

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 168 ЗА 2025 г.

Вып.	Стр.	Вып.	Стр.
1. Атомы, молекулы, оптика			
1.1 Общие вопросы квантовой механики			
Оператор девиации частоты и ширины спектров параметрически связанных нелинейных колебаний с диссипацией. <i>Чиркин А. С.</i> 8 156			
1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров			
Анализ квантового преимущества в задаче случайного поиска/антипоиска двух партнеров на бесконечной плоскости. <i>Томилин В. А., Ростом А. М., Ильичёв Л. В.</i> 12 757			
Сепарабельность, скрытые параметры и квантовая коррелированность пар ЭПР (Эйнштейна – Подольского – Розена) – Бомы – Белла. <i>Соловаров Н. К.</i> 12 772			
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения			
Влияние плотности мишени на зарядовые состояния ионов урана с энергией 1.4 МэВ/н при взаимодействии с газом O ₂ . <i>Андреев С. Н., Толстихина И. Ю., Шевелько В. П.</i> 9 325			
Многоэлектронная ионизация тяжелых и сверхтяжелых атомов при столкновении с многозарядными ионами. <i>Толстихина И. Ю., Шевелько В. П.</i> 11 613			
1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями			
Механизм межзонной оже-рекомбинации в InGaN/GaN квантовых ямах в присутствии встроенного пьезоэлектрического поля. <i>Самосват Д. М., Гришунин В. В., Зегря Г. Г.</i> 9 285			
Звуковые импульсы, возникающие при воздействии лазерного импульса на металл. <i>Данилов Е. А., Урюпин С. А.</i> 10 453			
Когерентное туннелирование при адиабатическом прохождении света в интегральных волноводных структурах из нитрида кремния. <i>Боровкова О. В., Степанов И. И., Лобанов В. Е., Чермошеницев Д. А.</i> 11 593			
Поверхностные электромагнитные волны на границе двух диэлектриков с зеркально-симметричными сечениями поверхностей показателей преломления. <i>Даринский А. Н., Любимов В. Н.</i> 11 603			
Theory of Systems with Small Boundary Roughness in Application to Electron States in Quantum Channels, Electro- and Hydrodynamics. <i>Braginsky L. S., Entin M. V.</i> .. 12 765			
1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика			
Закручивание атомов эллиптически поляризованными лазерными полями. <i>Мележик В. С., Шадмехри С.</i> 7 5			
Исследование трехчастичного резонанса Фёрстера для различных пространственных конфигураций трех взаимодействующих ридберговских атомов рубидия. <i>Рябцев И. И., Ашкарин И. Н., Бетеров И. И., Якишина Е. А., Третьяков Д. Б., Энтин В. М., Шене П.</i> 7 14			
Ван-дер-ваальсово взаимодействие атомов группы IIb и иттербия в синглетных ридберговских <i>nS</i> -состояниях. <i>Каменский А. А., Глухов И. Л., Корнев А. С., Манаков Н. Л., Овсянников В. Д., Пальчиков В. Г.</i> 7 26			

Когерентные резонансы электромагнитно-индуцированной прозрачности в спектрах поглощения электромагнитной волны линейной поляризации при магнитном сканировании в атомах с вырожденной структурой уровней. Черненко А. А.	7	34	Cavity QED with Degenerate Atomic Levels and Polarization-Degenerate Field Mode. Reshetov V. A.	9	331
Интерференция ультрахолодных атомов ^{87}Rb в квантовом гравиметре. Капустя Д. Н., Бонерт А. Э., Гончаров А. Н., Адамов К. Н., Прудников О. Н., Тайченачев А. В.	7	47	Лазерная флуоресценция при электродинамическом эффекте Штарка. Демура А. В., Леонтьев Д. С., Лисица В. С.	10	464
К закону сохранения энергии фотона при вынужденном испускании. Эксперимент II. Чаповский П. Л.	7	55	Влияние диффузии активных атомов на форму спектра резонанса когерентного пленения населенностей. Рожков Е. К., Баранцев К. А., Волошин Г. В., Литвинов А. Н.	12	737
Обратная задача теории отражения для пятислойных симметричных структур. Федюхин Л. А., Колосовский Е. А., Горчаков А. В.	8	143	Влияние свободного движения атомов на распространение лазерного излучения в оптически плотных средах в условиях резонанса когерентного пленения населенностей. Волошин Г. В., Баранцев К. А., Воскобойников С. П., Литвинов А. Н.	12	780
Статистические характеристики спекл-полей при рассеянии когерентного света на бинарных и полутоновых голограммах. Давлетшин Н. Н., Иконников Д. А., Мысливец С. А., Вьюнышев А. М., Чиркин А. С.	8	150	1.8 Классическая электродинамика		
Атомный частотный репер в синей области спектра на основе переходов $6S_{1/2} \rightarrow 7P_{3/2}$ в парах Cs, заключенных в наноячейку. Саргсян А. Д., Вартамян Т. А., Саркисян Д. Г.	8	164	Оператор девиации частоты и ширины спектров параметрически связанных нелинейных колебаний с диссипацией. Чиркин А. С.	8	156
A Single Laser Operated Cold Atom Gravimeter. Bhardwaj K., Singh S., Ram S. P., Jain B., Kumar V., Pathak A., Tiwari S., Tiwari V. B., Mishra S. R.	8	172	Тензор энергии-импульса электромагнитного поля в среде с частотной дисперсией второго порядка. Рыжиков П. С., Макаров В. А.	11	624
Сродство молекул к электрону и активационный барьер на пути автоотщепления электрона из газофазных молекулярных отрицательных ионов. Хатымов Р. В., Муфтахов М. В., Щукин П. В., Хатымова Л. З., Терентьев А. Г., Рудаков Г. Ф., Туктаров Р. Ф.	9	296	2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика		
Генерация второй гармоники в массивах металлических частиц на феррит-гранате. Колмычек И. А., Новиков В. Б., Гусев Н. С., Гусев С. А., Скороходов Е. В., Мурзина Т. В.	9	304	2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия		
Искусственный одноосный кристалл и управление расходимостью лазерного излучения. Миронов В. А., Хазанов Е. А.	9	315	Два механизма динамо в уравнении Казанцева. Макарова И. В., Юшков Е. В., Соколов Д. Д.	12	843
			2.4 Гравитация и астрофизика		
			Резонансы с монотонными и немонотонными решениями в линейной динамо-системе Паркера. Азизов Ф. А., Юшков Е. В., Соколов Д. Д.	7	61
			Численное исследование ускорения релятивистских солнечных космических лучей ударными волнами со скоростями меньше 1000 км/с. Танеев С. Н.	7	68

Конические сингулярности в геометрии Минковского. <i>Иванов М. Г., Хайдуков З. В.</i>	8	181	Резонансно-аномальная рентгеновская рефлектометрия поверхности кремнеземного гидрозоля. <i>Тихонов А. М., Волков Ю. О.</i>	12	851
Первые экспериментальные результаты, полученные на установке ENDA-INR. <i>Куринов К. О., Кулешов Д. А., Малий И. О., Стенькин Ю. В., Щеголев О. Б.</i>	9	343	3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)		
Скалярно-гравитационная неустойчивость и ее астрофизические приложения. <i>Игнатьев Ю. Г.</i>	11	631	Интерфейсные состояния в структурах с квантовыми ямами ZnSe/BeTe, не имеющих общих атомов, на гетерограницах в сильном магнитном поле. <i>Белова Д. Д., Зедоми Т. Э., Гуревич А. С., Котова Л. В., Кочерешко В. П.</i>	10	485
Exploring Λ CDM Extensions with SPT-3G and Planck Data: 4σ Evidence for Non-Zero Neutrino Masses and Implications of Extended Dark Energy Models for Cosmological Tensions. <i>Chudaykin A., Gorbunov D., Nedelko N.</i>	12	790	4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах		
Constraints on Wormhole Formation from Phantom Dark Energy in DESI. <i>Moiseev I. A., Sazhina O. S.</i>	12	833	4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы		
Два механизма динамо в уравнении Казанцева. <i>Макарова И. В., Юшков Е. В., Соколов Д. Д.</i>	12	843	Особенности образования примесных дефектов в α -Ti и α_2 -Ti ₃ Al. <i>Горев Н. Д., Бакулин А. В., Каспарян С. О., Кулькова С. Е.</i>	7	110
2.5 Квантовая теория поля, струны			О скейлинговых свойствах квазикристаллических потенциалов симметрии восьмого порядка. <i>Мальцев А. Я.</i>	8	222
Field Generalization of Elliptic Calogero–Moser System in the Form of Higher Rank Landau–Lifshitz Model. <i>Atalikov K., Zotov A.</i>	10	476	Численное исследование проводимости двумерной модели Рэлея с диэлектрическими включениями. <i>Балагуров Б. Я., Васильев О. А.</i>	9	357
3. Твердые тела и жидкости			On the Theory of Homogeneous Nucleation of Crystals from Melts. <i>Veshchunov M. S.</i>	9	401
3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения			Эффекты неэргодичности в одномерной локализации. <i>Суслов И. М.</i>	10	509
Триплетные отрицательные ионы водорода в жидком гелии. <i>Дюгаев А. М., Григорьев П. Д., Кочев В. Д., Лебедева Е. В.</i>	8	196	Асимптотическая теория переноса примеси в модели двупористой резко контрастной среды с крупномасштабными неоднородностями. <i>Кондратенко П. С., Леонов К. В.</i>	10	530
Detection of TeraHertz Radiation with the p-n Graphene Grid. <i>Yegiyani S. R., Klimenko O. A., Antonov V. N.</i>	8	208	Theory of Systems with Small Boundary Roughness in Application to Electron States in Quantum Channels, Electro- and Hydrodynamics. <i>Braginsky L. S., Entin M. V.</i>	12	765
Интерфейсные состояния в структурах с квантовыми ямами ZnSe/BeTe, не имеющих общих атомов, на гетерограницах в сильном магнитном поле. <i>Белова Д. Д., Зедоми Т. Э., Гуревич А. С., Котова Л. В., Кочерешко В. П.</i>	10	485	Резонансно-аномальная рентгеновская рефлектометрия поверхности кремнеземного гидрозоля. <i>Тихонов А. М., Волков Ю. О.</i>	12	851

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнето-электричество

- Прогнозирование интерфейсных плоскостей и деформаций решетки в системе $\text{Fe}_3\text{Si}/\alpha\text{-FeSi}_2/\text{Si}$ для роста анизотропных магнитных наноструктур. *Высотин М. А., Тарасов И. А., Лутюшкина Н. В., Федоров А. С., Варнаков С. Н., Овчинников С. Г.* 7 88
- Нелинейная динамика объемных магнито-статических и обменно-дипольных мод в пластине ферромагнетика. *Киселев В. В.* 7 96
- Деформационный механизм стабилизации дальнего порядка в ферромагнитных поликристаллах. *Фраерман А. А.* 8 201
- Управление решеткой хопфионов в гелимагнетике при помощи магнитного поля и анизотропии. *Метлов К. Л., Тарасенко А. С., Безус Ю. А., Гордей М. М.* ... 8 215
- Об апериодическом затухании в ферромагнетиках. *Готовко С. К., Марченко В. И.* 8 234
- Механизм межзонной оже-рекомбинации в InGaN/GaN квантовых ямах в присутствии встроенного пьезоэлектрического поля. *Самосват Д. М., Гришунев В. В., Зегря Г. Г.* 9 285
- Критическое поведение трехкомпонентной модели Поттса с замороженным беспорядком на квадратной решетке. *Бабаев А. Б., Муртазаев А. К.* 9 350
- Проявление медленной динамики в гейзенберговских спиновых структурах. *Друзев Д. А., Хитринцева В. В., Прудников П. В.* 9 365
- Магнитооптическая спектроскопия мемристорных нанокомпозитных пленок CoFeB-LiNbO_3 . *Симдянова М. А., Ганьшина Е. А., Припеченков И. М., Николаев С. Н., Быков И. В., Дорофеев А. В., Васильев А. Л., Ситников А. В., Рыльков В. В., Юрасов А. Н., Грановский А. Б.* 9 382
- Stabilization of the Collinear Plateau Phase by Thermal Fluctuations in the Diluted Triangular Lattice Antiferromagnet $\text{Rb}_{(1-x)}\text{K}_x\text{Fe}(\text{MoO}_4)_2$. *Glazkov V. N., Krastilevskiy I. A.* 9 414
- Исследование фазовых переходов в модели Поттса на слоистой гексагональной решетке. *Рамазанов М. К., Магомедов М. А., Муртазаев А. К., Мазагаева М. К.* 10 495
- Возникновение однонаправленной анизотропии и связанных магнитных доменов в гетероструктурах $\text{SrMnO}_3/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ при комнатной температуре. *Шайхулов Т. А., Матвеев А. А., Демидов В. В., Федоров А. С., Сизов В. Е., Темиряева М. П., Темиряев А. Г., Сафин А. Р., Маркелова М. Н., Амеличев В. А., Калябин Д. В., Никитов С. А.* 10 500
- Магнитные свойства и структура интерметаллидов $\text{La}_{1-x}\text{Er}_x\text{Mn}_2\text{Si}_2$. *Мушиников Н. В., Герасимов Е. Г., Терентьев П. Б., Сташкова Л. А., Барташевич А. М., Гавико В. С.* 10 521
- Влияние 2D-неоднородностей величины магнитной анизотропии на ферромагнитный резонанс в тонкой пленке. *Полухин Д. С., Цикалов Д. С.* 11 649
- Влияние внешнего магнитного поля на динамические и статические свойства анизотропного негейзенберговского магнетика со спином $S = 1$. *Космачев О. А., Фадеева Е. О., Фридман Ю. А., Ярыгина Е. А.* 11 666
- Моделирование магнитных свойств и электронной структуры сплавов Гейслера Co-Cu-Mn-Al . *Чернов Е. Д., Лукьянов А. В.* 11 676
- Магнитный переход в системах на основе $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ с различным распределением наночастиц по размерам. *Балаев Д. А., Семенов С. В., Дубровский А. А., Князев Ю. В., Кириллов В. Л., Мартынов О. Н.* 11 682
- Обобщенная модель Изинга на квадратной решетке. *Цуварев Е. С., Кассан-Оглы Ф. А.* 12 857
- Магнитные и резистивные свойства тонких пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$, осажденных на подложку NdGaO_3 . *Шайхулов Т. А., Маркелова М. Н., Федорова А. А., Федоров А. С., Сизов В. Е., Амеличев В. А., Кауль А. Р., Калябин Д. В., Никитов С. А.* 12 873

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

- Detection of TeraHertz Radiation with the p-n Graphene Grid . *Yegiyun S. R., Klimenko O. A., Antonov V. N.* 8 208

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

- Экспериментальные исследования перехода жидкость–стекло для As_2S_3 при высоких гидростатических давлениях до 5 ГПа. *Циок О. Б., Бражкин В. В., Бычков Е. , Тверьянович А. С.* 9 390
- Исследование фазовых переходов в модели Поттса на слоистой гексагональной решетке. *Рамазанов М. К., Магомедов М. А., Муртазаев А. К., Мазагаева М. К.* 10 495
- Модули упругости голубых фаз холестерических жидких кристаллов со слабой кiralностью. *Чижиков В. А., Дмитриенко В. Е.* 11 720

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

- Особенности образования примесных дефектов в $\alpha\text{-Ti}$ и $\alpha_2\text{-Ti}_3\text{Al}$. *Горев Н. Д., Бакулин А. В., Каспарян С. О., Кулькова С. Е.* 7 110
- О частотной зависимости импеданса купрата лития LiCu_3O_3 — слоистого проводника с частичным разупорядочением. *Компан М. Е., Бойко М. Е., Шарков М. Д., Козлов В. И., Буш А. А.* 10 554
- Метастабильность, электронные и магнитные свойства пироксена $\text{SrCoSi}_2\text{O}_6$. *Таран Л. С., Лебедева А. Е., Стрельцов С. В.* 10 563
- Переключение закрытого мемристора на подвижных вакансиях в материале с линейной зависимостью удельного сопротивления от их концентрации. *Бойло И. В., Метлов К. Л.* 10 569

- Anomaly of Crystal Lattice Thermal Expansion and Bulk Modulus behavior of δ -Plutonium . *Mirmelstein A. V., Mativienko V. N.* 11 692
- Атомная и электронная структура дефектных комплексов Ni и вакансий кислорода в HfO_2 и их влияние на транспорт заряда в мемристорах . *Перевалов Т. В., Исламов Д. Р., Чернов А. А.* 12 882

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

- Проявление медленной динамики в гейзенберговских спиновых структурах. *Друзьев Д. А., Хитринцева В. В., Прудников П. В.* 9 365
- Метастабильность, электронные и магнитные свойства пироксена $\text{SrCoSi}_2\text{O}_6$. *Таран Л. С., Лебедева А. Е., Стрельцов С. В.* 10 563

5.3 Физика полупроводников

- Механизм межзонной оже-рекомбинации в InGaN/GaN квантовых ямах в присутствии встроенного пьезоэлектрического поля. *Самосват Д. М., Гришунов В. В., Зегря Г. Г.* 9 285
- Процессы электрон-электронного рассеяния в квантовых ямах в квантующем магнитном поле. I. Внутриподзонное рассеяние. *Теленков М. П., Митягин Ю. А.* .. 9 425
- Процессы электрон-электронного рассеяния в квантовых ямах в квантующем магнитном поле. II. Рассеяние в случае двухподзон. *Теленков М. П., Митягин Ю. А.* 10 537
- О частотной зависимости импеданса купрата лития LiCu_3O_3 — слоистого проводника с частичным разупорядочением. *Компан М. Е., Бойко М. Е., Шарков М. Д., Козлов В. И., Буш А. А.* 10 554
- Переключение закрытого мемристора на подвижных вакансиях в материале с линейной зависимостью удельного сопротивления от их концентрации. *Бойло И. В., Метлов К. Л.* 10 569

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

- Detection of TeraHertz Radiation with the p-n Graphene Grid. *Yegiyun S. R., Klimenko O. A., Antonov V. N.* 8 208
- Межслоевое сопротивление и магнитосопротивление в двухслойном органическом квазидвумерном металле θ -(BETS)₄ZnBr₄(C₆H₄Cl₂). *Песоцкий С. И., Зверев В. Н., Любовский Р. Б., Торунцова С. А., Флакина А. М.* 8 236
- Численное исследование проводимости двумерной модели Рэлея с диэлектрическими включениями. *Балагуров Б. Я., Васильев О. А.* 9 357
- Процессы электрон-электронного рассеяния в квантовых ямах в квантующем магнитном поле. I. Внутриподзонное рассеяние. *Теленков М. П., Митягин Ю. А.* .. 9 425
- Влияние токов утечки на резистивное переключение и процедуру формовки мемристивных OxRAM-устройств. *Андреева Н. В., Рындин Е. А., Мазинг Д. С., Усикова А. А., Романов А. А., Айвазян В. М., Петров М. О.* 9 440
- Процессы электрон-электронного рассеяния в квантовых ямах в квантующем магнитном поле. II. Рассеяние в случае двухподзон. *Теленков М. П., Митягин Ю. А.* 10 537

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

6.1 Статистическая физика

- О вычислении решеточной статистической суммы с помощью квадратур Гаусса. *Журавлев А. К.* 8 276
- On the Theory of Homogeneous Nucleation of Crystals from Melts. *Veshchunov M. S.* .. 9 401

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

- Синхротронное исследование спектра корреляционной функции высот фосфолипидного мультислоя. *Тихонов А. М., Волков Ю. О., Асадчиков В. Е., Роцин Б. С.* 8 266
- Модули упругости голубых фаз холестерических жидких кристаллов со слабой кiralностью. *Чижиков В. А., Дмитриенко В. Е.* 11 720

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

- О нелинейном взаимодействии геодезических акустических мод и зональных течений в токамаках с тороидальным вращением плазмы. *Лажин В. П.* 7 125
- Результаты численного моделирования квазиизэнтропического сжатия дейтерия и гелия в области давлений до 5500 ГПа. *Бликов А. О., Мочалов М. А., Шувалова Е. В., Бакулина Е. А., Гамов А. Л.* . 8 243
- Разрешение противоречий экспериментов Арцимовича с теорией равновесия Шафранова. *Пустовитов В. Д.* 8 255
- Зависимость от времени энергии лазерного излучения, поглощенного за счет обратного тормозного механизма в плазме при плоской, цилиндрической и сферической геометриях разлета. *Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н.* 10 576
- Релятивистский электродинамический эффект в классической плазме токамака — теория и эксперименты. *Романников А. Н., Хвостенко П. П.* 11 700
- Electron Acceleration via Lower-Hybrid Drift Instability in Astrophysical Plasmas: Dependence on Plasma Beta and Suprathermal Electron Distributions. *Ha Ji-Hoon, Volnova E. S.* 11 708
- Нелокальность турбулентности на примере спектральных и пространственных характеристик кросс-корреляционной рефлектометрии флуктуаций плотности плазмы в токамаках. *Кукушкин А. Б., Куличенко А. А.* 12 890