

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 155 ЗА 2019 г.

	Вып.	Стр.	Вып.	Стр.
1. Атомы, молекулы, оптика				
1.1 Общие вопросы квантовой механики				
Функция Грина уравнения Шредингера в методе квантования потенциала. <i>Балагуров Б. Я.</i>	3	472		
Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов во внешнем кулоновском поле. <i>Незнамов В. П., Сафронов И. И.</i>	5	792		
1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров				
Применение квантового алгоритма Гровера в задаче поиска ключа блочного шифра SDES. <i>Денисенко Д. В., Никитенкова М. В.</i>	1	32		
Динамика кубитов в поле униполярных импульсов: пропагатор Магнуса, «обобщенное правило площадей» и движение на группах. <i>Денисенко М. В., Кленов Н. В., Сатанин А. М.</i>	2	258		
Достаточно ли состояний ловушек (Decoy state-метода) для гарантии секретности ключей в квантовой криптографии? <i>Молотков С. Н., Кравцов К. С., Рыжкин М. И.</i>	4	636		
Оценка сложности реализации алгоритма Гровера для перебора ключей алгоритмов блочного шифрования ГОСТ Р 34.12-2015. <i>Денисенко Д. В., Маршалко Г. Б., Никитенкова М. В., Рудской В. И., Шишкин В. А.</i>	4	645		
Квантовое распределение ключей с небинарным фазово-временным кодированием, допускающее точное доказательство секретности. <i>Молотков С. Н.</i>	5	824		
О реализации подстановок в виде квантовых схем без использования дополнительных кубитов. <i>Денисенко Д. В.</i>	6	999		
1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)				
Сохранение энергии при распределенной интерференции — гарантия детектирования атаки с ослеплением детекторов в квантовой криптографии. <i>Молотков С. Н.</i>	1	54		
Динамика двухатомной молекулы в ловушке. <i>Розанов Н. Н., Высотина Н. В.</i>	6	991		
1.4 Структура и динамика атомов и молекул				
Влияние времяпролетной хроматической абберации на динамику распространения импульсного электронного пучка в сверхбыстрой электронной микроскопии: новая стратегия повышения временного разрешения. <i>Асеев С. А., Садков А. С., Миронов Б. Н., Ищенко А. А., Чекалин С. В., Рябов Е. А.</i>	3	440		
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения				
Каналирование нейтронов в немагнитном плоском волноводе. <i>Кожеевников С. В., Келлер Т., Хайдуков Ю. Н., Отт Ф., Раду Ф.</i>	4	590		
1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями				
Особенности пропускания (отражения) ультракоротких импульсов резонансного лазерного излучения тонкой пленкой полупроводника в условиях возбуждения экситонов и биэкситонов. <i>Коровай А. В., Мангир А. Г., Хаджи П. И.</i>	1	5		
Квантовый изотопический эффект в кремнии при низких температурах. <i>Энко</i>				

- вич П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Стишов С. М. 2 237
- Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в направлении оси пучка. Блажевич С. В., Люшина К. С., Носков А. В. 2 242
- Теоретическое исследование эффекта уменьшения размера кластеров при разбавлении раствора водой. Тропин Т. В., Аксенов В. Л. 2 313
- Релятивистское моделирование распространения ультракоротких электронных импульсов. Кочкиков И. В., Дуэйн Миллер Р. Дж., Ищенко А. А. 3 387
- Вращение спина нейтрона при дифракции по Лауэ в слабдеформированном прозрачном кристалле без центра симметрии. Воронин В. В., Федоров В. В., Семенович С. Ю., Кузнецов И. А., Бердников Я. А. 3 404
- Особенности дифракции Лауэ нейтронов в сильнопоглощающих кристаллах. Дзюблик А. Я., Михайловский В. В., Спивак В. Ю. 3 413
- Диффузия фотонов в случайных средах и анизотропия рассеяния в моделях Хенни–Гринштейна и Рэлея–Ганса. Кузьмин В. Л., Вальков А. Ю., Зубков Л. А. 3 460
- Особенности спектра излучения при канализировании ультрарелятивистских лептонов. Калашников Н. П., Мазур Е. А. ... 4 579
- Канализирование нейтронов в немагнитном плоском волноводе. Кожевников С. В., Келлер Т., Хайдуков Ю. Н., Отт Ф., Раду Ф. 4 590
- Радужное рассеяние атомов инертных газов на поверхности кристаллов алюминия и серебра. Бабенко П. Ю., Мелузова Д. С., Солоницына А. П., Шергин А. П., Зиновьев А. Н. 4 612
- Теоретическое исследование эффекта насыщения спектра ЭПР с учетом спектральной диффузии в системе с гауссовским распределением резонансных частот спинов. Салихов К. М., Хайружидинов И. Т. 5 806
- Поляритоны триплетных и бинарных гибридных наноструктур в микрополости. Дубовский О. А., Агранович В. М. 6 963
- Исследование ранней стадии взрыва тонких плоских фольг в сильноточном диоде с током 40–80 кА. Тиликин И. Н., Шелковенко Т. А., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Пикуз С. А. 6 1115
- 1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика**
- Многочастотное вынужденное комбинационное рассеяние на вращательных переходах молекул. Кочанов В. П. 1 20
- Влияние эффектов возбуждения атома и повторного столкновения при туннельной ионизации на вероятность перехода. Исакович К., Петрович В., Делибашич Х. . 2 195
- Исследование углового распределения вылета нейтронов, генерируемых в условиях пондеромоторного механизма нагрева ионов при воздействии мощного короткого лазерного импульса на $(\text{CD}_2)_n$ -мишень. Демченко Н. Н., Гуськов С. Ю., Розанов В. Б., Громов А. И., Беляев В. С., Ковков Д. В., Лобанов А. В., Кедров А. Ю., Матафонон А. П., Крайнов В. П. 2 204
- Индукцированная ИК-лазером изотопно-селективная диссоциация молекулярных ван-дер-ваальсовых кластеров $(\text{SF}_6)_m\text{Ar}_n$. Лохман В. Н., Макаров Г. Н., Петин А. Н., Пойдашев Д. Г., Рябов Е. А. 2 216
- Зеemanовская спектроскопия ультрахолодных атомов тулия. Цыганок В. В., Першин Д. А., Хлебников В. А., Давлетов Э. Т., Акимов А. В. 2 228
- Эффект Фарадея в атомарных слоях рубидия с толщиной менее 100 нм. Саргсян А., Амирян А., Саркисян Д. 3 396
- Невинеровская динамика открытых систем при ненулевой плотности фотонов окружения. Башаров А. М., Трубицко А. И. 3 425
- К проблеме генерации и распознавания солитонных состояний волоконно-оптическими методами. Конюхов А. И., Щуркин Е. В., Мельников Л. А., Сысолятин А. А., Гочелашвили К. С. 3 446
- К вкладу дальнедействующего рассеивающего потенциала в процессе многофотонной надпороговой ионизации атомов в лазерном поле. Казарян А. Г. 4 602
- Законы дисперсии поляритонного типа для трехуровневых атомов, взаимодействующи

щих с двумя импульсами лазерного излучения. <u>Хаджи П. И.</u> , Коровой О. В., Надькин Л. Ю.	4	620
Сверхизлучение в обобщенной (невинеровской) модели Дике. Башаров А. М., Трубишко А. И.	4	654
Дисперсия времен жизни возбужденных состояний одиночных молекул в органических матрицах при ультранизких температурах. Гладуш М. Г., Анижушина Т. А., Горшелев А. А., Плахотник Т. В., Наумов А. В.	5	771
Влияние оптического пробоя на процессы вынужденного комбинационного рассеяния в воде в поле пикосекундных лазерных импульсов. Бабенко В. А., Бункин Н. Ф., Сычев А. А.	5	782
Энергия связи и диссоциативная рекомбинация ионов Ne_2^+ и $HeNe^+$. Иванов В. А., Петровская А. С., Скобло Ю. Э.	5	901
Поляритоны триплетных и бинарных гибридных наноструктур в микрополости. Дубовский О. А., Агранович В. М.	6	963
Контроль дефазировки когерентных фононов, возбуждаемых фемтосекундными лазерными импульсами, в непрозрачных кристаллах. Мисочко О. В.	6	975

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов во внешнем кулоновском поле. Незнамов В. П., Сафронов И. И.	5	792
Особенности коррелированных состояний и механизм автомодельной селекции каналов ядерных реакций при низкой энергии заряженных частиц. Высоцкий В. И., Высоцкий М. В.	6	1009

2.2 Физика адронов и КХД

Цветовая рандомизация быстрых глюон-глюонных пар в кварк-глюонной плазме. Захаров Б. Г.	2	277
Механизмы подавления B -мезонов в ультрарелятивистских соударениях тяжелых ионов. Лохтин И. П., Сидорова А. А. ..	4	686

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Использование сечения рождения одиночного топ-кварка в s -канале для определения границы вклада W' -бозона. Аязи С. Я., Мехдибади С. П.	6	1021
--	---	------

2.4 Гравитация и астрофизика

Towards solving the mass-composition problem in ultra high energy cosmic rays. Aloisio R., Berezhinsky V.	1	62
Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов в пространстве-времени Керра–Ньюмена. Незнамов В. П., Сафронов И. И., Шемарулин В. Е.	1	69
Энергетический спектр космических лучей сверхвысоких энергий по данным наземных сцинтилляционных детекторов Якутской установки ШАЛ. Глушков А. В., Правдин М. И., Сабуров А. В.	3	481
Исследование цилиндрических политропов в случае ненулевой космологической постоянной. Шариф М., Садик С.	3	490
Космография обобщенной модели духовой темной энергии в $f(G)$ -гравитации. Шариф М., Саба С.	4	668
Изображение горизонта событий внутри тени черной дыры. Докучаев В. И., Назарова Н. О.	4	677
Нейросетевая астрономия как новый инструмент наблюдения ярких и компактных объектов. Шацкий А. А., Евгеньев И. Ю.	4	693
Возможное объяснение сигнала детектора Geogran во время взрыва сверхновой SN 1987A в моделях с модифицированной гравитацией. Ерошенко Ю. Н., Бабичев Е. О., Докучаев В. И., Мальгин А. С.	4	702
Нуклеосинтез Большого взрыва и проблема распространенности лития в ранней Вселенной. Сингх В., Лахири Дж., Бломик Д., Басу Д. Н.	5	832
Феноменологическое обобщение метрики с приливным зарядом. Алексеев С. О., Латош Б. Н., Прокопов В. А., Емцова Е. Д.	5	847
Компактные звезды с модифицированным уравнением Толмана–Оппенгеймера–Волкова в теории гравитации Гаусса–Бонне. Шамир М. Ф., Наз Т.	6	1029

2.5 Квантовая теория поля, струны

- Процессы нейтринных осцилляций с изменением лептонного аромата в квантовом теоретико-полевым подходе. *Волобуев И. П., Егоров В. О.* 5 839

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

- Исследование углового распределения вылета нейтронов, генерируемых в условиях пондеромоторного механизма нагрева ионов при воздействии мощного короткого лазерного импульса на $(\text{CD}_2)_n$ -мишень. *Демченко Н. Н., Гуськов С. Ю., Розанов В. Б., Громов А. И., Беляев В. С., Ковков Д. В., Лобанов А. В., Кедров А. Ю., Матафонон А. П., Крайнов В. П.* 2 204
- Квантовый изотопический эффект в кремнии при низких температурах. *Энкович П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Стишов С. М.* 2 237
- Неупругое рассеяние нейтронов как подтверждение существования нового типа целевых поверхностных возбуждений в жидком гелии. *Григорьев П. Д., Григорьев А. Д., Дюгаев А. М.* 2 338
- Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/GeMn, по данным XAFS-спектроскопии. *Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А., Зиновьев В. А., Кацюба А. В., Двуреченский А. В., Квашина К., Воелсков М.* 2 346
- Вращение спина нейтрона при дифракции по Лауэ в слабдеформированном прозрачном кристалле без центра симметрии. *Воронин В. В., Федоров В. В., Семенович С. Ю., Кузнецов И. А., Бердников Я. А.* 3 404
- Особенности дифракции Лауэ нейтронов в сильнопоглощающих кристаллах. *Дзюблик А. Я., Михайловский В. В., Спивак В. Ю.* 3 413
- Диффузия фотонов в случайных средах и анизотропия рассеяния в моделях Хенни–Гринштейна и Рэлея–Ганса. *Кузьмин В. Л., Вальков А. Ю., Зубков Л. А.* 3 460

- Каналирование нейтронов в немагнитном плоском волноводе. *Кожеевников С. В., Келлер Т., Хайдуков Ю. Н., Отт Ф., Раду Ф.* 4 590
- Влияние оптического пробоя на процессы вынужденного комбинационного рассеяния в воде в поле пикосекундных лазерных импульсов. *Бабенко В. А., Бункин Н. Ф., Сычев А. А.* 5 782
- Контроль дефазировки когерентных фононов, возбуждаемых фемтосекундными лазерными импульсами, в непрозрачных кристаллах. *Мисочко О. В.* 6 975

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

- Молекулярно-динамическое исследование миграции границ зерен наклона в Ni и Ni₃Al. *Полетаев Г. М., Зоря И. В., Старостенков М. Д., Ракитин Р. Ю., Табаков П. Я.* 1 96
- Эффект увеличения размеров пентамеров при сканирующей туннельной микроскопии: роль поверхностных радикалов. *Жачук Р. А., Кутиньо Ж.* 1 103
- Анизотропия тепловых и механических свойств графена: молекулярное моделирование. *Имран М., Хуссейн Ф., Халли Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А.* ... 2 295
- Динамическая прочность эвтектического сплава висмут–свинец в твердом и жидком состояниях. *Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Канель Г. И., Разоренов С. В.* 2 306
- Новая сверхструктура $M_{(2+\delta_1)}X_{(2+\delta_2)}$ упорядоченного нанокристаллического монооксида титана и проблема переходных структурных состояний. *Костенко М. Г., Шарф С. В.* 4 711
- Структура, динамические и нелинейные оптические свойства кристаллов Hg₂F₂. *Рогинский Е. М., Марков Ю. Ф., Лебедев А. И.* 5 855
- Эффект металлизации при сжатии инертных газов. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 5 869
- Ян-теллеровские деформации в анионах металлофталоцианинов $[\text{M}^{\text{IV}}\text{OPc}]^{n-}$ (M = Ti, V). *Кузьмин А. В., Хасанов С. С., Мелетов К. П., Шибеева Р. П.* 6 1037

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

Динамическая прочность эвтектического сплава висмут–свинец в твердом и жидком состояниях. *Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Канель Г. И., Разоренов С. В.* 2 306

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

Молекулярно-динамическое исследование миграции границ зерен наклона в Ni и Ni₃Al. *Полетаев Г. М., Зоря И. В., Старостенков М. Д., Ракитин Р. Ю., Табаков П. Я.* 1 96

Эффект увеличения размеров пентамеров при сканирующей туннельной микроскопии: роль поверхностных радикалов. *Жачук Р. А., Кутиньо Ж.* 1 103

Анизотропия тепловых и механических свойств графена: молекулярное моделирование. *Имран М., Хуссейн Ф., Халли Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А.* 2 295

Структура, динамические и нелинейные оптические свойства кристаллов Hg₂F₂. *Рогинский Е. М., Марков Ю. Ф., Лебедев А. И.* 5 855

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

Электронные, фононные и сверхпроводящие свойства гидридов иттрия и серы при высоком давлении. *Гришаков К. С., Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А.* 1 116

Динамическая прочность эвтектического сплава висмут–свинец в твердом и жидком состояниях. *Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Канель Г. И., Разоренов С. В.* 2 306

Теоретическое исследование эффекта уменьшения размера кластеров при разбавлении раствора водой. *Тропин Т. В., Аксенов В. Л.* 2 313

Экспоненциальная граница для скорости нагревания периодически управляемых

спиновых систем. *Зобов В. Е., Кучеров М. М.* 4 750

Эффект металлизации при сжатии инертных газов. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 5 869

Низкотемпературные магнитные свойства сверхпроводящих нанокompозитов индия в матрице опала. *Михайлин Н. Ю., Гальперин Ю. М., Козуб В. И., Кумзеров Ю. А., Волков М. П., Романов С. Г., Фокин А. В., Шамшур Д. В.* 5 894

Переход металл–изолятор в присутствии сингулярностей ван Хофа для бипартитных решеток. *Игошев П. А., Ирхин В. Ю.* 6 1072

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

Спиновый кроссовер и магнитные свойства Ва-замещенных кобальтитов. *Троянчук И. О., Бушинский М. В., Сиколенко В. В., Риттер К.* 1 108

Необычное поведение коэрцитивной силы в нанокompозите (CoFeB)_x(LiNbO_y)_{100-x} с высоким содержанием магнитных ионов в изолирующей матрице. *Рыльков В. В., Дровосеков А. Б., Талденков А. Н., Николаев С. Н., Удалов О. Г., Емельянов А. В., Ситников А. В., Черноглазов К. Ю., Демин В. А., Новодворский О. А., Веденев А. С., Бугаев А. С.* 1 127

Эффект тренировки обменного смещения в кобальтите GdBaCo₂O_{5.5}. *Солнн Н. И., Наумов С. В., Телегин С. В.* 2 321

Локальные магнитные поля в диамагнитных BiSbO₄ и Bi₄Si₃O₁₂: ЯКР ²⁰⁹Bi. *Кравченко Э. А., Гиппиус А. А., Ткачев А. В., Чаркин Д. О., Долгих В. А.* 2 331

Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/GeMn, по данным XAFS-спектроскопии. *Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А., Зиновьев В. А., Кацуба А. В., Двуреченский А. В., Квашнина К., Воелсков М.* 2 346

Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при нагреве сбоку. *Черепанов И. Н., Смородин Б. Л., Сидоров А. С.* 2 371

Влияние сильного магнитного поля на магнитный порядок в поликристаллах слоистых кобальтитов EuBaCo_{2-x}O_{5.5-δ}. *Арбузова Т. И., Наумов С. В., Телегин С. В.* 3 501

Слабый ферромагнетизм вдоль оси третьего порядка и базисная анизотропия, вызванные взаимодействием Дзялошинского–Мория и кубическим электрическим полем кристаллов FeVO_3 . <i>Овчинников С. Г., Руденко В. В., Воротынов А. М.</i>	3	514
Следы плато намагниченности в процессе намагничивания модельных трех- и четырехспиновых кластеров. <i>Глазков В. Н.</i>	3	538
Особенности низкотемпературного перемагничивания двуслойных пленок FeNi/FeMn . <i>Успенская Л. С., Тихомиров О. А.</i>	4	730
Структурные, магнитные и термодинамические свойства упорядоченного и разупорядоченного кобальтита $\text{Gd}_{0.1}\text{Sr}_{0.9}\text{CoO}_{3-\delta}$. <i>Дудников В. А., Казак Н. В., Орлов Ю. С., Верещагин С. Н., Гаврилкин С. Ю., Цветков А. Ю., Горев М. В., Велигжанин А. А., Тригуб А. Л., Троянчук И. О., Овчинников С. Г.</i>	4	737
Экспоненциальная граница для скорости нагревания периодически управляемых спиновых систем. <i>Зобов В. Е., Кучеров М. М.</i>	4	750
Влияние фрактальной размерности на кривую намагничивания обменно-связанного кластера магнитных наночастиц. <i>Комогорцев С. В., Исхаков Р. С., Фельк В. А.</i>	5	886
Фрустрационные свойства одномерной модели Изинга. <i>Зарубин А. В., Кассан-Оглы Ф. А., Прошкин А. И., Шестаков А. Е.</i>	5	914
Электронное строение кобальтитов $\text{ScCo}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x = 0, 0.05$) и BiCoO_3 : рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия. <i>Тетерин Ю. А., Соболев А. В., Белик А. А., Глазкова Я. С., Маслаков К. И., Яржемский В. Г., Тетерин А. Ю., Иванов К. Е., Пресняков И. А.</i>	6	1061
Кинетические свойства и полуметаллический магнетизм в сплавах Гейслера Mn_2YAl . <i>Марченков В. В., Ирхин В. Ю., Перевозчикова Ю. А., Терентьев П. Б., Семьянникова А. А., Марченкова Е. Б., Эйстерер М.</i>	6	1083
Докритическое мелкомасштабное динамо в спиральном случайном потоке. <i>Юшков Е. В., Лукин А. С., Соколов Д. Д.</i>	6	1123

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Электронные, фононные и сверхпроводящие свойства гидридов иттрия и серы при высоком давлении. <i>Гришаков К. С., Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А.</i>	1	116
Неупругое рассеяние нейтронов как подтверждение существования нового типа щелевых поверхностных возбуждений в жидком гелии. <i>Григорьев П. Д., Григорьев А. Д., Дюгаев А. М.</i>	2	338
Межслоевой зарядовый перенос в двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{ET})_4\text{CoBr}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$. <i>Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жильева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н., Торунова С. А.</i>	3	522
Электрон-фононная связь в теории Элиашберга – Макмиллана за пределами адиабатического приближения. <i>Садовский М. В.</i>	3	527
Фазовая диаграмма сверхтекучего ^3He в нематическом аэрогеле в сильном магнитном поле. <i>Суровцев Е. В.</i>	3	554
Аномалии Шоттки в низкотемпературной теплоемкости ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. <i>Мамсурова Л. Г., Трусевич Н. Г., Гаврилкин С. Ю., Мамсуров И. В., Трахтенберг Л. И.</i>	4	721
Низкотемпературные магнитные свойства сверхпроводящих нанокompозитов индия в матрице опала. <i>Михайлин Н. Ю., Гальперин Ю. М., Козуб В. И., Кумзеров Ю. А., Волков М. П., Романов С. Г., Фокин А. В., Шамшур Д. В.</i>	5	894
Сильная спин-зарядовая связь и ее проявление в структуре квазичастиц куперовской неустойчивости и электромагнитных свойствах купратов. <i>Вальков В. В., Дзедзишвили Д. М., Коровушкин М. М., Комаров К. К., Барабанов А. Ф.</i>	6	1045

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

Сравнение различных методов атомистического моделирования для расчета температуры фазового перехода на примере циркония. <i>Гордеев И. С., Стариков С. В.</i>	5	878
Переход металл–изолятор в присутствии сингулярностей ван Хофа для бипартичных решеток. <i>Игошев П. А., Ирхин В. Ю.</i>	6	1072

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Влияние размеров на условия возникновения краевых состояний в одномерных системах. Федосеев А. Д. 1 138

Межслоевой зарядовый перенос в двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{ET})_4\text{CoVg}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$. Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жильева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н., Торунова С. А. 3 522

Электронная структура и электронные свойства монокристалла PtSn_4 . Марченко В. В., Доможирова А. Н., Махнев А. А., Шредер Е. И., Лукоянов А. В., Наумов С. В., Чистяков В. В., Марченко Е. Б., Хуанг Дж. С. А., Эйстерер М. 6 1107

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

Влияние размеров на условия возникновения краевых состояний в одномерных системах. Федосеев А. Д. 1 138

Межслоевой зарядовый перенос в двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{ET})_4\text{CoVg}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$. Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жильева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н., Торунова С. А. 3 522

Следы плато намагниченности в процессе намагничивания модельных трех- и четырехспиновых кластеров. Глазков В. Н. . . 3 538

5.3 Физика полупроводников

Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/GeMn , по данным XAFS-спектроскопии. Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А., Зиновьев В. А., Кацуба А. В., Дзуреченский А. В., Квашнина К., Воелсков М. . 2 346

Эффект металлизации при сжатии инертных газов. Хомкин А. Л., Шумихин А. С. 5 869

Эффект Шубникова–де Гааза и электрофизические свойства топологического изолятора $\text{Sb}_{2-x}\text{Cu}_x\text{Te}_3$. Кульбачин-

ский В. А., Зиновьев Д. А., Маслов Н. В., Кытин В. Г. 6 1091

Электронная структура и электронные свойства монокристалла PtSn_4 . Марченко В. В., Доможирова А. Н., Махнев А. А., Шредер Е. И., Лукоянов А. В., Наумов С. В., Чистяков В. В., Марченко Е. Б., Хуанг Дж. С. А., Эйстерер М. 6 1107

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Эффект увеличения размеров пентамеров при сканирующей туннельной микроскопии: роль поверхностных радикалов. Жачук Р. А., Кутиньо Ж. 1 103

Анизотропия тепловых и механических свойств графена: молекулярное моделирование. Имран М., Хуссейн Ф., Халл Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А. . . 2 295

Динамические свойства двумерного плотного электронного газа. Кейкиманова М. Т., Муратова Г. И., Наметкулова Р. Ж., Сарыбеков М. Н., Ткаченко И. М. 6 1098

Электронная структура и электронные свойства монокристалла PtSn_4 . Марченко В. В., Доможирова А. Н., Махнев А. А., Шредер Е. И., Лукоянов А. В., Наумов С. В., Чистяков В. В., Марченко Е. Б., Хуанг Дж. С. А., Эйстерер М. 6 1107

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

6.1 Статистическая физика

Скейлинг в проблеме захвата диффундирующих частиц на поглощающие ловушки в электрическом поле. Архинчиев В. Е. ... 1 184

О влиянии магнитного поля на вероятность захвата диффундирующих частиц поглощающими ловушками. Архинчиев В. Е. 3 562

Экспоненциальная граница для скорости нагревания периодически управляемых спиновых систем. Зобов В. Е., Кучеров М. М. 4 750

Фрустрационные свойства одномерной модели Изинга. Зарубин А. В., Кассан-

<i>Оглы Ф. А., Прошкин А. И., Шестаков А. Е.</i>	5	914		
6.3 Физика биологических систем				
Ионные токи в плоской мембране. <i>Каменский В. Г.</i>	3	567		
6.4 Хаос				
Докритическое мелкомасштабное динамо в спиральном случайном потоке. <i>Юшков Е. В., Лукин А. С., Соколов Д. Д. .</i>	6	1123		
6.5 Динамика жидкостей				
Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при нагреве сбоку. <i>Черепанов И. Н., Смородин Б. Л., Сидоров А. С.</i>	2	371		
Докритическое мелкомасштабное динамо в спиральном случайном потоке. <i>Юшков Е. В., Лукин А. С., Соколов Д. Д. .</i>	6	1123		
6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез				
Спектрально-динамическая модель разлета горячего плазменного слоя. <i>Говрас Е. А., Быченков В. Ю.</i>	1	147		
Влияние параметров тлеющего разряда на среднее межчастичное расстояние в плазменно-пылевых структурах в диапазоне температур от криогенных до комнатной. <i>Тимофеев А. В., Николаев В. С.</i>	2	356		
Исследование работы термоядерных мишеней с обращенной короной при сверхтонком слое рабочего вещества на лазерной установке Искра-5. <i>Гаранин С. Г., Душина Л. А., Елин И. П., Жидков Н. В., Изгородин В. М., Калмыков Н. А., Коваленко В. П., Кравченко А. Г., Литвин Д. Н., Петров С. И., Поздняков Е. В., Рогачев В. Г., Стародубцев К. В., Суслов Н. А., Тачаев Г. В., Чаунин А. Е. ..</i>	4	759		
Энергия связи и диссоциативная рекомбинация ионов Ne_2^+ и $HeNe^+$. <i>Иванов В. А., Петровская А. С., Скобло Ю. Э.</i>	5	901		
Влияние магнитного поля на динамику движения заряженных частиц в кластерных системах. <i>Ваулина О. С., Саметов Э. А.</i>	5	947		
Динамические свойства двумерного плотного электронного газа. <i>Кейкиманова М. Т., Муратова Г. И., Наметкулова Р. Ж., Сарыбеков М. Н., Ткаченко И. М.</i>	6	1098		
Исследование ранней стадии взрыва тонких плоских фольг в сильноточном диоде с током 40–80 кА. <i>Тыликин И. Н., Шелковенко Т. А., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Пикуз С. А.</i>	6	1115		
6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем				
Солитоны поляризации электрона в спиральной молекуле. <i>Заболотский А. А. ..</i>	1	175		
Поправки				
Поправка к статье «Связанное состояние электронов в МДП-структуре, обусловленное спин-орбитальным взаимодействием» (ЖЭТФ, 2018, том 154, вып. 6 (12), стр. 1232). <i>Махмудян М. М., Чаплик А. В.</i>	5	956		