

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 165 ЗА 2024 г.

	Вып.	Стр.		Вып.	Стр.
1. Атомы, молекулы, оптика					
1.1 Общие вопросы квантовой механики					
Поляризационные характеристики спектра электродинамического эффекта Штарка. Демура А. В., Леонтьев Д. С., Лисица В. С.	3	341	Сильное возбуждение электронной подсистемы золота ультракоротким лазерным импульсом и процессы релаксации около температуры плавления. Иногамов Н. А., Хохлов В. А., Ромашевский С. А., Петров Ю. В., Овчинников М. А., Ашитков С. И.	2	165
Молекулы из отталкивающихся атомов, адсорбированных на поверхности и нити. Максимычев А. В., Меньшиков Л. И., Меньшиков П. Л.	6	784	Дифракционное излучение на открытом конце круглого волновода с диэлектрическим заполнением. Галямин С. Н.	3	326
1.4 Структура и динамика атомов и молекул					
Роль нефелоксетического эффекта для иона Fe^{2+} в матрицах селенида цинка и теллурида кадмия. Кривобок В. С., Аминева Д. Ф., Зазымкина Д. А., Ушаков В. В., Нарич А. А., Козловский В. И., Коростелин Ю. В.	6	757	Атомистический анализ рекомбинационной десорбции водорода с поверхности вольфрама. Дегтяренко Н. Н., Гришаков К. С., Писарев А. А., Гаспарян Ю. М.	4	470
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения					
Определение энергии связи и структуры ван-дер-ваальсовых комплексов кислорода с ксеноном Xe_n-O_2 ($n = 1, 2$). Роговешко В. М., Богомолов А. С., Бакланов А. В.	1	5	Диффузное рентгеновское рассеяние на пленке 1-додеканаола на границе н-гексанола. Тихонов А. М., Волков Ю. О.	4	486
Особенности излучения смеси молекулярных газов. Жильев Д. А., Смирнов Б. М.	4	494	1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика		
Электромеханические автоколебательные системы с гибкими автоэлектронными эмиттерами. Клещ В. И., Образцов А. Н.	6	776	Эффективная изотопно-селективная лазерная инфракрасная многофотонная диссоциация молекул $^{11}BCl_3$ в смеси с сенситизатором и акцептором радикалов SF_6 . Макаров Г. Н., Петин А. Н.	1	14
1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями					
Интенсивная генерация высших гармоник в молекуле фуллерена C_{180} . Аветисян Г. К., Казарян А. Г., Матевосян Г. Г., Мкртчян Г. Ф.	1	25	Спонтанное параметрическое рассеяние в двусных нелинейно-оптических кристаллах: особенности состояния поляризации излучения. Фроловцев Д. Н., Магницкий С. А.	1	32
			Резонансная оптическая накачка изомера ^{229}Th с энергией 8 эВ. Карпешин Ф. Ф., Гржасковская М. Б.	2	145
			Энергия, импульс и угловой момент электромагнитного поля в среде с нелокальностью оптического отклика при вырожденном по частоте нелинейном взаимодействии волн. Рыжиков П. С., Макаров В. А.	2	152

Non-sequential double ionization of the alkaline earth atoms with a near-single cycle laser pulse in a linearly polarized laser field. <i>Delibašić Marković H., Petrović V., Petrović I.</i>	2	191	1.8 Классическая электродинамика
Стабилизация генерации фемтосекундных импульсов в лазере с пассивной синхронизацией мод на кристалле $Mg_2SiO_4:Cr^{4+}$ за счет спектральной разгрузки резонатора в боковые компоненты Келли. <i>Иванов А. А., Ланин А. А., Воронин А. А., Жариков Е. В., Федотов А. Б.</i>	2	196	Стабилизация генерации фемтосекундных импульсов в лазере с пассивной синхронизацией мод на кристалле $Mg_2SiO_4:Cr^{4+}$ за счет спектральной разгрузки резонатора в боковые компоненты Келли. <i>Иванов А. А., Ланин А. А., Воронин А. А., Жариков Е. В., Федотов А. Б.</i>
Влияние концентрации нанопластинок CdSe в коллоидном растворе на нелинейное изменение поглощения. <i>Клименко Г. А., Козлова М. В., Ежова К. В., Саиджонов Б. М., Васильев Р. Б., Смирнов А. М.</i>	3	307	2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика
Влияние фазы ионизирующего предельно короткого лазерного импульса на образование квантовых вихрей в плотности распределения фотоэлектрона. <i>Ларионов Н. В.</i>	3	317	2.2 Физика адронов и КХД
Поляризационные характеристики спектра электродинамического эффекта Штарка. <i>Демура А. В., Леонтьев Д. С., Лисица В. С.</i>	3	341	Нарушение симметрии при рассеянии нейтронов. <i>Лукашевич В. В.</i>
Excitation of Wannier – Stark states in a chain of coupled optical resonators with linear gain and nonlinear losses. <i>Verbitskiy A., Yulin A.</i>	4	455	2.4 Гравитация и астрофизика
Эффекты интерференции различных каналов импульсного возбуждения резонансов когерентного пленения населенностей в ячейках с парами щелочного металла и буферным газом. <i>Волошин Г. В., Баранцев К. А., Литвинов А. Н.</i>	5	607	Казимирово взаимодействие космических струн: массивное поле. <i>Грац Ю. В., Спирин П. А.</i>
Эволюция свойств операторов фазы электромагнитного поля в моделях Раби и Джейнса – Каммингса. <i>Козловский А. В.</i>	5	618	Нелокальные гравитационные теории и изображения теней черных дыр. <i>Алексеев С. О., Байдерин А. А., Немтинова А. В., Зенин О. И.</i>
Сравнение излучения электрона в линейно и циркулярно поляризованных гауссовых полях. <i>Боровский А. В., Галкин А. Л.</i> ..	6	767	Поляризационные свойства черных дыр и кротовых нор. <i>Чернов С. В.</i>
			Generalized Einstein – Rosen bridge inside black holes. <i>Dokuchaev V. I., Prokopen K. E.</i>
			3. Твердые тела и жидкости
			3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения
			Исследование анизотропии формы нанокристаллов методом EXAFS-спектроскопии. <i>Свит К. А., Журавлев К. С.</i>
			Энергетический спектр и оптическое поглощение соединений фуллеренов C_{50} и C_{70} с атомами галогенов Cl и Br. <i>Мурзаев А. И., Жуманазаров А. П.</i>
			Квантовая динамика ян-теллеровских комплексов $Cr^{2+}F_8^-$ в кристалле $CdF_2 : Cr$. <i>Сарычев М. Н., Офицерова Н. Ю., Жевстовских И. В., Егранов А. В., Суриков В. Т., Аверкиев Н. С., Гудков В. В.</i> ..

- Моделирование процессов формирования структуры биметаллических нанокластеров Ag–Au. *Гафнер С. Л., Гафнер Ю. Я., Редель Л. В., Головенько Ж. В.* 4 516
- Электронная структура и ян-теллеровские деформации в фуллереновом комплексе $C_{60}^{\bullet-}$ -MDAVCO⁺-TPC-I. *Кузьмин А. В., Хасанов С. С., Конарев Д. В.* 4 527
- Особенности поляризованной люминесценции неоднородного ансамбля локализованных экситонов. *Котова Л. В., Кочерешко В. П.* 6 818

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

- Молекулярно-лучевая эпитаксия твердого раствора GaP_xAs_{1-x} на вицинальной поверхности (001): кинетическая модель формирования состава в анионной подрешетке. *Путьято М. А., Емельянов Е. А., Петрушков М. О., Васев А. В., Семягин Б. Р., Преображенский В. В.* 1 51
- Энергетический спектр и оптическое поглощение соединений фуллеренов C_{50} и C_{70} с атомами галогенов Cl и Br. *Мурзаев А. И., Жуманазаров А. П.* 1 89
- К теории гомогенного зарождения некогерентных включений в твердых растворах. *Вещунов М. С.* 2 214
- Изменение свойств пленок дихалькогенидов переходных металлов на различных стадиях их формирования в процессе химического газофазного осаждения. *Логинов А. Б., Исмагилов Р. Р., Федотов П. В., Сапков И. В., Куватов М. М., Логинов Б. А., Образцова Е. Д., Образцов А. Н.* 3 355
- Предсказание низкотемпературных фаз сульфида серебра, производных от арсенида. *Садовников С. И., Костенко М. Г., Гусев А. И., Лукьянов А. В.* 3 374
- Электронная структура и ян-теллеровские деформации в фуллереновом комплексе $C_{60}^{\bullet-}$ -MDAVCO⁺-TPC-I. *Кузьмин А. В., Хасанов С. С., Конарев Д. В.* 4 527
- Диффузия атомов водорода из диэлектрических подложек Si_3N_4 в аморфные и поликристаллические пленки Si и Ge. *Арапкина Л. В., Чиж К. В., Ставровский Д. Б., Дубков В. П., Сторожевых М. С., Юрвев В. А.* 5 647

- Локальная структура и затвердевание стеклообразующего расплава $Al_{86}Ni_6Co_4Gd_2Tb_2$ под высоким давлением: эксперимент, моделирование, машинное обучение. *Меньшикова С. Г., Щелкачев Н. М.* 5 655
- Механизмы диффузии железа в α -Ti. *Горев Н. Д., Бакулин А. В., Кулькова С. Е.* 6 807

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

- Нуклеация в неидеальном быстро охлаждающемся паре. *Перевоицков Е. Е., Жуховицкий Д. И.* 1 73
- Когерентные состояния в тепловом квантовом транспорте. *Орленко Е. В., Орленко Ф. Е.* 5 627
- Локальная структура и затвердевание стеклообразующего расплава $Al_{86}Ni_6Co_4Gd_2Tb_2$ под высоким давлением: эксперимент, моделирование, машинное обучение. *Меньшикова С. Г., Щелкачев Н. М.* 5 655

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

- Молекулярно-лучевая эпитаксия твердого раствора GaP_xAs_{1-x} на вицинальной поверхности (001): кинетическая модель формирования состава в анионной подрешетке. *Путьято М. А., Емельянов Е. А., Петрушков М. О., Васев А. В., Семягин Б. Р., Преображенский В. В.* 1 51
- Исследование анизотропии формы нанокристаллов методом EXAFS-спектроскопии. *Свит К. А., Журавлев К. С.* 1 65
- К теории гомогенного зарождения некогерентных включений в твердых растворах. *Вещунов М. С.* 2 214
- Характеристики дефектов и энтропия смешения в высокоэнтропийных сплавах системы FeNiCrCoCu. *Кончаков Р. А., Макаров А. С., Кобелев Н. П., Хоник В. А.* 3 367
- Моделирование процессов формирования структуры биметаллических нанокластеров Ag–Au. *Гафнер С. Л., Гафнер Ю. Я., Редель Л. В., Головенько Ж. В.* 4 516

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

- Нуклеация в неидеальном быстро охлаждающемся паре. *Перевошиков Е. Е., Жуховицкий Д. И.* 1 73
- Распределение фаз в одномерной локализации и фазовые переходы в одномерных волноводах. *Суслов И. М.* 2 233
- О решении электростатических задач методом собственных функций. *Балагуров Б. Я.* 4 558
- Механизмы диффузии железа в α -Ti. *Горев Н. Д., Бакулин А. В., Кулькова С. Е.* 6 807

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

- Динамические и статические свойства негејзенберговского анизотропного антиферромагнетика при ненулевой температуре. *Ярыгина Е. А., Козачек В. В., Матюнина Я. Ю., Космачев О. А., Фридман Ю. А.* 1 98
- Размерные эффекты в магнитосопротивлении нанослоев тантала со спин-орбитальным взаимодействием. *Устинов В. В., Наумова Л. И., Заборницын Р. С., Ясюлович И. А., Максимова И. К., Криницина Т. П., Павлова А. Ю., Проглядо В. В., Милляев М. А.* 1 114
- Магнитоэлектрическое возбуждение резонансных переходов в электронной спиновой системе примесных ионов ^{167}Er в ортосиликате иттрия (Y_2SiO_5). *Тарасов В. Ф., Соловаров Н. К., Суханов А. А., Заварцев Ю. Д.* 2 250
- Коллапс малой петли магнитного гистерезиса гранулярного высокотемпературного сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. *Балаев Д. А., Семёнов С. В., Гохфельд Д. М., Петров М. И.* 2 258
- Ферромагнитный порядок в вандерваальсовом соединении Fe_3GeTe_2 . *Меньшин В. В.* 3 389

- Спин-флоп-переход, индуцирующий магнитострикционные и магнитоэлектрические аномалии в монокристалле α -MnS. *Абрамова Г. М., Фрейдман А. Л., Скоробогатов С. А., Воротынов А. М., Жарков С. М., Молокеев М. С., Панкрац А. И.* 3 396
- Исследование фазовых переходов и термодинамических свойств модели Поттса с фрустрациями на решетке кагоме. *Рамазанов М. К., Муртазаев А. К., Магомедов М. А., Ризванова Т. Р.* 3 404
- Влияние легирования кремнием на термодинамические, магнитные и упругие свойства ОЦК-сплавов Fe-Cr. *Пономарева А. В.* 3 410
- Ferromagnetic response of thin NiI_2 flakes up to room temperatures. *Orlova N. N., Avakyants A. A., Timonina A. V., Kolesnikov N. N., Deviatov E. V.* 4 536
- Исследование взаимосвязи топологического фазового перехода, аксионо-подобного состояния и магнитоэлектрического эффекта в антиферромагнитном топологическом изоляторе MnBi_2Te_4 . *Шикин А. М., Естюнина Т. П., Ерыженков А. В., Зайцев Н. Л., Тарасов А. В.* 4 544
- Вариации обменного смещения и магнитная анизотропия пленочных структур на основе антиферромагнетика FeMn. *Васюковский В. О., Быкова А. А., Горьковенко А. Н., Москалев М. Е., Лепаловский В. Н.* 5 665
- Влияние однородного электрического поля на вихреподобные магнитные структуры в перфорированных пленках. *Магадеев Е. Б., Вахитов Р. М.* 5 673
- Управление температурой спин-переориентационного перехода в монокристаллах ортоферритов $\text{HoFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$. *Шайхутдинов К. А., Скоробогатов С. А., Князев Ю. В., Камжова Т. Н., Васильев А. Д., Семенов С. В., Павловский М. С., Красиков А. А.* 5 685
- Особенности анизотропии узких полосок из тонких магнитных пленок, осажденных в постоянном магнитном поле. *Беляев Б. А., Боев Н. М., Скоморухов Г. В., Соловьев П. Н., Лукьяненко А. В., Горчаковский А. А., Подшивалов И. В., Изотов А. В.* 5 700

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

- Влияние облучения ионами Хе с энергией 167 МэВ на сверхпроводящие свойства ВТСП-лент второго поколения. *Дегтяренко П. Н., Скуратов В. А., Васильев А. Л., Овчаров А. В., Петржик А. М., Семина В. К., Гаврилкин С. Ю., Новиков М. С., Малявина А. Ю., Амеличев В. А., Цветков А. Ю.* 6 827

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

- Нуклеация в неидеальном быстро охлаждающемся паре. *Первощиков Е. Е., Жуховицкий Д. И.* 1 73
- О решении электростатических задач методом собственных функций. *Балагуров Б. Я.* 4 558

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

- Влияние легирования кремнием на термодинамические, магнитные и упругие свойства ОЦК-сплавов Fe–Cr. *Пономарева А. В.* 3 410
- Сильно нелинейный эффект Холла в макроскопически неоднородной двумерной системе. *Шуплецов А. В., Нунупаров М. С., Приходько К. Е., Кунцевич А. Ю.* 4 572
- Нелинейные колебания слабопроводящей жидкости в переменном электрическом поле в рамках маломодового приближения. *Некрасов О. О., Картавых Н. Н.* ... 6 848

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

- Ferromagnetic response of thin NiI₂ flakes up to room temperatures. *Orlova N. N., Avakyants A. A., Timonina A. V., Kolesnikov N. N., Deviatov E. V.* 4 536

- Исследование взаимосвязи топологического фазового перехода, аксионо-подобного состояния и магнитоэлектрического эффекта в антиферромагнитном топологическом изоляторе MnBi₂Te₄. *Шижин А. М., Естюнина Т. П., Ерыженков А. В., Зайцев Н. Л., Тарасов А. В.* 4 544
- Влияние однородного электрического поля на вихреподобные магнитные структуры в перфорированных пленках. *Магадеев Е. Б., Вахитов Р. М.* 5 673

5.3 Физика полупроводников

- Особенности поляризованной люминесценции неоднородного ансамбля локализованных экситонов. *Котова Л. В., Кочерешко В. П.* 6 818
- Захват электронов и дырок на состояния вакансий ртути с испусканием одиночного оптического фотона при рекомбинации Шокли–Рида–Холла в узкозонных твердых растворах HgCdTe. *Козлов Д. В., Румянцев В. В., Янцер А. А., Морозов С. В., Гавриленко В. И.* 6 840

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

- Распределение фаз в одномерной локализации и фазовые переходы в одномодовых волноводах. *Суслов И. М.* 2 233
- Сильное отрицательное магнитосопротивление и прыжковый транспорт в графенизированных нематических аэрогелях. *Цебро В. И., Николаев Е. Г., Кутузов М. С., Садаков А. В., Соболевский О. А.* 2 266
- Изменение свойств пленок дихалькогенидов переходных металлов на различных стадиях их формирования в процессе химического газофазного осаждения. *Логинов А. Б., Исмагилов Р. Р., Федотов П. В., Сапков И. В., Куватов М. М., Логинов Б. А., Образцова Е. Д., Образцов А. Н.* 3 355
- Различные режимы электронного транспорта в допированных нанопроволоках InAs. *Жуков А. А., Батов И. Е.* 3 424
- Моделирование процессов формирования структуры биметаллических нанокластеров Ag–Au. *Гафнер С. Л., Гафнер Ю. Я., Редель Л. В., Головенько Ж. В.* 4 516

Сильно нелинейный эффект Холла в макроскопически неоднородной двумерной системе. <i>Шуплецов А. В., Нунупаров М. С., Приходько К. Е., Кунцевич А. Ю.</i>	4	572
Влияние внешнего давления на поведение металлической фазы органического квазидвумерного проводника κ -(BEDT-TTF) ₂ Hg(SCN) ₂ Cl. Вклад корреляционных эффектов. <i>Песоцкий С. И., Любовский Р. Б., Зверев В. Н., Григорьев П. Д., Могилюк Т. И., Торуюнова С. А., Жилляева Е. И.</i>	5	710
Quantum transport through the graphene-silicene nanoribbons junction. <i>Najarsadeghi M., Fouladi A. A., Rostami A. Z., Pahlavan A.</i>	6	833

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

6.1 Статистическая физика

Два этапа формирования структуры ветвления листового дерева. <i>Григорьев С. В., Шнырков О. Д., Пшеничный К. А., Яшина Е. Г.</i>	3	438
Нелинейные колебания слабопроводящей жидкости в переменном электрическом поле в рамках маломодового приближения. <i>Некрасов О. О., Картавых Н. Н.</i> ..	6	848

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Поведение смесей активных и пассивных нематиков в ограниченной двумерной круглой области. <i>Миранцев Л. В.</i>	5	718
---	---	-----

6.3 Физика биологических систем

Два этапа формирования структуры ветвления листового дерева. <i>Григорьев С. В., Шнырков О. Д., Пшеничный К. А., Яшина Е. Г.</i>	3	438
Диффузное рентгеновское рассеяние на пленке 1-додеканола на границе н-гексана-вода. <i>Тихонов А. М., Волков Ю. О.</i>	4	486
Поведение смесей активных и пассивных нематиков в ограниченной двумерной круглой области. <i>Миранцев Л. В.</i>	5	718

6.5 Динамика жидкостей

Корреляции флуктуаций течения, возбуждаемых случайной силой на фоне сдвигового потока. <i>Колоколов И. В., Лебедев В. В.</i>	1	128
Термодинамический критерий нейтральной устойчивости ударных волн в гидродинамике и его следствия. <i>Конюхов А. В.</i> ..	4	589
Поведение смесей активных и пассивных нематиков в ограниченной двумерной круглой области. <i>Миранцев Л. В.</i>	5	718
Нелинейные колебания слабопроводящей жидкости в переменном электрическом поле в рамках маломодового приближения. <i>Некрасов О. О., Картавых Н. Н.</i> ..	6	848

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Генерация плоской стационарной ударной волны при предельно высокой передаче давления твердому веществу от малоплотного поглотителя излучения тераваттного лазерного импульса. <i>Белов И. А., Бельков С. А., Бондаренко С. В., Вергунова Г. А., Воронин А. Ю., Гаранин С. Г., Головкин С. Ю., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Деркач В. Н., Змитренко Н. В., Илюшечкина А. В., Кравченко А. Г., Кузина А. А., Кузьмин И. В., Кучугов П. А., Мюсова А. Е., Рогачев В. Г., Рукавишников А. Н., Соломатина Е. Ю., Стародубцев К. В., Стародубцев П. В., Чуэров И. А., Шаров О. О., Яхин Р. А.</i> ...	4	581
Электродинамика плазменного соленоида и электромагнитные свойства индуктивного разряда. <i>Карташов И. Н., Кузелев М. В.</i> ..	5	725
О воздействии потока ионов гелиевой плазмы повышенной энергии на наноструктуру вольфрама. <i>Кулагин В. В., Цвентух М. М.</i>	5	742
Диэлектрические и плазменно-диэлектрические черенковские усилители субтерагерцового диапазона на релятивистских электронных пучках большой плотности. <i>Ершов А. В., Карташов И. Н., Кузелев М. В.</i>	6	857

Модель солитонной турбулентности высокочастотных флуктуаций частично замагниченной плазмы. <i>Ковалева И. Х., Ковалев А. Т.</i>	6	870		
Изучение плотной плазмы свинца. <i>Анфельбаум Е. М., Кондратьев А. М., Рахель А. Д.</i>	6	876		
6.7 Вычислительная физика, сложные системы				
Локальная структура и затвердевание стеклообразующего расплава $Al_{86}Ni_6Co_4Gd_2Tb_2$ под высоким давлением: эксперимент, моделирование, машинное обучение. <i>Меньшикова С. Г., Щелкачев Н. М.</i>	5	655		
			6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем	
			Экранированное и ван-дер-Ваальсовское взаимодействие в пылевой плазме и электролитах. <i>Филиппов А. В.</i>	2 276
			Неустойчивость Кельвина–Гельмгольца в нелинейной оптике. <i>Рубан В. П.</i>	2 294
			Поляризационные характеристики спектра электродинамического эффекта Штарка. <i>Демура А. В., Леонтьев Д. С., Лисица В. С.</i>	3 341
			Термодинамический критерий нейтральной устойчивости ударных волн в гидродинамике и его следствия. <i>Конюхов А. В.</i>	4 589
			Модель солитонной турбулентности высокочастотных флуктуаций частично замагниченной плазмы. <i>Ковалева И. Х., Ковалев А. Т.</i>	6 870