ЖЭТФ, 2020, том 158, вып. 6 (12), стр. 1236–1244 © 2020

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 158 ЗА 2020 г.

Вып. Стр.

1. Атомы, молекулы, оптика

1.1 Общие вопросы квантовой механики

Спектры Штарка – Зеемана и Блохинцева в ридберговских атомах. *Летунов А. Ю., Лисица В. С.* 11 800

Вигнеровские времена задержки медленных электронов двухатомной молекулой, моделируемой парой не пересекающихся атомных потенциалов. *Амусья М. Я., Балтенков А. С.* 11 812

Многоспиновая запутанность в многоквантовом ЯМР с дипольным упорядоченным начальным состоянием. *Лазарев И. Д., Фельдман Э. Б.* 11 832

Тормозное излучение при резонансном комптоновском рассеянии фотона атомом. *Хоперский А. Н., Надолинский А. М., Петров И. Д., Конеев Р. В.* 12 1032

1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

Корреляционная связь квантовой запутанности и квантовой когерентности в спиновых XY-цепочках со взаимодействием Дзялошинского – Мории. *Гомбар С., Мали П., Пантич М., Павков-Хервоевич М., Радошевич С.* 8 228

Обратимое и необратимое распространение квантовой информации и проявление его в спектрах многоквантового ЯМР в твердом теле. *Зобов В. Е., Лундин А. А.* 8 300

Вероятностная телепортация одиночного кубита: обнаружение нового W-класса состояний. *Адхикари С.* 9 419

О простой квантово-статистической интерпретации критерия секретности ключей в квантовой криптографии. *Молотков С. Н.* 9 440

Томография состояний кубитов и реализация квантовых алгоритмов униполярными импульсами. *Бастракова М. В., Клёнов Н. В., Сатанин А. М.* 10 579

Многоспиновая запутанность в многоквантовом ЯМР с дипольным упорядоченным начальным состоянием. *Лазарев И. Д., Фельдман Э. Б.* 11 832

О стойкости систем квантовой криптографии с фазово-временны́м кодированием к атакам активного зондирования. *Молотков С. Н.* 12 1011

1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения

Релаксация и рекомбинация антипротонов и позитронов в сильном магнитном поле. *Бобров А. А.* 11 962

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

Нелинейная оптическая динамика и высокая отражательная способность монослоя трехуровневых квантовых излучателей с дублетом в возбужденном состоянии. *Байрамдурдыев Д. Я., Маликов Р. Ф., Рыжов И. В., Малышев В. А.* 8 269

Подземная физика и нелинейный задержанный барометрический эффект гамма-фона. *Стенькин Ю. В., Алексеенко В. В., Игошин А. В., Кулешов Д. А., Лёвочкин К. Р., Степанов В. И., Сулаков В. П., Рулев В. В., Щеголев О. Б.* 9 469

Самолокализация световых пучков в среде с мгновенным переключением керровской нелинейности. *Савотченко С. Е.* 11 781

Незеркальное рентгеновское рассеяние на планарном фосфолипидном мультислое. *Тихонов А. М.* 11 821
Уравнение переноса инфракрасного излучения в плотном молекулярном газе. *Смирнов Б. М.* 12 1039

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

Когерентное сужение Дике спектров поглощения, коллапс и возрождение: применение метода второй производной. *Саргсян А., Амирян А., Саркисян Д.* 8 241
Рассеяние и поглощение света монослоем сферических частиц при наклонном освещении. *Лойко Н. А., Мискевич А. А., Лойко В. А.* 8 250
Энергии связи в электронных оболочках атомов редкоземельных элементов. *Шпатаковская Г. В.* 9 430
Хаотическое блуждание холодных атомов в двумерной оптической решетке. *Пранц С. В.* 9 459
Совместное влияние диполь-дипольного взаимодействия и постоянного дипольного момента на форму импульса поля без огибающей. *Заболотский А. А.* 10 594
Особенность угловой зависимости комбинационного рассеяния света в нанокристаллах кремния. *Иго А. В.* 10 605
«Неподвижные» во внешних магнитных полях атомные переходы щелочных металлов. *Саркисян Д., Ахумян Г., Саргсян А.* 11 771
Обратная задача теории отражения для трехслойных структур. *Федюхин Л. А., Горчаков А. В.* 11 792
«Глобальный» и «локальный» подходы в теории открытых квантовых оптических систем. *Башаров А. М.* 11 978
Уравнение переноса инфракрасного излучения в плотном молекулярном газе. *Смирнов Б. М.* 12 1039

1.8 Классическая электродинамика

Уравнение переноса инфракрасного излучения в плотном молекулярном газе. *Смирнов Б. М.* 12 1039

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

Релаксация и рекомбинация антипротонов и позитронов в сильном магнитном поле. *Бобров А. А.* 11 962

2.2 Физика адронов и КХД

Функции распределения партонов и вычисление форм-фактора Дирака для нейтрона с использованием EMC-эффекта и эффекта экранировки. *Можени Х. Х. Х., Шожеи М. Р.* 12 1049
Когерентное образование $K^+\pi^0$-системы на ядрах меди в пучке заряженных каонов на установке ОКА. *Буртовой В. С., Акименко С. А., Артамонов А. В., Блик А. М., Бреховских В. В., Горин А. М., Донсков С. В., Инякин А. В., Колосов В. Н., Куршецов В. Ф., Лишин В. А., Медынский М. В., Михайлов Ю. В., Образцов В. Ф., Поляков В. А., Романовский В. И., Рыкалин В. И., Садовский А. С., Самойленко В. Д., Стенякин О. В., Уваров В. А., Филин А. П., Хаустов Г. В., Холоденко С. А., Чикилёв О. Г., Ющенко О. П., Гущин Е. Н., Дук В. А., Кравцов В. И., Куденко Ю. Г., Поляруш А. Ю., Филиппов С. Н., Худяков А. А., Бычков В. Н., Залиханов Б. Ж., Кекелидзе Г. Д., Лысан В. М.* 12 1070

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Перенормируемая B–L-модель масс и смешиваний лептонов с дискретной D_5-симметрией. *Виен В. В.* 11 840
Об интерпретации отклонения CMS при инвариантной массе мюонной пары 28 ГэВ в рамках минимальной суперсимметрии. *Дубинин М. Н., Федотова Е. Ю.* 12 1058

2.4 Гравитация и астрофизика

Поиск нейтрино ультравысоких энергий по данным наземной решетки эксперимента Telescope Array. *Abbasi R. U., Abe M., Abu-Zayyad T., Allen M., Azuma R., Barcikowski E., Belz J. W., Bergman D. R., Blake S. A., Cady R., Cheon B. G., Chiba J., Chikawa M., di Matteo A., Fujii T., Fujita K., Fujiwara R., Fukushima M., Furlich G., Hanlon W., Hayashi M., Hayashi Y., Hayashida N., Hibino K., Honda K., Ikeda D., Inoue N., Ishii T., Ishimori R., Ito H., Ivanov D., Jeong H. M., Jeong S., Jui C. C. H., Kadota K., Kakimoto F., Kalashev O., Kasahara K., Kawai H., Kawakami S., Kawana S., Kawata K., Kido E., Kim H. B., Kim J. H., Kim J. H., Kishigami S., Kitamura S., Kitamura Y., Kuzmin V., Kuznetsov M., Kwon Y. J., Lee K. H., Lubsandorzhiev B., Lundquist J. P., Machida K., Martens K., Matsuyama T., Matthews J. N., Mayta R., Minamino M., Mukai K., Myers I., Nagasawa K., Nagataki S., Nakai K., Nakamura R., Nakamura T., Nonaka T., Oda H., Ogio S., Ogura J., Ohnishi M., Ohoka H., Okuda T., Omura Y., Ono M., Onogi R., Oshima A., Ozawa S., Park I. H., Pshirkov M. S., Remington J., Rodriguez D. C., Rubtsov G., Ryu D., Sagawa H., Sahara R., Saito K., Saito Y., Sakaki N., Sako T., Sakurai N., Scott L. M., Seki T., Sekino K., Shah P. D., Shibata F., Shibata T., Shimodaira H., Shin B. K., Shin H. S., Smith J. D., Sokolsky P., Stokes B. T., Stratton S. R., Stroman T. A., Suzawa T., Takagi Y., Takahashi Y., Takamura M., Takeda M., Takeishi R., Taketa A., Takita M., Tameda Y., Tanaka H., Tanaka K., Tanaka M., Tanoue Y., Thomas S. B., Thomson G. B., Tinyakov P., Tkachev I., Tokuno H., Tomida T., Troitsky S., Tsunesada Y., Tsutsumi K., Uchihori Y., Udo S., Urban F., Wong T., Yada K., Yamamoto M., Yamaoka H., Yamazaki K., Yang J., Yashiro K., Yoshii H., Zhezher Y., Zundel Z.* 8 282

Self-consistent model of extragalactic neutrino flux from evolving blazar population. *Neronov A., Semikoz D.* 8 295

Ускорение солнечных космических лучей на фронте быстрой ударной волны в нижней короне Солнца. *Танеев С. Н., Бережко Е. Г.* 9 474

Заметки о коллапсе в магнитной гидродинамике. *Кузнецов Е. А., Михайлов Е. А.* 9 561

Проверка гибридной метрической–Палатини $f(R)$-гравитации в двойных системах с пульсаром. *Авдеев Н. А., Дядина П. И., Лабазова С. П.* 10 613

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

Обратимое и необратимое распространение квантовой информации и проявление его в спектрах многоквантового ЯМР в твердом теле. *Зобов В. Е., Лундин А. А.* 8 300

Временная асимптотика вероятности выживания в приближении эффективной среды при захвате частиц на ловушки в средах с аномальной диффузией. *Архинчеев В. Е.* 8 309

Генерация второй гармоники в массивах киральных наноотверстий в серебряной пленке. *Колмычек И. А., Мамонов Е. А., Ежов А. А., Рогов О. Ю., Артемов В. В., Горкунов М. В., Мурзина Т. В.* 10 636

Особенности и механизмы генерации нейтронов и других частиц в первых экспериментах по лазерному синтезу. *Высоцкий В. И., Корнилова А. А., Высоцкий М. В.* 10 645

Новые временные асимптотики вероятности выживания при захвате частиц на ловушки в средах с аномальной диффузией. *Архинчеев В. Е.* 11 853

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

Квантовая магноника. *Буньков Ю. М.* ... 7 24

Исследование влияния примесей легких элементов на скольжение краевой дислокации в никеле и серебре: молекулярно-динамическое моделирование. *Полетаев Г. М., Зоря И. В.* 9 485

Влияние взаимодействия возбуждений с границей раздела нелинейных сред с переключением на формирование локализованных состояний. *Савотченко С. Е.* ... 9 529

Теоретическое исследование эндоэдральных фуллеренов M@C_{60} (M = Li, Na, K) с использованием периодических граничных условий. *Гафур М. Х., Саил К., Бассу Г., Хаузи А., Малуфи Н.* 10 626

Фазы $\mathbf{M_5C_4}$ — новое семейство карбидных сверхструктур. *Костенко М. Г., Садовников С. И., Гусев А. И.* 10 652

Релаксация модуля сдвига и тепловые эффекты в металлическом стекле $Zr_{65}Cu_{15}Ni_{10}Al_{10}$ после неоднородной пластической деформации. *Афонин Г. В., Митрофанов Ю. П., Кобелев Н. П., Хоник В. А.* 10 664

Моделирование растяжения медно-платиновых наноконтактов методом молекулярной динамики. *Докукин С. А., Колесников С. В., Салецкий А. М.* 11 858

Атомная и электронная структура пленок SiO_x, полученных с помощью водородной плазмы электрон-циклотронного резонанса. *Перевалов Т. В., Исхакзай Р. М. Х., Алиев В. Ш., Гриценко В. А., Просвирин И. П.* 12 1083

Модулированные и несоразмерные сверхструктуры атомно-вакансионного упорядочения в тугоплавких карбидах переходных металлов. *Костенко М. Г., Шарф С. В.* 12 1089

3.4 Квантовые жидкости и кристаллы

Сверхтекучий ^{3}He в нематическом аэрогеле. *Дмитриев В. В., Солдатов А. А., Юдин А. Н.* 7 6

Composite topological objects in topological superfluids. *Volovik G. E.* 7 17

Температурная зависимость параметра порядка полярной фазы жидкого ^{3}He в нематическом аэрогеле. *Фомин И. А.* ... 7 37

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

Атомные модели поверхностей Si(110)-5 × 8 и Ge(110)-c(10 × 8). *Жачук Р. А.* 8 357

Генерация второй гармоники в массивах киральных наноотверстий в серебряной пленке. *Колмычек И. А., Мамонов Е. А., Ежов А. А., Рогов О. Ю., Артемов В. В., Горкунов М. В., Мурзина Т. В.* 10 636

Незеркальное рентгеновское рассеяние на планарном фосфолипидном мультислое. *Тихонов А. М.* 11 821

Атомная и электронная структура пленок SiO_x, полученных с помощью водородной плазмы электрон-циклотронного резонанса. *Перевалов Т. В., Исхакзай Р. М. Х., Алиев В. Ш., Гриценко В. А., Просвирин И. П.* 12 1083

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

Временная асимптотика вероятности выживания в приближении эффективной среды при захвате частиц на ловушки в средах с аномальной диффузией. *Архинчеев В. Е.* 8 309

Молекулярно-динамическое моделирование стеклования переохлажденного расплава Zr–Nb. *Клявинек С. С., Колотова Л. Н.* 8 314

Особенности и механизмы генерации нейтронов и других частиц в первых экспериментах по лазерному синтезу. *Высоцкий В. И., Корнилова А. А., Высоцкий М. В.* 10 645

Новые временные асимптотики вероятности выживания при захвате частиц на ловушки в средах с аномальной диффузией. *Архинчеев В. Е.* 11 853

Особенности влияния дефектов структуры на эффекты корреляции и взаимодействия вихревых возбуждений в неравновесной ВКТ-динамике двумерной XY-модели. *Прудников В. В., Прудников П. В., Попов И. С.* 11 884

Электронная структура и электропроводность неупорядоченного бинарного сплава $A_{1-x}B_x$ в рамках кластерного подхода для модели Хаббарда. *Николаев С. В., Орлов Ю. С., Дудников В. А.* 11 946

Фрустрированная модель Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на треугольной решетке. *Курбанова Д. Р., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Магомедов М. А., Тааев Т. А.* 12 1095

Декорированная изинговская цепочка в магнитном поле. *Цуварев Е. С., Кассан-Оглы Ф. А.* 12 1125

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

Квантовая критическая динамика и скейлинг в одномерных антиферромагнетиках. *Желудев А.* 7 42

Магнитный резонанс в коллективных парамагнетиках с щелевым спектром возбуждений. *Глазков В. Н.* 7 57

«Треугольный» антиферромагнетик $RbFe(MoO_4)_2$ с замещением немагнитных ионов. *Солдатов Т. А., Сахратов Ю. А., Свистов Л. Е., Смирнов А. И.* 7 75

Возбуждение терагерцевых магнонов в антиферромагнитных наноструктурах: теория и эксперимент. *Сафин А. Р., Никитов С. А., Кирилюк А. И., Калябин Д. В., Садовников А. В., Стремоухов П. А., Логунов М. В., Попов П. А.* 7 85

Magnon BEC at room temperature and its spatio-temporal dynamics. *Demokritov S. O.* 7 100

Спиновая динамика антиферромагнетиков и сверхбыстрая спинтроника. *Иванов Б. А.* 7 103

Interlayer exchange coupling, spin pumping and spin transport in metallic magnetic single and bilayer structures. *Omelchenko P., Montoya E., Girt E., Heinrich B.* 7 124

Сверхбыстрая спиновая динамика в легкоплоскостном слабом ферромагнетике борате железа. *Звездин А. К., Кимель А. В., Плохов Д. И., Звездин К. А.* 7 128

Микроволновой гигантский магниторезистивный эффект, ферромагнитный и спин-волновой резонансы в наноструктурах (CoFe)/Cu. *Устинов В. В., Ринкевич А. Б., Важенина И. Г., Миляев М. А.* 7 139

Магнитные свойства слоистых ферримагнитных структур на основе Gd и переходных 3*d*-металлов. *Дровосеков А. Б., Холин Д. И., Крейнес Н. М.* 7 151

Транспортные свойства магнитных наногранулированных композитов с диспергированными ионами в изолирующей матрице. *Рыльков В. В., Емельянов А. В., Николаев С. Н., Никируй К. Э., Ситников А. В., Фадеев Е. А., Демин В. А., Грановский А. Б.* 7 164

Слабый ферромагнетик борат железа $FeBO_3$. Классический объект для магнетизма и современное состояние исследований. *Овчинников С. Г., Руденко В. В., Казак Н. В., Эдельман И. С., Гавричков В. А.* 7 184

Спонтанный магнитодиэлектрический эффект и особенности динамики решетки во фтороперовскитах. *Дубровин Р. М., Писарев Р. В.* 7 198

Киральный зонный магнетик MnSi. *Стишов С. М., Петрова А. Е.* 7 213

Корреляционная связь квантовой запутанности и квантовой когерентности в спиновых XY-цепочках со взаимодействием Дзялошинского – Мории. *Гомбар С., Мали П., Пантич М., Павков-Хервоевич М., Радошевич С.* 8 228

Обратимое и необратимое распространение квантовой информации и проявление его в спектрах многоквантового ЯМР в твердом теле. *Зобов В. Е., Лундин А. А.* 8 300

Негейзенберговский анизотропный ферримагнетик. *Кривцова А. В., Матюнина Я. Ю., Фридман Ю. А.* 8 334

Сравнительные исследования фрустрированных кобальтитов $YBaCo_4O_{7+x}$ и $DyBaCo_4O_{7+x}$ с небольшим отклонением от стехиометрии по кислороду ($x \leq 0.2$). *Казей З. А., Снегирев В. В., Столяренко М. С.* 9 492

Обобщенная модель Изинга в отсутствие магнитного поля. *Цуварев Е. С., Кассан-Оглы Ф. А., Прошкин А. И.* 9 504

Взаимодействие магнитного вихря с неоднородностью магнитной анизотропии. *Орлов В. А., Патрин Г. С., Орлова И. Н.* . 10 672

Магнитные моменты, электронная структура и оптическая спектроскопия интерметаллических соединений YCo_3, Y_2Co_7, $LaCo_5$ на основе кобальта. *Лукоянов А. В., Князев Ю. В., Кузьмин Ю. И., Незнахин Д. С., Барташевич М. И.* 10 684

Перемагничивание ферромагнитных пленок CoFeB и гетероструктур CoFeB/Ta/CoFeB под действием поля рассеяния наночастиц Fe/Fe_3O_4. *Коплак О. В., Куницына Е. И., Аллаяров Р. С., Манжен С., Грановский Н. В., Моргунов Р. Б.* 10 693

Эволюция ферромагнетизма пленок Mn_xSi_{1-x} ($x \approx 0.5$), полученных лазерным синтезом на подложках сапфира c- и r-срезов, при изменении плотности энергии лазерного излучения на мишени. *Паршина Л. С., Дровосеков А. Б., Новодворский О. А., Храмова О. Д., Гусев Д. С., Черебыло Е. А., Баркалова А. С., Черноглазов К. Ю., Веденеев А. С., Рыльков В. В.* 10 706

Фазовые переходы в киральных магнетиках: расчеты классическим методом Монте-Карло. *Белемук А. М., Стишов С. М.* 11 866

Магнитные свойства сульфидов сурьмы и висмута по данным ядерных квадрупольных взаимодействий. *Кравченко Э. А., Орлов В. Г., Сергеев Г. С.* 11 876

Особенности влияния дефектов структуры на эффекты корреляции и взаимодействия вихревых возбуждений в неравновесной ВКТ-динамике двумерной XY-модели. *Прудников В. В., Прудников П. В., Попов И. С.* 11 884

Фрустрированная модель Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на треугольной решетке. *Курбанова Д. Р., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Магомедов М. А., Тааев Т. А.* 12 1095

Влияние магнитного поля на магнитное состояние монокристалла $GdBaCo_{1.86}O_{5.32}$. *Арбузова Т. И., Наумов С. В.* 12 1101

Киральная неустойчивость однородного состояния ферромагнитной пленки на магнитной подложке. *Фраерман А. А., Мухаматчин К. Р.* 12 1109

Анизотропное магнитопоглощение света в кобальтовом феррите и его корреляция с магнитострикцией. *Телегин А. В., Сухоруков Ю. П., Бебенин Н. Г.* 12 1118

Декорированная изинговская цепочка в магнитном поле. *Цуварев Е. С., Кассан-Оглы Ф. А.* 12 1125

Критические точки и фазовые переходы. *Стишов С. М., Петрова А. Е.* 12 1215

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Сверхтекучий ^{3}He в нематическом аэрогеле. *Дмитриев В. В., Солдатов А. А., Юдин А. Н.* 7 6

Composite topological objects in topological superfluids. *Volovik G. E.* 7 17

Квантовая магноника. *Буньков Ю. М.* ... 7 24

Температурная зависимость параметра порядка полярной фазы жидкого ^{3}He в нематическом аэрогеле. *Фомин И. А.* ... 7 37

Магнитополевая эволюция линейной и нелинейной проводимости в перфорированных пленках TiN. *Миронов А. Ю., Постолова С. В., Насимов Д. А.* 8 329

Эффект сверхпроводящего спинового клапана в структурах со слоем ферромагнитного сплава Гейслера. *Камашев А. А., Гарифьянов Н. Н., Валидов А. А., Фоминов Я. В., Гарифуллин И. А.* 8 345

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

Критические точки и фазовые переходы. *Стишов С. М., Петрова А. Е.* 12 1215

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Транспортные свойства магнитных наногранулированных композитов с диспергированными ионами в изолирующей матрице. *Рыльков В. В., Емельянов А. В., Николаев С. Н., Никируй К. Э., Ситников А. В., Фадеев Е. А., Демин В. А., Грановский А. Б.* 7 164

Теоретическое исследование эндоэдральных фуллеренов $M@C_{60}$ (M = Li, Na, K) с использованием периодических граничных условий. *Гафур М. Х., Саил К., Бассу Г., Хаузи А., Малуфи Н.* 10 626

Температурная зависимость электросопротивления электронно-допированных купратов. *Бабушкина Н. А., Владимиров А. А., Кугель К. И., Плакида Н. М.* 10 714
Спектральный анализ универсальных флуктуаций кондактанса. *Суслов И. М.* 11 911
Перестройки динамики электронов в магнитном поле и геометрия сложных поверхностей Ферми. *Мальцев А. Я.* 12 1139

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

Квантовая критическая динамика и скейлинг в одномерных антиферромагнетиках. *Желудев А.* 7 42
Магнитный резонанс в коллективных парамагнетиках с щелевым спектром возбуждений. *Глазков В. Н.* 7 57
Магнитополевая эволюция линейной и нелинейной проводимости в перфорированных пленках TiN. *Миронов А. Ю., Постолова С. В., Насимов Д. А.* 8 329
Кумулянтное t-разложение для сильно-коррелированных электронов на решетке. *Журавлев А. К.* 9 520
Теоретическое исследование эндоэдральных фуллеренов $M@C_{60}$ (M = Li, Na, K) с использованием периодических граничных условий. *Гафур М. Х., Саил К., Бассу Г., Хаузи А., Малуфи Н.* 10 626
Температурная зависимость электросопротивления электронно-допированных купратов. *Бабушкина Н. А., Владимиров А. А., Кугель К. И., Плакида Н. М.* 10 714
Спиновый резонанс в квантовой точке на краю топологического изолятора при учете состояний континуума. *Хомицкий Д. В., Кабаев К. С., Лаврухина Е. А.* 11 929
Электронная структура и электропроводность неупорядоченного бинарного сплава $A_{1-x}B_x$ в рамках кластерного подхода для модели Хаббарда. *Николаев С. В., Орлов Ю. С., Дудников В. А.* 11 946

5.3 Физика полупроводников

Атомные модели поверхностей Si(110)-5×8 и Ge(110)-$c(10\times8)$. *Жачук Р. А.* 8 357
Выпрямление тока в киральных углеродных нанотрубках при инжекции горячих электронов. *Абукари С. С., Муса Р., Амекпеву М., Менса С. И., Менса Н. Г., Эдзиа Р., Аду К. В.* 9 515
Спиновый резонанс в квантовой точке на краю топологического изолятора при учете состояний континуума. *Хомицкий Д. В., Кабаев К. С., Лаврухина Е. А.* 11 929

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Выпрямление тока в киральных углеродных нанотрубках при инжекции горячих электронов. *Абукари С. С., Муса Р., Амекпеву М., Менса С. И., Менса Н. Г., Эдзиа Р., Аду К. В.* 9 515
Спиновый резонанс в квантовой точке на краю топологического изолятора при учете состояний континуума. *Хомицкий Д. В., Кабаев К. С., Лаврухина Е. А.* 11 929
Электронный спектр и межзонное магнитопоглощение света двумерными системами с антиточками. *Витлина Р. З., Магарилл Л. И., Чаплик А. В.* 12 1175

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

6.1 Статистическая физика

Временная асимптотика вероятности выживания в приближении эффективной среды при захвате частиц на ловушки в средах с аномальной диффузией. *Архинчеев В. Е.* 8 309

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Об особенностях локализации света в холестерических жидких кристаллах. *Геворгян А. А., Голик С. С., Геворгян Т. А.* .. 8 365

Быстрая мода в электрооптическом переключении жидкокристаллической ячейки со встречно-штыревыми электродами. *Симдянкин И. В., Гейвандов А. Р., Палто С. П.* 10 759
Незеркальное рентгеновское рассеяние на планарном фосфолипидном мультислое. *Тихонов А. М.* 11 821

6.5 Динамика жидкостей

Волновые процессы в трехмерных стратифицированных течениях вращающейся плазмы в приближении Буссинеска. *Федотова М. А., Петросян А. С.* 8 374
An antisymmetric solution of the 3D incompressible Navier–Stokes equations with "tornado-like" behavior. *Boldrighini C., Frigio S., Maponi P., Pellegrinotti A., Sinai Ya. G.* 8 395
Заметки о коллапсе в магнитной гидродинамике. *Кузнецов Е. А., Михайлов Е. А.* 9 561
Релаксация и рекомбинация антипротонов и позитронов в сильном магнитном поле. *Бобров А. А.* 11 962
Волновые процессы во вращающихся сжимаемых течениях астрофизической плазмы с устойчивой стратификацией. *Федотова М. А., Петросян А. С.* 12 1188

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Волновые процессы в трехмерных стратифицированных течениях вращающейся плазмы в приближении Буссинеска. *Федотова М. А., Петросян А. С.* 8 374
Спектральные характеристики заряженных частиц в ограниченных цепочечных структурах. *Ваулина О. С., Саметов Э. А., Лисин Е. А.* 8 399
Об устойчивости структуры нейтрально устойчивой ударной волны в газе и о спонтанном излучении возмущений. *Куликовский А. Г., Ильичев А. Т., Чугайнова А. П., Шаргатов В. А.* 9 544
Заметки о коллапсе в магнитной гидродинамике. *Кузнецов Е. А., Михайлов Е. А.* 9 561
Особенности зажигания мишени лазерного термоядерного синтеза сходящейся ударной волной. *Бельков С. А., Бондаренко С. В., Гаранин С. Г., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Змитренко Н. В., Кучугов П. А., Степанов Р. В., Щербаков В. А., Яхин Р. А.* 10 728
Механизмы резонансного вложения мощности в магнитоактивную плазму высокочастотного разряда. *Карташов И. Н., Кузелев М. В.* 10 738
Возможны ли гиперзвуковые электростатические солитоны? Оценка предельных чисел Маха ионно-звуковых солитонов в теплой плазме. *Дубинов А. Е., Суслова О. В.* 11 968
Перераспределение стохастической кинетической энергии в двухслойных системах неидентичных заряженных частиц. *Ваулина О. С., Кауфман С. В., Лисина И. И.* 12 1181
Волновые процессы во вращающихся сжимаемых течениях астрофизической плазмы с устойчивой стратификацией. *Федотова М. А., Петросян А. С.* 12 1188

6.7 Вычислительная физика, сложные системы

Моделирование растяжения медно-платиновых наноконтактов методом молекулярной динамики. *Докукин С. А., Колесников С. В., Салецкий А. М.* 11 858

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

Влияние взаимодействия возбуждений с границей раздела нелинейных сред с переключением на формирование локализованных состояний. *Савотченко С. Е.* ... 9 529
Об устойчивости структуры нейтрально устойчивой ударной волны в газе и о спонтанном излучении возмущений. *Куликовский А. Г., Ильичев А. Т., Чугайнова А. П., Шаргатов В. А.* 9 544
Возможны ли гиперзвуковые электростатические солитоны? Оценка предельных чисел Маха ионно-звуковых солитонов в теплой плазме. *Дубинов А. Е., Суслова О. В.* 11 968

Обзоры

Заметки о коллапсе в магнитной гидродинамике. *Кузнецов Е. А., Михайлов Е. А.* 9 561

«Глобальный» и «локальный» подходы в теории открытых квантовых оптических систем. *Башаров А. М.* 11 978

Критические точки и фазовые переходы. *Стишов С. М., Петрова А. Е.* 12 1215