

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 163 ЗА 2023 г.

	Вып. Стр.		Вып. Стр.
EDN: DIFIMA			
<b>1. Атомы, молекулы, оптика</b>			
<b>1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями</b>			
Спектральные особенности фотоэлектрического эффекта в смесевой донорно-акцепторной композиции фталоцианина цинка и фуллерена ZnPc : C <sub>70</sub> . <i>Лазарев В. В., Гейвандов А. Р., Палто С. П.</i>	2	153	
Растекание тока в тонких фольгах или плоских токовых слоях. <i>Гаранин С. Ф., Кравец Е. М.</i>	4	480	
<b>1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика</b>			
Коррекция волнового фронта для наблюдения экзопланеты на фоне дифракционной окрестности звезды. <i>Юдаев А. В., Шашкова И. А., Киселев А. В., Комарова А. А., Тавров А. В.</i>	2	131	
Спектральные особенности фотоэлектрического эффекта в смесевой донорно-акцепторной композиции фталоцианина цинка и фуллерена ZnPc : C <sub>70</sub> . <i>Лазарев В. В., Гейвандов А. Р., Палто С. П.</i>	2	153	
Форма спектра и световой сдвиг резонанса когерентного пленения населенностей в ячейках с антирелаксационным покрытием стенок в моделях зеркального и диффузного отражения. <i>Баранцев К. А., Волошин Г. В., Курапцев А. С., Литвинов А. Н., Соколов И. М.</i>	2	162	
			Аттосекундная интерферометрия при участии дискретных состояний. <i>Попова М. М., Юдин С. Н., Грызлова Е. В., Киселев М. Д., Грум-Гржимайло А. Н.</i>
			3 297
			Пространственная структура плазменных потоков в магнитных полях лазерной плазмы. <i>Беляев В. С., Загреев В. С., Крайнов В. П., Матафонов А. П.</i>
			3 309
			Взаимодействие двух заряженных диэлектрических шаров с точечным зарядом. <i>Родин М. М., Филиппов А. В.</i>
			3 321
			Об интеграле по времени от электромагнитного поля. <i>Фещенко Р. М.</i>
			4 461
			Энтропия когерентных состояний оптических полей. <i>Эскандери М. М., Киллин С. Я., Хорошко Д. Б.</i>
			4 467
			Нелинейное поглощение и фотолюминесценция нанотетраподов CdTe с наконечниками CdSe при нерезонансном возбуждении экситонов. <i>Гаврилов С. Ю., Смирнов А. М., Козлова М. В., Васильев Р. Б., Днепровский В. С.</i>
			5 621
			Эволюция нелинейных волновых импульсов в теории уравнения синус-Гордон . <i>Камчатнов А. М.</i>
			5 734
			Образование и распад автоионизационных состояний — основной механизм неупругих потерь при столкновениях атомов кэВ-энергий. <i>Зиновьев А. Н., Бабенко П. Ю., Шергин А. П.</i>
			5 744
			Эффекты конечного времени в одинарном и двойном комптоновском рассеянии. <i>Дубрович В. К., Залаялотдинов Т. А.</i>
			6 771

Ionization transition rates in the intermediate regime of the Keldysh parameter for a (0,1)*LG spiral amplitude modulated laser field. <i>Miladinović T. B., Simić S., Danilović N.</i> .....	6	779	<b>2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия</b>	
Компактный генератор оптической частотной гребенки на основе лазерного диода с распределенной обратной связью и высокодобротного оптического микрорезонатора. <i>Ружницкая Д. Д., Воробьев К. А., Булыгин Ф. В., Кузин А. Ю., Миньков К. Н.</i> .....	6	786	Калибровка считывающей электроники детектора "Троицк нью-масс" с использованием цифровых фильтров сигналов. <i>Абдиганиева С. Б., Берлев А. И., Бочков М. А., Лиховид Н. А., Пантуев В. С., Задорожный С. В.</i> .....	5 641
<b>1.8 Классическая электродинамика</b>			<b>2.4 Гравитация и астрофизика</b>	
Растекание тока в тонких фольгах или плоских токовых слоях. <i>Гаранин С. Ф., Кравец Е. М.</i> .....	4	480	Коррекция волнового фронта для наблюдения экзопланеты на фоне дифракционной окрестности звезды. <i>Юдаев А. В., Шашкова И. А., Киселев А. В., Комарова А. А., Таиров А. В.</i> .....	2 131
Генерация высоких оптических гармоник при взаимодействии фемтосекундных лазерных импульсов среднего ИК-диапазона с поверхностью твердотельных мишеней. <i>Митрофанов А. В., Рожко М. В., Назаров М. М., Серебрянников Е. Е., Федотов А. Б., Сидоров-Бирюков Д. А.</i> .....	4	488	Noether Symmetries and Some Exact Solutions in $f(R, T^2)$ Theory. <i>Sharif M., Gul M. Z.</i> .....	4 496
<b>2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика</b>			Ускорение солнечных космических лучей ударной волной в нижней короне Солнца 7 мая 1978 г. <i>Танеев С. Н.</i> .....	4 503
<b>2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции</b>			Нелинейный параметрический резонанс в простейшей модели солнечного динамо. <i>Серенкова А. Ю., Соколов Д. Д., Юшков Е. В.</i> .....	4 514
Охлаждение струй для тяжелых флейворов в AA- и pp-столкновениях. <i>Захаров Б.Г.</i> .....	5	646	Выделение сигналов от тепловых нейтронов в электронно-нейтронных детекторах с использованием сверточных нейронных сетей в эксперименте ENDA. <i>Куринов К. О., Кулешов Д. А., Лагуткина А. А., Стенькин Ю. В., Щеголев О. Б.</i> .....	4 524
<b>2.2 Физика адронов и КХД</b>			Распад скалярона в пертурбативной квантовой гравитации. <i>Латош Б. Н.</i> .....	5 628
Охлаждение струй для тяжелых флейворов в AA- и pp-столкновениях. <i>Захаров Б.Г.</i> .....	5	646	Черная дыра и темная материя в синхронной системе координат. <i>Мейерович Б. Э.</i> .....	5 660
Эффекты конечного времени в одинарном и двойном комптоновском рассеянии. <i>Дубрович В. К., Залямютдинов Т. А.</i> .....	6	771	Caustic-like Structures in UHECR Flux after Propagation in Turbulent Intergalactic Magnetic Fields. <i>Dolgikh K., Korochkin A., Rubtsov G., Semikoz D., Tkachev I.</i> .....	6 792

### 3. Твердые тела и жидкости

#### 3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

- Коллективные и квазилокальные моды в оптических спектрах гексаборидов  $\text{Yb}_6$  и  $\text{YbV}_6$  с ян-теллеровской структурной неустойчивостью. *Случанко Н. Е., Жукова Е. С., Алябьева Л. Н., Горшунюв Б. П., Муратов А. В., Алещенко Ю. А., Азаревич А. Н., Анисимов М. А., Шицевалова Н. Ю., Половец С. Е., Филипов В. Б.* 2 172
- Генерация продольного ультразвука импульсами сдвиговой деформации в режиме спин-фононного эха. *Сазонов С. В.* 3 335
- Терагерцевая спектроскопия с временным разрешением (THz-TDS) светодиодных гетероструктур с тремя и пятью квантовыми ямами  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{GaN}$ . *Бурмистров Е. Р., Авакянц Л. П.* 5 669
- Акустические солитоны в геликоидах и спиральных нанолентах графена. *Савин А. В., Савина О. И.* 6 806
- Влияние толщины инкапсулирующих слоев на качество гетероструктур на основе  $\text{MoSe}_2$ . *Бричкин А. С., Гольшиков Г. М., Черненко А. В.* 6 852

#### 3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

- Молекулярно-динамическое исследование влияния ориентации межфазной границы на интенсивность растворения титана в кристаллическом и аморфном алюминии. *Полетаев Г. М., Бебихов Ю. В., Семенов А. С., Ситников А. А.* 4 537
- Сжимаемость, металлизация и процессы релаксации в халькогенидном стекле нестехиометрического состава  $g\text{-As}_3\text{Te}_2$  при высоких гидростатических давлениях: сравнение с «классическим» стеклом  $g\text{-As}_2\text{Te}_3$ . *Циок О. Б., Бражский В. В., Бычков Е. В., Тверьянович А. С.* 4 585

- Влияние примесей на адсорбцию кислорода на поверхности  $\text{Ti}_5\text{Si}_3(0001)$ . *Бакуллин А. В., Чумакова Л. С., Кулькова С. Е.* 6 796
- Акустические солитоны в геликоидах и спиральных нанолентах графена. *Савин А. В., Савина О. И.* 6 806

#### 3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

- Квазиизэнтропическое сжатие газобразных гелия и дейтерия в сферических конструкциях при терапаскальных давлениях. *Жерноклетов М. В., Маначкин С. Ф., Давыдов Н. Б., Раевский В. А., Бликов А. О., Панов К. Н., Рыжков А. В., Аринин В. А., Ткаченко Б. И., Логвинов А. И., Дегтярев А. В., Комраков В. А., Давыдов А. И., Анашкин Н. Н., Хрусталев В. В.* 2 260
- Ударно-волновое сжатие азотного флюида в диапазоне давлений 140–250 ГПа. *Жерноклетов М. В., Ковалев А. Е., Новиков М. Г., Грязнов В. К., Иосилевский И. Л., Шутков А. В.* 2 274
- Изучение влияния замещения  $\text{H}_2\text{O}$  на  $\text{T}_2\text{O}$  на динамические свойства, максимум плотности и температуру плавления льда  $\text{I}_h$  в рамках метода решёточной динамики. *Белослудов В. Р., Гец К. В., Жданов Р. К., Божко Ю. Ю., Кавазов Е.* 4 531
- Сжимаемость, металлизация и процессы релаксации в халькогенидном стекле нестехиометрического состава  $g\text{-As}_3\text{Te}_2$  при высоких гидростатических давлениях: сравнение с «классическим» стеклом  $g\text{-As}_2\text{Te}_3$ . *Циок О. Б., Бражский В. В., Бычков Е. В., Тверьянович А. С.* 4 585
- Влияние примесей на адсорбцию кислорода на поверхности  $\text{Ti}_5\text{Si}_3(0001)$ . *Бакуллин А. В., Чумакова Л. С., Кулькова С. Е.* 6 796

**3.4 Квантовые жидкости и кристаллы**

Влияние примесей на адсорбцию кислорода на поверхности  $Ti_5Si_3(0001)$ . *Бакуллин А. В., Чумакова Л. С., Кулькова С. Е.* ..... 6 796

**3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)**

Терагерцевая спектроскопия с временным разрешением (THz-TDS) светодиодных гетероструктур с тремя и пятью квантовыми ямами  $In_xGa_{1-x}N/GaN$ . *Бурмистров Е. Р., Авакянц Л. П.* ..... 5 669

Влияние толщины инкапсулирующих слоев на качество гетероструктур на основе  $MoSe_2$ . *Бричкин А. С., Голышков Г. М., Черненко А. В.* ..... 6 852

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

Образование, диффузия и рост газонаполненных пузырьков в  $\gamma$ -уране при избытке междоузельных атомов: связь молекулярной динамики и кинетики. *Лобашев Е. А., Антропов А. С., Стегайлов В. В.* ..... 2 201

О гальваномагнитных свойствах двумерной модели Рэлея. *Балагуров Б. Я.* ..... 3 387

Неустойчивости в случайных средах и режимы с обострением. *Куценко В. А., Соколов Д. Д., Яровая Е. Б.* ..... 4 561

Сжимаемость, металлизация и процессы релаксации в халькогенидном стекле нестехиометрического состава  $g-As_3Te_2$  при высоких гидростатических давлениях: сравнение с «классическим» стеклом  $g-As_2Te_3$ . *Циок О. Б., Бражский В. В., Бычков Е. В., Тверьянович А. С.* ..... 4 585

**4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество**

Эффект Холла в туннельных магнитных контактах. *Караитин Е. А., Гусев Н. С., Пашенькин И. Ю., Сапожников М. В., Фраерман А. А.* ..... 1 5

Равновесие сферического намагничивающегося тела в капле магнитной жидкости в однородном магнитном поле. *Шарова О. А., Виноградова А. С., Согомонян К. Л., Пелевина Д. А., Налетова В. А.* ..... 1 14

Сравнение условий роста, структурных и магнитных свойств оксидборатов  $Cu_2MBO_5$  ( $M = Cr, Fe, Mn$ ) со структурой людвигита. *Мошкина Е. М., Бельская Н. А., Молокеев М. С., Бовина А. Ф., Шабанова К. А., Кох Д., Сереткин Ю. В., Великанов Д. А., Еремин Е. В., Крылов А. С., Л. Н. Безматерных* ..... 1 24

Критические явления в динамической теории спиновых флуктуаций. *Мельников Н. Б., Гуленко А. С., Резер В. И.* ... 1 35

Магнитно-силовая и нелинейно-оптическая микроскопия приповерхностной доменной структуры эпитаксиальной пленки феррита-граната. *Мамонов Е. А., Новиков В. Б., Майдыковский А. И., Темиряева М. П., Темиряев А. Г., Федорова А. А., Логунов М. В., Никитов С. А., Мурзина Т. В.* ..... 1 41

Высокочастотная восприимчивость ферромагнитного резонанса в тонких пленках со случайными 1D- и 2D-неоднородностями величины магнитной анизотропии. *Игнатченко В. А., Цикалов Д. С., Полухин Д. С.* ..... 1 50

Отклик зарядовой подсистемы на фазовые переходы в двойных манганитах  $LnBaMn_2O_6$ . *Мостовщикова Е. В., Стерхов Е. В., Пыжъянов Я. Я., Титова С. Г.* 1 58

Гистерезис намагниченности и электрической поляризации в магнитных наноструктурах со взаимодействием Дзялошинского–Мория. <i>Гареева З. В., Шульга Н. В., Шарафуллин И. Ф., Дорошенко Р. А., Звездин А. К.</i> ..... 1 66	Взаимодействие комплексов одноионных магнитов $[Er(HL)(L)] \cdot 4CHCl_3 \cdot H_2O$ с ферромагнитными микрочастицами. <i>Коплак О. В., Дворецкая Е. В., Куницына Е. И., Моргунов Р. Б.</i> ..... 2 214
Управляемая лазерным излучением спиноволновая интерференция в нерегулярной магнитной структуре. <i>Грачев А. А., Садовников А. В.</i> ..... 1 72	Критическая точка на кривой магнитных фазовых переходов первого рода. <i>Валиев Э. З.</i> ..... 3 344
Особенности формирования плоских неоднородных структур в наноразмерных магнитных пленках. <i>Магадеев Е. Б., Вахитов Р. М., Канбеков Р. Р.</i> ..... 1 78	Исследование сверхтонких взаимодействий в синтезированных при высоком давлении соединениях $Y(Fe_{1-x}Ni_x)_2$ ( $0 \leq x \leq 1$ ) методом Мёссбауэровской спектроскопии. <i>Боков А. В., Магницкая М. В., Саламатин Д. А., Цвященко А. В.</i> ..... 3 350
Влияние условий полимеризации на магнитные свойства феррокомпозита. <i>Радушинов Д. И., Соловьева А. Ю., Елфимова Е. А.</i> ..... 1 87	Динамическая трансформация доменных стенок в киральных ферримагнетиках. <i>Кулагин Н. Е.</i> ..... 3 357
Магнитоупругость ян-теллеровской подсистемы в кристаллах типа $A^{II}B^{VI}$ , допированных хромом. <i>Сарычев М. Н., Жевстовских И. В., Коростелин Ю. В., Суриков В. Т., Аверкиев Н. С., Гудков В. В.</i> ..... 1 96	Синхронизация автоколебаний магнитных вихрей в обменно-связанных ферромагнитных дисках. <i>Татарский Д. А., Миرون В. Л., Фраерман А. А.</i> ..... 3 366
Особенности синтеза и магнитная микроструктура тройных упорядоченных сплавов Fe–Al–M (M = Ga, В, Sn, V, Mn). <i>Воронина Е. В., Абдуллин А. Ф., Иванова А. Г., Добышева Л. В., Королёв А. В., Аржников А. К.</i> ..... 1 106	Нелинейная динамика гейзенберговского ферромагнетика на полуоси. <i>Киселев В. В.</i> ..... 3 375
Исследование процессов намагничивания антиферромагнитных наночастиц в сильных импульсных полях (миниобзор). <i>Красиков А. А., Балаев Д. А.</i> ..... 1 115	Инжекция чисто спинового тока в гелимагнетик. <i>Ясюлович И. А., Бебенин Н. Г., Устинов В. В.</i> ..... 4 574
Формирование полос непропускания спиноволнового сигнала в меандровых структурах из ЖИГ. <i>Губанова Ю. А., Губанов В. А., Бегинин Е. Н., Садовников А. В.</i> ..... 1 125	Резонансный метод измерения параметров спинового транспорта в спин-вентильной структуре. <i>Стрелков Н. В., Ведяев А. В.</i> ..... 4 597
Исследование контактов Джозефсона $Pb_{0.6}In_{0.4}/KFe_2As_2$ и $KFe_2As_2/KFe_2As_2$ . Проверка симметрии параметра порядка. <i>Голубков М. В., Степанов В. А., Садаков А. В., Усольцев А. С., Морозов И. В.</i> ..... 2 180	Зависимость диэлектрической проницаемости и электрокалорического эффекта от размера гранулы сегнетоэлектрической керамики. <i>Старков А. С., Старков И. А.</i> ..... 5 682
	Электрическая поляризация в двойном манганите $BiMn_7O_{12}$ : мессбауэровское исследование на зондовых ядрах $^{57}Fe$ . <i>Ниценко В. И., Соболев А. В., Белик А. А., Глазкова Я. С., Пресняков И. А.</i> ..... 5 698

- Антиферромагнитная модель Поттса на объемно-центрированной кубической решетке. Курбанова Д. Р., Рамазанов М. К., Магомедов М. А., Муртазаев А. К. .... 6 816
- Нарушение киральной симметрии и неоднородные состояния в деформированных ферромагнетиках. Фраерман А. А. .... 6 822

#### 4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

- Исследование контактов Джозефсона  $Pb_{0.6}In_{0.4}/KFe_2As_2$  и  $KFe_2As_2/KFe_2As_2$ . Проверка симметрии параметра порядка. Голубков М. В., Степанов В. А., Садаков А. В., Усольцев А. С., Морозов И. В. 2 180
- Об устойчивости аксиально-симметричных состояний в теории Гинзбурга–Ландау. Подоляк Е. Р. .... 2 189
- Вихри на свободной поверхности слоя нормального гелия He-I в широкой ячейке. Левченко А. А., Межов-Деглин Л. П., Пельменёв А. А. .... 4 545

#### 4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

- О гальваномагнитных свойствах двумерной модели Рэлея. Балагуров Б. Я. .... 3 387
- Антиферромагнитная модель Поттса на объемно-центрированной кубической решетке. Курбанова Д. Р., Рамазанов М. К., Магомедов М. А., Муртазаев А. К. .... 6 816
- К теории нуклеации ионных солей из водных растворов. Вещунов М.С. .... 6 830

### 5. Электронные свойства твердых тел

#### 5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

- Механизм поперечного транспорта заряда в тонких пленках гексагонального нитрида бора. Исламов Д. Р., Перевалов Т. В., Гисматуллин А. А., Азаров И. А., Спесивцев Е. В., Гриценко В. А. .... 3 392

- Влияние структурных параметров на особенности электронной структуры топологических поверхностных состояний  $MnBi_2Te_4$ . Макарова Т. П., Шижин А. М., Ерыженков А. В., Тарасов А. В. .... 5 708

#### 5.2 Сильно коррелированные электронные системы

- Коллективные и квазилокальные моды в оптических спектрах гексаборидов  $Yb_6$  и  $YbV_6$  с ян-теллеровской структурной неустойчивостью. Случанко Н. Е., Жукова Е. С., Алябьева Л. Н., Горшунев Б. П., Муратов А. В., Алещенко Ю. А., Азаревич А. Н., Анисимов М. А., Шлицевалова Н. Ю., Половец С. Е., Филипов В. Б. 2 172
- Жидкость Латтинжера с притяжением и одной примесью: точное решение. Афонин В. В. .... 2 238
- Эффект Холла в допированном мотт-халлбардовском диэлектрике. Кучинский Э.З., Кулеева Н. А., Садовский М. В., Хомский Д. И. .... 3 417

#### 5.3 Физика полупроводников

- Спектральные особенности фотоэлектрического эффекта в смесевой донорно-акцепторной композиции фталоцианина цинка и фуллерена  $ZnPc : C_{70}$ . Лазарев В. В., Гейвандов А. Р., Палто С. П. 2 153
- Механизм поперечного транспорта заряда в тонких пленках гексагонального нитрида бора. Исламов Д. Р., Перевалов Т. В., Гисматуллин А. А., Азаров И. А., Спесивцев Е. В., Гриценко В. А. .... 3 392
- Квантовые осцилляции межслойной проводимости в многослойном топологическом изоляторе. Алисултанов З.З., Абдуллаев Г.О., Григорьев П.Д., Демиров Н.А. . 3 401

- Влияние структурных параметров на особенности электронной структуры топологических поверхностных состояний  $MnBi_2Te_4$ . *Макарова Т. П., Шикин А. М., Ерыженков А. В., Тарасов А. В.* ..... 5 708
- Влияние толщины инкапсулирующих слоев на качество гетероструктур на основе  $MoSe_2$ . *Бричкин А. С., Гольшиков Г. М., Черненко А. В.* ..... 6 852
- Дипольная плазмонная мода в наноразмерных полупроводниковых квантовых точках типа «ядро-оболочка» с гетеропереходом второго рода. *Ипатов А. Н.* ..... 6 858
- 5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)**
- Исследование контактов Джозефсона  $Pb_{0.6}In_{0.4}/KFe_2As_2$  и  $KFe_2As_2/KFe_2As_2$ . Проверка симметрии параметра порядка. *Голубков М. В., Степанов В. А., Садаков А. В., Усольцев А. С., Морозов И. В.* 2 180
- К задаче о связанном состоянии электрона и дырки в дихалькогенидах переходных металлов. *Крачков П. А., Терехов И. С.* 2 227
- Жидкость Латтинжера с притяжением и одной примесью: точное решение. *Афонин В. В.* ..... 2 238
- Механизм поперечного транспорта заряда в тонких пленках гексагонального нитрида бора. *Исламов Д. Р., Перевалов Т. В., Гисматуллин А. А., Азаров И. А., Спасивцев Е. В., Гриценко В. А.* ..... 3 392
- Квантовые осцилляции межслойной проводимости в многослойном топологическом изоляторе. *Алисултанов З.З., Абдуллаев Г.О., Григорьев П.Д., Демиров Н.А.* . 3 401
- Эффект Холла в допированном мотт-халбардовском диэлектрике. *Кучинский Э.З., Кулеева Н.А., Садовский М.В., Хомский Д.И.* ..... 3 417
- Индукцированный заряд в дихалькогенидах переходных металлов. *Терехов И. С.* .... 6 842
- Влияние толщины инкапсулирующих слоев на качество гетероструктур на основе  $MoSe_2$ . *Бричкин А. С., Гольшиков Г. М., Черненко А. В.* ..... 6 852
- Дипольная плазмонная мода в наноразмерных полупроводниковых квантовых точках типа «ядро-оболочка» с гетеропереходом второго рода. *Ипатов А. Н.* ..... 6 858
- 6. Статистическая и нелинейная физика, физика «мягкой» материи**
- 6.1 Статистическая физика**
- Модель фрактальной организации хроматина в двумерном пространстве. *Григорьев С. В., Шнырков О. Д., Пшеничный К. А., Пустовойт П. М., Яшина Е. Г.* ..... 3 428
- Неустойчивости в случайных средах и режимы с обострением. *Куценко В. А., Соколов Д. Д., Яровая Е. Б.* ..... 4 561
- 6.2 Полимеры, жидкие кристаллы**
- Влияние условий полимеризации на магнитные свойства феррокомпозита. *Радушинов Д. И., Соловьева А. Ю., Елфимова Е. А.* ..... 1 87
- 6.3 Физика биологических систем**
- Модель фрактальной организации хроматина в двумерном пространстве. *Григорьев С. В., Шнырков О. Д., Пшеничный К. А., Пустовойт П. М., Яшина Е. Г.* ..... 3 428
- 6.5 Динамика жидкостей**
- Вихри на свободной поверхности слоя нормального гелия He-I в широкой ячейке. *Левченко А. А., Межов-Деглин Л. П., Пельменёв А. А.* ..... 4 545

Макроскопические течения, индуцируемые феррожидкостью под действием вращающегося магнитного поля . <i>Зубарев А. Ю., Мусихин А. Ю.</i> . . . . .	4	602
Статистика пассивного скаляра в двумерном сдвиговом течении с флуктуациями. <i>Ивченко Н. А., Вергелес С. С.</i> . . . . .	5	724
Эволюция нелинейных волновых импульсов в теории уравнения синус-Гордон . <i>Камчатнов А. М.</i> . . . . .	5	734
Корреляции завихренности внутри когерентного вихря. <i>Колоколов И. В., Лебедев В. В., Тумакова М. М.</i> . . . . .	6	881

## 6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Квазиизэнтропическое сжатие газообразных гелия и дейтерия в сферических конструкциях при терапаскальных давлениях. <i>Жерноклетов М. В., Маначкин С. Ф., Давыдов Н. Б., Раевский В. А., Бликов А. О., Панов К. Н., Рыжков А. В., Аринин В. А., Ткаченко Б. И., Логвинов А. И., Дегтярев А. В., Комраков В. А., Давыдов А. И., Анашкин Н. Н., Хрусталева В. В.</i> . . . . .	2	260
Ударно-волновое сжатие азотного флюида в диапазоне давлений 140–250 ГПа . <i>Жерноклетов М. В., Ковалев А. Е., Новиков М. Г., Грязнов В. К., Иосилевский И. Л., Шутков А. В.</i> . . . . .	2	274
Эволюция отрицательной короны в режиме ограничения тока разряда: переход от импульсно-периодического режима к стационарному горению. <i>Козырев А. В., Кожневиков В. Ю., Тарасенко В. Ф., Бахит Е. Х., Виноградов Н. П.</i> . . . . .	2	284

Квазиизэнтропическое сжатие неидеальной плазмы гелия при постоянной конечной температуре 21000 К при давлениях ДО 600 ГПа . <i>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., Ковалев А. Е., Новиков М. Г., Максимкин И. П., Финюшин С. А., Чудаков Е. А., Лихутов М. И., Грязнов В. К., Иосилевский И. Л., Левашов П. Р., Минаков Д. В., Парамонов М. А.</i> . . . . .	3	439
Исследование влияния скорости набегающего потока на течение, индуцируемое диэлектрическим барьерным разрядом. <i>Полливанов П. А., Вишняков О. И., Кисловский В. А., Сидоренко А. А.</i> . . . . .	5	717
Генерация электрического поля в пылевой плазме. <i>Смирнов Б. М.</i> . . . . .	6	873

## 6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

Генерация продольного ультразвука импульсами сдвиговой деформации в режиме спин-фононного эха. <i>Сазонов С. В.</i> . . . . .	3	335
Эволюция нелинейных волновых импульсов в теории уравнения синус-Гордон . <i>Камчатнов А. М.</i> . . . . .	5	734
Корреляции завихренности внутри когерентного вихря. <i>Колоколов И. В., Лебедев В. В., Тумакова М. М.</i> . . . . .	6	881

## Обзоры

Образование и распад автоионизационных состояний — основной механизм неупругих потерь при столкновениях атомов кэВ-энергий. <i>Зиновьев А. Н., Бабенко П. Ю., Шергин А. П.</i> . . . . .	5	744
--	---	-----