

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 150 ЗА 2016 г.

Вып. Стр.

Вып. Стр.

1. Атомы, молекулы, оптика

1.1 Общие вопросы квантовой механики

Приближение Пайса для рассеивающихся и резонансных медленных частиц. Брук Ю. М., Волощук А. Н. 8 288

Резонансные состояния при рассеянии медленных частиц на экранированных потенциалах. Брук Ю. М., Волощук А. Н. ... 9 456

1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

Квантовая теория лазерного охлаждения: статистическое описание динамики процесса. Ильенков Р. Я., Прудников О. Н., Тайченачев А. В., Юдин В. И. 7 5

Статистическое восстановление оптических квантовых состояний на основе взаимно дополнительных квадратурных квантовых измерений. Богданов Ю. И., Авосопянц Г. В., Белинский Л. В., Катамадзе К. Г., Кулик С. П., Лукичев В. Ф. ... 8 246

Usefulness of multiqubit W-type states in quantum information processing. Singh P., Adhikari S., Kumar A. 10 666

Одноразовый блокнот, сложность перебора ключей и практическая секретность квантовой криптографии. Молотков С. Н. ... 11 903

1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения

Теория стационарного СВЧ-разряда с многозарядными ионами в расширяющейся струе газа. Шалашов А. Г., Абрамов И. С., Голубев С. В., Господчиков Е. Д. 8 254

Possible acceleration of cosmic rays in a rotating system: Uehling Uhlenbeck model. Chu Rainer Kwang-Hua. 11 945

Нейтронные резонансы в плоских волноводах. Кожеевников С. В., Игнатович В. К., Петренко А. В., Раду Ф. 12 1094

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

Эффект огибания светом в плоскопараллельном слое с квазинулесвым показателем преломления под действием ограниченных световых пучков. Гидомский О. Н., Щукарев И. А. 8 214

Экспериментальное исследование пространственных распределений пучков релятивистских электронов, отраженных и преломленных тонкой фольгой. Серов А. В., Мамонов И. А. 8 268

Зависимость амплитуды когерентных фононов сурьмы от длительности возбуждающего лазерного импульса. Мисочко О. В. 8 337

Резонансные состояния при рассеянии медленных частиц на экранированных потенциалах. Брук Ю. М., Волощук А. Н. ... 9 456

Эффект Фарадея на D_1 -линии Rb в ячейке толщиной в половину длины волны света. Саргсян А., Пашаян-Леруа Е., Леруа К., Саркисян Д. 9 461

Дифрагированное переходное излучение пучка релятивистских электронов сверхвысоких энергий в тонкой монокристаллической пластинке. Блажевич С. В., Носков А. В. 10 643

Поворот пучка частиц с энергиями около 1 ГэВ последовательностью тонких кристаллов, расположенных веером. Бритвич Г. И., Машиев В. А., Чесноков Ю. А., Чирков П. Н. 10 698

Волноводные моды одномерных фотонных кристаллов в поперечном магнитном по-

- ле. *Сылагачева Д. А., Хохлов Н. Е., Камин А. Н., Белотелов В. И.* 11 851
- Одномерные магнитофотонные кристаллы с двойными магнитооптическими слоями. *Бержанский В. Н., Шапошников А. Н., Прокопов А. Р., Каравайников А. В., Михайлова Т. В., Лукискио И. Н., Харченко Ю. Н., Голуб В. О., Салюк О. Ю., Белотелов В. И.* 11 859
- Нелокальное экситон-механическое взаимодействие в наносистеме. *Заболотский А. А.* 11 879
- Импульсный режим образования фрактальных нитей. *Смирнов Б. М.* 11 886
- Коэффициенты пропускания света субволновыми алюминиевыми решетками с диэлектрическими слоями. *Блинов Л. М., Лазарев В. В., Юдин С. Г., Артемьев В. В., Палто С. П., Горкунов М. В.* 11 896
- Анализ плазмонов и гомогенизация в плоскостойких фотонных кристаллах и гиперболических метаматериалах. *Давидович М. В.* 12 1069
- Аномальное рассеяние, транспортировка и пространственное распределение рентгеновской флуоресценции на выходе поликапиллярных структур. *Мазурицкий М. И., Лерер А. М., Малю П. В.* 12 1084
- 1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика**
- Control of surface plasmon excitation via the scattering of light by a nanoparticle. *Zharov A. A., Zharov, Jr. A. A., Zhavorova N. A.* 7 23
- Генерация коротких электронных сгустков при прохождении лазерным импульсом резкой границы неоднородной плазмы. *Кузнецов С. В.* 8 195
- Роль спонтанного испускания по рабочему переходу в спектроскопии пробного поля двухуровневых систем. *Сапрыкин Э. Г., Черненко А. А., Шалагин А. М.* 8 238
- Микроскопическая теория диполь-дипольного взаимодействия в ансамблях примесных атомов в резонаторе Фабри-Перо. *Курапцев А. С., Соколов И. М.* 8 275
- Усиление электромагнитного поля в ограниченных одномерных фотонных кристаллах. *Горелик В. С., Капачев В. В.* ... 9 435
- Интерференционная стабилизация атомов в сильном лазерном поле как способ получения инверсии и генерации излучения видимого и ВУФ-диапазонов частот. *Богачева А. В., Волкова Е. А., Попов А. М.* 9 445
- Эффект Фарадея на D_1 -линии Rb в ячейке толщиной в половину длины волны света. *Саргсян А., Пашиян-Леруа Е., Леруа К., Саргисян Д.* 9 461
- Когерентное рассеяние атома в поле стоячей волны в условиях начальной квантовой корреляции подсистем. *Трубило А. И.* 10 649
- Phase dependence of the unnormalized second-order photon correlation function. *Ciornea V., Bardetski P., Macovei M. A.* . 10 677
- Токовые слои в магнитосфере Земли и в лабораторных экспериментах: структура магнитных полей и эффект Холла. *ФраНК А. Г., Артемьев А. В., Зелёный Л. М.* 10 807
- Автоионизационные резонансы в спектрах фотопоглощения ионов железа Fe^{n+} . *Коповалов А. В., Ипатов А. Н.* 11 868
- Мезоскопические флуктуации населенности кубита в сильном переменном поле. *Денисенко М. В., Camarun A. M.* 12 1059
- Manipulating transmission and reflection properties of a photonic crystal doped with quantum dot nanostructures. *Solookinejad G., Panahi M., Sangachin E. A., Asadpour S. H.* 12 1102
- Рассеяние ультракоротких электромагнитных импульсов на металлических кластерах. *Астапенко В. А., Сазно С. В.* 12 1108
- 1.8 Классическая электродинамика**
- Излучение Вавилова-Черенкова при прохождении космических лучей через реликтовый фотонный газ и при пересечении луча оптического лазера быстрыми заряженными частицами. *Чефранов С. Г.* ... 7 18
- Поляризационный оператор фотона в магнитном поле. *Катков В. М.* 8 229
- К вопросу об определении электромагнитного поля при рассеянии на малом неод-

нородном сферическом объекте. *Шалашов А. Г., Господчиков Е. Д.* 10 683

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Рентгеновский естественный круговой дихроизм в метаборате меди. *Обчишикова Е. Н., Роголев А., Вилхельм Ф., Козловская К. А., Орешко А. П., Дмитриенко В. Е.* 7 34

2.4 Гравитация и астрофизика

Dark energy cosmology with tachyon field in teleparallel gravity. *Motavalli H., Rezaei Akbari A., Nasiry M.* 7 40

Warm inflation in $f(G)$ theory of gravity. *Sharif M., Ikram A.* 7 48

Обнаружение глобальных явлений теплого ультрофиолетового и инфракрасного свечения почвой атмосферы на спутнике «Верхов». *Гарипов Г. К., Панасюк М. И., Свертилов С. И., Богомолов В. В., Баранова В. О., Салеев К. Ю.* 9 470

Кассиопея А: моделирование взрыва и разлета сверхновой в условиях сильной несимметрии. *Яхин Р. А., Розанов В. Б., Змитренко Н. В., Степанов Р. В.* 9 480

Dark-energy cosmological models in $f(G)$ gravity. *Shamir M. F.* 10 705

Anisotropic string cosmological model in Brans Dicke theory of gravitation with time-dependent deceleration parameter. *Mauitya D. Ch., Zia R., Pradhan A.* 10 716

Distinctive aspects of the evolution of galactic magnetic fields. *Yar-Mukhamedov D.* 11 917

Обратная задача оценки гравитационного замедления времени. *Гусев А. В., Литвинов Д. А., Руденко В. Н.* 11 937

Possible acceleration of cosmic rays in a rotating system: Uehling-Uhlenbeck model. *Chu Rainer Kwang-Hua.* 11 945

Gravitational collapse of dark energy field configurations and supermassive black hole formation. *Jhalani V., Kharkwal H., Singh A.* 11 950

Релаксация кирального дисбаланса и генерация магнитных полей в магнитарах. *Дворников М. С.* 12 1113

Dynamics of anisotropic power-law $f(R)$ cosmology. *Shamir M. F.* 12 1127

2.5 Квантовая теория поля, струны

Поляризация вакуума в поле многомерного глобального монополя. *Грац Ю. В., Спирин П. А.* 11 929

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

Динамика каскадного захвата электронов на заряженные допурь в GaAs и InP. *Алешкин В. Я., Гавриленко Л. В.* 8 328

Зависимость амплитуды когерентных фононов сурьмы от длительности возбуждающего лазерного импульса. *Миросько О. В.* 8 337

Влияние газа на процесс выброса частиц со свободной поверхности образца при выходе на нее ударной волны различной интенсивности. *Огородников В. А., Михайлов А. Л., Сасик В. С., Ерунов С. В., Сырунин М. А., Федоров А. В., Невмерзичский Н. В., Кулаков Е. В., Клещевников О. А., Антипов М. В., Юртов И. В., Руднев А. В., Чапасов А. В., Пупков А. С., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А., Глушигин В. В., Калашник И. А., Фитюшин С. А., Чудаков Е. А., Калашников Д. А.* 8 411

Когерентная спиновая динамика посетителей в ферромагнитных полупроводниковых гетероструктурах с дельта-слоем Mn. *Зайцев С. В., Акимов И. А., Лангер Л., Данилов Ю. А., Дорохин М. В., Звонков Б. Н., Яковлев Д. Р., Байер М.* 9 490

Рамановская спектроскопия изотопически чистых ^{12}C , ^{13}C и изотопически смешанных $^{12.5}\text{C}$ монокристаллов алмаза при сверхвысоких давлениях. *Энкович И. В., Бражский В. В., Ляпин С. Г., Новиков А. П., Канда Х., Сташов С. М.* 9 516

- Фокусировка фононов и электрон-фононное увлечение в полупроводниковых кристаллах с вырожденной статистикой носителей тока. Кулеев И. Г., Кулеев И. И., Батарев С. М., Устинов В. В. 9 567
- Коэффициенты пропускания света субволновыми алюминидиевыми решетками с диэлектрическими слоями. Блинов Л. М., Лазарев В. В., Юдин С. Г., Артемов В. В., Палто С. П., Горкунов М. В. 11 896
- Процесс формирования отрицательным муоном ионизованного акцепторного центра $(\mu A)^-$ в кристаллах со структурой алмаза. Белоусов Ю. М. 12 1160
- К теории поверхностных волн плазмонепородной плазмы во внешнем магнитном поле. Кузнецов М. В., Орликовская Н. Г. 12 1252
- ### 3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов
- Нелокальная эластомагнитоэлектростатика неупорядоченных микрополярных сред. Кабыченков А. Ф., Лисовский Ф. В. 8 293
- Структурные особенности и микроскопическая динамика трехкомпонентной системы $Zr_{47}Cu_{46}Al_7$: равновесный расплав, переохлажденный расплав, аморфный сплав. Хуснутдинов Р. М., Мокшин А. В., Клунов Б. А., Рыльцев Р. Е., Щелкачев Н. М. 8 306
- Квазидвумерный металлический водород в дифосфиде при высоком давлении. Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А. 8 320
- Рамановская спектроскопия изотопически чистых ^{12}C , ^{13}C и изотопически смешанных $^{12.5}C$ монокристаллов алмаза при сверхвысоких давлениях. Эикович П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Новиков А. П., Канда Х., Стишов С. М. 9 516
- Анализ неустойчивости кристаллической решетки каркасно-кластерных систем с помощью модели суператома. Серебrenников Д. А., Клементьев Е. С., Алексеев П. А. 9 526
- Экспериментальное наблюдение перемещения краевых дислокаций в гетероструктурах $Ge/Ge_xSi_{1-x}/Si(001)$ ($x = 0.2-0.6$). Болховитянов Ю. Б., Гутаковский А. К., Дерябин А. С., Соколов Л. В. 11 955
- Процесс формирования отрицательным муоном ионизованного акцепторного центра $(\mu A)^-$ в кристаллах со структурой алмаза. Белоусов Ю. М. 12 1160
- ### 3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей
- Statistical theory of diffusion in concentrated BCC and FCC alloys and concentration dependences of diffusion coefficients in BCC alloys FeCu, FeMn, FeNi, and FeCr. Vaks V. G., Khromov K. Yu., Pankratov I. R., Popov V. V. 7 69
- О природе уравнения перехода жидкость-стекло. Сандитов Д. С. 9 501
- Проводимость паров металлов в критической точке. Хомкин А. Л., Шумилин А. С. 11 1020
- Особенности фононного спектра FeSi при изменении атомного объема. Паршин П. П., Чумаков А. И., Алексеев П. А., Немковский К. С., Дубровинский Л. С., Кантор А. П., Перссон Й., Рюффер Р. 12 1233
- ### 3.4 Квантовые жидкости и кристаллы
- Левитирующий солитон конденсата Бозе-Эйнштейна. Высотина Н. В., Розанов Н. Н. 7 60
- Рамановская спектроскопия изотопически чистых ^{12}C , ^{13}C и изотопически смешанных $^{12.5}C$ монокристаллов алмаза при сверхвысоких давлениях. Эикович П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Новиков А. П., Канда Х., Стишов С. М. 9 516
- ### 3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)
- Экспериментальное наблюдение перемещения краевых дислокаций в гетероструктурах $Ge/Ge_xSi_{1-x}/Si(001)$ ($x = 0.2-0.6$). Болховитянов Ю. Б., Гутаковский А. К., Дерябин А. С., Соколов Л. В. 11 955
- Декорирование углеродных нанотрубок фуллеренами C_{60} . Демин В. А., Бланк В. Д., Карасева А. Р., Кульницкий Б. А., Мордкович В. З., Пархомен-

ко Ю. Н., Пережогин И. А., Попов М. Ю.,
Скрылева Е. А., Урванов С. А., Черноза-
тонский Л. А. 12 1133

Адсорбция кислорода на поверхностях с
низкими индексами сплава TiAl_3 . Латы-
шев А. М., Бакулин А. В., Кулькова С. Е.,
Ху Ц. М., Янг Р. 12 1140

4. Порядок, беспорядок и фазо- вые переходы в конденсирован- ных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

Statistical theory of diffusion in concen-
trated BCC and FCC alloys and concen-
tration dependences of diffusion coefficients
in BCC alloys FeCu, FeMn, FeNi, and
FeCr. Vaks V. G., Khromov K. Yu., Pankra-
tov I. R., Popov V. V. 7 69

Прецизионные измерения сжимаемости хал-
когенидных стекол при гидростатиче-
ском давлении до 9 ГПа. Бражский В. В.,
Бычков Е., Циок О. Б. 8 356

Гомогенное зародышеобразование в жид-
ком азоте при отрицательных давлениях.
Байдаков В. Г., Виноградов В. Е., Пав-
лов П. А. 10 728

Low-energy singlet sector in the spin-1/2 J_1
 J_2 Heisenberg model on a square lattice. Ak-
tersky A. Yu., Syromyatnikov A. V. 12 1191

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлек- тричество

Нелинейная динамика доменных границ с
поперечными связями. Дубовик М. Н.,
Зверев В. В., Филиппов Б. Н. 7 122

Magnetic properties of $(\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19})_x(\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12})_{1-x}$
composites. Eremina R. M., Sharipov K. R.,
Yatsyk I. V., Lyadov N. M., Gilmutdi-
nov I. F., Khamov A. G., Kabirov Yu. V.,
Gavrilachenko V. G., Churakhina T. I. ... 7 144

Магнитный шум как причина спонтан-
ного перемagnetивания постоянных маг-
нитов RE-TM-B. Дмитриев А. И., Та-
ланцев А. Д., Куницына Е. И., Моргу-
нов Р. Б., Пискорский В. П., Оспеннико-
ва О. Г., Каблов Е. Н. 8 350

Анализ неустойчивости кристаллической
решетки каркасно-кластерных систем с
помощью модели суператома. Серебрен-
ников Д. А., Клементьев Е. С., Алек-
сеев П. А. 9 526

Магнитные и поглощающие свойства
замещенных гексаферритов М-типа
 $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ga}_x\text{O}_{19}$ ($0.1 < x < 1.2$). Тру-
ханов С. В., Труханов А. В., Кости-
шин В. Г., Панина Л. В., Казакович И. С.,
Турченко В. А., Олейник В. В., Яковен-
ко Е. С., Мацуи Л. Ю. 9 536

Исследование мультиферроиков $\text{Eu}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$
и EuMn_2O_5 с помощью μSR -метода.
Воробьев С. И., Андриевский Д. С.,
Барсов С. Г., Гсталов А. Л., Головен-
чик Е. И., Комаров Е. Н., Котов С. А.,
Мищенко А. Ю., Санина В. А., Щер-
баков Г. В. 12 1170

Особенности упругих, магнитных и маг-
нитоэлектрических свойств мультиферро-
ика $\text{CaBaCo}_4\text{O}_7$. Казей З. А., Снеги-
рев В. В., Воробьев Г. П., Попов Ю. Ф.,
Вялых Д. К., Козеева Л. П., Камен-
ева М. Ю. 12 1179

4.3 Сверхпроводимость и сверхтеку- честь

Магнетизм и сверхпроводимость в ква-
зидвумерной анизотропной системе при
допировании носителями заряда. Пали-
странт М. Е. 7 97

Неустойчивость треугольной решетки Аб-
рикосова при значениях параметра Гинз-
бурга-Ландау к близких к единице. Ов-
чинников Ю. Н., Сигал И. М. 7 135

Singular temperature dependence of the equa-
tion of state of superconductors with spin-
orbit interaction in the low-temperature re-
gion. Ovchinnikov Yu. N. 11 963

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

Фазовые переходы и динамическая эн-
тропия в малых двумерных системах:
эксперимент и численное моделирова-
ние. Косс К. Г., Петров О. Ф., Мяс-

ников М. И., Стаценко К. Б., Васильев М. М.	7	111
Interaction between phases in the liquid-gas system. Berry R. S., Smirnov B. M.	7	151
Фазовые переходы и критические свойства в антиферромагнитной модели Изинга на слоистой треугольной решетке с учетом внутрислойных взаимодействий вторых ближайших соседей. Бадиев М. К., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К.	10	722
Гомогенное зародышеобразование в жидком азоте при отрицательных давлениях. Байдаков В. Г., Виноградов В. Е., Павлов П. А.	10	728

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Магнитосопротивление органических проводников вблизи фазового топологического перехода. Песчанский В. Г., Степаненко Д. И.	7	176
Проводимость трехмерной модели композита со структурной анизотропией. Балагуров Б. Я.	8	401
Реконструкция зоны проводимости в металлическом сероводороде. Кудряшов Н. А., Кутуков А. А., Мазур Е. А.	9	558
О строгой параболичности мультифрактального спектра для перехода Андерсона. Суслев И. М.	11	970
Особенности фононного спектра FeSi при изменении атомного объема. Паршин П. П., Чумаков А. И., Алексеев П. А., Немковский К. С., Дубровинский Л. С., Кантор А. П., Перссон Й., Рюффер Р.	12	1233
Проводимость одностенных углеродных нанотрубок. Гец А. В., Крайнов В. П.	12	1246

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

О спектральной функции носителей в псевдоцелевом состоянии. Белемуж А. М., Барабанов А. Ф.	9	546
---	---	-----

Электронное рассеяние света и перенормировка электронного спектра в LuB ₁₂ . Пономосов Ю. С., Стрельцов С. В., Левченко А. В., Филиппов В. Б.	9	586
Влияние скопленного антиферромагнитного порядка на электронную структуру в t J^* -модели в рамках кластерной теории возмущений. Кузьмин В. И., Николаев С. В., Овчинников С. Г.	9	592
Исследование электронной структуры и оптических свойств соединений HoCoSi и ErNiSi. Князев Ю. В., Лукоянов А. В., Кузьмин Ю. И., Гупта С., Суреш К. Г.	10	738
Электронная структура нитридов RuN и UN. Лукоянов А. В., Анисимов В. И.	11	991
Влияние электрического поля на магнитные характеристики наноразмерного ферромагнитного полупроводника. Кожушнер М. А., Лидский Б. В., Посвянский В. С., Трахтенберг Л. И.	12	1227

5.3 Физика полупроводников

Angular dependence of Raman scattering selection rules for long-wavelength optical phonons in short-period GaAs/AlAs superlattices. Volodin V. A., Sachkov V. A., Sinyukov M. P.	7	184
Когерентная спиновая динамика носителей в ферромагнитных полупроводниковых гетероструктурах с дельта-слоем Mn. Зайцев С. В., Акимов И. А., Лангер Л., Данилов Ю. А., Дорохин М. В., Звонков Б. Н., Яковлев Д. Р., Байер М.	9	490
Фокусировка фононов и электрон-фононное увлечение в полупроводниковых кристаллах с вырожденной статистикой носителей тока. Кулеев И. Г., Кулеев И. И., Бахарев С. М., Устинов В. В.	9	567
Статистическая модель металлического включения в полупроводящих средах. Шикин В. Б.	11	985
Магнитопробойные осцилляции термоэлектрического поля в слоистых проводниках. Песчанский В. Г., Галбова О., Хасан Р.	12	1218
Особенности фононного спектра FeSi при изменении атомного объема. Паршин П. П., Чумаков А. И., Алексеев П. А., Немковский К. С., Дубровинский Л. С., Кантор А. П., Перссон Й., Рюффер Р.	12	1233

ский Л. С., Кантор А. П., Перссон Й.,
Проффер Р. 12 1233

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Measurements of the work function of single-walled carbon nanotubes encapsulated by AgI, AgCl, and CuBr using Kelvin probe technique with different kinds of probes. *Zhukov A. A., Chernyshcheva M. V., Eliseev A. A.* 7 161

Влияние толщины папометровой пленки на свойства двумерного электронного газа вдоль границы двух диэлектриков. *Гадиев Р. М., Лачинов А. Н., Карамов Д. Д., Киселев Д. А., Корнилов В. М.* 7 168

Динамика каскадного захвата электронов на заряженные доноры в GaAs и InP. *Алехин В. Я., Гавриленко Л. В.* 8 328

Квантовые осцилляции в квазидвумерном двухслойном органическом металле (ET)₄HgBr₄(C₆H₄Cl₂). *Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Шилов Г. В., Жильева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н.* 8 368

Электрон в поле изгибаемых колебаний мембраны: квантовое время, магнитоосцилляции и разрушение когерентности. *Горный И. В., Дмитриев А. П., Мирлин А. Д., Протопопов И. В.* 8 372

Когерентная спиновая динамика носителей в ферромагнитных полупроводниковых гетероструктурах с дельта-слоем Mn. *Зайцев С. В., Акимов И. А., Лангер Л., Данилов Ю. А., Дорохин М. В., Звонков Б. Н., Яковлев Д. Р., Байер М.* 9 490

О строгой параболичности мультифрактального спектра для перехода Андерсона. *Суслов И. М.* 11 970

Эффективный гамильтониан силицена в присутствии электрического и магнитного полей. *Герт А. В., Нестоклон М. О., Ясевич И. Н.* 11 976

Comparison between Si/SiO₂ and InP/Al₂O₃ based mosfets. *Akbari Tochaei A., Arabshahi H., Benam M. R., Vatan-Khahan A., Abedinina M.* 11 996

Strong coupling between a permalloy ferromagnetic contact and helical edge channel in a narrow HgTe quantum well. *Kononov A.,*

Egorov S. V., Kvon Z. D., Mikhailov N. N., Dvortskiy S. A., Deviatov E. V. 11 1003

Tunneling current noise spectra of biased impurity with a phonon mode. *Maslova N. S., Arseev P. I., Mantsevich V. N.* 11 1010

Regular and irregular dynamics of spin-polarized wavepackets in a mesoscopic quantum dot at the edge of topological insulator. *Khomitsky D. V., Chubunov A. A., Konakov A. A.* 12 1200

Магнитопробойные осцилляции термоэлектрического поля в слоистых проводниках. *Песчанский В. Г., Галбова О., Хасан Р.* 12 1218

Проводимость одностенных углеродных нанотрубок. *Гец А. В., Крайнов В. П.* 12 1246

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

6.1 Статистическая физика

Эволюция функций массопереноса в жидкостных системах Юкавы. *Ваулина О. С.* 9 625

Проводимость паров металлов в критической точке. *Хомкин А. Л., Шумилин А. С.* 11 1020

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Ориентационные переходы в ферромагнитных жидких кристаллах с бистабильным сцеплением коллоидных частиц с матрицей. *Захлебных А. Н., Петров Д. А.* ... 10 793

Солитоподобные дефекты в тонких слоях нематических жидких кристаллов. *Чувиров А. Н., Кротов А. П., Лебедев Ю. А., Тимиров Ю. И.* 11 1030

Об одной простой молекулярно-статистической модели жидкокристаллической суспензии анизотропных частиц. *Захлебных А. Н., Лубин М. С., Петров Д. А.* 11 1041

6.5 Динамика жидкостей

Нелинейная теория магнитогидродинамических течений сжимаемой жидкости в приближении мелкой воды. *Климачков Д. А., Петросян А. С.* 9 602

Эволюция функций массонереноса в жидкостных системах Юкавы. *Ваулина О. С.* 9 625

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Генерация коротких электронных сгустков при прохождении лазерным импульсом резкой границы неоднородной плазмы. *Кузнецов С. В.* 8 195

Влияние газа на процесс выброса частиц со свободной поверхности образца при выходе на пик ударной волны различной интенсивности. *Огородников В. А., Михайлов А. Л., Сасик В. С., Ерунов С. В., Сырткин М. А., Федоров А. В., Невмержизкий Н. В., Кулаков Е. В., Клещевников О. А., Антипов М. В., Юртов И. В., Руднев А. В., Чапаев А. В., Пушков А. С., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А., Глушигин В. В., Калашник И. А., Фитишин С. А., Чудаков Е. А., Калашников Д. А.* 8 411

Влияние радиационных процессов на зажигание дейтерий-тритиевой плазмы, содержащей инертные примеси. *Гуськов С. Ю., Шерман В. Е.* 8 418

Нелинейная теория магнитогидродинамических течений сжимаемой жидкости в приближении мелкой воды. *Климачков Д. А., Петросян А. С.* 9 602

Влияние магнитного поля на бета-процессы в релятивистской умеренно вырожденной плазме. *Огнев И. С.* 10 744

Влияние нулевых ленгмюровских колебаний электромагнитного поля на поперечную диэлектрическую проницаемость вырожденной электрон-ионной плазмы. *Векленко Б. А.* 10 783

Токовые слои в магнитосфере Земли и в лабораторных экспериментах: струк-

тура магнитных полей и эффект Холла. *Франк А. Г., Артемьев А. В., Зельный Л. М.* 10 807

Взаимодействие в равновесной плазме макрочастиц, локализованных в ячейках Вигнера-Зейтца различных типов кубических решеток. *Филиппов А. В.* 10 826

О новом сценарии насыщения низкочастотной двухплазменной параметрической распадной неустойчивости необыкновенной волны в неоднородной плазме магнитных ловушек. *Гусаков Е. З., Попов А. Ю., Ирзак М. А.* 10 833

Влияние размера заряженных сферических макрочастиц на их электростатическое взаимодействие в равновесной плазме. *Филиппов А. В., Дербенев И. Н.* 12 1262

6.7 Вычислительная физика, сложные системы

К теории поверхностных волн плавнонеоднородной плазмы во внешнем магнитном поле. *Кузелев М. В., Орликовская Н. Г.* 12 1252

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

ТQ-бифуркации в дискретных динамических системах: исследование качественных перестроений формы колебаний. *Макаренко А. В.* 10 771

Поправки

Поправка к статье «Перенормировка уравнения Лоренца–Абрагама Дирака для радиационной силы в классической электродинамике» (ЖЭТФ, 2009, том 136, вып. 2, стр. 247). *Соколов И. В.* 11 1052