

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 144 ЗА 2013 г.

Вып. Стр.

Вып. Стр.

1. Атомы, молекулы, оптика

1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

On the implication of Bell's probability distribution and proposed experiments of quantum measurement. *Zhao H.-L.* 12 1140

1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)

Влияние многочастичных корреляций на стабильность электрон-позитронных кластеров. *Ипатов А. Н., Иванов В. К., Полозков Р. Г.* 10 727

Spatial structure of a collisionally inhomogeneous Bose–Einstein condensate. *Li Fei, Zhang Dongxia, Rong Shiguang, Xu Ying.* 11 921

1.4 Структура и динамика атомов и молекул

Ядерная спиновая конверсия в двухатомных молекулах. *Ильичёв Л. В., Шалагин А. М.* 7 41

Изучение столкновительной дезактивации молекул $O_2(b^1\Sigma_g^+)$ в водородокислородной смеси при высоких температурах с использованием лазерно-индуцированных решеток. *Козлов Д. Н., Кобцев В. Д., Стельмах О. М., Смирнов В. В.* 7 46

1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения

Перенос слабосвязанного электрона при столкновениях ридберговских атомов с нейтральными частицами. I. Эффекты дальнего действия взаимодействия в ионно-ковалентной связи. *Лебедев В. С., Нариц А. А.* 10 683

Перенос слабосвязанного электрона при столкновениях ридберговских атомов с нейтральными частицами. II. Образование ионной пары и резонансное тушение уровней $Rb(nl)$ и $Ne(nl)$ атомами Ca , Sr и Ba . *Нариц А. А., Мирончук Е. С., Лебедев В. С.* 10 699

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

Эффект Бормана в резонансной дифракции рентгеновского излучения. *Орешко А. П.* 8 253

Стимулированное черенковское излучение релятивистского электронного пучка, движущегося над периодически-гофрированной поверхностью (квазиоптическая теория). *Гинзбург Н. С., Малкин А. М., Железнов И. В., Заславский В. Ю., Сергеев А. С.* 12 1115

Оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла и нанокомпозита с резонансной дисперсией. <i>Ветров С. Я., Бикбаев Р. Г., Тимофеев И. В.</i>	12	1129	Спектр поверхностных плазмонов, возбуждаемых спонтанными переходами квантовой точки. <i>Андрианов Е. С., Пухов А. А., Дорофеев А. В., Виноградов А. П., Лисянский А. А.</i> ...	8	243
Рассеяние света двумерной электронной системой со спин-орбитальным взаимодействием в сильном магнитном поле. <i>Витлина Р. З., Магарилл Л. И., Чаплик А. В.</i>	12	1282	Кинетика атомов в двухчастотном поле. <i>Прудников О. Н., Бакланов А. С., Тайченачев А. В., Тумайкин А. М., Юдин В. И.</i>	8	262
1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика			Оптическая нутация в экситонной области спектра. <i>Хаджи П. И., Васильев В. В.</i>	8	273
Роль нелинейной рефракции при генерации импульсов терагерцевого поля световыми полями. <i>Заболотский А. А.</i>	7	5	Перенос слабосвязанного электрона при столкновениях ридберговских атомов с нейтральными частицами. I. Эффекты дальнего взаимодействия в ионно-ковалентной связи. <i>Лебедев В. С., Нарич А. А.</i>	10	683
Перекрестные светоиндуцированные явления переноса в однокомпонентном газе. <i>Чермянинов И. В., Черняк В. Г.</i>	7	16	Перенос слабосвязанного электрона при столкновениях ридберговских атомов с нейтральными частицами. II. Образование ионной пары и резонансное тушение уровней $Rb(nl)$ и $Ne(nl)$ атомами Ca , Sr и Ba . <i>Нарич А. А., Мирончук Е. С., Лебедев В. С.</i>	10	699
Наноотверстие в тонкой металлической пленке как эффективный нелинейно-оптический элемент. <i>Константинова Т. В., Мелепьев П. Н., Афанасьев А. Е., Кузин А. А., Стариков П. А., Батулин А. С., Таусенев А. В., Конященко А. В., Балыкин В. И.</i>	7	27	Высокоапертурные бинарные аксионы для формирования продольной компоненты электрического поля на оптической оси при линейной и круговой поляризациях освещающего пучка. <i>Хонина С. Н., Савельев Д. А.</i>	10	718
Численное моделирование узких биполярных электромагнитных импульсов, генерируемых грозowymi разрядами. <i>Бочков Е. И., Бабич Л. П., Куцык И. М.</i>	7	205	Парадокс нелинейного светоделиителя и его разрешение. <i>Белинский А. В., Волков Д. В., Дмитриев А. В., Шульман М. Х.</i>	11	891
Бистабильность автомодуляции спектра собственного стимулированного пикосекундного излучения GaAs. <i>Агеева Н. Н., Броневова И. Л., Забегаев Д. Н., Кривоносов А. Н.</i>	8	227	Эффекты интерференции при переизлучении ультракоротких импульсов электромагнитного поля многоатомными системами. <i>Макаров Д. Н., Матвеев В. И.</i>	11	905
Kinetics of generation, relaxation, and accumulation of electronic excitations under two-photon interband picosecond absorption in tungstate and molybdate crystals. <i>Lukanin V. I., Karasik A. Ya.</i>	8	235	Неупругие процессы и эффекты интерференции при взаимодействии позитрония с ультракороткими импульсами электромагнитного поля. <i>Есеев М. К., Матвеев В. И.</i>	11	943

1.8 Классическая электродинамика

- Взаимодействие двух диэлектрических
макрочастиц. *Муниров В. Р., Фи-*
липпов А. В...... 11 931

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

- Происхождение сигнала, зарегистри-
рованного детектором LSD после
аварии на Чернобыльской АЭС.
Агафонова Н. Ю., Мальгин А. С.,
Фульджионе В...... 8 301
- Experimental determination of the ne-
utron channeling length in a planar
waveguide. *Kozhevnikov S. V., Ig-*
natovich V. K., Ott F., Rühm A.,
Major J...... 10 733
- Захват нейтрона на возбужденные со-
стояния ядра ${}^9\text{Be}$ с учетом резонан-
са при 622 кэВ. *Дубовиченко С. Б.* 10 748
- Evaluation of the neutron background
in an HPGE target for WIMP
direct detection when using a reactor
neutrino detector as a neutron
veto system. *Ji Xiangpan, Xu Ye,*
Lin Junsong, Feng Yulong, Li Haolin 11 914

2.4 Гравитация и астрофизика

- Analysis of triplet production by a cir-
cularly polarized photon at high ener-
gies. *Gakh G. I., Konchatnij M. I.,*
Levandovsky I. S., Merenkov N. P.... 7 60
- Измерение отклонения магнитным
полем Земли электронов космиче-
ских лучей в интервале энергий
75–250 ГэВ по данным экспери-
мента ПАМЕЛА. *Карелин А. В.,*
Воронов С. А., Гальпер А. М.,
Малахов В. В., Михайлов В. В.
(от имени коллаборации ПАМЕЛА) 7 75

- Стационарные решения уравнения
Дирака в гравитационном поле
заряженной черной дыры. *Докуча-*
ев В. И., Ерошенко Ю. Н...... 7 85
- Center-of-mass energy for the Plebanski-
Demianski black hole. *Sharif M., Ni-*
da Haider...... 7 92
- Thermodynamic behavior of particular
 $f(R, T)$ -gravity models. *Sharif M.,*
Zubair M...... 8 291
- Северо-южная асимметрия электронов
космических лучей высоких энергий
по данным эксперимента ПАМЕ-
ЛА. *Карелин А. В., Адриани О.,*
Барбарин Дж., Базилевская Г. А.,
Белотти Р., Боецио М., Богомо-
лов Э. А., Бонеки Л., Бонджи М.,
Бонвичини В., Боттаи С., Бру-
но А., Вакки А., Вануччини Е.,
Васильев Г. И., Воронов С. А.,
Гальпер А. М., Данильченко И. А.,
Донато Де К., Сантис Де К.,
Симоне Де Н., Феличе Де В., Зве-
рев В. Г., Зампа Дж., Зампа Н.,
Кафанья Ф., Кампана Д., Карбо-
не Р., Карлосон П., Казолино М.,
Кастеллини Д., Квашнин А. Н.,
Колдашов С. В., Колдобский С. А.,
Крутьков С. Ю., Леонов А. А.,
Мальвецци В., Марчелли Л.,
Мартучи М., Майоров А. Г., Ма-
лахов В. В., Менн В., Мерге М.,
Михайлов В. В., Мокьютти Э.,
Монако А., Мори Н., Остерия Дж.,
Пальма Ф., Папини П., Пирс М.,
Пикоцца П., Пиззолотто Ч., Рич-
чи М., Риччарини С., Рунцо М. Ф.,
Саркар Р., Симон М., Спарволи Р.,
Спиантини П., Юркин Ю. Т...... 8 312
- Когерентное рассеяние монохроматиче-
ского радиоизлучения ионизацион-
ными электронами широкого атмо-
сферного ливня. *Филоненко А. Д.*... 10 739
- Effect of the refractive index on the Haw-
king temperature: an application of
the Hamilton-Jacobi method. *Sakal-*
li I., Mirekhtiary S. F...... 10 756

Геометродинамика тонкой оболочки в метрике Рейсснера–Нордстрема. Чернов С. В.	11	951
Estimate of the fraction of primary photons in the cosmic-ray flux at energies $\sim 10^{17}$ eV from the EAS-MSU experiment data. Fomin Yu. A., Kalmykov N. N., Kulikov G. V., Sulakov V. P., Troitsky S. V.	12	1153

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

Затухание фотоиндуцированных осцилляций коэффициента оптического отражения висмута. Семенов А. Л.	7	104
Рассеяние частиц с внутренними степенями свободы. Слипущенко С. В., Тур А. В., Яновский В. В.	8	319
Динамика решетки и фазовая диаграмма алюминия при высоких давлениях. Кудасов Ю. Б., Сурдин О. М., Коршунов А. С., Павлов В. Н., Фролова Н. В., Кузин Р. С.	10	765
Кроссинг-резонанс волновых полей в среде с неоднородным параметром связи. Игнатченко В. А., Полухин Д. С.	11	972
Стимулированное черенковское излучение релятивистского электронного пучка, движущегося над периодически-гофрированной поверхностью (квазиоптическая теория). Гинзбург Н. С., Малкин А. М., Железнов И. В., Заславский В. Ю., Сергеев А. С. ..	12	1115
Колебательные спектры, упругие, пьезоэлектрические и магнитоэлектрические свойства кристаллов $\text{HoFe}_3(\text{BO}_3)_4$ и $\text{HoAl}_3(\text{BO}_3)_4$. Зиненко В. И., Павловский М. С., Крылов А. С., Гудим И. А., Еремин Е. В.	12	1174

3.2 Структура, механические свойства и дефекты, рост кристаллов

Эффект Бормана в резонансной дифракции рентгеновского излучения. Орешко А. П.	8	253
Сверхструктуры Ti_5O_5 кубического моноксида титана. Гусев А. И.	8	340
Теоретическое изучение адсорбции 3d- и 4d-металлов на поверхности (0001) карбида вольфрама. Бакулин А. В., Кулькова С. Е.	8	358
Высокотемпературный структурный фазовый переход в мультиферроике LiCu_2O_2 . Каменцев К. Е., Буш А. А., Тищенко Э. А., Иванов С. А., Оттоссон М., Матье Р., Нордبلاد П.	8	371
Elastic model of dry friction. Larkin A. I., Khmel'nitskii D. E.	9	467
О природе колебаний фронта кристаллизации разбавленного бинарного расплава в начальном переходном процессе. Канищев В. Н.	12	1165

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

Термоэлектрическая добротность материалов, состоящих из частиц полупроводника или металла. Харламов В. Ф.	7	97
Уравнения состояния и фазовые диаграммы изотопов водорода. Урлип В. Д.	11	957

3.4 Квантовые жидкости и кристаллы

О квантовых эффектах на поверхности твердого водорода. Марченко В. И.	10	774
---	----	-----

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

- Семейства решений обобщенного уравнения Гинзбурга–Ландау и структурные переходы между ними. Овчинников Ю. Н. 9 552
- Оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла и нанокompозита с резонансной дисперсией. Ветров С. Я., Бикбаев Р. Г., Тимофеев И. В. 12 1129
- Субдиффузия смешанного происхождения с химическими реакциями. Шкилев В. П. 12 1210

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

- Особенности кристаллической структуры и намагниченности монокристалла $\text{Co}_3\text{V}_2\text{O}_6$. Казак Н. В., Платунов М. С., Иванова Н. Б., Князев Ю. В., Безматерных Л. Н., Еремин Е. В., Васильев А. Д., Бажюков О. А., Овчинников С. Г., Великанов Д. А., Zubavichus Я. В. 7 109
- Переходные микромагнитные структуры в асимметричных вихреподобных доменных стенках (статические решения и динамические перестройки). Зверев В. В., Филиппов Б. Н. 7 126
- Особенности электрических свойств ферромагнитных сплавов Гейслера Ni_2MnGa и Co_2CrGa . Коуров Н. И., Марченков В. В., Пушин В. Г., Белозерова К. А. 7 141
- Влияние механических граничных условий на динамические и статические свойства сильноанизотропного ферромагнетика. Гореликов Г. А., Фридман Ю. А. 7 147

Фазовый переход первого рода из антиферромагнитного сегнетоэлектрика в циклоидный мультиферроик со слабым ферромагнетизмом при совместном действии внешних магнитного и электрического полей. Пикин С. А., Любутин И. С. 9 459

Инвариантная обменная теория возмущений для многоцентровых систем и ее приложение к расчету «магнитных» цепочек в манганитах. Орленко Е. В., Ершова Е. В., Орленко Ф. Е. 10 776

The influence of defects on magnetic properties of fcc-Pu. Shorikov A. O., Anisimov V. I., Korotin M. A., Dremov V. V., Sapozhnikov Ph. A. ... 10 795

Магнитные свойства ферробората $\text{Nd}_{0.95}\text{Dy}_{0.05}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ с малым замещением в подсистеме редкоземельных элементов. Бегунов А. И., Демидов А. А., Гудим И. А., Еремин Е. В. 11 990

Determination of the magnetoelectric coupling coefficient from temperature dependences of the dielectric permittivity for multiferroic ceramics $\text{Bi}_5\text{Ti}_3\text{FeO}_{15}$. Bartkowska J. A., Dercz J. 11 1004

Магнитный резонанс в структуре Cu-Cr-S . Воротинов А. М., Абрамова Г. М., Панкрац А. И., Петраковский Г. А., Жарков С. М., Зеер Г. М., Тугаринов В. И., Раутский М. В., Соколов В. В. 11 1009

О распространении гиперзвуковых солитонов в деформированном парамагнитном кристалле. Сазонов С. В. 11 1016

Перемагничивание ячеек синтетического антиферромагнетика импульсом магнитного поля. Джежеря Ю. И., Юрчук В. П., Демишев К. О., Коренивский В. Н. 12 1203

Магнитоэлектрический эффект и магнитострикция в парамагнитном пьезоэлектрике $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Харьковский А. И., Шалдин Ю. В., Нижанковский В. И. 12 1216

ЯМР-исследования магнитного состояния кобальта на границе раздела в пленках $(\text{Co/Ge})_n$. Патрин Г. С., Мальцев В. К., Краюхин И. Н., Турпинов И. А. 12 1246

Непрерывные переходы между разрывными магнитогидродинамическими течениями плазмы и ее нагрев. Леденцов Л. С., Сомов Б. В. 12 1319

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Polaron-like vortices, dissociation transition, and self-induced pinning in magnetic superconductors. Bulaevskii L. N., Lin S.-Z. 9 475

Vortex matter in low-dimensional systems with proximity-induced superconductivity. Kopnin N. B., Khaymovich I. M., Mel'nikov A. S. 9 486

Two regimes of vortex penetration into platelet-shaped type-II superconductors. Brandt E. H., Mikitik G. P., Zeldov E. 9 508

Josephson vortex lattice in layered superconductors. Koshelev A. E., Dodgson M. J. W. 9 519

Subgap states in disordered superconductors. Skvortsov M. A., Feigel'man M. V. 9 560

T_c неупорядоченных сверхпроводников вблизи перехода Андерсона. Суслов И. М. 12 1184

Особенности зарождения и распространения нормальной фазы в ВТСП-материалах с пленочным YBCO-слоем. Мальгинов А. В., Кунцевич А. Ю., Мальгинов В. А., Флейшман Л. С. 12 1225

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

Фазовые переходы в антиферромагнитной модели Изинга на квадратной решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседей. Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Кассан-Оглы Ф. А., Бадиев М. К. 12 1239

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Термоэлектрическая добротность материалов, состоящих из частиц полупроводника или металла. Харламов В. Ф. 7 97

Electronic structure of ZrO_2 using Compton spectroscopy. Mahammad F. M., Mahammed S. F., Kumar R., Vijay Y. K., Sharma B. K., Sharma G. 7 161

Giant magnetoresistance in the variable-range hopping regime. Ioffe L. B., Spivak B. Z. 9 632

Effects of bulk charged impurities on the bulk and surface transport in three-dimensional topological insulators. Skinner B., Chen T., Shklovskii B. I. 9 662

Зарядовый d -волновой топологический диэлектрик. Конаев Ю. В., Конаев В. В., Белявский В. И. 10 826

Electron momentum density, band structure, and structural properties of SrS. Sharma G., Munjal N., Vyas V., Kumar R., Sharma B. K., Johsi K. B. 10 859

Преобразование симметрии в задаче о проводимости анизотропных композитов. Балагуров Б. Я. 11 1036

- Влияние слабого магнитного поля на резонансные особенности проводимости открытого круглого билиарда со спин-орбитальным взаимодействием Дрессельхауза. *Малышев А. И., Исупова Г. Г.*..... 12 1260

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

- Скейлинг в режиме квантового эффекта Холла в наноструктурах n -InGaAs/GaAs. *Арапов Ю. Г., Гудина С. В., Клепикова А. С., Неверов В. Н., Новохионов С. Г., Харус Г. И., Шелушинина Н. Г., Якунин М. В.*..... 7 166
- Псевдощелевое поведение в модели Эмери для электронно-допированного сверхпроводника $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$: многозонный LDA+DMFT+ Σ_K -подход. *Кучинский Э. З., Некрасов И. А., Павлов Н. С.*..... 8 379
- A new exotic state in an old material: a tale of SmB_6 . *Dzero M., Galitski V.* 9 574
- Anomalous hydrodynamics of fractional quantum Hall states. *Wiegmann P.*... 9 617
- Механизм Кона–Латтинжера и фазовая диаграмма сверхпроводящего состояния в модели Шубина–Вонсовского. *Каган М. Ю., Вальков В. В., Мицкан В. А., Коровушкин М. М.* 10 837
- Doping dependence of correlation effects in $\text{K}_{1-x}\text{Fe}_2\text{Se}_2$ superconductors: LDA+DMFT investigation. *Nekrasov I. A., Pavlov N. S., Sadovskii M. V.* 11 1061
- Переключатели тока на основе асимметричных наноструктур ферромагнетик–сверхпроводник с учетом триплетного канала во внешнем магнитном поле. *Авдеев М. В., Прошин Ю. Н.*..... 12 1251
- Влияние слабого магнитного поля на резонансные особенности проводимости открытого круглого билиарда со спин-орбитальным взаимодействием Дрессельхауза. *Малышев А. И., Исупова Г. Г.*..... 12 1260

- Спектр возбуждений и сверхпроводимость в соединениях со структурой алмаза. *Зайцев Р. О.*..... 12 1266

5.3 Физика полупроводников

- Псевдощелевое поведение в модели Эмери для электронно-допированного сверхпроводника $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$: многозонный LDA+DMFT+ Σ_K -подход. *Кучинский Э. З., Некрасов И. А., Павлов Н. С.*..... 8 379
- Оптические переходы дырок в одноосно-сжатом германии. *Покровский Я. Е., Хвальковский Н. А.*... 10 853
- Резонансное туннелирование взаимодействующих электронов в переменном электрическом поле. *Елещин В. Ф.*..... 11 1086
- Рассеяние света двумерной электронной системой со спин-орбитальным взаимодействием в сильном магнитном поле. *Витлина Р. З., Магарилл Л. И., Чаплик А. В.*..... 12 1282

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

- Скейлинг в режиме квантового эффекта Холла в наноструктурах n -InGaAs/GaAs. *Арапов Ю. Г., Гудина С. В., Клепикова А. С., Неверов В. Н., Новохионов С. Г., Харус Г. И., Шелушинина Н. Г., Якунин М. В.*..... 7 166
- Ориентационный порядок и формирование топологических дефектов в двумерных системах. *Васильева Е. В., Ваулина О. С.*..... 7 195
- Локальная диамагнитная восприимчивость квазидвумерного графита. *Николаев Е. Г., Котосонов А. С., Шалашугина Е. А., Трояновский А. М., Цебро В. И.*..... 8 391
- Equilibration of a one-dimensional quantum liquid. *Matveev K. A.*..... 9 585

Обмен и спиновые состояния в квантовых точках в условиях сильных пространственных корреляций. Компьютерное моделирование методом интегралов по траекториям Фейнмана. *Шевкунов С. В.*..... 10 804

Динамика фазовых переходов в системе неравновесных носителей заряда в квантоворазмерных структурах $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x/\text{Si}$. *Багаев В. С., Кривонож В. С., Николаев С. Н., Онищенко Е. Е., Пручкина А. А., Аминев Д. Ф., Скориков М. Л., Лобанов Д. Н., Новиков А. В.*..... 11 1045

The effect of electron-hole scattering on transport properties of a 2D semimetal in the HgTe quantum well. *Entin M. V., Magarill L. I., Olshanetsky E. B., Kvon Z. D., Mikhailov N. N., Dvoretzky S. A.*..... 11 1068

Нерезонансный излучательный перенос экситонных возбуждений за счет ближнего поля между квантовыми ямами. *Алешкин В. Я., Гавриленко Л. В., Гапонова Д. М., Кадыков А. М., Лысенко В. Г., Красильник З. Ф.*..... 11 1080

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

6.1 Статистическая физика

Колончатая фаза в модели Штокмасра. *Блинов В. Н.*..... 8 397

Statistical mechanics of Coulomb gases as quantum theory on Riemann surfaces. *Gulden T., Janas M., Koroteev P., Kamenev A.*..... 9 595

Finite-temperature perturbation theory for the random directed polymer problem. *Korshunov S. E., Geshkenbein V. B., Blatter G.*..... 9 653

Переход диспергирования и неэргодичность системы неупорядоченная нанопористая среда-несмачивающая жидкость. *Борман В. Д., Белогорлов А. А., Быркин В. А., Тронин В. Н., Троян В. И.*..... 12 1290

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Ориентационный порядок и формирование топологических дефектов в двумерных системах. *Васильева Е. В., Ваулина О. С.*..... 7 195

Колончатая фаза в модели Штокмасра. *Блинов В. Н.*..... 8 397

Моделирование генерации света в холестерических жидких кристаллах с помощью кинетических уравнений. Стационарное решение. *Штыков Н. М., Палто С. П., Уманский Б. А.*..... 8 405

6.5 Динамика жидкостей

Гамильтонов поток, порождаемый силовыми линиями вблизи тороидальной магнитной поверхности. *Сковорода А. А.*..... 7 176

Автомодельный турбулентный пограничный слой с градиентом давления. Закон дефекта скорости. *Вигдорovich И. И.*..... 8 413

Коллапс и попятное движение осесимметричных тороидальных вихрей в аккреционном потоке. *Банникова Е. Ю., Конторович В. М., Пославский С. А.*..... 8 438

Structural elements of collapses in shallow water flows with horizontally nonuniform density. *Goncharov V. P., Pavlov V. I.*..... 10 867

Конвекция стратифицированной коллоидной суспензии. *Черепанов И. Н., Смородин Б. Л.*..... 11 1099

Обтекание макроскопических тел раствором коллоидных частиц и «кризис» сопротивления. *Иорданский С. В.*..... 11 1107

Переход диспергирования и неэргодичность системы неупорядоченная нанопористая среда-несмачивающая жидкость. *Борман В. Д., Белогорлов А. А., Быркин В. А., Тронин В. Н., Троян В. И.* 12 1290

Непрерывные переходы между разрывными магнитогидродинамическими течениями плазмы и ее нагрев. *Леденцов Л. С., Сомов Б. В.* 12 1319

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Гамильтонов поток, порождаемый силовыми линиями вблизи тороидальной магнитной поверхности. *Сковорода А. А.* 7 176

Функция распределения электронов и коэффициент рекомбинации в ультрахолодной плазме в магнитном поле. *Бобров А. А., Бронин С. Я., Зеленер Б. Б., Зеленер Б. В., Маныкин Э. А., Хихлуха Д. Р.* 7 185

Численное моделирование узких биполярных электромагнитных импульсов, генерируемых грозowymi разрядами. *Бочков Е. И., Бабич Л. П., Куцык И. М.* 7 205

Поверхностные магнитоплазмоны в структуре с двумерной и трехмерной плазмой. *Чаплик А. В.* 7 215

Непрерывные переходы между разрывными магнитогидродинамическими течениями плазмы и ее нагрев. *Леденцов Л. С., Сомов Б. В.* 12 1319

6.7 Вычислительная физика, сложные системы

Колончатая фаза в модели Штокмаера. *Блинов В. Н.* 8 397

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

О новом типе синхронизации генераторов с жестким возбуждением. *Ковалева М. А., Маневич Л. И., Пилипчук В. Н.* 8 428

Structural elements of collapses in shallow water flows with horizontally nonuniform density. *Goncharov V. P., Pavlov V. I.* 10 867

Неустойчивость Тьюринга в реакционно-диффузионных системах с нелинейной диффузией. *Земсков Е. П.* 10 878