВЫ		Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I  75.50.Рр Магнитные полупроводники  Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е	3	269
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.  75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и спла X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы  Влияние магнитного поля на магнитное фазовое расслоение в анион-дефицитном манганите La <sub>0,70</sub> Sr <sub>0,30</sub> MnO <sub>2,85</sub> . Труханов С.В., Труханов А.В., Szymczak H.	<b>вы</b> 8	860	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I  75.50.Рр Магнитные полупроводники  Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е	3	269 301
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.  75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и спла X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы  Влияние магнитного поля на магнитное фазовое расслоение в анион-дефицитном манганите La <sub>0,70</sub> Sr <sub>0,30</sub> MnO <sub>2,85</sub> . Труханов С.В., Труханов А.В., Szymczak H.	<b>вы</b> 8	860	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I	3	269 301
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A	<b>вы</b> 8	860	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I	3	269 301
magnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A	вы 8 6	<ul><li>860</li><li>585</li><li>161</li></ul>	Rosensweig instability in ferrofluids. Kats E.I	3 7	<ul><li>269</li><li>301</li><li>715</li></ul>
magnetism in epitaxial BiFeO3 films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A	<b>вы</b> 8	860 585	Повельная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е	3 7	<ul><li>269</li><li>301</li><li>715</li></ul>
magnetism in epitaxial BiFeO3 films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.  75.50.Cc Другие ферромагнитные металлы и спла X-ray magnetic circular dichroism in Co <sub>2</sub> FeGa: First-principles calculations. Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.  75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы  Влияние магнитного поля на магнитное фазовое расслоение в анион-дефицитном манганите La <sub>0,70</sub> Sr <sub>0,30</sub> MnO <sub>2,85</sub> . Труханов С.В., Труханов А.В., Szymczak H.  75.50.Ee Антиферромагнетики  Evidence for non-Dzyaloshinskii—Moriya ferromagnetism in epitaxial BiFeO3 films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.  Экситон-магнонная структура спектра поглощения света антиферромагнитного MnPS <sub>3</sub> . Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Высочанский Ю.М., Гурзан М.И.	вы 8 6	<ul><li>860</li><li>585</li><li>161</li><li>180</li></ul>	Повельная структура разбавленных магнитных полупроводников на основе теллурида свинца с примесью хрома. Скипетров Е.П., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е	3 7	<ul><li>269</li><li>301</li><li>715</li><li>210</li></ul>

75.60.—d Влияние доменов, кривые намагничивания и гистерезис		фрустрированном негейзенберговском магнетике. Фридман Ю.А., Гореликов Г.А
Condon domain phase diagram for silver. Kramer R.B.G., Egorov V.S., Gasparov V.A., Jansen A.G.M., and Joss W.	1 50	Pressure effect on magnetic properties of valence fluctuating system Ce(Ni <sub>1-x</sub> Cu <sub>x</sub> ) <sub>5</sub> . Grechnev G.E., Logosha A.V., Panfilov A.S., Svechkarev I.V., Musil O., and Svoboda P
75.60.Сһ Доменные стенки и доменная структура		
Структура доменных границ при спин-переори- ентационном фазовом переходе в феррит-грана- товой пленке со слабой осевой анизотропией. Ма- малуй Ю.А., Сирюк Ю.А., Безус А.В	2 150	75.85.+t Магнитоэлектрические эффекты, мультиферроики  Magnetoelectric effect and the upper critical field in
75.60.Еј Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и связанные эффекты	2 130	superconductors without inversion center. Mineev V.P 9/10 1092
Evidence for non-Dzyaloshinskii–Moriya ferromagnetism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee		76. Магнитные резонансы и процессы релаксации в конденсированной среде; эффект Мессбауэра
Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A	2 161	76.40.+b Диамагнитный и циклотронный резонансы
of the frustrated two-dimensional $S = 1$ compound Ni <sub>5</sub> (TeO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> . Khatsko E., Nizhankovskii S.V., Gnatchenko S., Zaleski A., Lemmens P., and Berger H.	12 1318	Electronic density of states for two-dimensional system in uniform magnetic and Aharonov–Bohm fields. Slobodeniuk A.O., Sharapov S.G., and Loktev V.M
75.70.—і Магнитные свойства тонких пленок, поверхностей и границ разделов		76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы; спин-
Квантовое туннелирование блоховской точки в магнитной пленке с сильной одноосной магнитной анизотропией. Шевченко А.Б., Барабаш М.Ю.	8 867	волновой резонанс ФМР низкой частоты в нанокомпозитных образцах манганитов $p$ -La $_{0,78}$ Mn $_{0,99}$ O $_{3,5}$ и $p$ -
75.70.Кw Доменная структура		La <sub>0,80</sub> Mn <sub>1,04</sub> O <sub>3,5</sub> . Пономарчук В.Л., Хацько Е.Н., Еременко А.В
Структура доменных границ при спин-переори- ентационном фазовом переходе в феррит-грана- товой пленке со слабой осевой анизотропией. Мамалуй Ю.А., Сирюк Ю.А., Безус А.В	2 150	Солитоны малого радиуса в магнетиках с сильной планарной анизотропией. Филин Д.В., Иванов Б.А
Квантовое туннелирование блоховской точки в магнитной пленке с сильной одноосной магнитной анизотропией. Шевченко А.Б., Барабаш М.Ю.	8 867	76.60k Ядерный магнитный резонанс и релаксация
75.75с Магнитные свойства наноструктур		76.60.Nr Модель спинового стекла и другие неупо- рядоченные модели
Сверхпроводимость квантового цилиндра. Эминов П.А., Ульдин А.А ФМР низкой частоты в нанокомпозитных об-	4 356	Низкотемпературные магнитно-неоднородные состояния в соединении $Sr_2FeMoO_{6-\delta}$ . Каланда Н.А., Демьянов С.Е., Ковалев Л.В
разцах манганитов $p$ -La $_{0,78}$ Mn $_{0,99}$ O $_{3,5}$ и $p$ -La $_{0,80}$ Mn $_{1,04}$ O $_{3,5}$ . Пономарчук В.Л., Хацько Е.Н., Еременко А.В.	7 715	77. Диэлектрики, пьезоэлектрики, ферроэлектрики и их свойства
75.76.+ј Эффект спинового транспорта		77.55д Диэлектрические тонкие пленки
Microwave-induced spin-flip scattering of electrons in point contacts. Kadigrobov A.M., Shekhter R.I., Aronov I., Kulinich S.I., Pulkin A., and Jonson M	11 1163	77.55.Nv Мультиферроики/магнитоэлектрические пленки Evidence for non-Dzyaloshinskii-Moriya ferromag-
75.80.+q Магнитомеханические и магнито- электрические эффекты, магнитострикция	11 1103	netism in epitaxial BiFeO <sub>3</sub> films. Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levtchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A
Некоторые черты фазовых диаграмм в сегнето- магнетике TbMnO <sub>3</sub> . Чупис И.ЕВлияние давления на магнитные свойства сое-	2 157	77.65ј Пьезоэлектричество и электроме-
динений YNi <sub>5</sub> , LaNi <sub>5</sub> и CeNi <sub>5</sub> . Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Панфилов А.С., Кучин А.Г., Васильев А.Н.	2 172	ханические эффекты 77.65.Fs Электромеханический резонанс, кварцевые генераторы
Влияние магнитоупругого взаимодействия на формирование спиральной магнитной структуры в		Колебания кварцевого камертона в Не II и коэффициент сопротивления. Гриценко И.А., Задо-
1364	Low	т Temperature Physics/Физика низких температур, 2011, т. 37, № 12

рожко А.А., Неонета А.С., Чаговец В.К., Шешин Г.А	7	695	перехода в ТbFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> . Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Бедарев В.А., Пащенко М.И., Малаховский А.В., Безматерных Л.Н., Сухачев А.Л., Темеров В.Л	8	871
78.20.—е Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок			и материалы 78.55.Еt Полупроводники II–VI групп		
78.20.Bh Теория, модели и численные расчеты			Свободные и связанные состояния экситонов в		
Оптика полупроводников с линейным электронным спектром. Фальковский Л.А	6	603	перколяционном кластере квантовых точек ZnSe в диэлектрической матрице. Бондарь Н.В., Бродин М.С.	12	1288
78.20.Сі Оптические константы					
Оптика полупроводников с линейным электронным спектром. Фальковский Л.А Естественные среды с отрицательным показате-	6	603	78.67.—п Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и наномасштабных материалов и структур		
лем преломления: перспективы сложных окислов переходных металлов (Обзор). Фертман Е.Л., Без-			78.67.Bf Нанокристаллы и наночастицы		
носов А.Б.	7	721	Акустические колебания сферической металли-		
78.20.Н- Пьезо-, упруго-оптические эффекты			ческой наночастицы в диэлектрической матрице под действием ультракороткого лазерного им-		
78.20.hb Пьезо-оптические, упруго-оптические, акусто-оптические и фотоупругие эффекты			пульса. Григорчук Н.И.	4	422
Акустическое переключение квантовых состоя-			78.67.Ch Нанотрубки		
ний в полупроводниках. Аверкиев Н.С., Рожанский И.В., Тарасенко С.А., Лифшиц М.Б.	3	251	Коллективные возбуждения электронного газа на поверхности нанотрубки в магнитном поле.	11	1156
78.20.Ls Магнитооптические явления			Ермолаев А.М., Рашба Г.И., Соляник М.А.	11	1130
Индуцированное магнитным полем вращение плоскости поляризации света в антиферромагнитном ферроборате TbFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> . Бедарев В.А., Пащенко М.И., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Безматерных Л.Н., Темеров В.Л.	6	598	Структурные и электронные свойства однослойных нанотрубок с частичным замещением углерода азотом. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г.	12	1282
Спектроскопические и магнитооптические ис-	U	370	78.67.De Квантовые ямы		
следования спин-переориентационного фазового перехода в TbFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> . Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Бедарев В.А., Пащенко М.И., Малаховский А.В., Безматерных Л.Н., Суха-			Акустическое переключение квантовых состояний в полупроводниках. Аверкиев Н.С., Рожанский И.В., Тарасенко С.А., Лифшиц М.Б	3	251
чев А.Л., Темеров В.Л.	8	871	78.67.Нс Квантовые точки		
78.30ј Инфракрасные и рамановские спектры			Свободные и связанные состояния экситонов в перколяционном кластере квантовых точек ZnSe в диэлектрической матрице. Бондарь Н.В., Бродин М.С.	12	1288
ИК-спектроскопия этанола в криоматрице азота при различных концентрационных соотношениях.			78.67.8с Наноагрегаты, нанокомпозиты	12	1200
Алдияров А., Арюткина М., Дробышев А., Курно-		(50	•		
сов В ИК-спектроскопия этанола, образованного ре-	6	659	Эффекты локализации экситонов в наноразмерных молекулярных кластерах (J-агрегатах). Ефи-		
конденсацией из криоматрицы азота. Дробышев А., Алдияров А.	8	903	мова С.Л., Сорокин А.В., Катрунов И.К., Малюкин Ю.В.	2	195
78.40q Спектры поглощения и отражения;			78.68.+т Оптические свойства поверхностей		
видимые и ультрафиолетовые			_		
Экситон-магнонная структура спектра поглощения света антиферромагнитного MnPS <sub>3</sub> . Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Высочан-			Rainbow trapping of guided waves. Polanco Javier, Fitzgerald Rosa M., Leskova Tamara A., and Maradudin Alexei A.	11	1173
ский Ю.М., Гурзан М.И.	2	180	78.70д Взаимодействие частиц и излучения		
Atomic and molecular spectra emitted by normal liquid <sup>4</sup> He excited by corona discharge. Li ZL., Bonifaci N., Denat A., Atrazhev V.M., Shakhatov V.A., and von Haeften K.	5	484	с веществом  Эффекты локализации экситонов в нанораз-		
Спектроскопические и магнитооптические исследования спин-переориентационного фазового	3	704	мерных молекулярных кластерах (J-агрегатах). Ефимова С.Л., Сорокин А.В., Катрунов И.К., Малюкин Ю.В.	2	195
Low Temperature Physics/Физика низких температур, 2	2011	. т. 37 М			1365
- Include the state of the stat		, • , ,			

78.70.Dm Спектр поглощения рентгеновского излучения			81.15г Методы нанесения пленок и покрытий; рост пленок и эпитаксия
Occupation preference values in doped $C_m I_{m'}$ mul-			81.15.Gh Химическое осаждение из газовой фазы
tinaries from EXAFS and FTIR correlative analysis. Robouch B.V., Marcelli A., Robouch P., and Kisiel A.	3	308	Свойства оксида цинка при низких и средних
78.70.Gq СВЧ и радиочастотное взаимодействия			температурах. Лашкарев Г.В., Карпина В.А., Лазоренко В.И., Евтушенко А.И., Штеплюк И.И., Хра-
Microwave-induced magnetooscillations and absolute negative conductivity in the multisubband two- dimensional electron system on liquid helium. Mo-			1 новский В.Д.       3 289         2 за 289       3 289         3 за 289       3 289
narkha Yu.P.	1	108	ствие на микроструктуру, наноструктуру
Microwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-			и свойства  Исследование наноструктуры титана, деформи-
dimensional electron systems. Monarkha Yu.P	8	829	рованного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р 12 1307
81. Материаловедение			81.40.Еf Холодная обработка, деформационное
81.05.—t Специфические материалы: изготов ление, обработка, испытание, анализ	-		упрочнение, отжиг, последеформационный отжиг; закалка с последующим возвратом и кристаллиза- ция
81.05.Dz Полупроводники II–VI групп			Однородность структуры и низкотемператур-
Zinc oxide for electronic, photovoltaic and opto- electronic applications. Godlewski M., Guziewicz E., Kopalko K., Łuka G., Łukasiewicz M.I., Krajewski			ные микромеханические свойства ультрамелко- зернистого магниевого сплава АZ31. Эстрин Ю.З., Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Русакова А.В
T., Witkowski B.S., and Gierałtowska S	3	301	81.40.Rs Электрические и магнитные свойства, связанные с условиями обработки
81.05. Fb Органические полупроводники			Магнитосопротивление наноуглеродных мате-
Zinc oxide for electronic, photovoltaic and opto- electronic applications. Godlewski M., Guziewicz E.,			риалов на основе углеродных нанотрубок. Лень
Kopalko K., Łuka G., Łukasiewicz M.I., Krajewski T., Witkowski B.S., and Gierałtowska S	3	301	Т.А., Мацуй Л.Ю., Овсиенко И.В., Прилуцкий Ю.И., Андриевский В.В., Беркутов И.Б., Гречнев
A simple low-temperature adiabatic calorimeter for			Г.Е., Колесниченко Ю.А
small samples. Bagatskii M.I., Sumarokov V.V., and Dolbin A.V.	5	535	83. Реология
81.05.U- Углерод/материалы на основе углерода			83.50   Деформация и течение
De Haas-van Alphen effect in 2D systems: application to mono- and bilayer graphene. Luk'yanchuk I.A.	1	56	Малоамплитудная скачкообразная деформация сплава Pb-27 aт.% In в сверхпроводящем и нор-
A simple low-temperature adiabatic calorimeter for small samples. Bagatskii M.I., Sumarokov V.V., and Dolbin A.V.	5	535	мальном состояниях в интервале температур 1,65–4,2 К. Лебедев В.П., Крыловский В.С., Лебедев С.В
Квантовые осцилляции в перестраиваемом гра-			
феновом бислое. Фальковский Л.А	9/10	1022	83.60а Поведение материалов
81.05.иь Фуллерены и родственные материалы			83.60. Wc Нестабильность течения
Dynamics of He atoms adsorbed on a carbon nanotube. Strzhemechny M.A. and Legchenkova I.V	6	688	Малоамплитудная скачкообразная деформация сплава Pb-27 ат.% In в сверхпроводящем и нор- мальном состояниях в интервале температур
81.07b Наноматериалы и структуры: синто	23		1,65-4,2 К. Лебедев В.П., Крыловский В.С., Ле-
и определение характеристик			бедев С.В. 7 783
Свойства оксида цинка при низких и средних			84. Электроника; радио и микроволновая
температурах. Лашкарев Г.В., Карпина В.А., Лазоренко В.И., Евтушенко А.И., Штеплюк И.И., Храновский В.Д.	3	289	техника; прямое преобразование и накоп- ление энергии
Исследование наноструктуры титана, деформи-	3	20)	84.71ь Сверхпроводниковая техника высо-
рованного при низких температурах. Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Москаленко В.А., Смирнов А.Р	12	1307	кой мощности
81.07.De Нанотрубки			84.71.Мп Сверхпроводниковые провода, волокна и ленты
Разогрев пучков металлических углеродных на-			Thermoelectric instability induced by a single pulse
нотрубок в режиме проводимости жидкости Латтинжера. Данильченко Б.А., Трипачко Н.А., Войциховская Е.А., Обухов И.А., Ясковец И.И.,			and alternating current in superconducting tapes of second generation. Degtyarenko P.N., Dul'kin I.N., Fisher L.M., Kalinov A.V., Voloshin I.F., and Yam-
Sundqvist B.	8		poľskii V.A

85. Электронные и магнитные приборы; микроэлектроника			85.85.+j Микро- и наноэлектромеханические системы (МЕМС/НЕМС) и устройства		
85.30г Полупроводниковые устройства			Magnetopolaronic effects in electron transport		
85.30.Ні Поверхностные, граничные и точечные контактные устройства			through a single-level vibrating quantum dot. Skoro- bagatko G.A., Kulinich S.I., Krive I.V., Shekhter R.I., and Jonson M	12	1295
Andreev-reflection spectroscopy of ferromagnets: the impact of Fermi surface mismatch. Tuuli Elina and Gloos Kurt	6	609	87. Биологическая и медицинская физика		
85.35р Наноэлектронные устройства			87.64.–t Методы спектроскопии и микроскопии в биофизике и медицинской физике		
85.35.Кt Нанотрубочные устройства			87.64.К- Спектроскопия		
Квантовый транспорт электронов через осесим- метричный контакт зигзагообразной и креслооб-			87.64.кт Инфракрасные волны		
разной нанотрубок. Клименко Ю.А.	6	624	Occupation preference values in doped $C_m I_{m'}$ mul-		
85.40е Микроэлектроника: LSI, VLSI, ULSI; технология изготовления интегральных схем			tinaries from EXAFS and FTIR correlative analysis. Robouch B.V., Marcelli A., Robouch P., and Kisiel A.	3	308
85.40.Xx Гибридная микроэлектроника; тонкие пленки			88. Возобновляемые источники энергии		
Zinc oxide for electronic, photovoltaic and opto- electronic applications. Godlewski M., Guziewicz E., Kopalko K., Łuka G., Łukasiewicz M.I., Krajewski			и применение 88.40j Солнечная энергия		
T., Witkowski B.S., and Gierałtowska S.	3	301	88.40.Ј- Типы солнечных элементов		
85.60q Оптоэлектронные устройства			88.40.jm Солнечные элементы на основе тонких пленок III–V и II–VI групп		
85.60.Dw Фотодиоды; фототранзисторы; фоторе- зисторы			Zinc oxide for electronic, photovoltaic and opto-		
Свойства оксида цинка при низких и средних температурах. Лашкарев Г.В., Карпина В.А., Ла-			electronic applications. Godlewski M., Guziewicz E., Kopalko K., Łuka G., Łukasiewicz M.I., Krajewski T., Witkowski B.S., and Gierałtowska S.	3	301
зоренко В.И., Евтушенко А.И., Штеплюк И.И., Храновский В.Д	3	289	88.40.jr Органическое фотоэлектричество		
85.75d Магнитоэлектроника, спинтроника, устройства, использующие спин-поляризованный транспорт			Zinc oxide for electronic, photovoltaic and opto- electronic applications. Godlewski M., Guziewicz E., Kopalko K., Łuka G., Łukasiewicz M.I., Krajewski T., Witkowski B.S., and Gierałtowska S.	3	301
Microwave-induced spin-flip scattering of electrons in point contacts. Kadigrobov A.M., Shekhter R.I., Aronov I., Kulinich S.I., Pulkin A., and Jonson M	11	1163			