

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 142 ЗА 2012 г.*

Вып. Стр.

Вып. Стр.

1. Атомы, молекулы, оптика**1.1 Общие вопросы квантовой механики**

- Формирование коррелированных состояний и увеличение прозрачности барьера при низкой энергии частиц в нестационарных системах с демпфированием и флуктуациями. *Высоцкий В. И., Адаменко С. В., Высоцкий М. В.*..... 10 627

1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

- Кутриты и кукварты в спонтанном параметрическом рассеянии света, корреляции и перепутывание состояний. *Федоров М. В., Волков П. А., Михайлова Ю. М.*..... 7 20
- Энтропийные соотношения неопределенностей и стойкость фазово-временной квантовой криптографии при конечных длинах передаваемых последовательностей. *Молотков С. Н.* 12 1108

1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)

- Косые солитоны, генерируемые течением поляритонного конденсата мимо препятствия. *Камчатнов А. М., Корнеев С. В.*..... 10 658

- Роль многочастичных корреляций и куперовского спаривания в процессе образования молекул в ультрахолодном газе Ферми атомов с отрицательной длиной рассеяния. *Бабиченко В. С., Каган Ю. М.*..... 11 835

‡

1.4 Структура и динамика атомов и молекул

- Колебательное возбуждение молекулы резонансным током. *Кожушнер М. А., Олейник И. И.*..... 11 862
- The character of resonant charge exchange involving highly excited atoms. *Kosarim A. V., Smirnov B. M., Capitelli M., Laricchiuta A.*..... 12 1091

1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения

- Расчет интенсивности тушековских электронов в накопителе ВЭПП-4М. *Никитин С. А., Николаев И. Б.*... 7 44
- Разброс по импульсам в пучке релятивистских электронов в ондуляторе. *Огневенко В. В.*..... 11 1067

1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями

- Экстремально большое пропускание света нанотверстием внутри фотонного кристалла. *Мелентьев П. Н., Афанасьев А. Е., Кузин А. А., Заблоцкий А. В., Батулин А. С., Балыкин В. И.*..... 8 211

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

Угловое распределение черенковского излучения релятивистских тяжелых ионов с учетом торможения в радиаторе. <i>Богданов О. В., Фикс Е. И., Пивоваров Ю. Л.</i>	9	442
Плазмонно-фононный механизм безызлучательного перехода $2S_{1/2} \rightarrow 2P_{1/2}$ при скользящем рассеянии атома водорода на поверхности твердого тела. <i>Павличенков И. М.</i>	10	666
Исследование узкополосного N-резонанса, формируемого в тонких атомарных слоях рубидия. <i>Саргсян А., Мирзоян Р., Саркисян Д.</i>	11	873
Динамика носителей заряда в месте образования мюонного атома в алмазе и кремнии. <i>Антипов С. А., Белоусов Ю. М., Соловьев В. Р.</i>	11	982

1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика

Диссипативные оптические солитоны в плотных средах с оптической накачкой. <i>Прохоров А. В., Губин М. Ю., Лексин А. Ю., Гладуш М. Г., Алоджанц А. П., Аракелян С. М.</i>	7	5
Самоиндуцированная прозрачность в дисперсионной среде. <i>Заболотский А. А.</i>	7	56
Динамическая брэгговская дифракция оптических импульсов в фотонных кристаллах в геометрии Лауэ: дифракционное деление, селективное сжатие и фокусировка импульсов. <i>Скорынин А. А., Бушуев В. А., Манцызов Б. И.</i>	7	64
Mechanism of "GSI oscillations" in electron capture by highly charged hydrogen-like atomic ions. <i>Krainov V. P.</i>	7	77
Концепция эффективного потенциала для описания движения ионов в квадрупольном фильтре масс. <i>Судаков М. Ю., Анацкая М. В.</i>	8	222
Динамика электрона в лазерных полях релятивистской интенсивности с учетом торможения излучением. <i>Галкин А. Л.</i>	8	230

Квантовая теория открытых систем на основе стохастических дифференциальных уравнений обобщенного ланжевеновского (невинеровского) типа. <i>Башаров А. М.</i>	9	419
Комптоновское рассеяние рентгеновского фотона атомом с открытой оболочкой. <i>Хоперский А. Н., Надолинский А. М.</i>	9	453
Внутрикластерные реакции, индуцированные в кластерах $(CF_3I)_n$ фемтосекундным УФ-излучением. <i>Апатин В. М., Компанец В. О., Лохман В. Н., Огурок Н.-Д. Д., Пойдашев Д. Г., Рябов Е. А., Чекалин С. В.</i>	10	644
Распространение векторных солитонов в квазирезонансной среде со штарковской деформацией квантовых состояний. <i>Сазонов С. В., Устинов Н. В.</i>	11	842
The character of resonant charge exchange involving highly excited atoms. <i>Kosarim A. V., Smirnov B. M., Capitelli M., Laricchiuta A.</i>	12	1091
Досветовой и сверхсветовой параметрические эффекты Доплера при отражении света от движущейся плавно неоднородности среды. <i>Розанов Н. Н.</i>	12	1101
Возмущения ионосферно-магнитосферных связей мощным ОНЧ-излучением наземных передатчиков. <i>Белов А. С., Марков Г. А., Рябов А. О., Парро М.</i>	12	1246

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

Radiative corrections to polarization observables in elastic electron-deuteron scattering in leptonic variables. <i>Gakh G. I., Konchatnij M. I., Merenkov N. P.</i>	8	242
--	---	-----

2.2 Физика адронов и КХД

- Annihilation of $\bar{p} + p \rightarrow e^+ + e^- + \pi^0$ and $\bar{p} + p \rightarrow \gamma + \pi^0$ through an ω -meson intermediate state. *Kuraev E. A., Bysritskiy Yu. M., Bytev V. V., Dbeyssi A., Tomasi-Gustafsson E.*.... 7 104
- The ratio of the charm structure functions F_k^c ($k = 2, L$) at low x in deep inelastic scattering with respect to the expansion method. *Boroun G. R., Rezaei B.*..... 9 480

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

- Процесс $\nu \rightarrow \nu\gamma$ в сильном магнитном поле с учетом вклада позитрония в дисперсию фотона. *Аникин Р. А., Михеев Н. В.*..... 9 463
- Прецизионная оценка магнитного момента ядра гелия-3. *Неронов Ю. И., Серёгин Н. Н.*..... 11 883

2.4 Гравитация и астрофизика

- К вопросу о радиусе нейтронизации магнитных нейтронных звезд: полевая и температурная зависимости химического потенциала и минимальной концентрации вырожденного замагниченного электронного газа. *Скобелев В. В.*..... 7 85
- Вклад космологических скалярных возмущений в угловой спектр скоростей внегалактических источников. *Маракулин А. О., Сажина О. С., Сажин М. В.*..... 7 95
- Общий класс вакуумных сферически-симметричных решений уравнений общей теории относительности. *Карбановский В. В., Сорокин О. М., Нестерова М. И., Болотная В. А., Марков В. Н., Каиров Т. В., Ляш А. А., Тарасюк О. Р.*..... 8 238
- Магнетизм вырожденного релятивистского электронного газа в сильном магнитном поле. *Скобелев В. В.*.... 9 472
- Cosmic acceleration and Brans-Dicke theory. *Sharif M., Waheed S.*..... 10 680

Поправка к статье «Общий класс вакуумных сферически-симметричных решений уравнений ОТО» (ЖЭТФ 142, 238 (2012)). *Карбановский В. В. и др.*..... (10 831)

- Charged fermions tunneling from regular black holes. *Sharif M., Javed W.*.... 11 889
- Electromagnetic wave propagation with negative phase velocity in regular black holes. *Sharif M., Manzoor R.*... 12 1127

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

- Колебательные спектры, упругие, пьезоэлектрические и поляризационные свойства кристалла α - SrB_4O_7 . *Зинченко В. И., Павловский М. С., Зайцев А. И., Крылов А. С., Шинкоренко А. С.*..... 9 511
- Динамические свойства графена. *Фальковский Л. А.*..... 9 560
- Невзаимность упругого рассеяния неполяризованных нейтронов магнитными системами с некомпланарным распределением намагниченности. *Татарский Д. А., Удалов О. Г., Фраерман А. А.*..... 10 710
- Pressure and temperature induced transformations in crystalline polymers of C_{60} . *Meletov K. P., Kourouklis G. A.* 10 797
- Резонансная фотоэлектронная спектроскопия дихалькогенидов титана TiX_2 ($X = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$). *Шкварин А. С., Ярмошенко Ю. М., Скориков Н. А., Яблонских М. В., Меренцов А. И., Шкварина Е. Г., Титов А. Н.*..... 11 908

3.2 Структура, механические свойства и дефекты, рост кристаллов

- Плавление и динамика решетки натрия при высоких давлениях. Расчет методом квантовой молекулярной динамики. *Лепешкин С. В., Магницкая М. В., Мацко Н. Л., Максимов Е. Г.*..... 7 115

Модель делокализованных атомов в физике стеклообразного состояния. Сандитов Д. С.	7	123
Упругие постоянные твердых тел при высоких давлениях. Красильников О. М., Векилов Ю. Х., Мосягин И. Ю.	8	266
Аналитическая модель хрупкого разрушения на основе гипотезы масштабного подобия. Аракчеев А. С., Лотов К. В.	8	271
Плавление нанокристаллов, встроенных в кристаллическую матрицу, под действием наносекундного лазерного излучения. Зиновьев В. А., Дзуреченский А. В., Смагина Ж. В., Излев Г. Д., Гацкевич Е. И., Малевич В. Л.	9	487
Взаимосвязь модуля упругости и температуры размягчения стекол в модели делокализованных атомов. Сандитов Б. Д., Сангадиев С. Ш., Сандитов Д. С.	9	498
Исследование сорбции водорода в сплавах титана с симметричной границей наклона $\Sigma 5(310)$ и поверхностью (310). Кулькова С. Е., Бакулин А. В., Кульков С. С., Хокер С., Шмаудер З.	9	520
Кинетика и энергетические состояния нанокластеров в начальной стадии процесса гомогенной конденсации при высоких степенях пересыщения. Воронцов А. Г., Гельчинский Б. Р., Коренченко А. Е.	11	897
Определение коэффициентов нормального и аномального эффектов Холла в ферромагнитных сплавах Гейслера $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{35}\text{In}_{15-x}\text{Si}_x$ при мартенситном превращении. Грановский А. Б., Прудников В. Н., Казаков А. П., Жуков А. П., Дубенко И. С.	11	916
Вероятности октаэдрических кластеров в зависимости от параметров дальнего порядка и состава в нестехиометрическом монооксиде титана TiO_y . Костенко М. Г., Ремпель А. А.	12	1142
Мономеры H_2O в каналах льдоподобных структур воды. Першин С. М., Бункин А. Ф., Голо В. Л.	12	1151

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

Измерение квазиизэнтропической сжимаемости гелия и дейтерия при давлениях 1500–2000 ГПа. Мочалов М. А., Ильяев Р. И., Фортков В. Е., Михайлов А. Л., Макаров Ю. М., Аринин В. А., Бликов А. О., Баурин А. Ю., Комраков В. А., Огородников В. А., Рыжков А. В., Пронин Е. А., Юхимчук А. А.	10	696
Statistical derivation of basic equations of diffusional kinetics in alloys with application to the description of diffusion of carbon in austenite. Vaks V. G., Zhuravlev I. A.	10	719

3.4 Квантовые жидкости и кристаллы

Спиновые волны в ультрахолодных газах с обменным и спин-орбитальным взаимодействиями. Андреева Т. Л., Рубин П. Л.	8	279
--	---	-----

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т.д.)

Динамические свойства графена. Фальковский Л. А.	9	560
Фононный спектр и взаимодействие между нанотрубками в пучках одностенных углеродных нанотрубок при высоких давлениях и температуре. Мелетов К. П.	12	1133
Мономеры H_2O в каналах льдоподобных структур воды. Першин С. М., Бункин А. Ф., Голо В. Л.	12	1151

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

Перенос примеси в трещиноватопористой среде с сорбцией. Матвеев Л. В.	11	943
--	----	-----

Спин-зависимый электронный транспорт в манганитных бикристаллических контактах. <i>Петржик А. М., Демидов В. В., Овсянников Г. А., Борисенко И. В., Шадрин А. В.</i> ...	11	994
Comment on the paper "Finite-size scaling from the self-consistent theory of localization" by I. M. Suslov. <i>Markoš P.</i>	12	1226
Reply to the comment by P. Markoš. <i>Suslov I. M.</i>	12	1230

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

Фаза Гриффитса, магнитные и транспортные свойства допированных манганитов. <i>Криворучко В. Н., Марченко М. А.</i>	7	138
Задача Капицы для магнитных моментов синтетических антиферромагнитных систем. <i>Джежеря Ю. И., Демишев К. О., Коренинский В. Н.</i> ...	8	318
Фазовые переходы и критические свойства фрустрированной модели Гейзенберга на слоистой треугольной решетке с взаимодействиями следующих за ближайшими соседей. <i>Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Бадиев М. К.</i>	8	338
Особенности корреляционных функций смещений ионов в BaTiO_3 . Расчет рассеяния рентгеновских лучей и нейтронов. <i>Мацко Н. Л., Максимов Е. Г., Лепешкин С. В.</i> ...	8	345
Магнитокалорический эффект в манганитах. <i>Королева Л. И., Защиринский Д. М., Морозов А. С., Шимчак Р.</i>	10	738
Optimization of the magnetocaloric effect in Ni-Mn-In alloys: a theoretical study. <i>Sokolovskiy V. V., Buchelnikov V. D., Entel P.</i>	10	748
Магнитная структура низкоразмерного мультиферроика LiCu_2O_2 : исследование методами ЯМР $^{63,65}\text{Cu}$, ^7Li . <i>Садьков А. Ф., Геращенко А. П., Пискунов Ю. В., Оглобличев В. В., Смольников А. Г., Верховский С. В., Якубовский А. Ю., Тищенко Э. А., Буш А. А.</i>	10	753

Определение коэффициентов нормального и аномального эффектов Холла в ферромагнитных сплавах Гейслера $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{35}\text{In}_{15-x}\text{Si}_x$ при мартенситном превращении. <i>Грановский А. Б., Прудников В. Н., Казаков А. П., Жуков А. П., Дубенко И. С.</i>	11	916
Особенности магнитных свойств $\text{Sm}_{0.7}\text{Ho}_{0.3}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$. <i>Демидов А. А., Гудим И. А., Еремин Е. В.</i>	11	928
Effects of magnetic anisotropy and exchange in $\text{Tm}_2\text{Fe}_{17}$. <i>Pirogov A. N., Bogdanov S. G., Rosenfeld E. V., Park J.-G., Choi Y. N., Seongsu Lee, Prokes K., Golosova N. O., Sashin I. L., Kudrevatykh N. V., Skryabin Yu. N., Vokhtyanin A. P.</i>	11	951
Динамика и устойчивость линейного кластера сферических магнитных наночастиц. <i>Дзян С. А., Иванов Б. А.</i> ...	11	969
Фазовые состояния двумерного легкоплоскостного ферромагнетика с большой наклонной анизотропией. <i>Фридман Ю. А., Клевец Ф. Н., Гореликов Г. А., Мелешко А. Г.</i> ...	12	1155
Smeared spin-flop transition in random antiferromagnetic Ising chain. <i>Timonin P. N.</i>	12	1164
Индукцированные квадрупольные эффекты вблизи кроссовера в тетрагональном шеелите TbLiF_4 в сильном магнитном поле до 50 Тл. <i>Казей З. А., Снегирев В. В., Брото Ж.-М., Абдулсабиров Р. Ю., Кораблева С. Л.</i>	12	1174
Фазовые переходы в двумерной ферро- и антиферромагнитной моделях Поттса на треугольной решетке. <i>Муртазаев А. К., Бабаев А. Б.</i> ...	12	1189

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Сверхпроводящая пластина в поперечном магнитном поле: новое состояние. <i>Батыев Э. Г.</i>	7	151
Теоретический анализ двухщелевой сверхпроводимости диборидов магния и пниктидов железа в обобщенной α -модели. <i>Максимов Е. Г., Каракозов А. Е., Горшунов Б. П., Пономарев Я. Г., Жукова Е. С., Дрессел М.</i>	8	282

Симметризация кулоновского спаривающего потенциала электрон-фононным взаимодействием. <i>Белявский В. И., Капаев В. В., Капаев Ю. В., Михайлян Д. И.</i>	8	294
О механизме поглощения электромагнитных волн сверхвысокочастотного диапазона в сверхтекучем гелии. <i>Пашицкий Э. А., Пентегов В. И.</i>	8	305
Диффузионный ток в системе связанных джозефсоновских переходов. <i>Шукринов Ю. М., Рахмонов И. Р.</i>	8	323
Влияние температуры на фононный вклад в функцию Грина высокотемпературных сверхпроводящих купратов. <i>Корнеева Л. А., Мазур Е. А.</i>	8	358
Влияние двойного отжига на критические параметры высокотекстурированного $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.9}$. <i>Бобылев И. Б., Герасимов Е. Г., Зюзева Н. А.</i>	9	535
Muon spin rotation in heavy-electron Pauli-limit superconductors. <i>Michal V. P.</i>	11	964

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

Сверхпроводимость в системе p -электронов. <i>Зайцев Р. О.</i>	10	770
Phase behavior of DODAB aqueous solution. <i>Voronov V. P., Kuryakov V. N., Muratov A. R.</i>	12	1258

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Кинетика туннельного переноса электрона между антиморфными дефектами в оптических кристаллах с подвижными катионами. <i>Огородников И. Н., Киселева М. С.</i>	7	169
Hall and transverse even effects in the vicinity of a quantum critical point in $\text{Tm}_{1-x}\text{Yb}_x\text{B}_{12}$. <i>Sluchanko N. E., Azarevich A. N., Bogach A. V., Glushkov V. V., Demishev S. V., Anisimov M. A., Levchenko A. V., Filipov V. B., Shitsevalova Yu. N.</i>	9	574

Динамика носителей заряда в месте образования мюонного атома в алмазе и кремнии. <i>Антипов С. А., Белоусов Ю. М., Соловьев В. Р.</i>	11	982
Спин-зависимый электронный транспорт в манганитных бикристаллических контактах. <i>Петржик А. М., Демидов В. В., Овсянников Г. А., Борисенко И. В., Шадрин А. В.</i>	11	994
Влияние размытия гетерограницы на свойства экситонных состояний в квантовых ямах $\text{Zn}(\text{Cd})\text{Se}/\text{ZnMgSSe}$. <i>Адиятуллин А. Ф., Белых В. В., Козловский В. И., Кривобок В. С., Мартовицкий В. П., Николаев С. Н.</i>	11	1005
Проводимость конечных систем и скейлинг в теории локализации. <i>Суслов И. М.</i>	11	1020
Фотоэлектрические и электрические свойства четырехкомпонентных халькогенидов меди. <i>Сайпулаева Л. А., Габибов Ф. С., Мельникова Н. В., Алибеков А. Г., Хейфец О. Л., Бабушкин А. Н., Курочка К. В.</i>	11	1044

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

The effect of Coulomb correlations on the nonequilibrium charge redistribution tuned by the tunneling current. <i>Arseev P. I., Maslova N. S., Mantsevich V. N.</i>	7	156
Сверхпроводимость в системе p -электронов. <i>Зайцев Р. О.</i>	10	770

5.3 Физика полупроводников

Обобщение модели многократного захвата. <i>Шкилев В. П.</i>	7	181
Компьютерное моделирование энергетической щели в полупроводниковых фотокатализаторах на основе ZnO и TiO_2 . <i>Скориков Н. А., Коротин М. А., Курмаев Э. З., Чолах С. О.</i>	12	1196
Поляризация терагерцового излучения одноосно-сжатого p -германия при электрическом пробое мелкой акцепторной примеси. <i>Андрянов А. В., Захарьин А. О., Алексеев П. С., Каган М. С.</i>	12	1204

Negative differential conductance in InAs wire based double quantum dot induced by a charged AFM tip. Zhukov A. A., Volk Ch., Winden A., Hardtdegen H., Schäpers Th.....	12	1212
--	----	------

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Сравнение квантовомеханического и полуклассического подходов для анализа спиновой динамики в квантовых точках. Петров М. Ю., Яковлев С. В.....	8	363
--	---	-----

Magnetoresistivity in a tilted magnetic field in <i>p</i> -Si/SiGe/Si heterostructures with an anisotropic <i>g</i> -factor. Part II. Drichko I. L., Smirnov I. Yu., Suslov A. V., Mironov O. A., Leadley D. R.	9	542
---	---	-----

Донорное легирование одностенных углеродных нанотрубок путем заполнения каналов серебром. Харламова М. В., Нуу Дж.....	9	547
--	---	-----

Noise rectifier based on the two-dimensional electron gas. Cheremisin M. V.	9	556
---	---	-----

Динамические свойства графена. Фальковский Л. А.....	9	560
--	---	-----

Времена жизни электронных возбуждений в незанятых поверхностных состояниях и состояниях потенциала изображения на Pd(110). Циркин С. С., Еремеев С. В., Чулков Е. В.....	10	761
--	----	-----

Квантовая механика графена с одномерным потенциалом. Мисерев Д. С., Энтин М. В.....	10	784
---	----	-----

Проводимость конечных систем и скейлинг в теории локализации. Суслов И. М.....	11	1020
--	----	------

Negative differential conductance in InAs wire based double quantum dot induced by a charged AFM tip. Zhukov A. A., Volk Ch., Winden A., Hardtdegen H., Schäpers Th.....	12	1212
--	----	------

Резонансная туннельная спектроскопия гетерополисоединений. Далидчик Ф. И., Буданов Б. А., Колченко Н. Н., Балашов Е. М., Ковалевский С. А.....	12	1218
--	----	------

Comment on the paper "Finite-size scaling from the self-consistent theory of localization" by I. M. Suslov. Markoš P.....	12	1226
Reply to the comment by P. Markoš. Suslov I. M.....	12	1230
Quantum magneto-optics of the graphite family. Falkovsky L. A.....	12	1309

6. Статистическая и нелинейная физика, физика «мягкой» материи

6.1 Статистическая физика

Направленный транспорт броуновской частицы в периодически сужающейся трубке. Махновский Ю. А., Цицерман В. Ю., Антипов А. Е.....	9	603
--	---	-----

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Моделирование эффекта когерентного обратного рассеяния света в немагнитических жидких кристаллах. Аксенова Е. В., Кокорин Д. И., Романов В. П.....	8	376
--	---	-----

Pressure and temperature induced transformations in crystalline polymers of C ₆₀ . Meletov K. P., Kourouklis G. A.	10	797
---	----	-----

Влияние параметра порядка на энергию сцепления жидких кристаллов. Дадиванян А. К., Чаусов Д. Н., Ноа О. В., Беляев В. В., Чигринов В. Г., Пашинина Ю. М.....	12	1253
--	----	------

Закономерности образования полярных смектических фаз при фрустрационном взаимодействии. Долганов П. В., Жилин В. М., Кац, Е. И.....	12	1297
---	----	------

6.3 Физика биологических систем

Мономеры H ₂ O в каналах льдоподобных структур воды. Першин С. М., Бункин А. Ф., Голо В. Л.....	12	1151
--	----	------

Phase behavior of DODAB aqueous solution. <i>Voronov V. P., Kuryakov V. N., Muratov A. R.</i>	12	1258
---	----	------

6.4 Хаос

Hyperbolification of dynamical systems: the case of continuous-time systems. <i>Elhadj Z., Sprott J. C.</i>	8	397
Конвективная неустойчивость слоя атмосферы, насыщенного водяным паром. Формирование локализованных и периодических облачных структур. <i>Шмерлин Б. Я., Калашник М. В., Шмерлин М. Б.</i>	12	1265

6.5 Динамика жидкостей

Электроконвекция при наличии автономной униполярной инжекции и остаточной проводимости. <i>Тарант А. В., Смородин Б. Л.</i>	8	403
Конденсация водяного пара в гравитационном поле. <i>Горшков В. Г., Макарьева А. М., Нефёдов А. В.</i> ...	10	817
Пинчевая неустойчивость цилиндрического течения Куэтта с неоднородным осевым магнитным полем. <i>Шалыбков Д. А.</i>	12	1234
Конвективная неустойчивость слоя атмосферы, насыщенного водяным паром. Формирование локализованных и периодических облачных структур. <i>Шмерлин Б. Я., Калашник М. В., Шмерлин М. Б.</i>	12	1265
Scale-invariant streamline equations and strings of singular vorticity for perturbed anisotropic solutions of the Navier-Stokes equation. <i>Libin A.</i>	12	1284

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Ускорение немонотонноэнергетических электронных сгустков, инжектированных в кильватерную волну. <i>Кузнецов С. В.</i>	7	190
---	---	-----

Моделирование влияния высокочастотного (2 МГц) емкостного газового разряда и магнитного поля на плазменный слой у поверхности в гиперзвуковом потоке газа. <i>Швейгерт И. В.</i>	8	390
Взаимодействие диэлектрической макрочастицы с точечным зарядом в плазме. <i>Муниров В. Р., Филиппов А. В.</i>	9	594
Расчет спектральных и росселандовых пробегов в плазме с многозарядными ионами на основе статистического подхода. <i>Гаранин С. Ф., Кравец Е. М.</i>	11	1052
Разброс по импульсам в пучке релятивистских электронов в ондуляторе. <i>Огнивенко В. В.</i>	11	1067
Влияние внешних возмущений на динамические характеристики пылевых кластеров (моделирование). <i>Лисин Е. А., Ваулина О. С.</i>	11	1077

6.7 Вычислительная физика, сложные системы

Компьютерное моделирование энергетической щели в полупроводниковых фотокатализаторах на основе ZnO и TiO ₂ . <i>Скориков Н. А., Коротин М. А., Курмаев Э. З., Чолах С. О.</i>	12	1196
Возмущения ионосферно-магнитосферных связей мощным ОНЧ-излучением наземных передатчиков. <i>Белов А. С., Марков Г. А., Рябов А. О., Парро М.</i> ...	12	1246

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

Эффект маятника Капицы в проточном реакторе. <i>Ваганова Н. И., Руманов Э. Н.</i>	8	386
Нелинейный анализ системы реакция-диффузия. Амплитудные уравнения. <i>Земсков Е. П.</i>	10	824