

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 162 ЗА 2022 г.

	Вып. Стр.		Вып. Стр.
EDN: MPRSZJ			
1. Атомы, молекулы, оптика			
1.1 Общие вопросы квантовой механики			
Аналитическая оценка потенциалов ионизации многозарядных ионов элементов от аргона до ксенона. <i>Шпатаковская Г. В.</i>	8	205	
Новый взгляд на «нугацию» спинов. <i>Салихов К. М.</i>	11	630	
Квантовое рассеяние связанной пары на третьей частице в одномерном случае. <i>Будылин А. М., Левин С. Б.</i>	11	657	
1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров			
Многоквантовая ЯМР-спектроскопия и управление распространением квантовой информации в спиновых системах твердых тел. <i>Зобов В. Е., Лундин А. А.</i>	11	778	
1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)			
Геометрическая фаза как основа квантовой гироскопии. <i>Ростом А. М., Томилин В. А., Ильичёв Л. В.</i>	9	307	
Декогеренция конденсата в гибридном атомарно-оптическом квантовом гироскопе. <i>Томилин В. А., Ильичёв Л. В.</i> ...	9	331	
1.4 Структура и динамика атомов и молекул			
Термоиндуцированные штарковские сдвиги высоковозбужденных состояний атома водорода. <i>Залялутдинов Т. А., Аникин А. А., Соловьев Д. А.</i>	11	615	
Фундаментальные основы зависимости энергии ионизации углеводородов от их размера. <i>Бакулин И. К., Орехов М. А.</i> .	11	623	
Новый взгляд на «нугацию» спинов. <i>Салихов К. М.</i>	11	630	
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения			
Пикосекундная модуляция фундаментального поглощения света — отображение осцилляций и обеднения населенности электронов в поле собственного интенсивного стимулированного излучения в гетероструктуре $Al_xGa_{1-x}As-GaAs-Al_xGa_{1-x}As$ (Экспериментальное исследование). <i>Агеева Н. Н., Броневои И. Л., Кривоносов А. Н.</i>	12	1018	
1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями			
Численное моделирование выхода ядерных реакций $^{11}B(p, 3\alpha)$ и $^{11}B(p, n)^{11}C$, инициируемых мощным пикосекундным лазерным излучением. <i>Андреев С. Н., Беляев В. С., Матафонов А. П., Тараканов В. П., Загреев Б. В., Крайнов В. П., Муханов С. А., Лобанов А. В.</i>	7	34	
Ядерная резонансная дифракция синхротронного излучения: игра сочетаний анизотропии поляризуемости ядер и асимметрии дифракционной геометрии. <i>Смирнов Г. В.</i>	8	165	
The Casimir effect in Bose–Einstein condensate mixtures confined by a parallel plate geometry in the improved Hartree–Fock approximation. <i>Thu Nguyen Van.</i>	8	177	
Влияние угловой симметрии возбуждающего светового пучка на динамику микрорезонаторных экситонных поляритонов в туннельно-связанных потенциальных ловушках. <i>Деменев А. А., Кулаковский В. Д., Терешко С. Н., Гиппиус Н. А.</i>	10	471	
Излучение материальной частицы, находящейся в диэлектрической среде под воздействием электромагнитного поля. <i>Беляев Б. А., Тюрнев В. В., Шабанов Д. А.</i> .	12	830	

- Формирование пучков ионов титана субмиллисекундной длительности с высокой импульсной плотностью мощности. *Рябчиков А. И., Тараканов В. П., Корнева О. С., Сивин Д. О.* 12 1004
- 1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика**
- Временная зависимость резонансных фотопроцессов, индуцированных электромагнитными импульсами различной длительности. *Астапенко В. А.* 7 5
- Определение дисперсионных характеристик интегральных оптических микрорезонаторов и генерация в них когерентных оптических частотных гребенок. *Дмитриев Н. Ю., Волошин А. С., Кондратьев Н. М., Лобанов В. Е., Миньков К. Н., Шитиков А. Е., Данилин А. Н., Лоншаков Е. А., Биленко И. А.* 7 14
- Тензор энергии-импульса Минковского в нелинейной оптике сред с нелокальностью оптического отклика. *Рыжиков П. С., Макаров В. А.* 7 45
- Роль протяженного филаментационного фокуса при абляции поверхности кремния в водной среде ультракороткими лазерными импульсами. *Смирнов Н. А., Кудряшов С. И., Ионин А. А.* 7 55
- Радиационно-столкновительное вовлечение молекул в резонанс с лазерным ИК-полем в двухкомпонентной молекулярной среде. *Лаптев В. Б., Макаров Г. Н., Петин А. Н., Рябов Е. А.* 7 60
- Ионизация атомов бихроматическим полем кратных $\omega + 2\omega$ частот произвольной поляризации. *Попова М. М., Грызлова Е. В., Киселев М. Д., Грум-Гржимайло А. Н.* 7 72
- Подавление вынужденного рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в лазерной плазме при многочастотном режиме облучения мишени. *Демченко Н. Н., Ивановских Р. Д.* 7 133
- Ядерная резонансная дифракция синхротронного излучения: игра сочетаний анизотропии поляризуемости ядер и асимметрии дифракционной геометрии. *Смирнов Г. В.* 8 165
- О генерации четных гармоник ондуляторного излучения пучками релятивистских электронов. *Федоров И. А., Жуковский К. В.* 8 181
- Рассеяние света одномерным поглощающим слоем с непрерывным показателем преломления между двумя диэлектриками. *Ванюшкин Н. А., Геворгян А. А., Голлик С. С.* 8 198
- Электромагнитно-индуцированная прозрачность в газовых ячейках с антирелаксационным покрытием. *Фофанов Я. А., Соколов И. М.* 9 297
- Геометрическая фаза как основа квантовой гироскопии. *Ростом А. М., Томилин В. А., Ильичёв Л. В.* 9 307
- Влияние качества антирелаксационного покрытия на характер эффекта электромагнитно-индуцированной прозрачности в газовых ячейках. *Волошин Г. В., Мэн Хуэй, Курапцев А. С., Соколов И. М.* 9 313
- Асимметричный эффект Бормана в пассивном РТ-симметричном фотонном кристалле. *Бушуев В. А., Манцызов Б. И.* 9 322
- Декогеренция конденсата в гибридном атомарно-оптическом квантовом гироскопе. *Томилин В. А., Ильичёв Л. В.* ... 9 331
- Новый взгляд на «нутаацию» спинов. *Салихов К. М.* 11 630
- Оптическая бистабильность и нарушение симметрии при резонансном рассеянии света на конечном фотонном кристалле с нелинейной резонансной полостью. *Шадрина Г. В., Булгаков Е. Н.* 11 646
- Формирование изображений в фантомной волоконной эндоскопии методом редукции измерений. *Балакин Д. А., Агапов Д. П., Гостев П. П., Магницкий С. А., Фроловцев Д. Н., Чиркин А. С.* 12 811
- Поглощение излучения с частотой, близкой к границе прозрачности неоднородной плазмы, образованной при многофотонной ионизации атомов инертного газа. *Вагин К. Ю., Мамонтова Т. В., Урюпин С. А.* 12 823
- Генерация центров окраски и лазерной плазмы в LiF при многоимпульсной филаментации. *Кузнецов А. В., Компанец В. О., Дормидонов А. Е., Чекалин С. В., Кандидов В. П.* 12 835

Светоиндуцированные дифракционные решетки на метаповерхностях на основе жидкого метаматериала. *Жаров А. А., Жарова Н. А.* 12 844

1.8 Классическая электродинамика

Неупругое расщепление рентгеновского фотона атомным ионом. *Хоперский А. Н., Надолминский А. М., Конеев Р. В.* 7 27

Тензор энергии-импульса Минковского в нелинейной оптике сред с нелокальностью оптического отклика. *Рыжиков П. С., Макаров В. А.* 7 45

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

Численное моделирование выхода ядерных реакций $^{11}\text{B}(p, 3\alpha)$ и $^{11}\text{B}(p, n)\text{C}^{11}$, инициируемых мощным пикосекундным лазерным излучением. *Андреев С. Н., Белаяев В. С., Матафонов А. П., Тараканов В. П., Загреев Б. В., Крайнов В. П., Муханов С. А., Лобанов А. В.* 7 34

Исследование реакции $^3\text{H}(^1\text{H}, \gamma)^4\text{He}$ в диапазоне энергий 12–34 кэВ. *Варлачев В. А., Дудкин Г. Н., Нечаев Б. А., Пеньков Ф. М., Филиппов А. В.* 9 339

2.2 Физика адронов и КХД

О теореме декомпозиции для глюонов. *Аникин И. В., Жевлаков А. С.* 7 87

Отношение выходов антиядер и ядер в столкновениях релятивистских ядер в центральной области быстрот. *Малахов А. И., Зайцев А. А.* 8 240

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Квантовое теоретико-полевое описание осцилляций нейтрино в магнитном поле и проблема солнечных нейтрино. *Егоров В. О., Волобуев И. П.* 8 226

Нарушение T-симметрии в осцилляциях нейтрино. *Лобанов А. Е., Чухнова А. В.* 9 364

2.4 Гравитация и астрофизика

Геодезические в гравитационном поле кротовой норы. *Сажин М. В., Сажина О. С., Шацкий А. А.* 7 96

Тени черных дыр как источник ограничений на расширенные теории гравитации. *Прокопов В. А., Алексеев С. О., Зенин О. И.* 7 108

О распространении гравитона на фоне искривленного пространства-времени. *Арбузова Е. В., Долгов А. Д., Панасенко Л. А.* 9 354

Holographic description of the dissipative model of universe with curvature. *Brevik I., Timoshkin A. V.* 9 373

Cylindrical gravitational pulse waveguide excitations. *Defo J. J., Kuetche V. K.* 9 377

Поляризация и скорость гравитационных волн в гибридной метрической-Палатини $f(R)$ -гравитации. *Дядина П. И.* 9 382

Macroscopic quantum tunneling: from quantum vortices to black holes and Universe. *Volovik G. E.* 10 449

О массовой функции на внутреннем горизонте регулярной черной дыры. *Иофа М.З.* 11 663

Gravitational Field Effects Produced by Topologically Non-trivial Geometry and Rotating Frames Subject to a Coulomb-Type Scalar Potential. *Ahmed F.* 11 673

Dimensionless physics: Continuation. *Volovik G. E.* 11 680

Модели динамического равновесия астрофизических объектов. *Журавлев В. М.* 12 850

Тени черных дыр как источник ограничений на расширенные теории гравитации 2: Sgr A*. *Прокопов В. А., Алексеев С. О., Зенин О. И.* 12 878

2.5 Квантовая теория поля, струны

Квантовое теоретико-полевое описание осцилляций нейтрино в магнитном поле и проблема солнечных нейтрино. *Егоров В. О., Волобуев И. П.* 8 226

Dimensionless physics: Continuation. *Volovik G. E.* 11 680

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

- Кинетика рекомбинации экситонов и трионов в свободностоящих квантовых точках CdS, синтезированных с помощью метода Ленгмюра–Блоджетт. *Свит К. А., Зарубанов А. А., Журавлев К. С.* 8 247
- Магнитоэкситонный конденсат в холловском диэлектрике. *Горбунов А. В., Тимофеев В. Б.* 10 492
- Низкопороговый автоэмиссионный катод на основе термически обработанного дегидрофторированного поливинилиденфторида. *Стрелецкий О. А., Завидовский И. А., Нищак О. Ю., Хайдаров А. А., Савченко Н. Ф., Павликов А. В.* 12 881

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

- Формирование дендритов Pt/Cu на ступенях поверхности Cu(111). *Докукин С. А., Колесников С. В., Салецкий А. М.* 11 686
- Молекулярно-пучковая эпитаксия тонких пленок *h*-GaTe/*m*-GaTe на подложках GaAs (001): структурные и фотолюминесцентные свойства. *Сорокин С.В., Седова И.В., Авдиенко П.С., Фирсов Д.Д., Комков О.С., Галимов А.И., Яговкина М.А., Рахлин М.В.* 12 892

3.4 Квантовые жидкости и кристаллы

- Уравнения двухскоростной гидродинамики для полярной фазы сверхтекучего ³He в нематическом аэрогеле. *Суровцев Е. В.* . 12 917

3.5 Низкоразмерные системы

- Кинетика рекомбинации экситонов и трионов в свободностоящих квантовых точках CdS, синтезированных с помощью метода Ленгмюра–Блоджетт. *Свит К. А., Зарубанов А. А., Журавлев К. С.* 8 247
- Магнитоэкситонный конденсат в холловском диэлектрике. *Горбунов А. В., Тимофеев В. Б.* 10 492
- Формирование дендритов Pt/Cu на ступенях поверхности Cu(111). *Докукин С. А., Колесников С. В., Салецкий А. М.* 11 686

- Низкопороговый автоэмиссионный катод на основе термически обработанного дегидрофторированного поливинилиденфторида. *Стрелецкий О. А., Завидовский И. А., Нищак О. Ю., Хайдаров А. А., Савченко Н. Ф., Павликов А. В.* 12 881
- Молекулярно-пучковая эпитаксия тонких пленок *h*-GaTe/*m*-GaTe на подложках GaAs (001): структурные и фотолюминесцентные свойства. *Сорокин С.В., Седова И.В., Авдиенко П.С., Фирсов Д.Д., Комков О.С., Галимов А.И., Яговкина М.А., Рахлин М.В.* 12 892

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

- Conductivity of two-dimensional small gap semiconductors and topological insulators in strong Coulomb disorder. *Huang Yi, Shklovskii B. I., Skinner Brian.* 10 455
- Мультифрактально-усиленная сверхпроводимость в двумерных системах со спин-орбитальным взаимодействием. *Андряхина Е. С., Бурмистров И. С.* 10 522
- Электронная структура ОЦК-лития в условиях внешнего воздействия. *Попов В. А., Попов А. В.* 11 730
- Асимптотическая теория классического переноса примеси в неоднородных средах. Принцип Ферма. *Кондратенко П. С., Мухаряпова А. В.* 11 737
- Пространственное распределение вакансий, образованных каскадом выбитых атомов в твердом теле. *Метелкин Е. В., Лебедева М. В.* 11 743
- Граничные условия, распределение фаз и скрытая симметрия в одномерной локализации. *Суслов И. М.* 11 750
- Излучение материальной частицы, находящейся в диэлектрической среде под воздействием электромагнитного поля. *Беляев Б. А., Торнев В. В., Шабанов Д. А.* . 12 830

Фазовая диаграмма и основное состояние декорированной модели Изинга на треугольной решетке с ферромагнитным взаимодействием первых соседей и антиферромагнитным взаимодействием вторых. <i>Мутайламов В. А., Муртазаев А. К.</i> ..	12	899
Исследование спектральных свойств пространственно-неоднородной системы частиц Юкавы в параболическом конфайнменте. <i>Воронов И. В., Николаев В. С., Тимофеев А. В.</i> ..	12	991
4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество		
К теории динамической магнитоэлектрической связи в CuV_2O_4 . <i>Нурмухаметов А. Р., Еремин М. В.</i> ..	9	390
Фазовые переходы и критические явления в двумерной примесной модели Поттса на квадратной решетке. <i>Муртазаев А. К., Бабаев А. Б., Атаева Г. Я., Магомедов М. А.</i> ..	9	398
Динамические и статические свойства негейзенберговского ферримагнетика с одноионной аннизотропией типа «легкая плоскость». <i>Космачев О. А., Матюнина Я. Ю., Фридман Ю. А.</i> ..	9	406
Теория вихреподобных структур в перфорированных магнитных пленках с учетом размагничивающих полей. <i>Магадеев Е. Б., Вахитов Р. М., Канбеков Р. Р.</i> ..	9	417
Температурная эволюция спектров магнитного резонанса металл-диэлектрических наногранулярных композитов с парамагнитными ионами в изолирующей матрице. <i>Дровосеков А. Б., Крейнс Н. М., Ковалев О. А., Ситников А. В., Николаев С. Н., Рыльков В. В.</i> ..	9	426
Взаимодействие солитонов с границей ферромагнитной пластины. <i>Киселев В.В., Расковалов А.А.</i> ..	11	693
Влияние диполь-дипольного взаимодействия на время перемагничивания атомных цепочек конечной длины. <i>Колесников С. В., Сапронова Е. С.</i> ..	11	708
Структурный и магнитные фазовые переходы в мультиферроике $\text{HoFe}_3(\text{VO}_3)_4$ по данным мессбауэровской спектроскопии и рентгеновской дифракции. <i>Фролов К. В., Алексеева О. А., Любутин И. С., Ксенофонтов В., Смирнова Е. С., Тимеров В. Л., Гудим И. А., Любутина М. В.</i> ..	11	718

Структурные переходы в фрустрированных кобальтитах $\text{YBaCo}_{4-y}\text{Zn}_y\text{O}_{7+x}$ при разбавлении Со-подсистемы. <i>Казей З. А., Снегирев В. В., Столяренко М. С., Редчиц П. Е.</i> ..	11	767
Фазовая диаграмма и основное состояние декорированной модели Изинга на треугольной решетке с ферромагнитным взаимодействием первых соседей и антиферромагнитным взаимодействием вторых. <i>Мутайламов В. А., Муртазаев А. К.</i> ..	12	899
Терромагнитная конвекция феррожидкости в вертикальном гидродинамическом контуре: интенсификация теплообмена в магнитном поле. <i>Косков М. А., Пшеничников А. Ф.</i> ..	12	926
4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть		
The Casimir effect in Bose–Einstein condensate mixtures confined by a parallel plate geometry in the improved Hartree–Fock approximation. <i>Thu Nguyen Van.</i> ..	8	177
Диодный эффект в сверхпроводящей гибридной полоске Cu/MoN с боковым разрезом. <i>Уставщиков С. С., Левичев М. Ю., Пашенькин И. Ю., Гусев Н. С., Гусев С. А., Водолазов Д. Ю.</i> ..	8	261
Мультифрактально-усиленная сверхпроводимость в двумерных системах со спин-орбитальным взаимодействием. <i>Андряхина Е. С., Бурмистров И. С.</i> ..	10	522
Особенности физических наблюдаемых сильно коррелированной сверхпроводящей нанопроволоки со спин-орбитальным взаимодействием Рашба. <i>Шустин М. С., Ажсенов С. В.</i> ..	10	541
Уравнения двухскоростной гидродинамики для полярной фазы сверхтекучего ^3He в нематическом аэрогеле. <i>Суровцев Е. В.</i> ..	12	917
4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов		
Фазовые переходы и критические явления в двумерной примесной модели Поттса на квадратной решетке. <i>Муртазаев А. К., Бабаев А. Б., Атаева Г. Я., Магомедов М. А.</i> ..	9	398
Моделирование четырехкомпонентной модели Поттса на гексагональной решетке методом Ванга–Ландау с контролируемой точностью. <i>Фадеева М. А., Щур Л. Н.</i> ..	12	909

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

- Комплексы с переносом заряда линейных и лестничных сопряженных полимеров как перспективные органические узкозонные полупроводники. *Сосоров А. Ю.* 7 118
- Аномальный эффект Холла в квантовых ямах GaAs–AlGaAs, легированных немагнитными примесями, вблизи перехода металл–изолятор. *Агринская Н. В., Михайлин Н. Ю., Шамшур Д. В.* 7 127
- Хаотические траектории на поверхностях Ферми и нетривиальные режимы поведения магнитной проводимости. *Дьячков И. А., Мальцев А. Я., Новиков С. П.* 8 276
- Влияние сильного магнитного поля на транспортные свойства МДП-структуры Fe/SiO₂/n-Si на переменном токе. *Смоляков Д. А., Рауцкий М. В., Бондарев И. А., Яковлев И. А., Обчинников С. Г., Волков Н. В., Тарасов А. С.* .. 9 432
- Weak localization in *p*-type heterostructures in the presence of parallel magnetic field. *Nestoklon M. O., Golub L. E.* 10 463
- Перенормировка спектра возбуждений и эффект Мигдала в двумерной электронной системе с сильным взаимодействием. *Кукушкин И. В.* 10 480
- Адиабатический потенциал ян-теллеровских комплексов Cu²⁺F₈[−] в кристалле флюорита. *Сарычев М. Н., Хоссени У. А. Л., Жевстовских И. В., Уланов В. А., Егранов А. В., Суриков В. Т., Аверкиев Н. С., Гудков В. В.* 10 509
- Momentum alignment and the optical valley Hall effect in low-dimensional Dirac materials. *Saroka V. A., Hartmann R. R., Portnoi M. E.* 10 555
- Расщепление дираковских состояний в квантовых ямах HgTe. Роль кристаллографической ориентации, интерфейсной, объемной и структурной асимметрии. *Дурнев М. В., Будкин Г. В., Тарасенко С. А.* 10 570
- Collective spin modes in Fermi liquids with spin-orbit coupling. *Maslov D. L., Kumar A., Maiti S.* 10 580

- The Rashba splitting in SmB₆. *Rader O., Hlawenka P., Siemensmeyer K., Weschke E., Varykhalov A., Sánchez-Barriga J., Shitsevalova N. Y., Filipov V. B., Gabáni S., Flachbart K., Rienks E. D. L.* 10 608
- Электронная структура ОЦК-лития в условиях внешнего воздействия. *Попов В. А., Попов А. В.* 11 730
- Граничные условия, распределение фаз и скрытая симметрия в одномерной локализации. *Суслов И. М.* 11 750
- О резонансных вкладах в осцилляционные явления в условиях магнитного пробоя при перестройках электронной динамики на поверхности Ферми. *Мальцев А. Я.* . 12 975
- 5.2 Сильно коррелированные электронные системы**
- Аномальный эффект Холла в квантовых ямах GaAs–AlGaAs, легированных немагнитными примесями, вблизи перехода металл–изолятор. *Агринская Н. В., Михайлин Н. Ю., Шамшур Д. В.* 7 127
- Влияние сильного магнитного поля на транспортные свойства МДП-структуры Fe/SiO₂/n-Si на переменном токе. *Смоляков Д. А., Рауцкий М. В., Бондарев И. А., Яковлев И. А., Обчинников С. Г., Волков Н. В., Тарасов А. С.* .. 9 432
- Spin and valley effects on the quantum phase transition in two dimensions. *Shashkin A. A., Kravchenko S. V.* 10 466
- Особенности физических наблюдаемых сильно коррелированной сверхпроводящей нанопроволоки со спин-орбитальным взаимодействием Рашба. *Шустин М. С., Аксенов С. В.* 10 541
- Генерация вихрей в бислое сверхпроводник / ферромагнетик с неоднородным обменным полем. *Самохвалов А. В.* 12 941
- Ab initio*-исследование влияния Al на энтропию растворения примеси углерода в парамагнитном ГЦК-сплаве Fe–Mn. *Пономарева А. В., Смирнова Е. А.* 12 957
- Моделирование энергетического спектра углеродной сферы в пределе сплошной среды. *Цибержин К. Б.* 12 968

5.3 Физика полупроводников

- Комплексы с переносом заряда линейных и лестничных сопряженных полимеров как перспективные органические узкозонные полупроводники. *Cocorov A. Ю.* 7 118
- Weak localization in p -type heterostructures in the presence of parallel magnetic field. *Nestoklon M. O., Golub L. E.* 10 463
- Влияние угловой симметрии возбуждающего светового пучка на динамику микрорезонаторных экситонных поляритонов в туннельно-связанных потенциальных ловушках. *Деменев А. А., Кулаковский В. Д., Терешко С. Н., Гиппиус Н. А.* 10 471
- Перенормировка спектра возбуждений и эффект Мигдала в двумерной электронной системе с сильным взаимодействием. *Кужушкин И. В.* 10 480
- Расщепление дираковских состояний в квантовых ямах HgTe. Роль кристаллографической ориентации, интерфейсной, объемной и структурной асимметрии. *Дурнев М. В., Будкин Г. В., Тарасенко С. А.* 10 570
- Влияние давления на электронную зонную структуру и циркулярный фототок в теллуре. *Глазов М. М., Ивченко Е. Л., Нестоклон М. О.* 10 584
- Пикосекундная модуляция фундаментального поглощения света — отображение осцилляций и обеднения населенности электронов в поле собственного интенсивного стимулированного излучения в гетероструктуре $Al_xGa_{1-x}As-GaAs-Al_xGa_{1-x}As$ (Экспериментальное исследование). *Агеева Н. Н., Бронева И. Л., Кривоносов А. Н.* 12 1018

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

- Комплексы с переносом заряда линейных и лестничных сопряженных полимеров как перспективные органические узкозонные полупроводники. *Cocorov A. Ю.* 7 118
- Conductivity of two-dimensional small gap semiconductors and topological insulators in strong Coulomb disorder. *Huang Yi, Shklovskii B. I., Skinner Brian.* 10 455

- Weak localization in p -type heterostructures in the presence of parallel magnetic field. *Nestoklon M. O., Golub L. E.* 10 463
- Spin and valley effects on the quantum phase transition in two dimensions. *Shashkin A. A., Kravchenko S. V.* 10 466
- Перенормировка спектра возбуждений и эффект Мигдала в двумерной электронной системе с сильным взаимодействием. *Кужушкин И. В.* 10 480
- Особенности физических наблюдаемых сильно коррелированной сверхпроводящей нанопроволоки со спин-орбитальным взаимодействием Рашба. *Шустин М. С., Аженов С. В.* 10 541
- Momentum alignment and the optical valley Hall effect in low-dimensional Dirac materials. *Saroka V. A., Hartmann R. R., Portnoi M. E.* 10 555
- Spin-dependent electron–electron interaction in Rashba materials. *Gindikina Y., Sabilkov V. A.* 10 564
- Collective spin modes in Fermi liquids with spin-orbit coupling. *Maslov D. L., Kumar A., Maiti S.* 10 580
- Биения осцилляций Шубникова–де Гааза в двумерных электронных системах со снятым спиновым вырождением. *Дорожкин С. И.* 10 598

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

6.1 Статистическая физика

- Многоквантовая ЯМР-спектроскопия и управление распространением квантовой информации в спиновых системах твердых тел. *Зобов В. Е., Лундин А. А.* 11 778

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

- Низкопороговый автоэмиссионный катод на основе термически обработанного дегидрофторированного поливинилиденфторида. *Стрелецкий О. А., Завидовский И. А., Ницаж О. Ю., Хайдаров А. А., Савченко Н. Ф., Павликов А. В.* 12 881

6.5 Динамика жидкостей

- Динамика взаимодействия двух облаков солитонных газов. *Камчатнов А. М., Шайкин Д. В.* 11 796
- Термомагнитная конвекция феррожидкости в вертикальном гидродинамическом контуре: интенсификация теплообмена в магнитном поле. *Косков М. А., Пшеничников А. Ф.* 12 926
- Гидродинамика турбулентного слоя смешения. *Воротиллин В.П.* 12 985

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

- Подавление вынужденного рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в лазерной плазме при многочастотном режиме облучения мишени. *Демченко Н. Н., Ивановских Р. Д.* 7 133
- Расчет параметров лавины релятивистских убегающих электронов методом групповых уравнений для моментов функции распределения электронов. *Бочков Е. И.* 8 267
- Инверсная заселенность уровней Ag VIII в плазме быстрого конического разряда. *Анциферов П. С., Дорохин Л. А., Кошелев К. Н.* 9 440
- Проводимость неидеальной плазмы инертных газов и кулоновский логарифм. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 11 790
- Исследование спектральных свойств пространственно-неоднородной системы частиц Юкавы в параболическом конфайнменте. *Воронов И. В., Николаев В. С., Тимофеев А. В.* 12 991

- Формирование пучков ионов титана субмиллисекундной длительности с высокой импульсной плотностью мощности. *Рябчиков А. И., Тараканов В. П., Корнева О. С., Сивин Д. О.* 12 1004

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

- Неустойчивость солитонов и коллапс звуковых волн в средах с положительной дисперсией. *Кузнецов Е. А.* 7 143
- Динамика взаимодействия двух облаков солитонных газов. *Камчатнов А. М., Шайкин Д. В.* 11 796

Обзоры

- Хаотические траектории на поверхностях Ферми и нетривиальные режимы поведения магнитной проводимости. *Дынников И. А., Мальцев А. Я., Новиков С. П.* 8 276
- Пикосекундная модуляция фундаментального поглощения света — отображение осцилляций и обеднения населенности электронов в поле собственного интенсивного стимулированного излучения в гетероструктуре $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}-\text{GaAs}-\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ (Экспериментальное исследование). *Агеева Н. Н., Броневова И. Л., Кривоносов А. Н.* 12 1018