

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» в 2008 г.**

	№	С.
<u>Теоретическая и математическая физика</u>		
<i>Артемов А.В.</i> Эволюция токового слоя Харриса под действием электрического поля .....	3	43
<i>Асадов В.В., Кечкин О.В.</i> Стрела времени, нарушение четности и гравитация в обобщенной квантовой и классической динамике .....	2	23
<i>Боголюбов А.Н., Буткарев И.А., Дементьева Ю.С.</i> Математическое моделирование волноведущих систем на основе двумерных фотонных кристаллов .....	3	32
<i>Боголюбов А.Н., Петухов А.А., Шапкина Н.Е.</i> Оптическая дифракция на фрактальных решетках .....	2	7
<i>Вагин Д.В., Герасименко Т.Н., Поляков П.А.</i> Точное аналитическое выражение для индукции магнитного поля образца прямоугольной формы .....	6	53
<i>Голубовский Д.Н., Иванов В.А., Хохлов А.Р.</i> Переход клубок-глобула в реалистичной модели N-изопротилакриламида: компьютерный эксперимент .....	3	64
<i>Грачев Д.А.</i> Влияние эффектов памяти в задаче о распространении света во Вселенной с неоднородностями .....	1	16
<i>Григорьев В.И.</i> Алгебра индивидуальных погрешностей интервалов .....	4	3
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> Широтная асимметрия баромагнитных полей планет и звезд .....	6	3
<i>Гришанин Б.А., Задков В.Н.</i> Обобщенные квантовые измерения континуальных переменных .....	5	20
<i>Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Фёдорова Г.Ф., Подгрудков Д.А., Шозиёв Г.П.</i> Расчет функций пространственного распределения черенковского света ШАЛ в рамках многоуровневой схемы .....	4	6
<i>Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Фёдорова Г.Ф., Подгрудков Д.А., Шозиёв Г.П.</i> Электронно-фотонные каскады в разных средах в области сверхвысоких энергий .....	3	26
<i>Жуковский В.Ч., Кривчик В.Д., Семенов М.Б., Прошкин В.А.</i> Энергетический спектр и оптические свойства $D^-$ -центров в структурах с квантовыми дисками .....	4	19
<i>Жуковский В.Ч., Фролов И.Е.</i> Синхротронное излучение в условиях нарушенной Лоренц-инвариантности .....	1	11
<i>Иванова Е.В., Соколов Д.Д.</i> Статистически однородные и изотропные флуктуации кривизны в общей теории относительности .....	2	26
<i>Иноземцев В.И., Иноземцева Н.Г., Садовников Б.И.</i> О волновых функциях точно решаемой модели взаимодействующих фермионов спина 1/2 во внешнем поле .....	3	17
<i>Иноземцев В.И., Иноземцева Н.Г., Садовников Б.И.</i> Об интегралах движения для точно решаемой модели взаимодействующих фермионов .....	2	3
<i>Коржов А.Г., Малова Х.В., Попов В.Ю.</i> О законе Ома в тонких токовых слоях магнитосферы Земли ...	3	21
<i>Лобанов А.Е., Мурчикова Е.М.</i> Динамика дираковской частицы в теории с нарушенной лоренц-инвариантностью .....	2	11
<i>Лоскутов А.Ю., Чураев А.А.</i> Использование хаотических отображений для защиты информации .....	2	15
<i>Лычев А.В.</i> Дифракция монохроматических волн на металлическом цилиндре с продольными щелями ..	4	24
<i>Малых М.Д.</i> Геометрическая интерпретация тензора электромагнитного поля с ортогональными компонентами <b>E</b> и <b>B</b> .....	6	6
<i>Мухартова Ю.В.</i> Применение методики обобщенного преобразования Фурье при решении задач математической теории волноводов .....	3	36
<i>Николаев П.Н.</i> Внутренняя энергия упорядоченных многокомпонентных систем в корреляционном приближении .....	4	12
<i>Николаева О.П.</i> Двухчастичная функция распределения многокомпонентной системы твердых сфер .....	2	20
<i>Оводков Д.А., Попов В.Ю., Малова Х.В.</i> Особенности рассеяния заряженных частиц в сложных токовых конфигурациях .....	1	3

<i>Певная О.С., Крамаренко Е.Ю., Хохлов А.Р.</i> Конформационное поведение одиночной цепи АВ блок-сополимера с подвижными В-блоками .....	4	53
<i>Савченко А.М., Садовникова М.Б. Карчев О.Г.</i> Спин-фононные взаимодействия в купратах .....	6	51
<i>Соколов В.А.</i> Генерация второй и третьей гармоники вращающимся пульсаром в параметризованной постмаксвелловской электродинамике .....	4	51
<i>Солошенко А.А., Степаньянц К.В.</i> Уравнение Швингера–Дайсона для $N=1$ -суперсимметричной теории Янга–Миллса .....	3	40
<i>Токмачев М.Г., Ригель М., Хель В.</i> Исследование применимости метода последовательного определения кинетических коэффициентов сорбции на базе математического моделирования .....	4	16

### Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Алимов А.С., Ишханов Б.С., Шведун В.И.</i> Компактный линейный ускоритель электронов для радиационных технологий .....	4	28
<i>Бельшев С.С., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Макаренко И.В., Четверткова В.А., Шведун В.И.</i> Выходы многочастичных фотонейтронных реакций на изотопе $^{209}\text{Bi}$ .....	3	57
<i>Бочаров В.А., Гончаров И.Г., Кандыбей С.С., Довбня А.Н., Нога В.И., Ранюк Ю.Н., Шевченко О.С.</i> Образование изотопа $^{178\text{m}2}\text{Hf}$ при облучении естественной смеси изотопов гафния интенсивным пучком $\gamma$ -квантов .....	5	26
<i>Веденев О.В.</i> Пространственное распределение радиоизлучения ШАЛ на частоте 32 МГц .....	2	29
<i>Виницкий П.С., Кузаков К.А., Попов Ю.В., Даль Каппелло К.</i> Исследование вклада эффектов высших порядков в процесс $(e, 2e)$ на атоме водорода .....	1	28
<i>Гончарова Н.Г., Ерохова В.А., Пронкина Н.Д.</i> Резонансы максимального спина в ядрах с незаполненными оболочками .....	6	10
<i>Дубинин М.Д., Сукачев А.И.</i> Смешивание нейтральных $K^0 - \bar{K}^0$ - и $B^0 - \bar{B}^0$ -мезонов в рамках минимальной суперсимметричной модели .....	4	31
<i>Еременко Д.О., Дроздов В.А., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Эсламизадех М.Х., Юминов О.А.</i> Влияние оболочечных эффектов на угловые распределения осколков деления .....	2	35
<i>Калмыков Н.Н., Калмыков В.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П., Фомин Ю.А.</i> Энергетический спектр легких ядер первичного космического излучения по данным установки ШАЛ МГУ .....	6	56
<i>Калмыков Н.Н., Константинов А.А., Энгель Р.</i> Макроскопический расчет радиоизлучения атмосферных ливней .....	4	56
<i>Калмыков Н.Н., Котсоми Х., Сулаков В.П., Фомин Ю.А.</i> Изменение массового состава первичного космического излучения при сверхвысоких энергиях .....	5	62
<i>Коротких В.А., Эйюбова Г.Х.</i> Двумерный вейвлет-анализ смоделированных угловых распределений частиц в столкновениях релятивистских ядер .....	1	20
<i>Орехов Д.И., Чепурнов А.С., Сабельников А.А., Этенко А.В.</i> Система контроля темновых шумов фотоэлектронных умножителей для нейтринного детектора Вогехіро .....	3	52
<i>Охлопков В.П.</i> Глобальные и гелиоширотные индексы солнечной активности и модуляция космических лучей .....	3	47
<i>Эсламизадех М.Х., Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А.</i> Динамико-статистическая модель процесса деления тяжелых ядер .....	1	24

### Радиофизика, электроника, акустика

<i>Алешин Ю.К., Сухоруков А.П.</i> Экспериментальное определение чувствительности пьезокварцевого микровзвешивания с помощью электрохимического метода .....	4	36
<i>Алешин Ю.К., Сухоруков А.П., Суханов И.А.</i> Диэлектрометрия жидких сред с помощью пьезокварцевого резонатора .....	5	49
<i>Власова О.К., Приходько Л.И.</i> Флуктуации амплитуды плоской волны в случайной среде с регулярной рефракцией в приближении марковского процесса .....	5	33
<i>Заикин А.Н.</i> Исследование колебательных режимов модифицированной машины Карно. I. Консервативные режимы колебаний .....	5	39
<i>Заикин А.Н.</i> Исследование колебательных режимов модифицированной машины Карно. II. Машина Карно — параметрический генератор автоколебаний .....	5	44
<i>Илюхина М.А.</i> Деформации клеточной мембраны при ударно-импульсном воздействии .....	1	40

<i>Коробова Ю.Г., Бабаев В.Г., Хвостов В.В., Гусева М.Б.</i> Эмиссионные характеристики волокон на основе линейно-цепочечного углерода .....	1	33
<i>Михайлов С.Г.</i> Применение локальных отрицательных обратных связей в решении задачи активного гашения полей рассеяния и собственного излучения тела .....	5	29
<i>Наний О.Е., Павлова Е.Г.</i> Плотность расположения волноводов на печатных платах .....	6	59

### Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Аракчеев В.Г., Баграташвили В.Н., Валеев А.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Попов В.К., Тункин В.Г.</i> Уширение колебательных спектров двуокиси углерода при адсорбции и конденсации в нанопорах .....	6	20
<i>Банишев А.А., Маслов Д.В., Фадеев В.В.</i> Определение квантового выхода синглет-триплетной конверсии в молекулах сложных органических соединений методом нелинейной лазерной флуориметрии .....	3	67
<i>Биленко И.А., Громова Е.С.</i> Исследование оптических неоднородностей многослойных отражающих покрытий с высоким пространственным разрешением .....	5	65
<i>Боровкова О.В., Лобанов В.Е., Сухорукова А.К., Чупраков Д.А., Сухоруков А.П.</i> Дискретная дифракция в каскадно-индуцированной анизотропной решетке .....	6	61
<i>Васильев Ю.В., Козарь А.В., Кувшинов Д.А., Лукьянов А.Е., Селиверстов А.В.</i> Локальная поперечная диффузия света при дифракции лаггерова лазерного пучка .....	4	59
<i>Грушина Н.В., Короленко П.В., Маркова С.Н.</i> Особенности дифракции света на оптических решетках Фибоначчи .....	2	40
<i>Кузьминский Л.С., Лужинская Ю.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И.</i> Механизм подавления релаксационных колебаний в быстропотоочном лазере на смеси газов .....	6	15
<i>Петрова С.Д., Умарходжаев Р.М.</i> Сигналы магнитного резонанса от оптически ориентированной двухуровневой спиновой системы в присутствии нерезонансных полей .....	5	52
<i>Урюпина Д.С., Курилова М.В., Моршедиан Н., Волков Р.В., Савельев А.Б.</i> Особенности формирования горячей плазмы при воздействии интенсивных фемтосекундных импульсов на поверхность расплавленного металла .....	4	39
<i>Чукаловский А.А., Клоповский К.С., Рахимова Т.В.</i> Численное моделирование процесса смешения кислородного и йодсодержащего потоков в электроразрядном кислород-йодном лазере .....	5	57

### Физика конденсированного состояния вещества

<i>Алексеев Д.Б., Салецкий А.М., Степанюк О.В.</i> Процессы плавления нанокластеров Си на поверхности меди (100) .....	2	54
<i>Андреева М.А., Моница Н.Г., Станков С.</i> Динамические эффекты в ядерно-резонансном брэгговском отражении, влияющие на точность определения коэффициента самодиффузии в периодических мультислоях $^{56}\text{Fe}/^{57}\text{Fe}$ .....	2	49
<i>Антошина Л.Г., Евстафьева Е.Н.</i> Влияние магнитного упорядочения на электрические свойства феррита-хромита никеля $\text{NiFeCrO}_4$ в области температуры компенсации .....	1	73
<i>Благоднаров Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Соболева А.В.</i> Опыт применения двойной модуляции в измерении коэффициента теплового расширения проводящих жидкостей .....	1	50
<i>Гаврилова Н.Д., Димитрова О.В., Лотонов А.М., Моченова Н.Н., Новик В.К.</i> О роли кристаллизационной воды в электропроводности синтетических боратов .....	2	44
<i>Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Новик В.К.</i> Диэлектрические свойства природного иниота при температурах от $-50$ до $140^\circ\text{C}$ в диапазоне частот $10^{-1} \div 10^{-7}$ Гц .....	3	60
<i>Емельяненко А.В.</i> Исследование фрустрации между сегнетоэлектричеством и антисегнетоэлектричеством в смектиках .....	6	29
<i>Звягин И.П., Ормонт М.А.</i> Особенности частотной зависимости низкотемпературной бесфононной проводимости неупорядоченных систем .....	4	44
<i>Киселева Т.Ю., Григорьева Т.Ф., Гостев Д.В., Потапкин В.Б., Фалкова А.Н., Новакова А.А.</i> Структурное исследование Fe-Al наноматериала, полученного в результате механоактивации и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза .....	1	56
<i>Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Фалкова А.Н., Талако Т.Л., Григорьева Т.Ф.</i> Перераспределение атомов хрома между компонентами нанокompозита интерметаллид/оксид в процессе его получения .....	4	62
<i>Николаев В.И., Третьякова О.П.</i> О реставрации магнитной фазовой диаграммы суперпарамагнетика ...	1	75

Смирнов В.А., Фоменков А.В., Андреева А.С., Филиппова О.Е. Определение агрегационного числа гидрофобных доменов в микрофазно расслоенном геле гидрофобно модифицированной полиакриловой кислоты .....	1	45
Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Птицын А.Г. Кристаллографические закономерности эффекта памяти формы в неупорядоченных твердых растворах .....	6	25

#### Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Александров А.Ф., Бауров А.Ю., Ершов А.П., Логунов А.А., Черников В.А. Горение сверхзвуковой пропан-воздушной смеси в продольно-поперечном разряде постоянного тока .....	4	65
Александров А.Ф., Ершов А.П., Каменщиков С.А., Логунов А.А., Черников В.А. Воспламенение сверхзвуковой пропан-воздушной смеси с использованием импульсной плазмы .....	2	63
Александров А.Ф., Ершов А.П., Логунов А.А., Сурконт О.С., Черников В.А., Шибков В.М. Воспламенение сверхзвукового потока пропан-воздушной смеси электрическим разрядом .....	1	78
Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Воспламенение углеводородных пленок в условиях поверхностного высокочастотного разряда .....	6	63
Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Поверхностный СВЧ-разряд в высокоскоростных воздушно-углеродных потоках .....	5	68
Ершов А.П., Каменщиков С.А., Колесников Е.Б., Логунов А.А., Фирсов А.А., Черников В.А. Измерение скорости потока с помощью поперечного разряда .....	3	70
Знаменская И.А., Коротеев Д.А. Наносекундный объемный газовый разряд в потоке с газодинамическими разрывами .....	1	81
Юсупалиев У. Критерии режимов расширения импульсных сильноточных разрядов в плотном газе .....	2	66
Юсупалиев У. Универсальная зависимость относительного напряжения статического электрического пробоя в газах от его обобщенной переменной .....	3	73

#### Биофизика и медицинская физика

Гапочка М.Г. Особенности биологического действия электромагнитного излучения низкой интенсивности (популяционные аспекты) .....	6	33
Григорьев Т.Е., Колесов Д.В., Махаева Е.Е., Яминский И.В., Хохлов А.Р. Особенности взаимодействия ионизирующего поверхностно-активного вещества с $\kappa$ -каррагинаном .....	5	70
Зленко Д.В., Красильников П.М. Построение молекулярной модели фрагмента липидной мембраны в гелевом и жидкокристаллическом состояниях .....	6	37
Маркин Г.В., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е., Григорьев Т.Е. Взаимодействие полимерной матрицы и связанной воды на примере пленок поли(N-винилкапролактама) .....	6	42
Петрова Г.П., Петрусевиц Ю.М., Перфильева И.А., Иванова М.С., Чжан Сяолэй. Молекулярная подвижность в растворах коллагена, содержащих ионы металлов с различными ионными радиусами .....	4	68
Твердислов В.А., Яковенко Л.В. Физические аспекты возникновения предшественников живой клетки. О двух фундаментальных асимметриях — ионной и хиральной .....	3	3

#### Астрономия, астрофизика и космология

Котляров И.Д. Классификация небесных тел в рамках планетных систем .....	6	47
Черепашук А.М., Чернин А.Д. Современная космология: факты и идеи .....	5	3
Шацкий А.А. Первичные черные дыры и астероидная опасность .....	4	48

#### Физика Земли, атмосферы и гидросферы

Арсеньев С.А., Шелковников Н.К. Воздействие планетарных волн в океане на литосферу Земли .....	2	58
Мельникова О.Н., Нивина Т.В., Показеев К.В. Влияние вихрей в отрывном потоке на рост нелинейных ветровых волн .....	3	75
Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Теплофизические свойства донных осадков Черного моря .....	1	62
Трухин В.И., Максимочкин В.И. Магнетизм горных пород земной коры и особенности эволюции Земли .....	1	68