

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 159 ЗА 2021 г.

Вып. Стр.	Вып. Стр.
1. Атомы, молекулы, оптика	
1.1 Общие вопросы квантовой механики	
Возбуждение квантового осциллятора заряженными частицами. <i>Астапенко В. А., Кротов Ю. А., Сахно Е. В.</i> 5 877	Источник экстремального ультрафиолетового излучения на основе разряда, поддерживаемого импульсом излучения терагерцевого лазера на свободных электронах. <i>Абрамов И. С., Господчиков Е. Д., Шалашов А. Г.</i> 2 270
1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров	
Реализация однокубитовых квантовых операций на СВЧ-переходе в одиночном атоме рубидия в оптической дипольной ловушке. <i>Бетеров И. И., Якшина Е. А., Третьяков Д. Б., Энтин В. М., Альянова Н. В., Митянин К. Ю., Рябцев И. И.</i> 3 409	1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями
О простом эвристическом выводе формулы Шеннона для канала связи с непрерывными переменными в квантовом случае. <i>Арбеков И. М., Молотков С. Н., Синильщиков И. В.</i> 3 434	Исследование поверхности кремнезоля методом рентгеновского рассеяния. <i>Тихонов А. М., Асадчиков В. Е., Волков Ю. О., Роцин Б. С., Хонкимаки В., Бланко М. В.</i> 1 5
1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)	
Субизлучение холодных и разреженных атомных ансамблей, возбуждаемых резонансным импульсным излучением. <i>Соколов И. М.</i> 1 68	Особенности бездиссипативного каналирования движущихся заряженных частиц около проводника с током. <i>Высоцкий В. И., Высоцкий М. В.</i> 1 25
1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения	
Динамическая ионизация и оже-переходы в квазимолекуле при столкновениях $Ne^+ - Ne$. <i>Зиновьев А. Н., Бабенко П. Ю., Шергин А. П.</i> 1 56	Исследования фрагментации сферических алюминиевых ударников на тяжелой сетке при скоростях до 7 км/с. <i>Мяжков Н. Н., Калмыков П. Н., Лапичев Н. В., Леонтьев А. И., Номаконова В. Н., Пономарев А. В., Сальников А. В., Соколов О. А., Шумихин Т. А.</i> 2 216
	Полуклассическое описание ондуляторного излучения. <i>Шилимарев А. А., Левин А. Д., Багров В. Г., Гитман Д. М.</i> 2 297
	Линии Косселя и рентгеновские локализованные конические моды. <i>Беляков В. А.</i> 3 387
	Спектральное уширение фемтосекундных оптических вихрей при филаментации в плавленом кварце в условиях аномальной дисперсии групповой скорости. <i>Шленов С. А., Васильев Е. В., Чекалин С. В., Компанец В. О., Скиданов Р. В.</i> 3 400
	Квазиклассическая динамика модели Дике в сверхизлучательной дипольной фазе в состоянии «связанного сияния». <i>Мухлин С. И., Мукерджи А., Сеидов С. С.</i> 4 755

- Генерация высших гармоник когерентного субтерагерцевого излучения при переходе Лифшица в двухслойном графене со щелью. *Казарян А. Г.* 5 952
- Отклик высших гармоник интенсивного когерентного электромагнитного поля на изменение топологии поверхности Ферми в графеноподобных наносистемах. *Авчян Б. Р., Казарян А. Г., Саргсян К. А., Седракян Х. В.* 6 1003
- 1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика**
- Элементарный излучатель на границе плоскостной структуры. *Петрин А. Б.* 1 35
- Субизлучение холодных и разреженных атомных ансамблей, возбуждаемых резонансным импульсным излучением. *Соколов И. М.* 1 68
- Число солитонов, порождаемых из интенсивного начального импульса при асимптотически больших временах. *Камчатнов А. М.* 1 76
- Возможны ли изотропные метаматериалы и метаматериалы с отрицательными проницаемостями ϵ и μ ? *Давидович М. В.* .. 2 195
- Эффект встречной поляризации ансамбля щелочных атомов при оптической накачке: исследование при учете движения атомов. *Баранцев К. А., Литвинов А. Н., Пазгалёв А. С., Вершовский А. К.* 2 231
- Тригонометрические операторы разности фаз квантовых электромагнитных полей. *Козловский А. В.* 2 244
- Встречное четырехфотонное смешивание в формировании фантомных изображений. *Белинский А. В., Сингх Р.* 2 258
- Эффективный квантовый осциллятор резонатора с осциллирующими параметрами. *Трубилко А. И., Башаров А. М.* 2 262
- Лазерная изотопно-селективная ИК-диссоциация молекул с небольшим изотопическим сдвигом в спектрах поглощения в неравновесных термодинамических условиях скачка уплотнения. *Макаров Г. Н., Петин А. Н.* 2 281
- Реализация однокубитовых квантовых операций на СВЧ-переходе в одиночном атоме рубидия в оптической дипольной ловушке. *Бетеров И. И., Якишина Е. А., Третьяков Д. Б., Энтин В. М., Альянова Н. В., Митянин К. Ю., Рябцев И. И.* 3 409
- Солитоны в хиральной среде. *Заболотский А. А.* 3 424
- Скорость туннельной ионизации под влиянием поля с распределением $(0, 1)^*$ Лагерра–Гаусса. *Миладинович Т. Б., Симич С., Данилович Н., Еремич М. З.* 5 851
- Увеличение разброса по импульсам в потоке ультрарелятивистских электронов в ондуляторе. *Огнивенко В. В.* 5 866
- Ван-дер-ваальсово притяжение атомов водорода. *Ишханян А. М., Крайнов В. П.* 6 1013
- 1.8 Классическая электродинамика**
- Эффективный квантовый осциллятор резонатора с осциллирующими параметрами. *Трубилко А. И., Башаров А. М.* 2 262
- Полуклассическое описание ондуляторного излучения. *Шушмарев А. А., Левин А. Д., Багров В. Г., Гитман Д. М.* 2 297
- 2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика**
- 2.4 Гравитация и астрофизика**
- О механизме температурных вариаций средней энергии мюонов на больших глубинах. *Агафонова Н. Ю., Мальгин А. С.* 1 88
- Гравитационный коллапс жидкого объекта с кручением с образованием вселенной в черной дыре. *Поплавски Н.* 3 448
- Устойчивость и динамика регулярных гравастаров с тонкой оболочкой. *Шариф М., Джавед Ф.* 3 457
- Dimensionless physics. *Volovik G. E.* 4 815
- Появление точки поворота в динамическом решении Рейснера–Нордстрема. *Шацкий А. А.* 5 883
- Построение теней черных дыр. Аналитическая теория. *Чернов С. В.* 6 1018

2.5 Квантовая теория поля, струны

К вопросу о наперстках Лефшеца в сигма-моделях, *И. Кричевер И., Некрасов Н.* ... 4 822

3. Твердые тела и жидкости**3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения**

Акустическая эмиссия при инициации полосы сдвига в металлическом стекле как метод верификации существования масштабной инвариантности. *Ясников И. С., Виноградов А. Ю.* 3 473

Модификация электронной структуры квазисвободного графена при адсорбции и интеркаляции атомов Mn. *Гогина А. А., Рыбкин А. Г., Шикин А. М., Тарасов А. В., Петапча Л., Ди Санто Г., Елисеев И. А., Лебедев С. П., Давыдов В. Ю., Климовских И. И.* 6 1028

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

Акустическая эмиссия при инициации полосы сдвига в металлическом стекле как метод верификации существования масштабной инвариантности. *Ясников И. С., Виноградов А. Ю.* 3 473

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

Об оценке параметров критической точки фазового перехода жидкость–пар металлов из экспериментов по изоэнтропическому расширению ударно-сжатых пористых образцов. *Емельянов А. Н., Шахрай Д. В., Ким В. В.* 1 120

Моделирование нестационарных неустойчивостей Бенара–Марангони в испаряющихся летучих каплях на нагретой подложке. *Гаврилина А. А., Бараки Л. Ю.* . 2 359

Релаксационный вклад системы ян-теллеровских комплексов в модули упругости легированных флюоритов. *Сарычев М. Н., Бондаревская А. С., Жевстовских И. В., Уланов В. А., Шакуров Г. С., Егранов А. В., Суриков В. Т., Аверкиев Н. С., Гудков В. В.* 5 892

Гидромагнитные неустойчивости в неоднородно вращающемся слое электропроводящей наножидкости. *Копт М. И., Тур А. В., Яновский В. В.* 6 1090

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

Исследование поверхности кремнезоля методом рентгеновского рассеяния. *Тихонов А. М., Асадчиков В. Е., Волков Ю. О., Роцин Б. С., Хонжимаки В., Бланко М. В.* 1 5

Релаксационный вклад системы ян-теллеровских комплексов в модули упругости легированных флюоритов. *Сарычев М. Н., Бондаревская А. С., Жевстовских И. В., Уланов В. А., Шакуров Г. С., Егранов А. В., Суриков В. Т., Аверкиев Н. С., Гудков В. В.* 5 892

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах**4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы**

Об оценке параметров критической точки фазового перехода жидкость–пар металлов из экспериментов по изоэнтропическому расширению ударно-сжатых пористых образцов. *Емельянов А. Н., Шахрай Д. В., Ким В. В.* 1 120

Нуклеация и рост зародышей стабильной кристаллической фазы в переохлажденной жидкости Юкавы. *Решетняк В. В., Решетняк О. Б., Филиппов А. В.* 2 330

Высокоскоростная деформация титана в ударных волнах при нормальной и повышенной температурах. *Канель Г. И., Савиных А. С., Гаркушин Г. В., Разоренов С. В.* 3 524

Распространение цепного изотермического пламени в случайной среде. *Медведев С. Н., Оселедец В. И., Посвянский В. С.* 3 533

Проводимость двумерной модели Рэля при критической концентрации — пороге протекания. *Балагуров Б. Я.* 3 553

- Анизотропия магнитных фаз кубических гелимагнетиков. *Чижиков В. А.* 4 656
- Critical fluctuations beyond the quantum phase transition in Dzyaloshinskii–Moriya helimagnets $Mn_{1-x}Fe_xSi$. *Grigoriev S. V., Utesov O. I., Chubova N. M., Dewhurst C. D., Menzel D., Maleyev S. V.* 4 690
- Асимптотическая теория анизотропной классической диффузии в неоднородных средах. *Кондратенко П. С., Матвеев А. Л., Обухов Ю. Н.* 4 719
- Неклассический перенос примеси в модели Дыхне с параметрами, зависящими от координат. Принцип Ферма. *Кондратенко П. С., Матвеев А. Л.* 4 724
- 4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество**
- Магнитокалорический эффект в наносистемах на основе ферромагнетиков с различными температурами Кюри. *Кузнецов М. А., Дровосеков А. Б., Фраерман А. А.* 1 95
- Фоновая спектроскопия шоттки-подобных низкоэнергетических возбуждений парамагнитной природы в кристаллах твердых растворов гранатов. *Таранов А. В., Хазанов Е. Н., Чарная Е. В.* 1 111
- Ферромагнитный резонанс и упругие колебания в эпитаксиальных пленках феррит-граната иттрия. *Полулях С. Н., Бержанский В. Н., Семук Е. Ю., Белотелов В. И., Ветошко П. М., Попов В. В., Шапошников А. Н., Шумилов А. Г., Чернов А. И.* 2 307
- Эффект тренировки электросопротивления в обменно-смещенном кобальтите $GdBaCo_2O_{5.5}$. *Солин Н. И., Наумов С. В.* 2 315
- Светоиндуцированная сверхбыстрая динамика систем со спиновым кроссовером при высоком давлении. *Орлов Ю. С., Николаев С. В., Нестеров А. И., Овчинников С. Г.* 3 479
- Фазовые переходы в полосовой доменной структуре магнитоодноосной пленки феррита-граната. *Сирюк Ю. А., Безус А. В., Капшук Р. А., Кононеко В. В.* 3 500
- Магнитные сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов ^{57}Fe в манганитах $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}$ ($0 \leq x \leq 1$). *Глазкова Я. С., Русаков В. С., Соболев А. В., Гапочка А. М., Губайдулина Т. В., Волкова О. С., Васильев А. Н., Пресняков И. А.* 3 511
- Высокоскоростная деформация титана в ударных волнах при нормальной и повышенной температурах. *Канель Г. И., Савиных А. С., Гаркушин Г. В., Разоренов С. В.* 3 524
- Магнитотранспортные свойства тонких пленок $Ni_{49.7}Fe_{17.4}Co_{4.2}Ga_{28.7}$. *Блинов М. И., Черненко В. А., Прудников В. Н., Асегуинолаза И. Р., Барандиаран Ж. М., Ладеранта Э., Ховайло В. В., Грановский А. Б.* 3 546
- Мультиферроики и не только: электрические свойства различных магнитных текстур. *Хомский Д. И.* 4 581
- Analogy between the magnetic dipole moment at the surface of a magnetoelectric and the electric charge at the surface of a ferroelectric. *Spaldin N. A.* 4 594
- A Dzyaloshinskii–Moriya interaction guide to magnets micro-world. *Mazurenko V. V., Kvashnin Y. O., Lichtenstein A. I., Katsnelson M. I.* 4 598
- Взаимодействие Дзялошинского и обменно-релятивистские эффекты в ортоферритах. *Москвин А. С.* 4 607
- Исследование влияния электронных корреляций на электронную структуру соединений $FeAlO_3$ и $FeSiO_3$. *Чернов Е. Д., Лукьянов А. В., Анисимов В. И.* 4 644
- Пьезомагнетизм в ферромагнитных сверхпроводниках. *Минеев В. П.* 4 653
- Анизотропия магнитных фаз кубических гелимагнетиков. *Чижиков В. А.* 4 656
- Динамика доменных стенок в киральных магнетиках. *Галкина Е. Г., Иванов Б. А., Кулагин Н. Е., Лерман Л. М., Ястремский И. А.* 4 671
- Об аномальном опрокидывании под решеток в антиферромагнитном $Cu(pz)_2(ClO_4)_2$. *Марченко В. И.* 4 687
- Critical fluctuations beyond the quantum phase transition in Dzyaloshinskii–Moriya helimagnets $Mn_{1-x}Fe_xSi$. *Grigoriev S. V., Utesov O. I., Chubova N. M., Dewhurst C. D., Menzel D., Maleyev S. V.* 4 690

Pairing by a dynamical interaction in a metal. <i>Chubukov A. V., Abanov Ar.</i>	4 708	Генерация и распространение дробных флаксонов в джозефсоновских средах. <i>Ружицкий В. И., Максимовская А. А., Соловьев И. И., Бакурский С. В., Кле- нов Н. В.</i>	5 903
Nickelate superconductors: an ongoing di- alog between theory and experiments. <i>Botana A. S., Bernardini F., Cano A.</i>	4 711		
Спиновое стекло и изотропное отрица- тельное магнитосопротивление в кванто- вых ямах GaAs–AlGaAs с виртуальным переходом Андерсона. <i>Шумилин А. В., Козуб В. И., Агринская Н. В., Михай- лин Н. Ю., Шамшур Д. В.</i>	5 915	4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов	
Агломерация нанопроволок на подложке для гигантского комбинационного рассея- ния. <i>Разумовская И. В., Ковалец Н. П., Бедин С. А., Григорьев Ю. В.</i>	5 924	Нуклеация и рост зародышей стабильной кристаллической фазы в переохлажден- ной жидкости Юкавы. <i>Решетняк В. В., Решетняк О. Б., Филиппов А. В.</i>	2 330
Влияние замороженных немагнитных при- месей на фазовые переходы в трехмерной модели Поттса. <i>Муртазаев А. К., Баба- ев А. Б.</i>	6 1041		
4.3 Сверхпроводимость и сверхтеку- честь		5. Электронные свойства твер- дых тел	
Об оценке параметров критической точки фазового перехода жидкость–пар метал- лов из экспериментов по изоэнтропическо- му расширению ударно-сжатых пористых образцов. <i>Емельянов А. Н., Шахрай Д. В., Ким В. В.</i>	1 120	5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков	
Поверхностная сверхпроводимость вана- дия. <i>Хлюстикова И. Н.</i>	3 541	Электрон–электронное взаимодействие и сопротивление в металлах без центра ин- версии. <i>Минеев В. П.</i>	3 563
Пьезомагнетизм в ферромагнитных сверх- проводниках. <i>Минеев В. П.</i>	4 653	Исследование влияния электронных корреляций на электронную структуру соединений FeAlO ₃ и FeSiO ₃ . <i>Чернов Е. Д., Луко- янов А. В., Анисимов В. И.</i>	4 644
Капли параметра порядка в электронной системе малой плотности с притяжением в присутствии сильного случайного потен- циала. <i>Каган М. Ю., Мазур Е. А.</i>	4 696	Неклассический перенос примеси в моде- ли Дыхне с параметрами, зависящими от координат. Принцип Ферма. <i>Кондратен- ко П. С., Матвеев А. Л.</i>	4 724
Pairing by a dynamical interaction in a metal. <i>Chubukov A. V., Abanov Ar.</i>	4 708	5.2 Сильно коррелированные элект- ронные системы	
Nickelate superconductors: an ongoing di- alog between theory and experiments. <i>Botana A. S., Bernardini F., Cano A.</i>	4 711	Светоиндуцированная сверхбыстрая дина- мика систем со спиновым кроссовером при высоком давлении. <i>Орлов Ю. С., Нико- лаев С. В., Нестеров А. И., Овчинни- ков С. Г.</i>	3 479
Phase slips, dislocations, half-integer vor- tices, two-fluid hydrodynamics, and the chi- ral anomaly in charge and spin density waves. <i>Brazovskii S., Kirova N.</i>	4 806	Магнитотранспортные свойства тонких пленок Ni _{49.7} Fe _{17.4} Co _{4.2} Ga _{28.7} . <i>Бли- нов М. И., Черненко В. А., Прудни- ков В. Н., Асегуинолаза И. Р., Барандиа- ран Ж. М., Ладеранта Э., Ховайло В. В., Грановский А. Б.</i>	3 546
		Мультиферроики и не только: электрические свойства различных магнитных текстур. <i>Хомский Д. И.</i>	4 581

- Исследование влияния электронных корреляций на электронную структуру соединений FeAlO_3 и FeSiO_3 . Чернов Е. Д., Лукоянов А. В., Анисимов В. И. 4 644
- Pairing by a dynamical interaction in a metal. Chubukov A. V., Abanov Ar. 4 708
- Kinetic processes in Fermi–Luttinger liquids. Levchenko A., Micklitz T. 4 776
- Спиновое стекло и изотропное отрицательное магнитосопротивление в квантовых ямах GaAs–AlGaAs с виртуальным переходом Андерсона. Шумилин А. В., Козуб В. И., Агринская Н. В., Михайлин Н. Ю., Шамшур Д. В. 5 915
- Магнитотранспортные эффекты и электронное фазовое расслоение в сульфидах марганца с электронно-дырочным допированием. Романова О. Б., Аплеснин С. С., Ситников М. Н., Удод Л. В. 5 938
- 5.3 Физика полупроводников**
- Релаксационный вклад системы ян-теллеровских комплексов в модули упругости легированных флюоритов. Сарычев М. Н., Бондаревская А. С., Жевстовских И. В., Уланов В. А., Шакуров Г. С., Егранов А. В., Суриков В. Т., Авержиев Н. С., Гудков В. В. 5 892
- Примесные состояния в нанопроводе на основе квантовой ямы в магнитном полупроводнике с анизотропным конфайнментом. Калпана П., Джаякумар К. 5 930
- Модификация электронной структуры квазисвободного графена при адсорбции и интеркаляции атомов Mn . Гогина А. А., Рыбкин А. Г., Шикин А. М., Тарасов А. В., Петачча Л., Ди Санто Г., Елисеев И. А., Лебедев С. П., Давыдов В. Ю., Климовских И. И. 6 1028
- Вращательная дипольная плазменная мода в наноразмерных полупроводниковых частицах. Герчиков Л. Г., Ипатов А. Н. ... 6 1047
- 5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)**
- Проводимость двумерной модели Рэля при критической концентрации — пороге протекания. Балагуров Б. Я. 3 553
- Капли параметра порядка в электронной системе малой плотности с притяжением в присутствии сильного случайного потенциала. Каган М. Ю., Мазур Е. А. 4 696
- Kinetic processes in Fermi–Luttinger liquids. Levchenko A., Micklitz T. 4 776
- Phase slips, dislocations, half-integer vortices, two-fluid hydrodynamics, and the chiral anomaly in charge and spin density waves. Brazovskii S., Kirova N. 4 806
- Генерация и распространение дробных флаксонов в джозефсоновских средах. Ружицкий В. И., Максимовская А. А., Соловьев И. И., Бакурский С. В., Кленов Н. В. 5 903
- Примесные состояния в нанопроводе на основе квантовой ямы в магнитном полупроводнике с анизотропным конфайнментом. Калпана П., Джаякумар К. 5 930
- Генерация высших гармоник когерентного субтерагерцевого излучения при переходе Лифшица в двухслойном графене со щелью. Казарян А. Г. 5 952
- Модификация электронной структуры квазисвободного графена при адсорбции и интеркаляции атомов Mn . Гогина А. А., Рыбкин А. Г., Шикин А. М., Тарасов А. В., Петачча Л., Ди Санто Г., Елисеев И. А., Лебедев С. П., Давыдов В. Ю., Климовских И. И. 6 1028
- Вращательная дипольная плазменная мода в наноразмерных полупроводниковых частицах. Герчиков Л. Г., Ипатов А. Н. ... 6 1047
- Безмассовые электронные возбуждения в графене в окрестности кулоновских примесей. Бреев А. И., Гитман Д. М. 6 1070
- 6. Статистическая и нелинейная физика, физика «мягкой» материи**
- 6.1 Статистическая физика**
- Пространственно-временные режимы в системе неидентичных осцилляторов Курamoto–Баттогтоха. Болотов М. И., Смирнов Л. А., Бубнова Е. С., Осипов Г. В., Пиковский А. С. 1 150

Статистические свойства систем многих частиц с иерархической структурой. Романовский М. Ю.	2	350	Собственные колебания границы магнитного барьера, обтекаемого плазмой: мембранная модель границы, линейные и нелинейные резонансы и связи с внутренними модами. Савин С. П., Ляхов В. В., Нецадим В. М., Зеленый Л. М., Немечек З., Шафранкова Я., Климов С. И., Скальский С. А., Рязанцева М. О., Рахманова Л. С., Ванг Ч., Ли Х., Бленцки Я., Рош Ж.-Л., Козак Л., Суворова А., Лезжен Л. А.	2	339
Моделирование нестационарных неустойчивостей Бенара–Марангони в испаряющихся летучих каплях на нагретой подложке. Гаврилина А. А., Бараиш Л. Ю. .	2	359	Конвекция коллоидной суспензии в горизонтальном слое при нагреве снизу с учетом взаимодействия наночастиц. Черепанов И. Н., Смородин Б. Л.	2	371
Конвекция коллоидной суспензии в горизонтальном слое при нагреве снизу с учетом взаимодействия наночастиц. Черепанов И. Н., Смородин Б. Л.	2	371	Осцилляторы с затуханием в рамках общей теории сил Казимира и Ван дер Вальса. Бараиш Ю. С.	4	761
Осцилляторы с затуханием в рамках общей теории сил Казимира и Ван дер Вальса. Бараиш Ю. С.	4	761	Законы подобия для функции Грина нестационарного супердиффузионного переноса: прогулки Леви и полеты Леви. Кукушкин А. Б., Куличенко А. А., Соколов А. В.	5	978
Законы подобия для функции Грина нестационарного супердиффузионного переноса: прогулки Леви и полеты Леви. Кукушкин А. Б., Куличенко А. А., Соколов А. В.	5	978	6.2 Полимеры, жидкие кристаллы		
6.2 Полимеры, жидкие кристаллы			Исследование поверхности кремнезоля методом рентгеновского рассеяния. Тихонов А. М., Асадчиков В. Е., Волков Ю. О., Роцин Б. С., Хонжимаки В., Бланко М. В.	1	5
Исследование поверхности кремнезоля методом рентгеновского рассеяния. Тихонов А. М., Асадчиков В. Е., Волков Ю. О., Роцин Б. С., Хонжимаки В., Бланко М. В.	1	5	Линии Косселя и рентгеновские локализованные конические моды. Беляков В. А.	3	387
Линии Косселя и рентгеновские локализованные конические моды. Беляков В. А.	3	387	Динамические структуры зарядов в нематике с отрицательной анизотропией электропроводности. Пикин С. А.	4	730
Динамические структуры зарядов в нематике с отрицательной анизотропией электропроводности. Пикин С. А.	4	730	Комбинированные дефекты в ферроэлектрических нематиках. Кац Е. И.	4	735
Комбинированные дефекты в ферроэлектрических нематиках. Кац Е. И.	4	735	6.4 Хаос		
6.4 Хаос			Законы подобия для функции Грина нестационарного супердиффузионного переноса: прогулки Леви и полеты Леви. Кукушкин А. Б., Куличенко А. А., Соколов А. В.	5	978
Законы подобия для функции Грина нестационарного супердиффузионного переноса: прогулки Леви и полеты Леви. Кукушкин А. Б., Куличенко А. А., Соколов А. В.	5	978	6.5 Динамика жидкостей		
6.5 Динамика жидкостей			Характеристики турбулентности, индуцированной механическими волнами в лотке. Полников В. Г., Цяо Ф.	1	129
Характеристики турбулентности, индуцированной механическими волнами в лотке. Полников В. Г., Цяо Ф.	1	129	6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез		
6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез			Пространственно-временные режимы в системе неидентичных осцилляторов Курamoto–Баттогтоха. Болотов М. И., Смирнов Л. А., Бубнова Е. С., Осипов Г. В., Пиковский А. С.	1	150
Пространственно-временные режимы в системе неидентичных осцилляторов Курamoto–Баттогтоха. Болотов М. И., Смирнов Л. А., Бубнова Е. С., Осипов Г. В., Пиковский А. С.	1	150	Распределение электронов и ионов вблизи поглощающего сферического тела в неравновесной плазме. Филиппов А. В.	1	176
Распределение электронов и ионов вблизи поглощающего сферического тела в неравновесной плазме. Филиппов А. В.	1	176			

- Собственные колебания границы магнитного барьера, обтекаемого плазмой: мембранная модель границы, линейные и нелинейные резонансы и связи с внутренними модами. *Савин С. П., Ляхов В. В., Нецадим В. М., Зеленый Л. М., Немечек З., Шафранкова Я., Климов С. И., Скальский С. А., Рязанцева М. О., Рахманова Л. С., Ванг Ч., Ли Х., Бленцки Я., Рош Ж.-Л., Козак Л., Суворова А., Лейсен Л. А.* 2 339
- Моделирование нестационарных неустойчивостей Бенара–Марангони в испаряющихся легучих каплях на нагретой подложке. *Гаврилина А. А., Бараиш Л. Ю.* . 2 359
- Квазиизэнтропическое сжатие неидеальной плазмы дейтерия и его смеси с гелием в области давлений до 250 ГПа. *Мочалов М. А., Илькаев Р. И., Фортков В. Е., Ерунов С. В., Аринин В. А., Бликов А. О., Огородников В. А., Рыжков А. В., Комраков В. А., Куделькин В. Г., Максимкин И. П., Грязнов В. К., Иосилевский И. Л., Левашов П. Р., Минаков Д. В., Парамонов М. А.* 6 1118
- 6.7 Вычислительная физика, сложные системы**
- Нули дзета-функции Римана на линии $z = 1/2 + it_0$. *Овчинников Ю. Н.* 3 569
- 6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем. Теоретическая и математическая физика**
- Собственные колебания границы магнитного барьера, обтекаемого плазмой: мембранная модель границы, линейные и нелинейные резонансы и связи с внутренними модами. *Савин С. П., Ляхов В. В., Нецадим В. М., Зеленый Л. М., Немечек З., Шафранкова Я., Климов С. И., Скальский С. А., Рязанцева М. О., Рахманова Л. С., Ванг Ч., Ли Х., Бленцки Я., Рош Ж.-Л., Козак Л., Суворова А., Лейсен Л. А.* 2 339
- Симметричный подход в задаче о расширении газов в вакуум. *Кузнецов Е. А., Каган М. Ю.* 4 794
- Phase slips, dislocations, half-integer vortices, two-fluid hydrodynamics, and the chiral anomaly in charge and spin density waves. *Brazovskii S., Kirova N.* 4 806
- К вопросу о наперстках Лефшеца в сигма-моделях, I. *Кричевер И., Некрасов Н.* ... 4 822
- Резкое изменение обменного смещения и симметрии магнитной анизотропии при допороговом количестве межслойной меди в гетероструктурах NiFe/Cu/IrMn. *Бахметьев М. В., Таланцев А. Д., Моргунов Р. Б.* 5 963
- Законы подобия для функции Грина нестационарного супердиффузионного переноса: прогулки Леви и полеты Леви. *Кукушкин А. Б., Куличенко А. А., Соколов А. В.* 5 978