

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 164 ЗА 2023 г.

	Вып. Стр.		Вып. Стр.
EDN: MXYXEO			
1. Атомы, молекулы, оптика			
1.1 Общие вопросы квантовой механики			
Моделирование двухъямных потенциалов для уравнения Шредингера. <i>Дюгаев А. М., Григорьев П. Д.</i>	7	23	
1.4 Структура и динамика атомов и молекул			
Структура ионно-молекулярных комплексов $H^+(H_2O)_n$ для $n = 2 - 6$ и термодинамические характеристики гидратации протонов в газовой среде. <i>Решетняк В. В., Решетняк О. Б., Филиппов А. В.</i>	7	5	
Влияние квантовых поправок, связанных с увеличением плотности газа, на время колебательной релаксации. <i>Старостин А. Н.</i> , <i>Кочетов И. В.</i> , <i>Курносос А. К.</i> , <i>Петрушевич Ю. В.</i> , <i>Таран М. Д.</i>	7	29	
Электростатическое взаимодействие двухслойных макрочастиц. <i>Филиппов А. В.</i> .	7	37	
Спутники дипольно-запрещенных переходов в низколежащие возбужденные состояния $^2S_{1/2}$ и $^2D_{3/2,5/2}$ атомов K, Rb и Cs в спектрах газофазных смесей с CF_4 . <i>Алексеев В. А.</i> , <i>Вартамян Т. А.</i> , <i>Пазгалев А. С.</i> , <i>Сердобинцев П. Ю.</i>	9	328	
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения			
Влияние квантовых поправок, связанных с увеличением плотности газа, на время колебательной релаксации. <i>Старостин А. Н.</i> , <i>Кочетов И. В.</i> , <i>Курносос А. К.</i> , <i>Петрушевич Ю. В.</i> , <i>Таран М. Д.</i>	7	29	
Одноэлектронная перезарядка при столкновениях быстрых ионов с молекулярным водородом в представлении параметра удара. <i>Горяев Ф. Ф.</i>	9	349	
1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями			
Пик когерентного обратного рассеяния для излучения с пониженной пространственной когерентностью. <i>Кузьмин В. Л.</i> , <i>Вальков А. Ю.</i> , <i>Жаворонков Ю. А.</i>	9	340	
Активное броуновское движение пылевых частиц в квазиодномерных (цепочечных) структурах в тлеющем разряде. <i>Светлов А. С.</i> , <i>Кононов Е. А.</i> , <i>Трухачёв Ф. М.</i> , <i>Васильев М. М.</i> , <i>Петров О. Ф.</i>	11	715	
Формирование фантомных изображений в волоконно-оптическом эндоскопе на основе рассеяния света. <i>Агапов Д. П.</i> , <i>Беловолов И. В.</i> , <i>Магницкий С. А.</i> , <i>Фроловцев Д. Н.</i> , <i>Чиркин А. С.</i>	11	722	
Определение тензора деформаций и полей упругих напряжений в алмазной пластине с большой кривизной изгиба на основе данных локального дифракционного метода Лауэ. <i>Дигуров Р. В.</i> , <i>Бланк В. Д.</i> , <i>Денисов В. Н.</i> , <i>Мартюшов С. Ю.</i> , <i>Сорокин Б. П.</i> , <i>Терентьев С. А.</i> , <i>Поляков С. Н.</i>	12	885	
Чувствительность измерения спектра оптически детектируемого магнитного резонанса одиночного NV^- -центра в алмазе. <i>Кукин Н. С.</i> , <i>Мурадова А. Р.</i> , <i>Никитин А. К.</i> , <i>Бухтияров А. А.</i> , <i>Семенов П. А.</i> , <i>Васильев А. Н.</i> , <i>Каргин Н. И.</i> , <i>Смирнова М. О.</i> , <i>Терентьев С. А.</i> , <i>Тарелкин С. А.</i> , <i>Корнилов Н. В.</i>	12	896	
Комментарий к статье Р. М. Фещенко «Об интеграле по времени от электромагнитного поля» ЖЭТФ 163 , 461 (2023). <i>Архипов М. В.</i> , <i>Архипов Р. М.</i> , <i>Розанов Н. Н.</i>	12	906	

- Ответ на комментарий к статье Р. М. Феценко «Об интеграле по времени от электромагнитного поля» ЖЭТФ **163**, 461 (2023). *Феценко Р. М.* 12 908
- Моделирование методом Монте-Карло диссипации энергии при каскадном распаде внутренних вакансий в атоме железа, помещенном в воду. *Чайников А. П., Кочур А. Г., Дуденко А. И.* 12 927
- Взаимодействие атомов на межфазной границе Al–TiC. *Решетняк В. В., Аборкин А. В., Филиппов А. В.* 12 996
- Динамика, симметрия и ударно-индуцированное «пыление» при квазиизэнтропическом и изэнтропическом ускорении цилиндрических лайнеров. *Ерунов С. В., Огородников В. А., Бликов А. О., Князев В. Н., Кулаков Е. В., Георгиевская А. Б., Давыдов Н. Б., Соколова А. С., Чудаков Е. А., Жерножлетов М. В., Романов А. В., Блинов И. А., Аринин В. А., Антипов М. В., Явтушенко А. П.* 12 1087
- 1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика**
- Влияние квантовых поправок, связанных с увеличением плотности газа, на время колебательной релаксации. *Старостин А. Н., Кочетов И. В., Курносов А. К., Петрушевич Ю. В., Таран М. Д.* 7 29
- Генерация высших гармоник с учетом многочастичного кулоновского взаимодействия в графеновой квантовой точке. *Седракян Х. В., Казарян А. Г., Авчян Б. Р., Мусаелян Г. А., Маркосян Т. М.* 7 56
- Наблюдение дифракции Капицы–Дирака в газе атомов лития при помощи рассеяния Брэгга. *Батуро В. В., Виноградов В. А., Платонова М. В., Юхновец И. В., Турлапов А. В.* 8 175
- Оптимизация перепутывающих логических вентилей на основе эффекта Ридберговской блокады. *Герасимов Л. В., Куприянов Д. В., Страупе С. С.* 8 180
- Разлет ультрахолодных бозонов из магнитной ловушки. Комментарий к статье Е. А. Кузнецова, М. Ю. Кагана «Симметричный подход в задаче о расширении газов в вакуум». *Чаповский П. Л.* 8 186
- Ответ на комментарий к работе «Симметричный подход в задаче о расширении газов в вакуум». *Кузнецов Е. А., Каган М. Ю.* 8 190
- Прецизионная спектроскопия ридберговских состояний щелочноземельных атомов для измерения характеристик СВЧ излучения. *Глухов И. Л., Каменский А. А., Овсянников В. Д., Пальчиков В. Г.* 8 193
- Двумерная магнито-оптическая ловушка для создания потока холодных атомов тулия. *Яушев М. О., Мишин Д. А., Трегубов Д. О., Проворченко Д. И., Колачевский Н. Н., Головизин А. А.* 8 204
- Исследования параметров резонанса когерентного пленения населенностей и полевых сдвигов при регистрации сигнала из разных областей поперечного сечения взаимодействия лазерного излучения с атомами. *Игнатович С. М., Скворцов М. Н., Месенцова И. С., Квашин Н. Л., Вишняков В. И., Бражников Д. В., Тарасенко Д. Е.* 8 214
- Оптимизация параметров петель обратной связи в оптических часах на атомах тулия при синхронном сличении. *Трегубов Д. О., Проворченко Д. И., Мишин Д. А., Колачевский Н. Н., Головизин А. А.* 8 223
- Масштабируемая архитектура гетероядерного квантового регистра из нейтральных атомов на основе электромагнитно-индуцированной прозрачности. *Фарук А. М., Бетеров И. И., Сюй Пэн, Рябцев И. И.* 8 230
- Квантовый алгоритм решения задачи коммивояжера методом квантовой оценки фазы и квантового поиска. *Цзюньси Ч., Бетеров И. И.* 8 241
- Система активного наведения для передачи ультрастабильных сигналов оптической частоты по воздушному каналу. *Легошин А. Д., Лискова К. А., Кудеяров К. С., Вишнякова Г. А., Мирончук Е. С., Жаднов Н. О., Крючков Д. С., Хабарова К. Ю., Колачевский Н. Н.* 8 247

Полевой сдвиг резонанса когерентного пленения населенностей с учетом пространственной неоднородности светового пучка. <i>Коваленко Д. В., Юдин В. И., Басалаев М. Ю., Строкова Н. В., Тайченачев А. В., Прудников О. Н.</i>	8	255
Лазерное охлаждение атомов лития-6 в бихроматическом световом поле. <i>Ильенков Р. Я., Прудников О. Н., Кирпичникова А. А., Тайченачев А. В., Юдин В. И.</i>	8	262
Охлаждение иона иттербия-171 в полихроматическом поле. <i>Крысенко Д. С., Прудников О. Н.</i>	8	273
Трехфотонное лазерное возбуждение одиночных ридберговских атомов рубидия в оптической дипольной ловушке. <i>Бетеров И. И., Якшина Е. А., Третьяков Д. Б., Альянова Н. В., Скворцова Д. А., Сулиман Г., Загиров Т. Р., Энтин В. М., Рябцев И. И.</i>	8	282
Двойной радиооптический резонанс в конфигурации Ханле при возбуждении D ₁ -линии поглощения атомов щелочных металлов. <i>Бражников Д. В., Энтин В. М., Рябцев И. И.</i>	8	291
О возможности регулирования излучения второй гармоники лазера на свободных электронах с помощью второй гармоники поля ондулятора. <i>Жуковский К. В.</i>	9	315
Влияние нагрева на генерацию и свойства платиконов в высокодобротных оптических микрорезонаторах. <i>Лобанов В. Е.</i>	11	701
Фантомная волоконная эндоскопия с несколькими однопиксельными датчиками в объектном канале. <i>Балажин Д. А., Белинский А. В.</i>	12	910

1.8 Классическая электродинамика

«Темные» состояния как частный случай спектра излучения особой поверхностной волны. <i>Сухорукова О. С., Тарасенко А. С., Тарасенко С. В., Шавров В. Г.</i>	12	874
---	----	-----

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и

ядерные реакции

О методиках оценки деполяризационных потерь ультрахолодных нейтронов в магнитных ловушках. <i>Клюшников Г. Н., Серебров А. П.</i>	9	365
О проверке Т-инвариантности в полном сечении взаимодействия нейтронов с неполяризованными ядрами с применением теоремы Поляризация–Асимметрия. <i>Скоп В. Р.</i>	9	380
Периодические вариации концентрации радона в подземной Лаборатории Гран Саско, измеренные с помощью LVD. <i>Агафонова Н. Ю., Добрынина Е. А., Филимонова Н. А., Шакирьянова И. Р., от имени Коллаборации LVD.</i>	9	386
Универсальность нуклонных корреляций в ядрах и кумулятивное образование пионов. <i>Киселев Ю. Т.</i>	12	964

2.2 Физика адронов и КХД

Характеристики протон-протонных столкновений, смоделированных с помощью Монте-Карло генераторов, при энергиях NICA. <i>Азаркин М. Ю., Киракосян М. Р.</i>	11	731
Поиск нового межнуклонного взаимодействия с помощью порошковой дифракции нейтронов. <i>Воронин В. В., Шапиро Д. Д., Семенихин С. Ю., Хансен Т. С.</i>	12	955

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Analysis of the process $e^+e^- \rightarrow H^0 A^0$ in IHDM in the presence of a linearly polarized laser field. <i>Ouhammou M., Ouali M., Taj S., Benbrik R., Manaut B.</i>	7	84
Улучшенные космологические ограничения для сценариев смешивания трех поколений стерильных нейтрино. <i>Дубинин М. Н., Казаркин Д. М.</i>	12	942

2.4 Гравитация и астрофизика

Анализ результата эксперимента Нейтрино-4 совместно с другими экспериментами по поиску стерильного нейтрино в рамках нейтринной модели 3+1. <i>Серебров А. П., Самойлов Р. М., Чайковский М. Е.</i>	7	66
---	---	----

2.5 Квантовая теория поля, струны

- Quantum supermembranes and AdS/CFT duality. *Tseytlin A. A.* 12 977

3. Твердые тела и жидкости**3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения**

- Зеемановское расщепление экситонов в квантовых ямах GaAs/AlGaAs в геометрии Фарадея. *Григорьев Ф. С., Чукаев М. А., Ловцюс В. А., Ефимов Ю. П., Елисеев С. А.* 11 761

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

- Планарные дефекты в кремнии как способ описания явного ангармонизма его высокотемпературных термодинамических свойств. *Кондрин М. В., Лебедь Ю. Б., Бражкин В. В.* 9 396

- Влияние примесей на адгезию на границе раздела TiAl/Al₂O₃. *Бакулин А. В., Кульков А. С., Кулькова С. Е.* 9 420

- Точность, производительность и переносимость межчастичных потенциалов для сплавов Al–Cu: сравнение моделей погруженного атома и глубокого машинного обучения. *Хазиева Е. О., Шелкачев Н. М., Титеев А. О., Рыльцев Р. Е.* 12 980

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

- Влияние примесей на адгезию на границе раздела TiAl/Al₂O₃. *Бакулин А. В., Кульков А. С., Кулькова С. Е.* 9 420

- Расчетно-экспериментальное исследование процесса дробления капли жидкости под действием воздушной ударной волны. *Анисифоров К. В., Георгиевская А. Б., Левкина Е. В., Невмержицкий Н. В., Раевский В. А., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А.* 12 1070

3.4 Квантовые жидкости и кристаллы

- Кинетика роста квантовых кристаллов ⁴He при температуре 0.1–0.2 К. *Гусев Р. Б., Цымбаленко В. Л.* 11 752

- О теплоемкости квантовой системы твердых сфер. *Стишов С. М.* 12 1022

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

- Сценарии плавления двумерных систем — возможности компьютерного моделирования. *Рыжов В. Н., Гайдук Е. А., Тареева Е. Е., Фомин Ю. Д., Циок Е. Н.* 7 143

- Зеемановское расщепление экситонов в квантовых ямах GaAs/AlGaAs в геометрии Фарадея. *Григорьев Ф. С., Чукаев М. А., Ловцюс В. А., Ефимов Ю. П., Елисеев С. А.* 11 761

- Взаимодействие атомов на межфазной границе Al–TiC. *Решетняк В. В., Аборкин А. В., Филиппов А. В.* 12 996

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах**4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы**

- Структура ионно-молекулярных комплексов H⁺(H₂O)_n для n = 2 – 6 и термодинамические характеристики гидратации протонов в газовой среде. *Решетняк В. В., Решетняк О. Б., Филиппов А. В.* 7 5

- Сценарии плавления двумерных систем — возможности компьютерного моделирования. *Рыжов В. Н., Гайдук Е. А., Тареева Е. Е., Фомин Ю. Д., Циок Е. Н.* 7 143

- Планарные дефекты в кремнии как способ описания явного ангармонизма его высокотемпературных термодинамических свойств. *Кондрин М. В., Лебедь Ю. Б., Бражкин В. В.* 9 396

- Влияние примесей на адгезию на границе раздела TiAl/Al₂O₃. *Бакулин А. В., Кульков А. С., Кулькова С. Е.* 9 420

- Роль вакансий в спин-жидкостной модели Яо–Ли. *Поляков В. А., Перкинс Н. Б.* ... 10 615

- Фазовые переходы в часовой модели с числом состояний спина q = 5 на треугольной решетке. *Муртазаев А. К., Бадиев М. К., Магомедов М. А., Рамазанов М. К.* 11 790

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнето-электричество

- Антиферромагнетик с анизотропией типа «легкая плоскость» в наклонном поле: цель в спектре магнонов и восприимчивость. *Щербаков А. С., Утесов О. И.* 7 90
- Система $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+x}$ ($x = 0, 0.1$): от антиферро- к ферромагнетизму. *Казей З. А., Маркина М. М., Снегирев В. В., Столярченко М. С.* 7 100
- Электронная зонная структура, антиферромагнетизм и природа химической связи в La_2CuO_4 . *Орлов В. Г., Сергеев Г. С.* .. 7 107
- Магнитный отклик электронов проводимости в немагнитных гексаборидах YbB_6 , LaB_6 и YbB_6 с электронной и структурной неустойчивостью. *Случанко Н. Е., Кузнецов А. В., Азаревич А. Н., Богач А. В., Шицевалова Н. Ю., Половец С. Е., Филипов В. Б., Цветков А. Ю., Гаврилкин С. Ю.* 9 406
- К 95-летию Людмилы Андреевны Прозоровой. *От Редакции.* 10 489
- Передача спинового момента и нелинейный квантовый электронный транспорт в киральных гелимагнетиках. *Устинов В. В., Ясюлевич И. А.* 10 491
- Брэгговские резонансы в мультиферроидном кристалле с двойной нелинейностью. *Морозова М. А., Матвеев О. В., Романенко Д. В., Никитов С. А.* 10 503
- Магнитостатический механизм нарушения киральной симметрии в многослойных магнитных структурах. *Кузнецов М. А., Фраерман А. А.* 10 514
- Распространение лазерно-индуцированного пакета магнитостатических волн в псевдоспиновом клапане в присутствии спиновой накачки. *Федянин А. Е., Хохлов Н. Е., Калашникова А. М.* 10 526
- Дисперсионное соотношение в аморфных ферромагнетиках. *Григорьев С. В., Азарова Л. А., Пшеничный К. А., Утесов О. И.* 10 538
- Антиферромагнитный экситонный диэлектрик. *Вальков В. В.* 10 550
- Оптический линейный дихроизм в ab -плоскости ферробората $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$. *Болдырев К. Н., Диаб М., Гудим И. А., Попова М. Н.* 10 563
- Об опрокидывании подрешёток в спиральных магнетиках. *Готовко С. К., Марченко В. И.* 10 569
- Структурный беспорядок, теплоемкость и магнитные переходы в Cu_2FeVO_5 . *Гоффельд Ю. С., Казак Н. В., Бельская Н. А., Молокеев М. С., Гудим И. А., Кондратьев О. А., Еремин Е. В., Князев Ю. В., Великанов Д. А., Обчинников С. Г.* 10 571
- Тонкая структура мультиплетов Fe^{2+} , магнитная анизотропия и взаимосвязь магнитных и электрических структур в $\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$. *Еремин М. В., Васин К. В., Нурмухаметов А. Р.* 10 584
- Низкоразмерный магнетизм в намибите $\text{Cu}(\text{BiO})_2\text{VO}_4\text{OH}$. *Шванская Л. В., Бушинева Т. Д., Иванова А. Г., Пчелкина З. В., Васильчикова Т. М., Волкова О. С., Васильев А. Н.* 10 599
- Стабилизированные полем магнитные фазы в треугольном антиферромагнетике $\text{RbFe}(\text{MoO}_4)_2$. *Сахратов Ю. А., Свистов Л. Е., Рейес А. П.* 10 607
- Магнитный резонанс в квазидвумерном антиферромагнетике на квадратной решетке $\text{Ba}_2\text{MnGe}_2\text{O}_7$. *Глазков В. Н., Красникова Ю. В., Родыгина И. К., Хеммида М., Хирле М., Круг фон Нидда Х.-А., Масуда Т.* 10 626
- Магнитные свойства двойного перовскита $\text{Sr}_2\text{CrNbO}_6$. *Попов Д. В., Батулин Р. Г., Черосов М. А., Яцык И. В., Чупахина Т. И., Деева Ю. А., Фазлижанов И. И., Еремина Р. М., Маитти Т.* 10 643
- Особенности поведения линии ЭПР ($g \approx 4.3$) в магнитных наногранулярных композитах. *Дровосеков А. Б., Крейнис Н. М., Зигануров Д. А., Ситников А. В., Николаев С. Н., Рыльков В. В.* 10 650
- Магнитооптическая керр-спектроскопия нанокмозитов. *Ганьшина Е. А., Гаршин В. В., Перова Н. Н., Припеченков И. М., Юрасов А. Н., Яшин М. М., Рыльков В. В., Грановский А. Б.* 10 662
- Фононы, магноны и экситоны в нецентросимметричном магнитоэлектрике – антиферромагнетике CuV_2O_4 . *Писарев Р. В., Дубровин Р. М.* 10 673

- Спиновые состояния ионов Co и переход металл–полупроводник в слоистых кобальтатах $\text{PrVaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ ($\delta = 0.52, 0.74$). *Солин Н. И., Наумов С. В., Королев А. В., Галахов В. Р.* 11 770
- Исследование влияния эффектов конкуренции различных типов анизотропии на критическое поведение мультислойных магнитных структур. *Минькова А. В., Прудников В. В., Прудников П. В.* 11 782
- Магнитные межчастичные взаимодействия и суперпарамагнитная блокировка порошковых систем наночастиц биогенного ферригидрита. *Красиков А. А., Князев Ю. В., Балаев Д. А., Столяр С. В., Ладыгина В. П., Балаев А. Д., Исхаков Р. С.* 12 1026
- 4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть**
- Пиннинг магнитного потока в поликристаллических ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.92}$ при охлаждении в слабом магнитном поле. *Трусевич Н. Г., Гаврилкин С. Ю., Трахтенберг Л. И.* 9 413
- Динамика вихрей в сверхпроводящей полоске MoN с боковым разрезом. *Уставщиков С. С., Левичев М. Ю., Пащенко И. Ю., Гусев Н. С., Гусев С. А., Водолазов Д. Ю.* 9 432
- Оптический аналог вращающегося бинарного бозе-конденсата. *Рубан В. П.* 11 863
- Экспериментальное исследование прототипа сверхпроводящего сигма-нейрона для адиабатических нейронных сетей. *Ионин А. С., Шуравин Н. С., Карелина Л. Н., Россоленко А. Н., Сидельников М. С., Егоров С. В., Чичков В. И., Чичков М. В., Жданова М. В., Щеголев А. Е., Больгинов В. В.* 12 1008
- 4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов**
- Сценарии плавления двумерных систем — возможности компьютерного моделирования. *Рыжов В. Н., Гайдук Е. А., Тареева Е. Е., Фокин Ю. Д., Циок Е. Н.* 7 143
- Фазовые переходы в часовой модели с числом состояний спина $q = 5$ на треугольной решетке. *Муртазаев А. К., Бадиев М. К., Магомедов М. А., Рамазанов М. К.* 11 790
- О теплоемкости квантовой системы твердых сфер. *Стишов С. М.* 12 1022
- 5. Электронные свойства твердых тел**
- 5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков**
- Электронная зонная структура, антиферромагнетизм и природа химической связи в La_2CuO_4 . *Орлов В. Г., Сергеев Г. С.* .. 7 107
- Гармоники высшего порядка в гексагональных графеновых квантовых точках. *Седракян Х. В., Казарян А. Г., Авчян Б. Р., Погосян К. С., Маркосян Т. М.* 9 457
- К 95-летию Людмилы Андреевны Прозоровой. *От Редакции.* 10 489
- Антиферромагнитный экситонный диэлектрик. *Вальков В. В.* 10 550
- Модель спинового стекла для квантовых ям $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$, легированных немагнитными примесями, вблизи перехода металл–изолятор. *Агринская Н. В., Козуб В. И.* 11 797
- Поглощение света в дихалькогенидах переходных металлов в скрещенных полях. *Магарилл Л. И., Чаплик А. В.* 11 805
- Влияние шума на резистивное переключение мемристора на основе стабилизированного диоксида циркония. *Горшков О. Н., Филатов Д. О., Коряжкина М. Н., Лобанова В. А., Рябова М. А.* 11 810
- Переходы Лифшица и угловые диаграммы проводимости в металлах со сложными поверхностями Ферми. *Мальцев А. Я.* ... 11 817
- Инжекция спина движущейся доменной стенкой на границе раздела антиферромагнитного изолятора с двумерным металлом. *Мальшиуков А. Г.* 12 1039
- 5.2 Сильно коррелированные электронные системы**
- Электронная зонная структура, антиферромагнетизм и природа химической связи в La_2CuO_4 . *Орлов В. Г., Сергеев Г. С.* .. 7 107
- О точном решении для жидкости Латтинжера с отталкиванием и одной точечной примесью. *Афонин В. В., В. Ю. Петров* 9 445

Динамика ян-теллеровского упорядочения в параэлектрической фазе $\text{BiMn}_7\text{O}_{12}$: зондовая мессбауэровская диагностика на ядрах ^{57}Fe . <i>Соболев А. В., Ниценко В. И., Белик А. А., Глазкова Я. С., Кондратьева М. С., Пресняков И. А.</i> 9 467
К 95-летию Людмилы Андреевны Прозоровой. <i>От Редакции.</i> 10 489
Антиферромагнитный экситонный диэлектрик. <i>Вальков В. В.</i> 10 550
Роль вакансий в спин-жидкостной модели Яо-Ли. <i>Поляков В. А., Перкинс Н. Б.</i> ... 10 615
Модель спинового стекла для квантовых ям $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$, легированных немагнитными примесями, вблизи перехода металл-изолятор. <i>Агринская Н. В., Козуб В. И.</i> 11 797
Поглощение света в дихалькогенидах переходных металлов в скрещенных полях. <i>Магарилл Л. И., Чаплик А. В.</i> 11 805
Инжекция спина движущейся доменной стенкой на границе раздела антиферромагнитного изолятора с двумерным металлом. <i>Мальшицков А. Г.</i> 12 1039
Термоэдс и эффект Холла в коррелированных металлах и допированных мотт-халлардовских диэлектриках: DMFT-приближение. <i>Кучинский Э. З., Кулеева Н. А., Садовский М. В.</i> 12 1056

5.3 Физика полупроводников

Зеемановское расщепление экситонов в квантовых ямах $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ в геометрии Фарадея. <i>Григорьев Ф. С., Чукеев М. А., Ловцюс В. А., Ефимов Ю. П., Елисеев С. А.</i> 11 761

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Генерация высших гармоник с учетом многочастичного кулоновского взаимодействия в графеновой квантовой точке. <i>Седракян Х. В., Казарян А. Г., Авчян Б. Р., Мусаелян Г. А., Маркосян Т. М.</i> 7 56
О точном решении для жидкости Латтинжера с отталкиванием и одной точечной примесью. <i>Афонин В. В., В.Ю. Петров</i> 9 445

Гармоники высшего порядка в гексагональных графеновых квантовых точках. <i>Седракян Х. В., Казарян А. Г., Авчян Б. Р., Погосян К. С., Маркосян Т. М.</i> 9 457
Зеемановское расщепление экситонов в квантовых ямах $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ в геометрии Фарадея. <i>Григорьев Ф. С., Чукеев М. А., Ловцюс В. А., Ефимов Ю. П., Елисеев С. А.</i> 11 761
Поглощение света в дихалькогенидах переходных металлов в скрещенных полях. <i>Магарилл Л. И., Чаплик А. В.</i> 11 805

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

6.1 Статистическая физика

Активное броуновское движение пылевых частиц в квазиодномерных (цепочечных) структурах в тлеющем разряде. <i>Светлов А. С., Кононов Е. А., Трухачёв Ф. М., Васильев М. М., Петров О. Ф.</i> 11 715
--

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Нелинейная электрогидродинамика жидких кристаллов. <i>Пижина Е. С., Муратов А. Р., Кац Е. И., Лебедев В. В.</i> 7 129

6.5 Динамика жидкостей

Классификация и динамика ультрабыстрых водородо-воздушных пламен в горизонтальных цилиндрических ячейках Хеле-Шоу. <i>Москалев П. В., Денисенко В. П., Кириллов И. А.</i> 7 117
Гидравлический прыжок для прямолинейного и осесимметричного течения слоя жидкости. <i>Сухов А. Д., Петров А. Г.</i> ... 11 839
Оптический аналог вращающегося бинарного бозе-конденсата. <i>Рубан В. П.</i> 11 863
Расчетно-экспериментальное исследование процесса дробления капли жидкости под действием воздушной ударной волны. <i>Анисифоров К. В., Георгиевская А. Б., Левкина Е. В., Невмержицкий Н. В., Раевский В. А., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А.</i> 12 1070
Магнитоиндуцированные течения в тромбированных каналах со слоем феррожидкости. <i>Мусихин А. Ю., Зубарев А. Ю.</i> . 12 1120

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

- Активное броуновское движение пылевых частиц в квазиодномерных (цепочечных) структурах в тлеющем разряде. *Светлов А. С., Кононов Е. А., Трухачёв Ф. М., Васильев М. М., Петров О. Ф.* 11 715
- Динамика, симметрия и ударно-индуцированное «пыление» при квазиизентропическом и изентропическом ускорении цилиндрических лайнеров. *Ерунов С. В., Огородников В. А., Бликов А. О., Князев В. Н., Кулаков Е. В., Георгиевская А. Б., Давыдов Н. Б., Соколова А. С., Чудаков Е. А., Жерноклётов М. В., Романов А. В., Блинов И. А., Аринин В. А., Антипов М. В., Явтушенко А. П.* 12 1087

6.7 Вычислительная физика, сложные системы

- Распространение лазерно-индуцированного пакета магнитостатических волн в псевдоспиновом клапане в присутствии спиновой накачки. *Федянин А. Е., Хохлов Н. Е., Калашникова А. М.* 10 526
- Точность, производительность и переносимость межчастичных потенциалов для сплавов Al–Si: сравнение моделей погруженного атома и глубокого машинного обучения. *Хазиева Е. О., Щелкачев Н. М., Типеев А. О., Рыльцев Р. Е.* 12 980

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

- Влияние выбора поверхностного барьера на расчет коэффициентов распыления вольфрама изотопами водорода. *Михайлов В. С., Бабенко П. Ю., Шергин А. П., Зиновьев А. Н.* 9 478
- Асимптотическая теория солитонов, порождаемых из интенсивного волнового импульса. *Камчатнов А. М.* 11 847
- Оптический аналог вращающегося бинарного бозе-конденсата. *Рубан В. П.* 11 863
- Quantum supermembranes and AdS/CFT duality. *Tseytlin A. A.* 12 977
- Квазилинейное моделирование развития вейбелевской турбулентности в анизотропной бесстолкновительной плазме. *Кузнецов А. А., Нечаев А. А., Гарсёв М. А., Кочаровский Вл. В.* 12 1098

Обзоры

- Сценарии плавления двумерных систем — возможности компьютерного моделирования. *Рыжов В. Н., Гайдук Е. А., Тареева Е. Е., Фомин Ю. Д., Циок Е. Н.* 7 143