

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 153 ЗА 2018 г.

Вып.	Стр.	Вып.	Стр.
1. Атомы, молекулы, оптика			
1.1 Общие вопросы квантовой механики			
Модели динамики пространственно-разделенных широкополосных электромагнитных полей, взаимодействующих с резонансными атомами. <i>Балашов А. М.</i>	3	375	
1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров			
Одновременная реализация вентилей обмена перепутыванием <i>Ni</i> SWAP и <i>NSWAP</i> при помощи <i>N+1</i> кубита в резонаторе или с помощью контура. <i>Саид Т., Шух А., Беннан М.</i>	5	691	
Квантовый генератор случайных чисел, основанный на пуассоновской статистике фотоотсчетов, со скоростью около 100 Мбит/с. <i>Балыгин К. А., Зайцев В. И., Климов А. Н., Кулик С. П., Молотков С. Н.</i>	6	879	
Квантовое распределение ключей как схема с бернуллиевскими испытаниями. <i>Молотков С. Н.</i>	6	895	
1.4 Структура и динамика атомов и молекул			
Динамика атомов жидкого лития. Псевдопотенциал и потенциалы ЕАМ-типа. <i>Хуснутдинов Р. М., Галимзянов Б. Н., Мокшин А. В.</i>	1	100	
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения			
Динамика диполяритонного оптического параметрического осциллятора в полу-			проводниковом микрорезонаторе. <i>Хаджи П. И., Васильева О. Ф., Белоусов И. В.</i>
			2 179
Излучение слоя газа над горячей поверхностью. <i>Смирнов Б. М.</i>	4	538	
Каналирование нейтронов в потенциальной яме плоского волновода. <i>Кожеевников С. В., Хайдуков Ю. Н., Опин Ф., Радуга Ф.</i>	5	712	
1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями			
Параметры рентгеновской флуоресценции <i>K</i> -оболочки для некоторых элементов с малым зарядовым числом <i>Z</i> . <i>Ананд Л. Ф. М., Гуденнавар С. Б., Баббли С. Г., Керур Б. Р.</i>	1	5	
Определение размеров частиц, выброшенных с ударно-нагруженных поверхностей при их торможении в газовой среде. <i>Федоров А. В., Гнуттов И. С., Яговкин А. О.</i>	1	92	
Метод описания углового распределения интенсивности оптического излучения, рассеянного монослоем упорядоченных сферических частиц, при освещении по нормали. <i>Лойко Н. А., Мискевич А. А., Лойко В. А.</i>	2	193	
Коллективная флуоресценция композитных наночастиц. <i>Заболотский А. А., Кучьянов А. С., Бенимецкий Ф. А., Плеханов А. И.</i>	2	210	
Локализация возбуждений вблизи топкой прослойки с внутренней структурой между линейным и нелинейным кристаллами. <i>Савотченко С. Е.</i>	2	339	
Излучение слоя газа над горячей поверхностью. <i>Смирнов Б. М.</i>	4	538	

Обратное рассеяние релятивистских электронов, падающих на плоскую фольгу под малым углом к ее поверхности. *Серов А. В., Мамонов И. А.* 4 551

Лазерно-индуцированный фазовый переход в монослое полимерных частиц, деформирующихся в газоразрядной плазме низкого давления. *Копонов Е. А., Васильев М. М., Петров О. Ф.* 5 721

Ближний порядок в аморфном и кристаллическом сегнетоэлектрическом $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$. *Эрсибург С. Б., Трубина С. В., Квашина К. О., Кривичин В. Н., Гриценко В. В., Черникова А. Г., Маркеев А. М.* 6 982

1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика

Особенности самовоздействия волновых пучков при наклонном падении на дискретную систему световодов. *Литвак А. Г., Миронов В. А., Скобелев С. А., Смирнов Л. А.* 1 28

Лазерное моделирование разрушительного воздействия ядерных взрывов на опасные астероиды. *Аристова Е. Ю., Аудишев А. А., Баранов В. К., Белов И. А., Бельков С. А., Воронин А. Ю., Воронич Н. Н., Гарагин Р. В., Гарагин С. Г., Гайнуллин К. Г., Голубинский А. Г., Гордичев А. В., Денисова В. А., Деркач В. Н., Дроздевич В. С., Еричева Н. А., Жидков П. В., Илькаев Р. И., Краюгин А. А., Леонов А. Г., Литвин Д. Н., Макаров К. Н., Мартыненко А. С., Малинов В. И., Мисьяко В. В., Рогачев В. Г., Рукавишников А. Н., Салатов Е. А., Скорочкин Ю. В., Сморчков Г. Ю., Стадник А. Л., Стародубцев В. А., Стародубцев Н. В., Сулгануллин Р. Р., Суслев Н. А., Сысоева Т. И., Хатрикин В. Ю., Цой Е. С., Шубин О. Н., Юфа В. Н.* 1 157

Селективное отражение нанослоев паров калия в магнитном поле. *Сарг-*

сян А., Топоян А., Кевели Дж., Хюс Н., Адамс Ч. С., Саркисян Д. 3 355

Модели динамики пространственно-разделенных широкополосных электромагнитных полей, взаимодействующих с резонансными атомами. *Баширов А. М.* 3 375

Влияние пучка, направляемого в эсмаповский замедлитель, на захват атомов криптона магнитооптической ловушкой. *Сингл С., Тивари В. Б., Мишра С. Р., Рават Х. С.* 4 531

Кинетическое уравнение для матрицы плотности атомов в поле широкополосного однофотонного пакета с учетом невинеровской динамики. *Трубицко А. Н., Баширов А. М.* 5 726

Метод измерения массы одиночных вирусов, основанный на оптомеханической системе с модами «пещерной галереи», с использованием оптической методики накачки зондирования. *Хуа-Юн Чен.* .. 6 859

Фотоионизация связанных систем при высоких энергиях. *Друкарев Е. Г., Милгайлов А. П.* 6 867

Зарядовый состав ионов в кластерной плазме, образованной под действием мощного лазерного импульса. *Смирнов М. Б.* 6 1031

1.8 Классическая электродинамика

Влияние эффекта смешивания атомных уровней, индуцированного излучением абсолютно черного тела, на космологическую рекомбинацию атомов водорода и однократно ионизованного гелия. *Заллялютдинов Т. А., Соловьёв Д. А., Лабзовский Л. П.* 1 13

О влиянии малоуглового рассеяния на флуктуациях плотности на эффективность линейной трансформации обыкновенной и необыкновенной волн в тороидально-неоднородной плазме. *Хусаинов Т. А., Господников Е. Д., Шалаинов А. Г.* 3 366

Модели динамики пространственно-разделенных широкополосных электромагнитных полей, взаимодействующих с резонансными атомами. *Баширов А. М.* 3 375

Деформация фотонной зоны в неидеальном фотонном кристалле синтетического опала. <i>Васнецов М. В., Пасько В. А., Орлова Т. Н., Плутенко Д. А., Кудрявцева А. Д., Чернега Н. В.</i>	5	698
Пересечение резонанса Фано с границей подвижности в квантовых волноводах. <i>Джо Й. С., Варгумидис В., Сатанин А. М., Хидин Э. Р., Ким Я. Д.</i>	6	851

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

Определение энергии спин-спинового взаимодействия в дейтеро-водороде HD и оценки проявления аксион-подобных частиц. <i>Неронов Ю. И.</i>	3	388
--	---	-----

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

«Двумерный» водородоподобный атом: излучение фотона и релятивистские поправки к энергии. <i>Скобелев В. В.</i>	2	220
Интегральные сечения электророждения e^+e^- -пар электроном в атомном поле при высоких энергиях. <i>Крачков П. А., Мильштейн А. И.</i>	3	394
Об энергии «одномерного» двухэлектронного атома. <i>Скобелев В. В.</i>	3	401
Диссоциация кваркония в сильном электрическом поле. <i>Ишханян А. М., Крайнов В. П.</i>	5	761
Существуют ли «двумерные» и «одномерные» многоэлектронные атомы? <i>Скобелев В. В.</i>	5	776
Нейтрино-электронные процессы в магнитном поле и их кроссинг-симметрия. <i>Добрынина А. А., Морару Н. О., Огнев И. С.</i>	6	908

2.4 Гравитация и астрофизика

Излучение каскада вблизи плоской границы раздела и в плоском слое. <i>Рябов В. А., Чечин В. А.</i>	1	45
--	---	----

Устойчивость круговых орбит вокруг черных дыр с приливным зарядом. <i>Шариф М., Коусар Л.</i>	1	54
Приливные эффекты в некоторых регулярных черных дырах. <i>Шариф М., Садик С.</i>	2	232
Ускорение частиц и генерация альфвеновских волн на межпланетной ударной волне 4 апреля 2001 г. <i>Танеев С. Н., Стародубцев С. А., Бережко Е. Г.</i>	5	765

2.5 Квантовая теория поля, струны

SU(3) линейная сигма-модель Полякова: магнитные свойства КХД-материи в плотной теплопроводящей среде. <i>Тавфик А. Н., Диаб А. М., Хуссейн М. Т.</i> ..	5	745
---	---	-----

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

Масштабные эффекты и характеристики облака фрагментов при разрушении ударника на топких сеточных экранах при высоких скоростях удара. <i>Мяжков Н. Н.</i> ...	1	62
Исследование тепловых и когерентных A_{1g} -фононов теллурида висмута. <i>Мисочко О. В., Лебедев М. В.</i>	1	77
Определение размеров частиц, выброшенных с ударно-нагруженных поверхностей при их торможении в газовой среде. <i>Федоров А. В., Гнутов И. С., Яговкин А. О.</i> ..	1	92
Динамика атомов жидкого лития. Псевдопотенциал и потенциалы ЕАМ-типа. <i>Хуснутдинов Р. М., Галимзянов Б. Н., Мокшин А. В.</i>	1	100
Спин-зависимая электронная динамика в гибридной нерезонансной гетероструктуре A^3B^5/A^2B^6 . <i>Кайбышев В. Х., Торопов А. А., Сорокин С. В., Седова И. В., Климко Г. В., Терентьев Я. В., Иванов С. В.</i>	2	251
Уравнения аномальной диффузии с учетом мультипликативного ускорения. <i>Саснко В. В.</i>	4	557
Влияние молекулярных эффектов на излучение звука при низкоскоростном столк-		

повлении капли с поверхностью воды. <i>Пролороб В. Е.</i>	4	576
Деформация фотонной зоны в неидеальном фотонном кристалле синтетического опала. <i>Васильцов М. В., Пасько В. А., Орлова Т. Н., Плутенко Д. А., Кудрявцева А. Д., Чернега Н. В.</i>	5	698
Пересечение резонанса Фано с границей подвижности в квантовых волноводах. <i>Джо Й. С., Варгасмидис В., Сатанин А. М., Хидин Э. Р., Ким Я. Д.</i>	6	851

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

Масштабные эффекты и характеристики облака фрагментов при разрушении ударника на тонких сеточных экранах при высоких скоростях удара. <i>Мягков Н. Н.</i> ...	1	62
К вопросу об эпитаксии и энтропии образования точечных дефектов в кристаллах. <i>Кобелев Н. П., Хоник В. А.</i>	3	409
Сверхзвуковые N -краудины в двумерном кристалле Морзе. <i>Дмитрисов С. В., Корзникова Е. А., Чиствериков А. П.</i>	3	417
Влияние отжига на структурные, оптические, электрические и термоэлектрические свойства пленок ZnO , выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии. <i>Малмуд Х., Самая БМ.</i>	6	923
Структурные превращения аморфного углерода (стеклоуглерода) при высоких давлениях ударного сжатия. <i>Молодец А. М., Гольишев А. А.</i>	6	930

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

Масштабные эффекты и характеристики облака фрагментов при разрушении ударника на тонких сеточных экранах при высоких скоростях удара. <i>Мягков Н. Н.</i> ...	1	62
Исследование тепловых и когерентных A_{1g} -фононов теллурида висмута. <i>Мисочко О. В., Лебедев М. В.</i>	1	77
Определение размеров частиц, выброшенных с ударно-нагруженных поверхностей		

при их торможении в газовой среде. <i>Федоров А. В., Гнутов И. С., Ягошкин А. О.</i> ...	1	92
Динамика атомов жидкого лития. Псевдопотенциал и потенциалы ЕАМ-типа. <i>Хусниудинов Р. М., Галимзянов Б. Н., Мокшин А. В.</i>	1	100

3.4 Квантовые жидкости и кристаллы

Аномальный перенос тепла и импульса, возникающий в плоскопараллельном слое нормального 3He , вследствие шероховатости ограничивающей его поверхности. <i>Шарма П.</i>	2	240
--	---	-----

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

Аномальный перенос тепла и импульса, возникающий в плоскопараллельном слое нормального 3He , вследствие шероховатости ограничивающей его поверхности. <i>Шарма П.</i>	2	240
Влияние молекулярных эффектов на излучение звука при низкоскоростном столкновении капли с поверхностью воды. <i>Пролороб В. Е.</i>	4	576
Влияние отжига на структурные, оптические, электрические и термоэлектрические свойства пленок ZnO , выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии. <i>Малмуд Х., Самая БМ.</i>	6	923

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

Эффекты сверхстарения и субстарения в неравновесном критическом поведении структурно-неупорядоченной двумерной XY-модели. <i>Прудников В. В., Прудников П. В., Попов И. С.</i>	3	442
Квантовые спиральные состояния в сильно-фрустрированном двумерном магнетике.		

Михеенков А. В., Валиулин В. Э., Шварцберг А. В., Барабанов А. Ф.	3	483	гирев В. В., Бабушкина Н. А., Калитка В. С., Кауль А. Р.	3	458
Пороги протекания и фазовые переходы в бинарных композитах. Балагуров Б. Я. .	3	498	Квантовые спиральные состояния в сильно-фрустрированном двумерном магнетике. Михеенков А. В., Валиулин В. Э., Шварцберг А. В., Барабанов А. Ф.	3	483
Уравнения аномальной диффузии с учетом мультипликативного ускорения. Саснко В. В.	4	557	Исследования <i>ab initio</i> поляризационных, электронных, магнитных и оптических свойств кристаллов и тонких пленок перовскитов SrMcO_3 ($\text{Mc} = \text{Fe}, \text{Mn}$), содержащих магнитные ионы. Немцев А. В., Жандун В. С., Зиненко В. И.	4	597
Структурные превращения аморфного углерода (стеклоуглерода) при высоких давлениях ударного сжатия. Молодцов А. М., Голышев А. А.	6	930	Фазовые диаграммы метабората меди CuB_2O_4 по результатам исследования магнитного момента. Петрова А. Е., Панкрац А. И.	4	607
4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество			Сверхтопкие взаимодействия ядер ^{57}Fe в замещенных кобальтитах $\text{ScCo}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x = 0.05, 0.4$). Глазкова Я. С., Соболев А. В., И В., Белик А. А., Пресняков И. А.	4	617
Идентификация двумерных антиферромагнитных топологических изоляторов класса Z_2 . Бег Ф., Пуэсоль П., Рамазанивили Р.	1	108	О динамике намагниченности в двумерных массивах квадратных микроэлементов. Орлов В. А., Руденко Р. Ю., Кобяков А. В., Лукьяненко А. В., Ким П. Д., Прокопенко В. С., Орлова И. Н.	4	627
Магнитоотражения и магнитострикция в ферримагнитных шпинелях CoFe_2O_4 . Сухоруков Ю. П., Телегин А. В., Бебенин Н. Г., Носов А. П., Бессонов В. Д., Бучкевич А. А., Патраков Е. И.	1	127	Влияние нестехиометрии кислорода на магнитные фазовые переходы в фрустрированных кобальтитах $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+x}$ ($x = 0, 0.1, 0.2$). Калей З. А., Снегирев В. В., Козеева Л. П., Каменева М. Ю., Лавров А. Н.	5	782
Низкотемпературные аномалии Шоттки и магнитное состояние p -электронов кислорода в замещенных кобальтитах $\text{Gd}_{0.4}\text{Sr}_{0.6}\text{CoO}_{3-\delta}$. Орлов Ю. С., Дудников В. А., Платунов М. С., Горев М. В., Великанов Д. А., Казак Н. В., Гаврилкин С. Ю., Соловьёв Л. А., Велигжанин А. А., Верещагин С. Н., Овчинников С. Г.	2	259	Электронные и магнитные состояния Pt и Mn в пленках $\text{Pt}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ по данным спектроскопии XANES и XMCD. Самошкина Ю. Э., Рогалев А. Л.	5	794
Транспортные, магнитные и мемристивные свойства нанопористованного композита $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$. Рыльков В. В., Николаев С. Н., Демин В. А., Емельянов А. В., Ситников А. В., Никурий К. Э., Леванов В. А., Пресняков М. Ю., Талденков А. Н., Васильев А. Л., Черноглазов К. Ю., Веденцев А. С., Калинин Ю. Е., Грабовский А. Б., Тугушев В. В., Бугаев А. С.	3	424	Микромагнитное состояние в монокристалле $\text{EuBaCo}_{2-x}\text{O}_{5.5-\delta}$. Арбузова Т. И., Наумов С. В., Телегин С. В., Королев А. В.	5	800
Отрицательный кислородный изотопический эффект в сильном магнитном поле в манганитах с упорядоченным расположением катионов. Талденков А. Н., Снегирев В. В., Бабушкина Н. А., Калитка В. С., Кауль А. Р.	3	458	Зависимость магнитного упорядочения от распределения ионов железа в людовгите Cu_2FeVO_5 . Назаренко И. И., Софронова С. Н., Мошкина Е. М.	5	809
			Анизотропия комплексной диэлектрической проницаемости Кагеме-лестничных соединений $\text{Co}_3\text{V}_2\text{O}_8$ и $\text{Ni}_3\text{V}_2\text{O}_8$: эксперимент и расчеты <i>ab initio</i> . Магнев А. А.,		

- Лукоянов А. В., Померанная Л. В., Широков А. А., Барило С. Н., Бычков Г. Л., Ширяев С. В. 6 939
- Роль кластерной структуры в магнетизме аморфного сплава $\text{Fe}_{67}\text{Cr}_{18}\text{B}_{15}$ и в смене механизмов рассеяния электронов под воздействием ионного (Ag^+) облучения. Окунев В. Д., Самойленко З. А., Шимчак Р., Шимчак Г., Шевчик А., Малиновски А., Венцковски Я., Вольны-Маршалек М., Ежабек М., Антошина И. А. 6 945
- Исследование магнитного дихроизма при отражении от образца $\text{Ti}(10 \text{ нм})/\text{Gd}_{0.23}\text{Co}_{0.77}(250 \text{ нм})/\text{Ti}(10 \text{ нм})$ с использованием линейно-поляризованного синхротронного излучения. Андреева М. А., Баулин Р. А., Борисов М. М., Гаврилина Е. А., Курляндская Г. В., Мухаммеджанов Э. Х., Ренченко Ю. Л., Савлов А. В. 6 966
- Причины метамагнетизма разупорядоченного перовскита $\text{EuMn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$. Троянчук И. О., Бушинский М. В., Терешко Н. В., Васильев А. Н. 6 977
- Ближний порядок в аморфном и кристаллическом сегнетоэлектрическом $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$. Эрсибург С. Б., Трубина С. В., Квашина К. О., Кручинин В. П., Гриценко В. В., Черникова А. Г., Маркеев А. М. 6 982
- Ориентационная неустойчивость и гистерезисные явления в ферроэлектрическом жидком кристалле в магнитном поле. Макаров Д. В., Уткин М. А., Захлебный А. Н. 6 1019
- 4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть**
- Микроскопическая теория пиннинга многоквантового вихря в цилиндрической полости. Самогвалов А. В., Мельников А. С. 2 268
- О захвате магнитного потока поверхностной сверхпроводимостью. Подольск Е. Р. 3 466
- Устойчивые и неустойчивые вихревые узлы в захваченном бозе-конденсате. Рубан В. П. 3 475
- Электронная структура однослойных сверхпроводников на основе FeSe : мелкие зоны и корреляции. Некрасов И. А., Павлов Н. С., Садовский М. В. 4 582
- Влияние ультратонких пленок Pb на поверхностные топологические и квантово-размерные состояния топологических изоляторов Bi_2Se_3 и Sb_2Te_3 . Сурин Ю. А., Климовский И. И., Состина Д. М., Кол К. А., Терещенко О. Е., Шижин А. М. 4 641
- Конденсация экситонов в двумерной системе с беспорядком. Глазов М. М., Сурис Р. А. 6 1001
- 4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов**
- Лазерно-индуцированный фазовый переход в монослое полимерных частиц, левитирующих в газоразрядной плазме низкого давления. Кополов Е. А., Васильев М. М., Петров О. Ф. 5 721
- 5. Электронные свойства твердых тел**
- 5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков**
- Зависимости туннельного магнетосопротивления и переноса спинового момента от размеров и концентрации наночастиц в магнитных туннельных наноконтактах. Исмаилов А. М., Усенов А. П., Усенов Н. Х. 1 137
- Динамика электронных состояний и магнитопоглощение в трехмерных топологических изоляторах в квантующем магнитном поле. Туркесвич Р. В., Хомицкий Д. В. 2 283
- Пороги протекания и фазовые переходы в бинарных композитах. Балагуров Б. Я. 3 498
- Влияние ультратонких пленок Pb на поверхностные топологические и квантово-размерные состояния топологических изоляторов Bi_2Se_3 и Sb_2Te_3 . Сурин Ю. А., Климовский И. И., Состина Д. М.,

Кох К. А., Терещенко О. Е., Шижин А. М.	4	641
Влияние диагонального и педиагонального электрон-фоонных взаимодействий на формирование локальных поляронов и их зонной структуры в веществах с сильными электронными корреляциями. Шнейдер Е. И., Макаров И. А., Зотова М. В., Овчинников С. Г.	5	820
Исследование быстрого действия СИНИС-болметра на частоте 350 ГГц. Лемзяков С. А., Тарасов М. А., Эдельман В. С.	6	992

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

Зависимости туннельного магнитосопротивления и переноса спинового момента от размеров и концентрации наночастиц в магнитных туннельных контактах. Исмаили А. М., Усешов А. Н., Усешов Н. Х.	1	137
Электронная структура однослойных сверхпроводников на основе FeSe: мелкие зоны и корреляции. Некрасов И. А., Павлов Н. С., Садовский М. В.	4	582
Влияние диагонального и педиагонального электрон-фоонных взаимодействий на формирование локальных поляронов и их зонной структуры в веществах с сильными электронными корреляциями. Шнейдер Е. И., Макаров И. А., Зотова М. В., Овчинников С. Г.	5	820

5.3 Физика полупроводников

Идентификация двумерных антиферромагнитных топологических изоляторов класса Z_2 . Бег Ф., Пуэжоль П., Рамазашвили Р.	1	108
Спин-зависимая электронная динамика в гибридной нерезонансной гетероструктуре A^3B^5/A^2B^6 . Кайбышев В. Х., Торопов А. А., Сорокин С. В., Седова И. В., Климко Г. В., Терентьев Я. В., Иванов С. В.	2	251
Универсальная частотная зависимость прыжковой ас-проводимости в структу-		

рах $p\text{-Ge/GeSi}$ в режиме целочисленного квантового эффекта Холла. Дричко И. Л., Дмитриев А. А., Малыш В. А., Смирнов И. Ю., Гальперин Ю. М., фон Кёнель Г., Куммер М., Изелла Дж., Крастина Д.	2	294
Влияние ультратонких пленок Pb на поверхностные топологические и квантово-размерные состояния топологических изоляторов Bi_2Se_3 и Sb_2Te_3 . Сурнин Ю. А., Климовских И. И., Состина Д. М., Кох К. А., Терещенко О. Е., Шижин А. М.	4	641

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Зависимости туннельного магнитосопротивления и переноса спинового момента от размеров и концентрации наночастиц в магнитных туннельных наноконтактах. Исмаили А. М., Усешов А. Н., Усешов Н. Х.	1	137
Спин-зависимая электронная динамика в гибридной нерезонансной гетероструктуре A^3B^5/A^2B^6 . Кайбышев В. Х., Торопов А. А., Сорокин С. В., Седова И. В., Климко Г. В., Терентьев Я. В., Иванов С. В.	2	251
Универсальная частотная зависимость прыжковой ас-проводимости в структурах $p\text{-Ge/GeSi}$ в режиме целочисленного квантового эффекта Холла. Дричко И. Л., Дмитриев А. А., Малыш В. А., Смирнов И. Ю., Гальперин Ю. М., фон Кёнель Г., Куммер М., Изелла Дж., Крастина Д.	2	294
Влияние ультратонких пленок Pb на поверхностные топологические и квантово-размерные состояния топологических изоляторов Bi_2Se_3 и Sb_2Te_3 . Сурнин Ю. А., Климовских И. И., Состина Д. М., Кох К. А., Терещенко О. Е., Шижин А. М.	4	641
Пересечение резонанса Фано с границей подвижности в квантовых волноводах. Джо Й. С., Варгумидис В., Сатанин А. М., Хидин Э. Р., Ким Я. Д.	6	851

- Влияние отжига на структурные, оптические, электрические и термоэлектрические свойства пленок ZnO, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии. *Малмуд Х., Самаа БМ.* 6 923
- Конденсация экситонов в двумерной системе с беспорядком. *Глазов М. М., Сурис Р. А.* 6 1001

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

6.1 Статистическая физика

- Излучение слоя газа над горячей поверхностью. *Смирнов Б. М.* 4 538

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

- О механизмах вращательной динамики капель киральных жидких кристаллов в электрическом поле. *Скалдин О. А., Тарасов О. С., Тимиров Ю. И., Басырова Е. Р.* 2 304
- Магнитное поле в винтовом течении с флуктуациями. *Титов В. В., Степанов Р. А., Соколов Д. Д.* 4 677
- Поверхностное сцепление и распределение директора в клине Гранжана. *Капо. Семениов С. В., Беляков В. А.* 5 838
- Ориентационная неустойчивость и гистерезисные явления в ферронематическом жидком кристалле в магнитном поле. *Макаров Д. В., Уткин М. А., Залевский А. Н.* 6 1019

6.3 Физика биологических систем

- Субгерагерцевые продольные фононные моды, распространяющиеся в погруженном в водную среду липидном бислое. *Залватас В. Е.* 4 658

6.5 Динамика жидкостей

- К вопросу о структуре зоны перемеживания на неустойчивой контактной границе. *Мещков Е. Е.* 1 150

- О механизме движения и диффузионного горения турбулентных струй. *Воротилин В. П.* 2 313
- Устойчивые и неустойчивые вихревые узлы в захваченном бозе-конденсате. *Рубан В. П.* 3 475
- Моделирование устойчивого расширения моноэлементной трехкомпонентной плазмы взрывоэмиссионного центра. *Нефедцев Е. В., Батраков А. В.* 4 648
- Магнитное поле в винтовом течении с флуктуациями. *Титов В. В., Степанов Р. А., Соколов Д. Д.* 4 677
- Коллоидно-усиленное выщелачивание примеси в статистически однородных двумерных средах. *Куцупалов В. А., Матосев Л. В.* 6 1041

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

- Лазерное моделирование разрушительного воздействия ядерных взрывов на опасные астероиды. *Аристова Е. Ю., Аудишев А. А., Баранов В. К., Белов И. А., Бельков С. А., Воронин А. Ю., Воронич И. Н., Гаранин Р. В., Гаранин С. Г., Гайнуллин К. Г., Голубинский А. Г., Гордичев А. В., Денисова В. А., Деркач В. П., Дроздевич В. С., Еричева И. А., Жидков Н. В., Илькасв Р. П., Краюгин А. А., Леонов А. Г., Литвин Д. П., Макаров К. Н., Мартышечко А. С., Малинов В. И., Мисько В. В., Рогачев В. Г., Рукавишников А. П., Салитов Е. А., Скорочкин Ю. В., Сморчков Г. Ю., Стадник А. Л., Стародубцев В. А., Стародубцев П. В., Стригачуллин Р. Р., Сулов Н. А., Сысоева Т. И., Хатушкин В. Ю., Цой Е. С., Шубин О. Н., Юфа В. П.* 1 157
- О влиянии малоуглового рассеяния на флуктуациях плотности на эффективность линейной трансформации обыкновенной и необыкновенной волн в тороидально-неоднородной плазме. *Хусинов Т. А., Господчиков Е. Д., Шалаинов А. Г.* 3 366

Особенности формирования приаподной плазмы на ранней стадии наносекундного разряда в воздухе. <i>Паркевич Е. В., Хирьянова А. И., Агафонов А. В., Ткаченко С. И., Мингалеев А. Р., Шелковенко Т. А., Огинов А. В., Пикуз С. А.</i>	3	504
Кулоновский логарифм в неидеальной и вырожденной плазме. <i>Филиппов А. В., Старостин А. Н., Грязнов В. К.</i>	3	514
Моделирование устойчивого расширения моноэлементной трехкомпонентной плазмы взрывоэмиссионного центра. <i>Нефедцев Е. В., Батраков А. В.</i>	4	648
Явления самоорганизации в криогенной газоразрядной плазме: формирование пылевого облака наночастиц и плазменнопылевых волн. <i>Болтинев Р. Е., Васильев М. М., Кононов Е. А., Петров О. Ф.</i>	4	671
Магнитное поле в винтовом течении с флуктуациями. <i>Титов В. В., Степанов Р. А., Соколов Д. Д.</i>	4	677
Крупномасштабный перепос заряженных макрочастиц, индуцированный пыле-акустическими солитонами. <i>Петров О. Ф., Трудачев Ф. М., Васильев М. М., Герасименко Н. В.</i>	6	1012
Зарядовый состав ионов в кластерной плазме, образованной под действием мощного лазерного импульса. <i>Смирнов М. Б.</i>	6	1031

6.7 Вычислительная физика, сложные системы

Магнитное поле в винтовом течении с флуктуациями. <i>Титов В. В., Степанов Р. А., Соколов Д. Д.</i>	4	677
---	---	-----

Квадратный генератор случайных чисел, основанный на пуассоновской статистике фотоотсчетов, со скоростью около 100 Мбит/с. <i>Балыгин К. А., Зайцев В. И., Климов А. Н., Кулик С. П., Молотков С. Н.</i>	6	879
---	---	-----

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

Лазерное моделирование разрушительного воздействия ядерных взрывов на опасные астероиды. <i>Аристова Е. Ю., Аушев А. А., Баранов В. К., Белов И. А., Бельков С. А., Воронин А. Ю., Воронич И. Н., Гаранин Р. В., Гаранин С. Г., Гайнуллин К. Г., Голубинский А. Г., Городничев А. В., Денисова В. А., Деркач В. Н., Дроздзин В. С., Еричева И. А., Жидков Н. В., Ильяев Р. И., Краюхин А. А., Леонов А. Г., Литвин Д. Н., Макаров К. Н., Мартыненко А. С., Малинов В. И., Мисьяко В. В., Рогачев В. Г., Рукавишников А. Н., Салатов Е. А., Скорочкин Ю. В., Сморчков Г. Ю., Стадник А. Л., Стародубцев В. А., Стародубцев П. В., Сунгатуллин Р. Р., Суслов Н. А., Сысоева Т. И., Хатушкин В. Ю., Цой Е. С., Шубин О. Н., Юфа В. Н.</i>	1	157
Динамика восходящих струй с ньютоновским выхолаживанием. <i>Гончаров В. П., Павлов В. И.</i>	2	329
Локализация возбуждений вблизи тонкой прослойки с внутренней структурой между дисперсным и нелинейным кристаллами. <i>Савотченко С. Е.</i>	2	339