

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. Дюгаев А. М., Григорьев П. Д.	7	23	Одноэлектронная перезарядка при столкновениях быстрых ионов с молекулярным водородом в представлении параметра удара. Горяев Ф. Ф.	9	349
1.4 Структура и динамика атомов и молекул			1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями		
Структура ионно-молекулярных комплексов $H^+(H_2O)_n$ для $n = 2 - 6$ и термодинамические характеристики гидратации протонов в газовой среде. Решетняк В. В., Решетняк О. Б., Филиппов А. В.	7	5	Пик когерентного обратного рассеяния для излучения с пониженной пространственной когерентностью. Кузьмин В. Л., Вальков А. Ю., Жаворонков Ю. А.	9	340
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	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
Электростатическое взаимодействие двухслойных макрочастиц. Филиппов А. В. .	7	37	Формирование фантомных изображений в волоконно-оптическом эндоскопе на основе рассеяния света. Агапов Д. П., Беловолов И. В., Магницкий С. А., Фроловцев Д. Н., Чиркин А. С.	11	722
Спутники дипольно-запрещенных переходов в низколежащие возбужденные состояния $^2S_{1/2}$ и $^2D_{3/2,5/2}$ атомов К, Rb и Cs в спектрах газофазных смесей с CF_4 . Алексеев В. А., Вартанян Т. А., Пазгалев А. С., Сердобинцев П. Ю.	9	328	Определение тензора деформаций и полей упругих напряжений в алмазной пластине с большой кривизной изгиба на основе данных локального дифракционного метода Лауэ. Дигуров Р. В., Бланк В. Д., Денисов В. Н., Мартюшов С. Ю., Сорокин Б. П., Терентьев С. А., Поляков С. Н.	12	885
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения			Чувствительность измерения спектра оптически детектируемого магнитного резонанса одиночного NV^- -центра в алмазе. Кукин Н. С., Мурадова А. Р., Никитин А. К., Бухтияров А. А., Семенов П. А., Васильев А. Н., Каргин Н. И., Смирнова М. О., Терентьев С. А., Тарелкин С. А., Корнилов Н. В.	12	896
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	Комментарий к статье Р. М. Фещенко «Об интеграле по времени от электромагнитного поля» ЖЭТФ 163 , 461 (2023). Архипов М. В., Архипов Р. М., Розанов Н. Н.	12	906

Ответ на комментарий к статье Р. М. Фе- щенко «Об интеграле по времени от элект- ромагнитного поля» ЖЭТФ 163, 461 (2023). <i>Фещенко Р. М.</i> 12	908	Разлет ультрахолодных бозонов из маг- нитной ловушки. Комментарий к статье Е. А. Кузнецова, М. Ю. Кагана «Симмет- рийный подход в задаче о расширении га- зов в вакуум». <i>Чаповский П. Л.</i> 8	186
Моделирование методом Монте-Карло дис- сипации энергии при каскадном распаде внутренних вакансий в атоме железа, по- мещенном в воду. <i>Чайников А. П., Ко- чур А. Г., Дуденко А. И.</i> 12	927	Ответ на комментарий к работе «Сим- метрийный подход в задаче о расшире- нии газов в вакуум». <i>Кузнецов Е. А., Ка- ган М. Ю.</i> 8	190
Взаимодействие атомов на межфазной гра- нице Al–TiC. <i>Решетняк В. В., Абор- кин А. В., Филиппов А. В.</i> 12	996	Прецизионная спектроскопия ридбергов- ских состояний щелочноземельных атомов для измерения характеристик СВЧ излу- чения. <i>Глухов И. Л., Каменский А. А., Ов- сянников В. Д., Пальчиков В. Г.</i> 8	193
Динамика, симметрия и ударно-индуциро- ванное «пыление» при квазиизэнтропиче- ском и изэнтропическом ускорении ци- линдрических лайнеров. <i>Ерунов С. В., Огородников В. А., Бликов А. О., Кня- зев В. Н., Кулаков Е. В., Георгиев- ская А. Б., Давыдов Н. Б., Соколова А. С., Чудаков Е. А., Жерножков М. В., Ро- манов А. В., Блинов И. А., Аринин В. А., Антипов М. В., Явтушенко А. П.</i> 12	1087	Двумерная магнито-оптическая ловушка для создания потока холодных атомов ту- лия. <i>Яушев М. О., Мишин Д. А., Трегу- бов Д. О., Проворченко Д. И., Колачев- ский Н. Н., Головизин А. А.</i> 8	204
1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика		Исследования параметров резонанса коге- рентного пленения населенностей и поле- вых сдвигов при регистрации сигнала из разных областей поперечного сечения вза- имодействия лазерного излучения с ато- мами. <i>Игнатович С. М., Скворцов М. Н., Месенцова И. С., Квашинин Н. Л., Виш- няков В. И., Бразжников Д. В., Тарасен- ко Д. Е.</i> 8	214
Влияние квантовых поправок, связан- ных с увеличением плотности газа, на время колебательной релаксации. <i>Старостин А. Н., Кочетов И. В., Кур- носов А. К., Петрушевич Ю. В., Та- ран М. Д.</i> 7	29	Оптимизация параметров петель обратной связи в оптических часах на атомах тулия при синхронном сличении. <i>Трегубов Д. О., Проворченко Д. И., Мишин Д. А., Колачев- ский Н. Н., Головизин А. А.</i> 8	223
Генерация высших гармоник с учетом многочастичного кулоновского взаимо- действия в графеновой квантовой точ- ке. <i>Седракян Х. В., Казарян А. Г., Авчян Б. Р., Мусаян Г. А., Марко- сян Т. М.</i> 7	56	Масштабируемая архитектура гетероядер- ного квантового регистра из нейтраль- ных атомов на основе электромагнитно- индуцированной прозрачности. <i>Фа- рук А. М., Бетеров И. И., Сюй Пэн, Ряб- цев И. И.</i> 8	230
Наблюдение дифракции Капицы–Дирака в газе атомов лития при помощи рас- сеяния Брэгга. <i>Батуро В. В., Вино- градов В. А., Платонова М. В., Юхно- вец И. В., Турлапов А. В.</i> 8	175	Квантовый алгоритм решения задачи ком- мивояжера методом квантовой оценки фа- зы и квантового поиска. <i>Цзюньси Ч., Бе- теров И. И.</i> 8	241
Оптимизация перепутывающих логических вентилей на основе эффекта Ридбергов- ской блокады. <i>Герасимов Л. В., Куприя- нов Д. В., Страупе С. С.</i> 8	180	Система активного наведения для пере- дачи ультрастабильных сигналов опти- ческой частоты по воздушному каналу. <i>Легошин А. Д., Лискова К. А., Куде- яров К. С., Вишнякова Г. А., Мирон- чук Е. С., Жаднов Н. О., Крючков Д. С., Хабарова К. Ю., Колачевский Н. Н.</i> 8	247

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

1.8 Классическая электродинамика

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

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и

ядерные реакции

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

2.2 Физика адронов и КХД

Характеристики протон-протонных столкновений, смоделированных с помощью Монте-Карло генераторов, при энергиях NICA. Азаркин М. Ю., Киракосян М. Р.	11	731
Поиск нового межнуклонного взаимодействия с помощью порошковой дифракции нейтронов. Воронин В. В., Шапиро Д. Д., Семенихин С. Ю., Хансен Т. С.	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. Ouhammou M., Ouali M., Taj S., Benbrik R., Manaut B.	7	84
Улучшенные космологические ограничения для сценариев смешивания трех поколений стерильных нейтрино. Дубинин М. Н., Казаркин Д. М.	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. Серебров А. П., Самойлов Р. М., Чайковский М. Е.	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., Бражский 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 межатомных потенциалов для сплавов Al–Cu: сравнение моделей погруженного атома и глубокого машинного обучения. *Хазиева Е. О., Щелкачев Н. М., Титов 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., Невмерзичук 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., Бражский 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_2FeBO_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., Овчинников 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., Свиствова 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., Яцук И. В., Чупахина Т. И., Деева Ю. А., Фазлижанов И. И., Еремينا Р. М., Маити 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 нанокмполитов. *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 CuB_2O_4 . *Писарев Р. В., Дубровин Р. М.* 10 673

Спиновые состояния ионов Со и переход металл–полупроводник в слоистых кобальтатах $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ ($\delta = 0.52, 0.74$).
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., Пашенькин 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., Фомин 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 GaAs/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., Коряжскина 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>Мальшиуков А. Г.</i> 12 1039	
Термоэдс и эффект Холла в коррелированных металлах и допированных мотт-халлбардовских 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., Чукаев 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., Чукаев 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>Пикина 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 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., 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., Гарасёв 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