

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 135 ЗА 2009 г.*

	Вып.	Стр.		Вып.	Стр.
01. Коммуникации, образование, история и философия			03.65.Ge Решения волновых уравнений: связанные состояния		
01.55.+b Общая физика			Bound states and scattering lengths of three two-component particles with zero-range interactions under one-dimensional confinement. <i>Kartavtsev O. I., Malykh A. V., Sofianos S. A.</i>	3	419
Cerenkov radiation of a spinning particle. <i>Khriplovich I. B.</i>	1	51	03.65.Pm Релятивистские волновые уравнения		
02. Математические методы в физике			О соотношении неопределенностей энергия-время «прилета» фотона. <i>Молотков С. Н.</i>	1	33
02.70.—с Вычислительные методы; моделирование			03.65.Sq Квазиклассические теории и применения		
Восстановление формы наночастицы по решению прямой и обратной задач малоуглового рассеяния для единичного потенциала ограниченного в объеме тора. <i>Амарантов С. В.</i>	4	721	Сжатые состояния в квазиклассическом случае. <i>Алексеев П. С., Моросев Ф. В.</i>	4	653
03. Квантовая механика, теория поля и специальная теория относительности			Многофотонная ионизация атомов и ионов интенсивным излучением рентгеновских лазеров. <i>Попруженко С. В., Мур В. Д., Попов В. С., Бауэр Д.</i>	6	1092
03.50.De Классический электромагнетизм, уравнения Максвелла			03.65.Ta Основы квантовой механики; теория измерения		
О соотношении неопределенностей энергия-время «прилета» фотона. <i>Молотков С. Н.</i>	1	33	Многокомпонентное эхо Лошмидта и перемешивание в квантовой динамике систем с плотным дискретным спектром. <i>Бендерский В. А., Гак Л. Н., Кац Е. И.</i>	1	176
Преобразование электромагнитного излучения на быстро движущихся неоднородностях прозрачной среды. <i>Розанов Н. Н.</i>	1	154	Сжатые состояния в квазиклассическом случае. <i>Алексеев П. С., Моросев Ф. В.</i>	4	653
03.65.—w Квантовая механика					
Сжатые состояния в квазиклассическом случае. <i>Алексеев П. С., Моросев Ф. В.</i>	4	653			

*В случае, когда к статье были даны поправки, место их опубликования (выпуск, страница) указано в скобках.

03.65.Vf Фазы: геометрические, динамические или топологические

- Многокомпонентное эхо Лошмидта и перемешивание в квантовой динамике систем с плотным дискретным спектром. *Бендерский В. А., Гак Л. Н., Кац Е. И.* 1 176

03.65.Wj Реконструкция состояния, квантовая томография

- Унифицированный метод статистического восстановления квантовых состояний, основанный на процедуре очищения. *Богданов Ю. И.* 6 1068

03.65.Yz Декогеренция; открытые системы; методы квантовой статистики

- Многокомпонентное эхо Лошмидта и перемешивание в квантовой динамике систем с плотным дискретным спектром. *Бендерский В. А., Гак Л. Н., Кац Е. И.* 1 176

03.67.Bg Создание перепутанных состояний и управление ими

- Генерация произвольных частотно-перепутанных состояний двухфотонного света. *Калашников Д. А., Карасев В. П., Катамадзе К. Г., Кулик С. П., Соловьев А. А.* 1 40

03.67.Lx Квантовые вычисления

- Избирательное управление состояниями многоуровневых квантовых систем с помощью неселективных операторов поворота. *Зобов В. Е., Шауро В. П.* 1 10
- О влиянии толщины пленки жидкого гелия на спектр электронов, локализованных над ее поверхностью. *Петрин А. Б.* 2 330
- Исследование холодных ридберговских атомов рубидия в магнитооптической ловушке. *Третьяков Д. Б., Бетеров И. И., Энтин В. М., Рябцев И. И., Чаповский П. Л.* 3 428

03.70.+k Теория квантованных полей

- О соотношении неопределенностей энергия-время «прилета» фотона. *Молотков С. Н.* 1 33

04. Общая теория относительности и гравитация**04.50.-h Многомерная гравитация и другие теории гравитации**

- A stabilized warped brane world with equal gravity strengthes on the branes. *Smolyakov M. N., Volobuev I. P.* 4 683

05. Статистическая физика, термодинамика и нелинейные динамические системы**05.10.-a Вычислительные методы в статистической физике и нелинейной динамике**

- Oscillatory kinetics of gene expression: protein conversion and slow mRNA transport. *Zhdanov V. P.* 6 1207

05.40.-a Флуктуационные явления, случайные процессы, шумы и броуновское движение

- Исследование динамики перколяционного перехода при быстром сжатии системы нанопористое тело-несмачивающая жидкость. *Борман В. Д., Белогорлов А. А., Лисичкин Г. В., Тронин В. Н., Троян В. И.* 3 446

05.40.Fb Случайные блуждания и прыжки Леви

- Влияние микроскопической неоднородности среды на скорость реакционно-диффузионного фронта. *Шкилев В. П.* 2 403

05.45.-a Нелинейная динамика и хаос

- Автоколебания и критические флуктуации. *Ваганова Н. И., Руманов Э. Н.* 2 395

05.45.Pq Численные симуляции моделей хаоса

- Регулярная и хаотическая динамика цепочки магнитных диполей с моментами инерции. *Шутый А. М.* 5 1009

05.45.Yv Солитоны

Автофазировка солитонов. *Баталов С. В., Маслов Е. М., Шагалов А. Г.*..... 5 1021

05.50.+q Решеточная теория и статистика; проблемы Изинга, Поттса и т.д.

Еще одно решение двумерной модели Изинга. *Вергелес С. Н.*..... 4 820

05.60.-k Процессы переноса

Перенос примеси в модели двупористой регулярно-неоднородной среды при наличии коллоидов. *Матвеев Л. В.*..... 6 1200

05.60.Cd Классические процессы переноса

Влияние микроскопической неоднородности среды на скорость реакционно-диффузионного фронта. *Шкилев В. П.*..... 2 403

05.65.+b Саморегулирующиеся системы

Автоколебания и критические флуктуации. *Ваганова Н. И., Руманов Э. Н.*..... 2 395

07. Приборы, инструменты и компоненты общие для нескольких разделов физики и астрономии**07.60.-j Оптическое оборудование и техника**

Увеличение пространственной когерентности протяженного источника в последовательных интерферометрах вращательного сдвига для ахроматической звездной коронографии. *Тавров А. В.*..... 6 1109

07.60.Pb Оптическая микроскопия

Кластерная структура стабильных нанопузырей растворенного газа в глубоко очищенной воде. *Бункин Н. Ф., Суязов Н. В., Шкирин А. В., Игнатьев П. С., Индукаев К. В.*..... 5 917

11. Общая теория полей и частиц**11.10.Gh Перенормировки**

Точная асимптотика для β -функции в квантовой электродинамике. *Суслов И. М.*..... 6 1129

11.10.Hi Эволюция параметров в рамках ренормализационной группы

Точная асимптотика для β -функции в квантовой электродинамике. *Суслов И. М.*..... 6 1129

11.10.Jj Асимптотические свойства и задачи

Точная асимптотика для β -функции в квантовой электродинамике. *Суслов И. М.*..... 6 1129

11.55.-m Теория S-матрицы, аналитическая структура амплитуд

Кластерная структура стабильных нанопузырей растворенного газа в глубоко очищенной воде. *Бункин Н. Ф., Суязов Н. В., Шкирин А. В., Игнатьев П. С., Индукаев К. В.*..... 5 917

12. Модели и теории взаимодействий; систематика частиц**12.20.-m Квантовая электродинамика**

Correction to Molière's formula for multiple scattering. *Lee R. N., Milstein A. I.*..... 6 1125

12.20.Ds Конкретные вычисления

Точная асимптотика для β -функции в квантовой электродинамике. *Суслов И. М.*..... 6 1129

12.39.Dc Скирмионы

Selected problems of baryon spectroscopy: chiral soliton versus quark models. *Kopeliovich V. B.*..... 5 885

12.60.Cn Расширения электрослабого калибровочного сектора

Bilepton contributions to the neutrinoless double beta decay in the economical 3-3-1 model. *Soa D. V., Dong P. V., Huong T. T., Long H. N.*..... 5 871

12.60.Fr Расширения электрослабого сектора Хиггса

Bilepton contributions to the neutrinoless double beta decay in the economical 3-3-1 model. *Soa D. V., Dong P. V., Huong T. T., Long H. N.*..... 5 871

13. Феноменология и конкретные реакции**13.85.Тр Взаимодействия в космических лучах**

Double pair production by ultra-high-energy cosmic ray photons. *Demidov S. V., Kalashev O. E.*..... 5 878

14. Свойства конкретных частиц**14.20.-с Барions (включая античастицы)**

Selected problems of baryon spectroscopy: chiral soliton versus quark models. *Kopeliovich V. B.*..... 5 885

14.20.Pt Дибарионы

Selected problems of baryon spectroscopy: chiral soliton versus quark models. *Kopeliovich V. B.*..... 5 885

14.65.-q Кварки

Selected problems of baryon spectroscopy: chiral soliton versus quark models. *Kopeliovich V. B.*..... 5 885

14.80.Cp Хиггсовские бозоны вне стандартной модели

Bilepton contributions to the neutrinoless double beta decay in the economical 3-3-1 model. *Soa D. V., Dong P. V., Huong T. T., Long H. N.*..... 5 871

14.80.Mz Аксионы и другие голдстоуновские бозоны (майороны, фамилоны и т. п.)

Conversion of dark matter axions to photons in magnetospheres of neutron stars. *Pshirkov M. S., Popov S. B.*... 3 440

25. Ядерные реакции: конкретные ядерные реакции**25.30.Mr Реакции, вызванные мюонами**

Experimental investigation of muon-catalyzed $t+t$ fusion. *Bogdanova L. N., Bom V. R., Demin A. M., Demin D. L., Van Eijk C. W. E., Filchagin S. V., Filchenkov V. V., Grafov N. N., Grishechkin S. K., Gritsaj K. I., Konin A. D., Kuryakin A. V., Medved' S. V., Mulyaev R. K., Rudenko A. I., Tumkin D. P., Vinogradov Yu. I., Yukhimchuk A. A., Yukhimchuk S. A., Zinov V. G., Zlatoustovskii S. V.* 2 242

29. Приборы и техника эксперимента в физике ядра и элементарных частиц**29.20.-с Ускорители**

Механизмы подавления неустойчивости поперечных связанных мод в циклическом ускорителе. *Смалюк В. В.*... 3 550

29.27.-а Пучки частиц в ускорителях

Механизмы подавления неустойчивости поперечных связанных мод в циклическом ускорителе. *Смалюк В. В.*... 3 550

29.27.Bd Динамика пучков: коллективные эффекты и неустойчивости

Механизмы подавления неустойчивости поперечных связанных мод в циклическом ускорителе. *Смалюк В. В.*... 3 550

31. Электронная структура атомов и молекул: теория

31.15.ac Вычисления высокой точности для малоэлектронных атомных систем

- Bound states and scattering lengths of three two-component particles with zero-range interactions under one-dimensional confinement. *Kartavtsev O. I., Malykh A. V., Sofianos S. A.*..... 3 419
- Compact variational wave functions for bound states in three-electron atomic systems. *Frolov A. M., Wardlaw D. M.*..... 4 667

31.15.ae Электронная структура и характеристики связей

- Compact variational wave functions for bound states in three-electron atomic systems. *Frolov A. M., Wardlaw D. M.*..... 4 667

31.15.bu Полуэмпирические и эмпирические вычисления (дифференциальное уравнение, методы Хюкеля, ППП, др.)

- Природа усиления линейных и нелинейных оптических эффектов в растворах фуллеренов. *Шека Е. Ф., Разбирин Б. С., Старухин А. Н., Нельсон Д. К., Дегунов М. Ю., Любковская Р. Н., Трошин П. А.*..... 5 848

31.15.xv Молекулярная динамика и другие численные методы

- Inelastic electron collisions with Rydberg atoms. *Kashanov P. V., Myasnikov M. I., Smirnov B. M.*..... 1 24

32. Свойства атомов и взаимодействия с фотонами

32.60.+i Эффект Зеемана и Штарк-эффект

- Динамика двойного резонансного когерентного возбуждения релятивистских многозарядных ионов в кристаллах вне условий каналирования. *Балашов В. В., Соколик А. А., Стысин А. В.*..... 6 1162

32.70.Jz Контурные линии, ширины и сдвиги

- Исследование холодных ридберговских атомов рубидия в магнитооптической ловушке. *Третьяков Д. Б., Бетеров И. И., Энтин В. М., Рябцев И. И., Чаповский П. Л.*..... 3 428

32.80.-t Фотоионизация и возбуждение

- Метод расчета надпороговых многофотонных процессов в атомах: двухфотонная надпороговая ионизация. *Манакон Н. Л., Мармо С. И., Свиридов С. А.*..... 4 639

32.80.Ee Ридберговские состояния

- Inelastic electron collisions with Rydberg atoms. *Kashanov P. V., Myasnikov M. I., Smirnov B. M.*..... 1 24

32.80.Fb Фотоионизация атомов и ионов

- Многофотонная ионизация атомов и ионов интенсивным излучением рентгеновских лазеров. *Попруженко С. В., Мур В. Д., Попов В. С., Бауэр Д.*..... 6 1092

32.80.Rm Многофотонная ионизация и переход в высоковозбужденные состояния

- Исследование холодных ридберговских атомов рубидия в магнитооптической ловушке. *Третьяков Д. Б., Бетеров И. И., Энтин В. М., Рябцев И. И., Чаповский П. Л.*..... 3 428
- Метод расчета надпороговых многофотонных процессов в атомах: двухфотонная надпороговая ионизация. *Манакон Н. Л., Мармо С. И., Свиридов С. А.*..... 4 639

Многофотонная ионизация атомов и ионов интенсивным излучением рентгеновских лазеров. *Попруженко С. В., Мур В. Д., Попов В. С., Бауэр Д.* 6 1092

32.80.Zb Автоионизация

Кинетика двойного резонансного когерентного возбуждения релятивистских многозарядных ионов в кристаллах вне условий каналирования. *Балашов В. В., Соколик А. А., Стысина А. В.* 6 1162

32.90.+a Другие вопросы атомных спектров и взаимодействий атомов с фотонами

Кинетика двойного резонансного когерентного возбуждения релятивистских многозарядных ионов в кристаллах вне условий каналирования. *Балашов В. В., Соколик А. А., Стысина А. В.* 6 1162

33. Свойства молекул и их взаимодействие с фотонами

33.20.-t Молекулярные спектры

Природа усиления линейных и нелинейных оптических эффектов в растворах фуллеренов. *Шека Е. Ф., Разбирин Б. С., Старухин А. Н., Нельсон Д. К., Дегунов М. Ю., Любковская Р. Н., Трошин П. А.* 5 848

33.20.Wr Электронно-колебательные, ронвибронные, вращательно-электронно-спиновые взаимодействия

О механизме передачи момента импульса при возбуждении электронных состояний молекул прямым электронным ударом. *Андреев С. Н., Очкин В. Н., Савинов С. Ю., Цхай С. Н.* 6 1079

33.80.Rv Многофотонная ионизация и возбуждение высоковозбужденных (ридберговских) состояний

Многофотонная диссоциация кластеров CF₃I лазерным ИК-излучением. *Лохман В. Н., Огурок Д. Д., Рябов Е. А.* 5 835

34. Процессы столкновения и взаимодействия атомов и молекул

34.50.-s Рассеяние атомов и молекул

Bound states and scattering lengths of three two-component particles with zero-range interactions under one-dimensional confinement. *Kartavtsev O. I., Malykh A. V., Sofianos S. A.* 3 419

34.70.+e Перенос заряда

Природа усиления линейных и нелинейных оптических эффектов в растворах фуллеренов. *Шека Е. Ф., Разбирин Б. С., Старухин А. Н., Нельсон Д. К., Дегунов М. Ю., Любковская Р. Н., Трошин П. А.* 5 848

34.80.Bm Упругое рассеяние электронов атомами и молекулами

Correction to Molière's formula for multiple scattering. *Lee R. N., Milstein A. I.* 6 1125

34.80.Dp Возбуждение и ионизация атомов

Inelastic electron collisions with Rydberg atoms. *Kashtanov P. V., Myasnikov M. I., Smirnov B. M.* 1 24

36. Экзотические атомы и молекулы; макромолекулы; кластеры

36.10.—к Экзотические атомы и молекулы (содержащие мезоны, антипротоны и другие необычные частицы)

Experimental investigation of muon-catalyzed $t+t$ fusion. Bogdanova L. N., Bom V. R., Demin A. M., Demin D. L., Van Eijk C. W. E., Filchagin S. V., Filchenkov V. V., Grafov N. N., Grishechkin S. K., Gritsaj K. I., Konin A. D., Kuryakin A. V., Medved' S. V., Mussyayev R. K., Rudenko A. I., Tumkin D. P., Vinogradov Yu. I., Yukhimchuk A. A., Yukhimchuk S. A., Zinov V. G., Zlatoustovskii S. V. 2 242

36.10.Ee Мюоний, мюонные атомы и молекулы

Experimental investigation of muon-catalyzed $t+t$ fusion. Bogdanova L. N., Bom V. R., Demin A. M., Demin D. L., Van Eijk C. W. E., Filchagin S. V., Filchenkov V. V., Grafov N. N., Grishechkin S. K., Gritsaj K. I., Konin A. D., Kuryakin A. V., Medved' S. V., Mussyayev R. K., Rudenko A. I., Tumkin D. P., Vinogradov Yu. I., Yukhimchuk A. A., Yukhimchuk S. A., Zinov V. G., Zlatoustovskii S. V. 2 242

36.40.—с Атомные и молекулярные кластеры

Многофотонная диссоциация кластеров CF_3I лазерным ИК-излучением. Лохман В. Н., Огурок Д. Д., Рябов Е. А. 5 835

36.40.Qv Стабильность и фрагментация кластеров

Многофотонная диссоциация кластеров CF_3I лазерным ИК-излучением. Лохман В. Н., Огурок Д. Д., Рябов Е. А. 5 835

36.40.Vz Оптические свойства кластеров

Многофотонная диссоциация кластеров CF_3I лазерным ИК-излучением. Лохман В. Н., Огурок Д. Д., Рябов Е. А. 5 835

36.40.Wa Заряженные кластеры

О механизмах коагуляции заряженных наночастиц, образующихся при горении углеводородных и металлизированных топлив. Савельев А. М., Старик А. М. 2 369

41. Электромагнетизм, электронная и ионная оптика

41.60.—m Излучение при движении зарядов

Дифракционное излучение быстрой частицы, индуцированное внешним полем. Рязанов М. И. 1 5
Экспериментальное исследование когерентного переходного излучения релятивистских электронов в двугранном угле. Серов А. В. 4 678

41.60.Bq Излучение Вавилова—Черенкова

Cerenkov radiation of a spinning particle. Khriplovich I. B. 1 51

42. Оптика

42.25.Bs Распространение волн, пропускание и поглощение

Когерентное обратное рассеяние света в нематических жидких кристаллах. Аксенова Е. В., Кузьмин В. Л., Романов В. П. 3 587

42.25.Fx Диффракция и рассеяние

- Когерентное обратное рассеяние света в немати́ческих жидких кристаллах. *Аксенова Е. В., Кузьмин В. Л., Романов В. П.* 3 587

42.25.Nz Интерференция

- Увеличение пространственной когерентности протяженного источника в последовательных интерферометрах вращательного сдвига для ахроматической звездной коронографии. *Тавров А. В.* 6 1109

42.25.Ja Поляризация

- Увеличение пространственной когерентности протяженного источника в последовательных интерферометрах вращательного сдвига для ахроматической звездной коронографии. *Тавров А. В.* 6 1109

42.25.Kb Когерентность

- Увеличение пространственной когерентности протяженного источника в последовательных интерферометрах вращательного сдвига для ахроматической звездной коронографии. *Тавров А. В.* 6 1109

42.50.Ct Квантовое описание взаимодействия света с веществом; соответствующие эксперименты

- Коллективные моды ансамблей квантовых точек в микрорезонаторах. *Аверкиев Н. С., Глазов М. М., Поддубный А. Н.* 5 958

42.50.Dv Конструирование и измерение квантовых состояний

- Генерация произвольных частотно-перепутанных состояний двухфотонного света. *Калашников Д. А., Карасев В. П., Катамадзе К. Г., Кулик С. П., Соловьев А. А.* 1 40
- Релаксация атома и резонаторной моды в перепутанном термостате. *Горбачев В. Н., Труби́лко А. И.* 2 227

- Унифицированный метод статистического восстановления квантовых состояний, основанный на процедуре очищения. *Богданов Ю. И.* 6 1068

42.50.Ex Оптическая реализация обработки и передачи квантовой информации

- Генерация произвольных частотно-перепутанных состояний двухфотонного света. *Калашников Д. А., Карасев В. П., Катамадзе К. Г., Кулик С. П., Соловьев А. А.* 1 40

42.50.Pq Квантовая электродинамика объемных резонаторов; микромазеры

- Коллективные моды ансамблей квантовых точек в микрорезонаторах. *Аверкиев Н. С., Глазов М. М., Поддубный А. Н.* 5 958

42.55.Wd Волоконные лазеры

- Конкуренция оптических мод в волноводных усилителях. *Высоцкий Д. В., Напартович А. П.* 4 627

42.65.-k Нелинейная оптика

- Однофокусный режим распространения фемтосекундных световых пакетов при их самофокусировке в конденсированной среде. *Михайлова Ю. М., Платоненко В. Т., Чжэн Ц.* 2 211

42.65.Re Ультрабыстрые процессы, генерация оптических импульсов, компрессия импульсов

- Однофокусный режим распространения фемтосекундных световых пакетов при их самофокусировке в конденсированной среде. *Михайлова Ю. М., Платоненко В. Т., Чжэн Ц.* 2 211

42.65.Tg Оптические солитоны, нелинейные волны в волноводах

- Преобразование электромагнитного излучения на быстро движущихся неоднородностях прозрачной среды. *Розанов Н. Н.* 1 154

42.65.Wi Нелинейные волноводы

Конкурсция оптических мод в волноводных усилителях. *Высоцкий Д. В., Напартович А. П.* 4 627

42.70.-а Оптические материалы

Магнитопропускание и магнитоотражение в многослойных наноструктурах FeCr. *Устинов В. В., Сухо-руков Ю. П., Милев М. А., Грановский А. Б., Юрасов А. Н., Ганьшина Е. А., Телегин А. В.* 2 293

42.70.Df Жидкие кристаллы

Дальний ориентационный порядок, анизотропия локального поля и средняя поляризуемость молекул в жидких кристаллах. *Аверьянов Е. М.* 1 194

Когерентное обратное рассеяние света в нематических жидких кристаллах. *Аксенова Е. В., Кузьмин В. Л., Романов В. П.* 3 587

Оптическая модель переходного рассеяния света в сегнетоэлектрических жидких кристаллах. *Лойко В. А., Конколович А. В., Мискевич А. А.* 3 608

43. Акустика**43.35.+d Ультразвук, квантовая акустика, физические эффекты при распространении звука**

Различие в поведении предельных упругих модулей в сильновязких жидкостях с разной анизотропией молекул. *Коваленко К. В., Кривохижа С. В., Чабан И. А.* ... 5 993

43.35.Fj Процессы ультразвуковой релаксации в газах, жидкостях и твердых телах

Различие в поведении предельных упругих модулей в сильновязких жидкостях с разной анизотропией молекул. *Коваленко К. В., Кривохижа С. В., Чабан И. А.* ... 5 993

47. Динамика жидкостей**47.53.+n Фракталы в гидрогазодинамике**

Исследование динамики перколяционного перехода при быстром сжатии системы нанопористое тело–несмачивающая жидкость. *Борман В. Д., Белогорлов А. А., Лисичкин Г. В., Тропин В. Н., Троян В. И.* 3 446

47.60.Dx Потоки в волноводах и каналах

Gas molecule–molecule interaction and the gas–surface scattering influence on the rarefied gas flow through a slit into a vacuum. *Sazhin O.* 5 1003

47.61.Fg Потоки в микро-электромеханических системах (MEMS) и нано-электромеханических системах (NEMS)

Gas molecule–molecule interaction and the gas–surface scattering influence on the rarefied gas flow through a slit into a vacuum. *Sazhin O.* 5 1003

47.70.Pq Пламя; горение

К нелинейной теории движения поверхностей гидродинамических разрывов. *Зайцев М. Л., Аккерман В. Б.* 4 800

47.85.Dh Гидродинамика, гидравлика, гидростатика

К нелинейной теории движения поверхностей гидродинамических разрывов. *Зайцев М. Л., Аккерман В. Б.* 4 800

52. Физика плазмы и электрического разряда**52.20.-j Элементарные процессы в плазме**

Inelastic electron collisions with Rydberg atoms. *Kashanov P. V., Myasnikov M. I., Smirnov B. M.* 1 24

- О механизме передачи момента импульса при возбуждении электронных состояний молекул прямым электронным ударом. *Андреев С. Н., Очкин В. Н., Савинов С. Ю., Цхай С. Н.* 6 1079

52.20.Fs Столкновения электронов

- Тормозное излучение при столкновениях низкоэнергичных электронов с положительными ионами в магнитном поле. *Бубукина И. И., Корягин С. А.* 6 1056

52.20.Nv Атомные, молекулярные, ионные столкновения и столкновения тяжелых частиц

- О механизмах коагуляции заряженных наночастиц, образующихся при горении углеводородных и металлизированных топлив. *Савельев А. М., Старик А. М.* 2 369

52.25.Os Излучение, поглощение и рассеяние электромагнитных волн

- Тормозное излучение при столкновениях низкоэнергичных электронов с положительными ионами в магнитном поле. *Бубукина И. И., Корягин С. А.* 6 1056

52.27.Lw Пылевая или комплексная плазма, плазменные кристаллы

- Экранирование движущегося заряда в неравновесной плазме. *Филиппов А. В., Загородний А. Г., Момот А. И., Паль А. Ф., Старостин А. Н.* 3 567

52.30.-q Динамика плазмы и течение

- Плотность объемного заряда и радиальное электрическое поле $E_r(r)$ в движущейся плазме токамака. *Романников А. Н.* 2 385

52.50.Jm Формирование и нагрев плазмы с помощью лазерных пучков (взаимодействие с фольгами, кластерами и пр.)

- Size resonances in penetration of intense femtosecond laser pulses through ultra-thin foils. *Bordyuh N. V., Krainov V. P.* 5 865

52.55.Dy Общая теория и фундаментальные исследования времени жизни плазмы, тепловых потерь, баланса энергии, структуры поля и т.д.

- Плотность объемного заряда и радиальное электрическое поле $E_r(r)$ в движущейся плазме токамака. *Романников А. Н.* 2 385

52.55.Fa Токамаки, сферические токамаки

- Плотность объемного заряда и радиальное электрическое поле $E_r(r)$ в движущейся плазме токамака. *Романников А. Н.* 2 385

52.65.Pp Методы Монте-Карло

- Inelastic electron collisions with Rydberg atoms. *Kashanov P. V., Myasnikov M. I., Smirnov B. M.* 1 24

52.70.Gw Радиочастотные и микроволновые методы диагностики

- Экспериментальное исследование когерентного переходного излучения релятивистских электронов в двугранном угле. *Серов А. В.* 4 678

52.80.Wq Разряды в жидкостях и твердых телах

- О вольт-амперной характеристике оксидного процесса. *Кириллов В. И., Киреенко И. Б.* 6 1192

61. Структура твердых тел и жидкостей; кристаллография	
61.05.сс Теории дифракции и рассеяния рентгеновских лучей	
Исследование особенностей динамики решетки и сегнетоэлектрического перехода в перовскитных кристаллах. Максимов Е. Г., Мацко Н. Л.	3 498
61.05.cf Рассеяние рентгеновских лучей (включая малоугловое рассеяние)	
Восстановление формы наночастицы по решению прямой и обратной задач малоуглового рассеяния для единичного потенциала ограниченного в объеме тора. Амарантов С. В.....	4 721
61.05.F- Дифракция и рассеяние нейтронов	
Молекулярная динамика жидкого свинца вблизи точки плавления. Хуснутдинов Р. М., Мокшин А. В., Юльметьев Р. М.....	3 477
61.05.Qr Магнитно-резонансные методы; мессбауэровская спектроскопия (только для определения структуры)	
Неланжевенковская высокотемпературная намагнитченность наночастиц в слабом магнитном поле. Чуев М. А.	2 280
Опечатка к статье «Неланжевенковская высокотемпературная намагнитченность наночастиц в слабом магнитном поле» (ЖЭТФ 135(2), 280 (2009)). Чуев М. А.....	(4 828)
61.20.–р Структура жидкостей	
Молекулярная динамика жидкого свинца вблизи точки плавления. Хуснутдинов Р. М., Мокшин А. В., Юльметьев Р. М.....	3 477
Кластерная структура стабильных нанопузырей растворенного газа в глубоко очищенной воде. Бункин Н. Ф., Суязов Н. В., Шкирин А. В., Игнатьев П. С., Индукаев К. В.....	5 917
61.20.Gy Теория и модели структуры жидкости	
Различие в поведении предельных упругих модулей в сильновязких жидкостях с разной анизотропией молекул. Коваленко К. В., Кривохижа С. В., Чабан И. А. ...	5 993
61.25.–f Изучение специфических структур в жидкости	
Кластерная структура стабильных нанопузырей растворенного газа в глубоко очищенной воде. Бункин Н. Ф., Суязов Н. В., Шкирин А. В., Игнатьев П. С., Индукаев К. В.....	5 917
61.25.Vi Инертные газы в жидком состоянии	
О влиянии толщины пленки жидкого гелия на спектр электронов, локализованных над ее поверхностью. Петрин А. Б.....	2 330
61.30.–v Жидкие кристаллы	
Оптическая модель переходного рассеяния света в сегнетоэлектрических жидких кристаллах. Лойко В. А., Конколович А. В., Мискевич А. А.	3 608
61.30.Cz Молекулярные и мезоскопические модели и теории жидких кристаллов	
Дальний ориентационный порядок, анизотропия локального поля и средняя поляризуемость молекул в жидких кристаллах. Аверьянов Е. М.....	1 194
61.43.–j Разупорядоченные твердые тела	
Модель возбужденного состояния и элементарный акт размягчения стеклообразных твердых тел. Сандитов Д. С.....	1 108
Опечатка к статье «Модель возбужденного состояния и элементарный акт размягчения стеклообразных твердых тел» (ЖЭТФ 135(1), 108 (2009)). Сандитов Д. С.....	(4 828)

61.43.Fs Стекла

- Изотермическая кинетика и возврат релаксации высокочастотного модуля сдвига в процессе структурной релаксации объемного стекла $\text{Pd}_{40}\text{Cu}_{30}\text{Ni}_{10}\text{P}_{20}$. Митрофанов Ю. П., Хоник В. А., Васильев А. Н. 5 951

61.46.-w Структура наномасштабных материалов

- Особенности кинетики субтерагерцовых фононов в оптически прозрачных керамиках на основе $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ с элементами двойникования в структуре. Акиурин М. Ш., Гайнутдинов Р. В., Каминский А. А., Таранов А. В., Хазанов Е. Н. 1 93
- Неланжевеновская высокотемпературная намагниченность наночастиц в слабом магнитном поле. Чуев М. А. 2 280
- Исследование особенностей кинетики тепловых фононов и структуры нанодисперсных железосодержащих керметов на основе корунда в области гелиевых температур. Карбань О. В., Саламатов Е. И., Таранов А. В., Хазанов Е. Н., Хасанов О. Л. 4 758
- Опечатка к статье «Неланжевеновская высокотемпературная намагниченность наночастиц в слабом магнитном поле» (ЖЭТФ 135(2), 280 (2009)). Чуев М. А. (4 828)

61.46.Bc Структура кластеров

- Моделирование процессов структурообразования нанокластеров меди в рамках потенциала сильной связи. Гафнер С. Л., Редель Л. В., Гафнер Ю. Я. 5 899

61.46.Df Структура нанокристаллов и наночастиц («коллоидные» квантовые точки)

- Исследование углеродных наносистем в модели Хаббарда. Мурзашев А. И. 1 122
- Моделирование процессов структурообразования нанокластеров меди в рамках потенциала сильной связи. Гафнер С. Л., Редель Л. В., Гафнер Ю. Я. 5 899

61.46.Fg Нанотрубки

- Исследование углеродных наносистем в модели Хаббарда. Мурзашев А. И. 1 122
- Термодинамика и кинетика адсорбции атомов и молекул углеродными нанотрубками. Булярский С. В., Басиев А. С. 4 788

61.48.De Структура углеродных нанотрубок, борных нанотрубок и родственных графитоподобных систем

- Наномеханические свойства и фазовые переходы в двухслойной углеродной нанотрубке (5,5)@(10,10): расчеты из первых принципов. Попов А. М., Лозовик Ю. Е., Собенников А. С., Книжник А. А. 4 711

61.50.Ah Теория структуры кристаллов, симметрия кристаллов, вычисления и моделирование

- Исследование особенностей динамики решетки и сегнетоэлектрического перехода в перовскитных кристаллах. Максимов Е. Г., Мацко Н. Л. 3 498

61.50.Ks Кристаллографические аспекты фазовых превращений; эффекты сжатия

- Превращение беспорядок–порядок в кубическом монооксиде ванадия с вакансиями в металлической подрешетке. Давыдов Д. А., Гусев А. И. 2 301

61.66.Fn Неорганические соединения

- Превращение беспорядок–порядок в кубическом монооксиде ванадия с вакансиями в металлической подрешетке. Давыдов Д. А., Гусев А. И. 2 301

61.72.Dd Экспериментальное изучение дефектов по дифракции и рассеянию

- Превращение беспорядок–порядок в кубическом монооксиде ванадия с вакансиями в металлической подрешетке. Давыдов Д. А., Гусев А. И. 2 301

61.80.Jh Ионные радиационные эффекты

Поляризационное тормозное излучение водородоподобного иона в монокристалле. *Астапенко В. А.* 1 145

61.85.+p Явления канализации (блокировка, энергетические потери и т.п.)

Кинетика двойного резонансного когерентного возбуждения релятивистских многозарядных ионов в кристаллах вне условий каналирования. *Балашов В. В., Соколик А. А., Стысин А. В.* 6 1162

62. Механические и акустические свойства конденсированной среды

62.10.+s Механические свойства жидкостей

Различие в поведении предельных упругих модулей в сильновязких жидкостях с разной анизотропией молекул. *Коваленко К. В., Кривохижа С. В., Чабан И. А.* ... 5 993

62.20.de Модули упругости

Изотермическая кинетика и возврат релаксации высокочастотного модуля сдвига в процессе структурной релаксации объемного стекла $Pd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$. *Митрофанов Ю. П., Хоник В. А., Васильев А. Н.* 5 951

62.30.+d Механические и упругие волны; колебания

Изотермическая кинетика и возврат релаксации высокочастотного модуля сдвига в процессе структурной релаксации объемного стекла $Pd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$. *Митрофанов Ю. П., Хоник В. А., Васильев А. Н.* 5 951

63. Динамика решетки

63.20.dh Согласованная с экспериментом теория

Исследование особенностей динамики решетки и сегнетоэлектрического перехода в перовскитных кристаллах. *Максимов Е. Г., Мацко Н. Л.* 3 498

63.20.kd Фонон-электронные взаимодействия

Two-site model for a small polaron: mass renormalization and optical conductivity. *Yavidov B.* 6 1173

63.20.kg Фонон-фононные взаимодействия

Two-site model for a small polaron: mass renormalization and optical conductivity. *Yavidov B.* 6 1173

63.22.-m Фононы или колебательные состояния в низкоразмерных структурах и наномасштабных материалах

Особенности кинетики субтерагерцовых фононов в оптически прозрачных керамиках на основе $Y_3Al_5O_{12}$ с элементами двойникования в структуре. *Акчурин М. Ш., Гайнутдинов Р. В., Каминский А. А., Таранов А. В., Хазанов Е. Н.* 1 93

63.22.Gh Нанотрубки и нанопроволоки

Наномеханические свойства и фазовые переходы в двухслойной углеродной нанотрубке (5,5)@(10,10): расчеты из первых принципов. *Попов А. М., Лозовик Ю. Е., Собенников А. С., Книжник А. А.* 4 711

64. Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы

64.60.an Системы конечного размера

Компьютерное моделирование нуклеации паров воды на электронейтральных наночастицах. *Шевкунов С. В.* 3 510

64.60.De Статистическая механика модельных систем (модели Изинга, Поттса, теоретико-полевые модели, методы Монте Карло и т.д.)		
Компьютерное моделирование нуклеации паров воды на электронейтральных наночастицах. <i>Шевкунов С. В.</i>	3	510
64.60.Ej Изучение/теория фазовых переходов в конкретных веществах		
Теория квазжидкого слоя льда, основанная на объемном фазовом переходе первого рода. <i>Рыжкин И. А., Петренко В. Ф.</i>	1	77
64.60.Mu Метастабильные фазы		
Теория квазжидкого слоя льда, основанная на объемном фазовом переходе первого рода. <i>Рыжкин И. А., Петренко В. Ф.</i>	1	77
64.60.qe Общая теория и компьютерное моделирование зародышеобразования		
Компьютерное моделирование нуклеации паров воды на электронейтральных наночастицах. <i>Шевкунов С. В.</i>	3	510
64.70.D- Переходы твердое тело – жидкость		
Задача Стефана затвердевания трехкомпонентных систем при наличии движущихся областей фазового перехода. <i>Александров Д. В., Иванов А. А.</i>	5	942
64.70.dj Плавление конкретных веществ		
Теория квазжидкого слоя льда, основанная на объемном фазовом переходе первого рода. <i>Рыжкин И. А., Петренко В. Ф.</i>	1	77
64.70.K- Переходы между твердыми фазами		
Превращение беспорядок–порядок в кубическом монооксиде ванадия с вакансиями в металлической подрешетке. <i>Давыдов Д. А., Гусев А. И.</i>	2	301
Исследование особенностей динамики решетки и сегнетоэлектрического перехода в перовскитных кристаллах. <i>Максимов Е. Г., Мацко Н. Л.</i>	3	498
64.70.M- Переходы в жидких кристаллах		
Дальний ориентационный порядок, анизотропия локального поля и средняя поляризуемость молекул в жидких кристаллах. <i>Аверьянов Е. М.</i>	1	194
64.70.Tg Квантовые фазовые переходы		
Наномеханические свойства и фазовые переходы в двухслойной углеродной нанотрубке (5,5)@(10,10): расчеты из первых принципов. <i>Попов А. М., Лозовик Ю. Е., Собенников А. С., Книжник А. А.</i>	4	711
66. Транспортные свойства конденсированных сред (неэлектронный транспорт)		
66.20.-d Вязкость жидкостей; диффузионный перенос импульса		
Модель возбужденного состояния и элементарный акт размягчения стеклообразных твердых тел. <i>Сандитов Д. С.</i>	1	108
Опечатка к статье «Модель возбужденного состояния и элементарный акт размягчения стеклообразных твердых тел» (ЖЭТФ 135(1), 108 (2009)). <i>Сандитов Д. С.</i>	(4)	828)
67. Квантовые жидкости и твердые тела		
67.25.du Релаксация		
Молекулярная динамика жидкого свинца вблизи точки плавления. <i>Хуснутдинов Р. М., Мокшин А. В., Юльметьев Р. М.</i>	3	477

67.30.hm Примеси

- Влияние одноосно-деформированного аэрогеля на ориентацию параметра порядка сверхтекучего ^3He .
Суровцев Е. В...... 4 705

68. Поверхности и границы; тонкие пленки и наносистемы (структура и неэлектронные свойства)**68.35.Ct Структура и шероховатость границы раздела**

- Критическое поведение границ раздела фаз в пористых средах: анализ масштабных свойств с использованием некогерентного и когерентного света. *Зимняков Д. А., Садовой А. В., Виленский М. А., Захаров П. В., Мюллиуля Р.*..... 2 351

68.35.Fx Диффузия; образование границ раздела

- Критическое поведение границ раздела фаз в пористых средах: анализ масштабных свойств с использованием некогерентного и когерентного света. *Зимняков Д. А., Садовой А. В., Виленский М. А., Захаров П. В., Мюллиуля Р.*..... 2 351

68.35.Ja Динамика и колебания поверхностей и границ раздела

- Критическое поведение границ раздела фаз в пористых средах: анализ масштабных свойств с использованием некогерентного и когерентного света. *Зимняков Д. А., Садовой А. В., Виленский М. А., Захаров П. В., Мюллиуля Р.*..... 2 351

68.35.Rh Фазовые переходы и критические явления

- Критическое поведение границ раздела фаз в пористых средах: анализ масштабных свойств с использованием некогерентного и когерентного света. *Зимняков Д. А., Садовой А. В., Виленский М. А., Захаров П. В., Мюллиуля Р.*..... 2 351

68.43.-h Хемосорбция, физосорбция; адсорбаты на поверхностях

- Перенос примеси в модели двупористой регулярно-неоднородной среды при наличии коллоидов. *Матвеев Л. В.*..... 6 1200

68.43.De Статистическая механика адсорбатов

- Термодинамика и кинетика адсорбции атомов и молекул углеродными нанотрубками. *Булярский С. В., Басиев А. С.*..... 4 788

68.43.Vx Термодесорбция

- Термодинамика и кинетика адсорбции атомов и молекул углеродными нанотрубками. *Булярский С. В., Басиев А. С.*..... 4 788

71. Объемные электронные состояния**71.10.-w Теория и модели многоэлектронных систем**

- Экранирование кулоновского поля в намагниченном электронном газе квантового цилиндра. *Эминов П. А.* 5 1029

71.10.Hf Нефермижидкостные основные состояния, электронные фазовые диаграммы и фазовые переходы в модельных системах

- Spontaneous symmetry breaking in a system of strongly interacting multicomponent fermions (electrons with spin and conducting nanotubes). *Afonin V. V., Gurevich V. L., Petrov V. Yu.*..... 5 969

71.10.Li Возбужденные состояния и парные взаимодействия в модельных системах

- Топология сверхпроводящего порядка при спаривающем отталкивании. *Белявский В. И., Конаев Ю. В., Нгуен Н. Т., Чан В. Л.*..... 2 340

71.10.Pm Фермионы в системах пониженной размерности (анионы, ком- позитные фермионы, латтинжировская жидкость и т.д.)

Spontaneous symmetry breaking in
a system of strongly interacting
multicomponent fermions (electrons
with spin and conducting nanotubes).
*Afonin V. V., Gurevich V. L.,
Petrov V. Yu.*..... 5 969

71.23.An Теория и модели; локализо- ванные состояния

Локализованные зарядовые неоднород-
ности и фазовое расслоение вбли-
зи фазового перехода второго рода.
*Кабанов В. В., Мамин Р. Ф., Ша-
пошникова Т. С.*..... 2 322

71.27.+a Электронные системы с силь- ной корреляцией; тяжелые фермионы

К теории динамической спиновой
восприимчивости в рамках t -
 J - V -модели. Сопоставление с
данными по рассеянию нейтро-
нов в $\text{Pr}_{0.88}\text{LaCe}_{0.12}\text{CuO}_{4-x}$ и
 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. *Андреев А. И.,
Ерёмин И. М., Ерёмин М. В.*..... 1 65

Coulomb correlation effects in LaFeAsO :
an LDA + DMFT(QMC) study.
*Shorikov A. O., Korotin M. A.,
Streltsov S. V., Skornyakov S. L.,
Korotin Dm. M., Anisimov V. I.*.... 1 134

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

Coulomb correlation effects in LaFeAsO :
an LDA + DMFT(QMC) study.
*Shorikov A. O., Korotin M. A.,
Streltsov S. V., Skornyakov S. L.,
Korotin Dm. M., Anisimov V. I.*.... 1 134

71.38.Cn Перенормировка массы в ме- таллах

Two-site model for a small polaron:
mass renormalization and optical
conductivity. *Yavidov B.*..... 6 1173

71.38.Ht Автолокализованные или по- лярны малого радиуса

Two-site model for a small polaron:
mass renormalization and optical
conductivity. *Yavidov B.*..... 6 1173

71.45.-d Коллективные явления

Локализованные зарядовые неоднород-
ности и фазовое расслоение вбли-
зи фазового перехода второго рода.
*Кабанов В. В., Мамин Р. Ф., Ша-
пошникова Т. С.*..... 2 322

71.70.Ej Спин-орбитальное взаимодей- ствие, зеемановское и штарковское рас- щепления, эффект Яна-Теллера

Магнитный момент двумерного элек-
тронного газа с учетом спин-
орбитального взаимодействия. *Мар-
гулис В. А., Миронов В. А.*..... 4 752

72. Электронный транспорт в конденсированной среде

72.15.Gd Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты

Аномалии магнитосопротивления со-
единений с атомными кластерами
 RB_{12} (R — Ho, Er, Tm, Lu).
*Случанко Н. Е., Богач А. В.,
Глушков В. В., Демишев С. В.,
Самарин Н. А., Случанко Д. Н.,
Духненко А. В., Левченко А. В.*.... 4 760

72.15.Qm Механизмы рассеяния и эф- фект Кондо

Аномалии магнитосопротивления со-
единений с атомными кластерами
 RB_{12} (R — Ho, Er, Tm, Lu).
*Случанко Н. Е., Богач А. В.,
Глушков В. В., Демишев С. В.,
Самарин Н. А., Случанко Д. Н.,
Духненко А. В., Левченко А. В.*.... 4 760

72.20.—i Транспорт в полупроводниках и диэлектриках

Магнитные, электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Ca}_{1-x}\text{Ce}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.12$). Лошкарева Н. Н., Королев А. В., Солин Н. И., Мостовщикова Е. В., Наумов С. В., Костромитина Н. В., Балбашов А. М. 1 98

72.25.Mk Перенос спина через границы раздела

Спин-зависимый ток и перемангничивание нанопленок $\text{Tb}_{22}\text{Co}_5\text{Fe}_{73}/\text{Pt}_6\text{O}_{11}/\text{Tb}_{19}\text{Co}_5\text{Fe}_{76}$ в поле лазерного излучения. Крупа Н. Н. 5 981

73. Электронная структура и электрические свойства поверхностей, границ раздела, тонких пленок и низкоразмерных структур**73.20.—r Электронные состояния на поверхности и границах раздела**

О влиянии толщины пленки жидкого гелия на спектр электронов, локализованных над ее поверхностью. Петрин А. Б. 2 330

73.21.Cd Сверхрешетки

Излучательная рекомбинация в гетероструктурах второго типа ZnSe/BeTe при высокой плотности свободных носителей. Зайцев С. В. 4 738

73.22.—f Электронные структуры наномасштабных материалов: кластеры, наночастицы, нанотрубки и нанокристаллы

Quantum conductance of achiral graphene ribbons and carbon tubes. Malysheva L. I., Onipko A. I. 1 139

73.22.Dj Одночастичные состояния

Излучательная рекомбинация в гетероструктурах второго типа ZnSe/BeTe при высокой плотности свободных носителей. Зайцев С. В. 4 738

73.40.Sx Структуры металл–полупроводник–металл

Спиновое упорядочение в полупроводниковых гетероструктурах с ферромагнитными δ -слоями. Меньшов В. Н., Тугушев В. В. 6 1178

73.50.Jt Гальваномагнитные и другие магнитотранспортные эффекты (включая термомагнитные эффекты)

Транспортные особенности слоев InMnAs , полученных осаждением из лазерной плазмы, в сильных магнитных полях. Рыльков В. В., Аронзон Б. А., Лагутин А. С., Подольский В. В., Лесников В. П., Гойран М., Галибер Ж., Раке Б., Леотин Ж. 1 164

73.61.Ey Полупроводники A^3B^5

Транспортные особенности слоев InMnAs , полученных осаждением из лазерной плазмы, в сильных магнитных полях. Рыльков В. В., Аронзон Б. А., Лагутин А. С., Подольский В. В., Лесников В. П., Гойран М., Галибер Ж., Раке Б., Леотин Ж. 1 164

73.61.Ga Полупроводники A^2B^6

Излучательная рекомбинация в гетероструктурах второго типа ZnSe/BeTe при высокой плотности свободных носителей. Зайцев С. В. 4 738

73.63.—b Электронный транспорт в наномасштабных материалах и структурах

Энергетический спектр и время жизни носителей заряда в открытых квантовых точках в электрическом поле. Зегря Г. Г., Самосват Д. М. 6 1043

73.63.Fg Нанотрубки

- Spontaneous symmetry breaking in a system of strongly interacting multicomponent fermions (electrons with spin and conducting nanotubes).
Afonin V. V., Gurevich V. L., Petrov V. Yu. 5 969

73.63.Kv Квантовые точки

- Энергетический спектр и время жизни носителей заряда в открытых квантовых точках в электрическом поле.
Зегря Г. Г., Самосват Д. М. 6 1043

74. Сверхпроводимость**74.20.-z Теория и модели сверхпроводящих состояний**

- Топология сверхпроводящего порядка при спаривающем отталкивании.
Белявский В. И., Конаев Ю. В., Нгуен Н. Т., Чан В. Л. 2 340

74.20.Mn Нетрадиционные механизмы (спиновые флуктуации, поляроны и би-поляроны, модель резонансных валентных связей, анионный механизм, маргинальная ферми-жидкость, латтинже-ровская жидкость и т.д.)

- Топология сверхпроводящего порядка при спаривающем отталкивании.
Белявский В. И., Конаев Ю. В., Нгуен Н. Т., Чан В. Л. 2 340

74.20.Rp Симметрия спаривания (кроме s-волны)

- Топология сверхпроводящего порядка при спаривающем отталкивании.
Белявский В. И., Конаев Ю. В., Нгуен Н. Т., Чан В. Л. 2 340

74.25.-q Свойства сверхпроводников I и II рода

- Переохлаждение нормального состояния в сверхпроводниках первого рода в присутствии поверхностной сверхпроводимости.
Березин В. А., Хлюстиков И. Н. 5 938

74.25.Dw Фазовые диаграммы сверхпроводников

- Локализованные зарядовые неоднородности и фазовое расслоение вблизи фазового перехода второго рода.
Кабанов В. В., Мамин Р. Ф., Шапошникова Т. С. 2 322

74.25.Ha Магнитные свойства

- Аномальная температурная зависимость магнитной релаксации в монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ с кислородным дефицитом.
Волошин И. Ф., Калинов А. В., Фишер Л. М., Ямпольский В. А. ... 3 470

74.25.Jb Электронная структура

- Coulomb correlation effects in LaFeAsO : an LDA + DMFT(QMC) study.
Shorikov A. O., Korotin M. A., Streltsov S. V., Skornyakov S. L., Korotin Dm. M., Anisimov V. I. 1 134

74.25.Qt Вихревые решетки, пиннинг и крип вихрей

- Аномальная температурная зависимость магнитной релаксации в монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ с кислородным дефицитом.
Волошин И. Ф., Калинов А. В., Фишер Л. М., Ямпольский В. А. ... 3 470

74.45.+c Эффект близости; эффект Андреева; СН и СНС контакты

- Магнитно-транспортные характеристики напряженных эпитаксиальных манганитных пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$.
Овсянников Г. А., Петржик А. М., Борисенко И. В., Климов А. А., Игнатов Ю. А., Демидов В. В., Никитов С. А. 1 56

74.50.+r Явления туннелирования; точечные контакты, слабые связи, эффекты Джозефсона

- Магнитно-транспортные характеристики напряженных эпитаксиальных манганитных пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$.
Овсянников Г. А., Петржик А. М., Борисенко И. В., Климов А. А., Игнатов Ю. А., Демидов В. В., Никитов С. А. 1 56

- Механизм гистерезисного поведения магнитосопротивления гранулярных ВТСП. Универсальность ширины гистерезиса магнитосопротивления. Балаев Д. А., Дубровский А. А., Шайхутдинов К. А., Попков С. И., Гохфельд Д. М., Гохфельд Ю. С., Петров М. И. 2 271

74.62.Dh Влияние дефектов кристаллической структуры, примесей и замещение

- Аномальная температурная зависимость магнитной релаксации в монокристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ с кислородным дефицитом. Волошин И. Ф., Калинов А. В., Фишер Л. М., Ямпольский В. А. ... 3 470

74.72.-h Сверхпроводящие купраты (высокотемпературные и электроизоляционные исходные соединения)

- К теории динамической спиновой восприимчивости в рамках t - J - V -модели. Сопоставление с данными по рассеянию нейтронов в $\text{Pr}_{0.88}\text{LaCe}_{0.12}\text{CuO}_{4-x}$ и $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. Андреев А. И., Ерёмин И. М., Ерёмин М. В. 1 65
- Топология сверхпроводящего порядка при спаривающем отталкивании. Белявский В. И., Конаев Ю. В., Нгуен Н. Т., Чан В. Л. 2 340

74.81.Fa Системы Джозефсоновских переходов и проволоочные сети

- Механизм гистерезисного поведения магнитосопротивления гранулярных ВТСП. Универсальность ширины гистерезиса магнитосопротивления. Балаев Д. А., Дубровский А. А., Шайхутдинов К. А., Попков С. И., Гохфельд Д. М., Гохфельд Ю. С., Петров М. И. 2 271

75. Магнитные свойства и материалы

75.10.-b Общая теория и модели магнитного упорядочения

- Фазовая диаграмма геликоидальной структуры двухподсистемного фрустрированного антиферромагнетика. Мартынов С. Н. 1 82
- О тензорных фазовых переходах. Фарутин А. М. 3 536

75.10.Hk Классические спиновые модели

- К теории магнитокалорического эффекта в кооперативных парамагнетиках. Рыжкин И. А. 4 688

75.10.Jm Квантовые спиновые модели

- Фазовая диаграмма геликоидальной структуры двухподсистемного фрустрированного антиферромагнетика. Мартынов С. Н. 1 82

75.20.Ck Неметаллы

- Многоспиновые когерентности и асимптотическое подобие временных корреляционных функций в твердом теле. Боднева В. Л., Лундин А. А. 6 1142

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

- Магнитная структура квазиодномерного фрустрированного антиферромагнетика LiCu_2O_2 со спином $S = 1/2$. Свистов Л. Е., Прозорова Л. А., Фарутин А. М., Гиппиус А. А., Охотников К. С., Буш А. А., Каменцев К. Е., Тищенко Э. А. 6 1151

75.30.Kz Магнитные фазовые диаграммы (включая магнитные переходы, метамагнетизм и т.д.)

Энтропия и магнитотепловые эффекты в ферромагнетиках с магнитными фазовыми переходами первого и второго рода. <i>Валиев Э. З.</i>	2	314
Магнитные превращения в системе $\text{Sr}_{0.78}\text{Y}_{0.22}\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\gamma}$ со структурой типа перовскита. <i>Троянчук И. О., Карпинский Д. В., Добрянский В. М., Чобот А. Н., Чобот Г. М., Сазонов А. П.</i>	3	490

75.30.Sg Магнитокалорический эффект, магнитное охлаждение

Энтропия и магнитотепловые эффекты в ферромагнетиках с магнитными фазовыми переходами первого и второго рода. <i>Валиев Э. З.</i>	2	314
К теории магнитокалорического эффекта в кооперативных парамагнетиках. <i>Рыжкин И. А.</i>	4	688

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

Регулярная и хаотическая динамика цепочки магнитных диполей с моментами инерции. <i>Шутый А. М.</i>	5	1009
---	---	------

75.45.+j Макроскопические квантовые явления в магнитных системах

Магнитная структура квазиодномерного фрустрированного антиферромагнетика LiCu_2O_2 со спином $S = 1/2$. <i>Свистов Л. Е., Прозорова Л. А., Фарутин А. М., Гиппиус А. А., Охотников К. С., Буш А. А., Каменцев К. Е., Тищенко Э. А.</i>	6	1151
---	---	------

75.47.Lx Манганиты

Магнитные, электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Ca}_{1-x}\text{Ce}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.12$). <i>Лошкарева Н. Н., Королев А. В., Солин Н. И., Мостовщикова Е. В., Наумов С. В., Костромитина Н. В., Балбашов А. М.</i>	1	98
--	---	----

Локализованные зарядовые неоднородности и фазовое расслоение вблизи фазового перехода второго рода. <i>Кабанов В. В., Мамин Р. Ф., Шапошникова Т. С.</i>	2	322
--	---	-----

Магнитные сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов ^{119}Sn в двойном перовските $\text{CaCu}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$. <i>Русаков В. С., Пресняков И. А., Соболев А. В., Губайдулина Т. В., Баранов А. В., Демазо Ж., Веселова К. М., Волкова О. С., Васильев А. Н.</i>	4	692
--	---	-----

75.50.-y Изучение конкретных магнитных материалов

Фазовая диаграмма геликоидальной структуры двухподсистемного фрустрированного антиферромагнетика. <i>Мартынов С. Н.</i>	1	82
---	---	----

75.50.Dd Неметаллические ферромагнитные материалы

Магнитные превращения в системе $\text{Sr}_{0.78}\text{Y}_{0.22}\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\gamma}$ со структурой типа перовскита. <i>Троянчук И. О., Карпинский Д. В., Добрянский В. М., Чобот А. Н., Чобот Г. М., Сазонов А. П.</i>	3	490
--	---	-----

75.50.Ee Антиферромагнетики

Фазовая диаграмма геликоидальной структуры двухподсистемного фрустрированного антиферромагнетика. <i>Мартынов С. Н.</i>	1	82
К теории магнитокалорического эффекта в кооперативных парамагнетиках. <i>Рыжкин И. А.</i>	4	688
Магнитная структура квазиодномерного фрустрированного антиферромагнетика LiCu_2O_2 со спином $S = 1/2$. <i>Свистов Л. Е., Прозорова Л. А., Фарутин А. М., Гиппиус А. А., Охотников К. С., Буш А. А., Каменцев К. Е., Тищенко Э. А.</i>	6	1151

75.50.Lk Спиновые стекла и другие неупорядоченные магнетики

К теории магнитокалорического эффекта в кооперативных парамагнетиках.
Рыжкин И. А. 4 688

75.50.Pr Магнитные полупроводники

Транспортные особенности слоев InMnAs, полученных осаждением из лазерной плазмы, в сильных магнитных полях. Рыльков В. В., Аронозон Б. А., Лагутин А. С., Подольский В. В., Лесников В. П., Гойран М., Галибер Ж., Раке Б., Леотин Ж. 1 164

75.50.Tt Системы измельченных частиц; нанокристаллические материалы

Неланжевеновская высокотемпературная намагниченность наночастиц в слабом магнитном поле. Чув М. А. 2 280

Опечатка к статье «Неланжевеновская высокотемпературная намагниченность наночастиц в слабом магнитном поле» (ЖЭТФ 135(2), 280 (2009)). Чув М. А. (4 828)

75.60.Ej Кривые намагничивания, гистерезис, эффект Баркхаузена и родственные явления

Магнитные, электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Ca}_{1-x}\text{Ce}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.12$). Лошкарева Н. Н., Королев А. В., Солин Н. И., Мостовщикова Е. В., Наумов С. В., Костромитина Н. В., Балбашов А. М. 1 98

Неланжевеновская высокотемпературная намагниченность наночастиц в слабом магнитном поле. Чув М. А. 2 280

Магнитные превращения в системе $\text{Sr}_{0.78}\text{Y}_{0.22}\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\gamma}$ со структурой типа перовскита. Троячук И. О., Карпинский Д. В., Добрянский В. М., Чобот А. Н., Чобот Г. М., Сазонов А. П. 3 490

Опечатка к статье «Неланжевеновская высокотемпературная намагниченность наночастиц в слабом магнитном поле» (ЖЭТФ 135(2), 280 (2009)). Чув М. А. (4 828)

75.70.-i Магнитные свойства тонких пленок, поверхностей и границ раздела

Спиновое упорядочение в полупроводниковых гетероструктурах с ферромагнитными δ -слоями. Меньшов В. Н., Тугушев В. В. 6 1178

75.70.Ak Магнитные свойства монослоев и тонких пленок

Транспортные особенности слоев InMnAs, полученных осаждением из лазерной плазмы, в сильных магнитных полях. Рыльков В. В., Аронозон Б. А., Лагутин А. С., Подольский В. В., Лесников В. П., Гойран М., Галибер Ж., Раке Б., Леотин Ж. 1 164

75.70.Cn Магнитные свойства границ раздела (многослойные системы, сверхрешетки, гетероструктуры)

Магнитно-транспортные характеристики напряженных эпитаксиальных манганитных пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$. Овсянников Г. А., Петржик А. М., Борисенко И. В., Климов А. А., Игнатов Ю. А., Демидов В. В., Никитов С. А. 1 56

75.75.+a Магнитные свойства наноструктур

Регулярная и хаотическая динамика цепочки магнитных диполей с моментами инерции. Шутый А. М. 5 1009

Экранирование кулоновского поля в намагниченном электронном газе квантового цилиндра. Эминов П. А. 5 1029

Спин-волновой резонанс в пленках $\text{Ge}_{1-x}\text{Mn}_x$, обладающих перколяционным ферромагнетизмом. Дмитриев А. И., Моргунов Р. Б., Казакова О. Л., Танимото Й. 6 1134

75.80.+q Магнитомеханические и магнитоэлектрические эффекты, магнитострикция

Взаимосвязь солитонной решетки и электрической поляризации в оксидах RMn_2O_5 . Меньшенин В. В. 2 265

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

76.30.Fc Ионы и примеси группы железа, т.е. группы 3d (Ti-Cu)

Магнитные сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов ^{119}Sn в двойном перовските $\text{CaCu}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}$.
Русаков В. С., Пресняков И. А., Соболев А. В., Губайдулина Т. В., Баранов А. В., Демазо Ж., Веселова К. М., Волкова О. С., Васильев А. Н. 4 692

76.50.+g Ферромагнитный, антиферромагнитный и ферримагнитный резонансы; резонанс на спиновых волнах

Спин-волновой резонанс в пленках $\text{Ge}_{1-x}\text{Mn}_x$, обладающих перколяционным ферромагнетизмом.
Дмитриев А. И., Моргунов Р. Б., Казакова О. Л., Танимото Й. 6 1134

Магнитная структура квазиодномерного фрустрированного антиферромагнетика LiCu_2O_2 со спином $S = 1/2$.
Свистов Л. Е., Прозорова Л. А., Фарутин А. М., Гиппиус А. А., Охотников К. С., Буш А. А., Каменцев К. Е., Тищенко Э. А. 6 1151

76.60.-k Ядерный магнитный резонанс и релаксация

Многоспиновые когерентности и асимптотическое подобие временных корреляционных функций в твердом теле. *Боднева В. Л., Лундин А. А.* 6 1142

76.60.Es Эффекты релаксации

Многоспиновые когерентности и асимптотическое подобие временных корреляционных функций в твердом теле. *Боднева В. Л., Лундин А. А.* 6 1142

78. Оптические свойства и спектроскопия конденсированной материи, а также взаимодействие ее с иной радиацией и частицами

78.20.-e Оптические свойства массивных материалов и тонких пленок

Магнитные, электрические и оптические свойства монокристаллов $\text{Ca}_{1-x}\text{Ce}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.12$). *Лошкарева Н. Н., Королев А. В., Солин Н. И., Мостовщикова Е. В., Наумов С. В., Костромитина Н. В., Балбашов А. М.* 1 98

78.20.Bh Теория, модели и численная симуляция

Когерентное обратное рассеяние света в нематических жидких кристаллах. *Аксенова Е. В., Кузьмин В. Л., Романов В. П.* 3 587

78.20.Ci Оптические константы (в том числе показатель преломления, комплексная диэлектрическая постоянная, коэффициенты поглощения, рассеяния и пропускания; эмиссионная способность)

Дальний ориентационный порядок, анизотропия локального поля и средняя поляризуемость молекул в жидких кристаллах. *Аверьянов Е. М.* 1 194

78.20.Fm Двулучепреломление

Дальний ориентационный порядок, анизотропия локального поля и средняя поляризуемость молекул в жидких кристаллах. *Аверьянов Е. М.* 1 194

78.20.Ls Магнитооптические эффекты

Магнитопротекание и магнитоотражение в многослойных наноструктурах FeCr . *Устинов В. В., Сухо-руков Ю. П., Милев М. А., Грановский А. Б., Юрасов А. Н., Ганьшина Е. А., Телегин А. В.* 2 293

Спин-зависимый ток и перемангничивание нанопленок Tb₂₂Co₅Fe₇₃/Pt₆O₁₁/Tb₁₉Co₅Fe₇₆ в поле лазерного излучения. Крупа Н. Н..... 5 981

78.55.—m Фотолюминесценция, свойства и материалы

Коллективные моды ансамблей квантовых точек в микрорезонаторах. Аверкиев Н. С., Глазов М. М., Поддубный А. Н..... 5 958

78.55.Mb Пористые материалы

Влияние размеров гранул пористого кремния на эффективность фотосенсибилизации молекулярного кислорода на поверхности составляющих его нанокристаллов. Демин В. А., Константинова Е. А., Гонгальский М. Б., Кашкаров П. К., Радциг В. А..... 3 544

78.67.—n Оптические свойства низкоразмерных, мезоскопических и наномасштабных материалов и структур

Two-site model for a small polaron: mass renormalization and optical conductivity. Yavidov B..... 6 1173

78.67.Bf Нанокристаллы и наночастицы

Влияние размеров гранул пористого кремния на эффективность фотосенсибилизации молекулярного кислорода на поверхности составляющих его нанокристаллов. Демин В. А., Константинова Е. А., Гонгальский М. Б., Кашкаров П. К., Радциг В. А..... 3 544

78.67.Hc Квантовые точки

Коллективные моды ансамблей квантовых точек в микрорезонаторах. Аверкиев Н. С., Глазов М. М., Поддубный А. Н..... 5 958

79. Эмиссия электронов и ионов жидкостями и твердыми телами; ударная ионизация

79.40.+z Термоионная эмиссия

О механизмах коагуляции заряженных наночастиц, образующихся при горении углеводородных и металлизированных топлив. Савельев А. М., Старик А. М..... 2 369

81. Материаловедение

81.05.Tr Фуллерены и родственные материалы

Природа усиления линейных и нелинейных оптических эффектов в растворах фуллеренов. Шека Е. Ф., Разбирип Б. С., Старухин А. Н., Нельсон Д. К., Дегунов М. Ю., Любковская Р. Н., Трошин П. А..... 5 848

81.30.—t Фазовые диаграммы и микроструктуры, возникающие при затвердевании и твердофазных превращениях

Превращение беспорядок—порядок в кубическом монооксиде ванадия с вакансиями в металлической подрешетке. Давыдов Д. А., Гусев А. И. 2 301

81.30.Fb Затвердевание

Задача Стефана затвердевания трехкомпонентных систем при наличии движущихся областей фазового перехода. Александров Д. В., Иванов А. А..... 5 942

81.30.Hd Переходы между твердыми фазами постоянного состава: полиморфные, массовые и порядок—беспорядок

Превращение беспорядок—порядок в кубическом монооксиде ванадия с вакансиями в металлической подрешетке. Давыдов Д. А., Гусев А. И. 2 301

82. Физическая химия и химическая физика

82.20.Wt Компьютерное моделирование

- Природа усиления линейных и нелинейных оптических эффектов в растворах фуллеренов. *Шека Е. Ф., Разбирин Б. С., Старухин А. Н., Нельсон Д. К., Дегунов М. Ю., Любковская Р. Н., Трошин П. А.*..... 5 848

82.40.—g Кинетика химических реакций: конкретные режимы и технологии

- Влияние микроскопической неоднородности среды на скорость реакционно-диффузионного фронта. *Шкилев В. П.*..... 2 403

82.70.Dd Коллоиды

- Кластерная структура стабильных нанопузырей растворенного газа в глубоко очищенной воде. *Бункин Н. Ф., Суязов Н. В., Шкирин А. В., Игнатьев П. С., Индукаев К. В.*..... 5 917
- Перенос примеси в модели двупористой регулярно-неоднородной среды при наличии коллоидов. *Матвеев Л. В.*..... 6 1200

87. Биофизика и физические вопросы медицины

87.15.—v Биомолекулы: структура и физические свойства

- Жидкокристаллические фазы, образованные дуплексами ДНК, содержащими пирофосфатные группы. *Волков Ю. С., Голо В. Л., Кац Е. И., Кузнецова С. А.*..... 3 559

87.15.A- Теория и моделирование; компьютерная симуляция

- Энергетический спектр и время жизни носителей заряда в открытых квантовых точках в электрическом поле. *Зегря Г. Г., Самосват Д. М.*..... 6 1043

87.16.—b Субклеточные структуры и процессы

- Oscillatory kinetics of gene expression: protein conversion and slow mRNA transport. *Zhdanov V. P.*..... 6 1207

87.50.C- Влияние статических и низкочастотных электрических и магнитных полей на биологические системы

- Энергетический спектр и время жизни носителей заряда в открытых квантовых точках в электрическом поле. *Зегря Г. Г., Самосват Д. М.*..... 6 1043

95. Фундаментальная астрономия и астрофизика; приборы и аппаратура, методика и астрономические наблюдения

95.30.Gv Механизмы излучения; поляризация

- Тормозное излучение при столкновениях низкоэнергичных электронов с положительными ионами в магнитном поле. *Бубукина И. И., Корягин С. А.*..... 6 1056

95.35.+d Темное вещество (звездное, межзвездное, галактическое и космологическое)

- Conversion of dark matter axions to photons in magnetospheres of neutron stars. *Pshirkov M. S., Popov S. B.*... 3 440

95.36.+x Темная энергия

- Анизотропия реликтового излучения, индуцированная тахионными флуктуациями темной энергии. *Либанов М. В., Рубаков В. А., Сажина О. С., Сажин М. В.*..... 2 253

95.55.—n Аппаратура для астрономических и космических исследований

Увеличение пространственной когерентности протяженного источника в последовательных интерферометрах вращательного сдвига для ахроматической звездной коронографии. *Тавров А. В.* 6 1109

95.55.Cs Наземные ультрафиолетовые, оптические и инфракрасные телескопы

Увеличение пространственной когерентности протяженного источника в последовательных интерферометрах вращательного сдвига для ахроматической звездной коронографии. *Тавров А. В.* 6 1109

95.85.Bh Радио, микроволны

Conversion of dark matter axions to photons in magnetospheres of neutron stars. *Pshirkov M. S., Popov S. B.*... 3 440

96. Солнечная система; планетология**96.50.sb Состав, спектр энергий и взаимодействия**

Double pair production by ultra-high-energy cosmic ray photons. *Demidov S. V., Kalashev O. E.* 5 878

96.50.sh Распространение в межпланетном пространстве и действие

Double pair production by ultra-high-energy cosmic ray photons. *Demidov S. V., Kalashev O. E.* 5 878

97. Звезды**97.10.Ld Магнитные и электрические поля; поляризация света звезд**

Тормозное излучение при столкновениях низкоэнергичных электронов с положительными ионами в магнитном поле. *Бубукина И. И., Корягин С. А.* 6 1056

97.20.Rp Слабосветящиеся голубые звезды, белые карлики, вырожденные звезды, ядра планетарных туманностей

Тормозное излучение при столкновениях низкоэнергичных электронов с положительными ионами в магнитном поле. *Бубукина И. И., Корягин С. А.* 6 1056

97.60.Gb Пульсары

Conversion of dark matter axions to photons in magnetospheres of neutron stars. *Pshirkov M. S., Popov S. B.*... 3 440

98. Звездные системы; межзвездная среда; галактики и внегалактические объекты и системы; Вселенная**98.80.—k Космология**

Анизотропия реликтового излучения, индуцированная тахионными флуктуациями темной энергии. *Либанов М. В., Рубаков В. А., Сажина О. С., Сажин М. В.* 2 253