

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» В 2006 Г.**

№ С.

**Теоретическая и математическая физика**

<i>Бабенко С.П., Бадьин А.В.</i> Математическая модель ингаляционного поступления в организм человека токсичных веществ в условиях аварийной ситуации на предприятиях атомной промышленности .....	1	36
<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Мухартова Ю.В.</i> Об условиях излучения для импедансного волновода ..	1	3
<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Панин А.А.</i> О принципе предельной амплитуды для волновода .....	5	9
<i>Бородачев Л.В.</i> Эллиптическое преобразование уравнений поля в неявной безызлучательной модели плазмы .....	1	7
<i>Бородачев Л.В., Коломиец Д.О., Литвинюк В.В.</i> Численное решение уравнения для соленоидального электрического поля в дарвинской модели плазмы .....	6	14
<i>Быков А.А., Зеленый Л.М., Малова Х.В.</i> Внутренняя структура тонких токовых слоев в магнитосфере Земли .....	6	3
<i>Вшивцева П.А., Кривченков И.В.</i> Развитие метода апертур в задаче о нелинейно-электродинамическом линзировании электромагнитных волн .....	3	14
<i>Вшивцева П.А., Зубрило А.А., Кривченков И.В., Соколов В.А.</i> Развитие метода спиновых коэффициентов для интегрирования уравнений нелинейной электродинамики вакуума .....	5	6
<i>Газарян В.А., Иваницкая Н.В., Пытьев Ю.П., Шаховская А.К.</i> Теоретико-возможностная модель компьютерной диагностики заболеваний .....	6	18
<i>Голиков Д.С.</i> Об асимптотике собственных значений модельного гамильтониана взаимодействующих бозонов .....	1	27
<i>Голиков Д.С.</i> Квантовая система произвольного числа уровней на решетке .....	3	7
<i>Гударзи Х., Мамсуров И.В.</i> Распад нейтрона в сильном магнитном поле с учетом взаимодействия аномальных магнитных моментов фермионов с внешним полем .....	1	11
<i>Гударзи Х., Мамсуров И.В.</i> Решения уравнения Паули для заряженного и нейтрального фермионов в присутствии цилиндрически-симметричного магнитного поля с учетом аномального магнитного момента частиц .....	2	3
<i>Дворников П.В.</i> Псевдофинсляроидные поправки в процессах аннигиляции .....	4	13
<i>Дончев А.Г., Калачев С.А., Колесников Н.Н., Тарасов В.И.</i> Верхние и нижние оценки энергии для ядерных и кулоновских систем нескольких частиц .....	1	22
<i>Елизарова Т.Г., Серегин В.В.</i> Квазигазодинамические уравнения и аппроксимационная формула для объемной вязкости .....	1	15
<i>Елизарова Т.Г., Хохлов А.А.</i> Численное моделирование структуры ударной волны путем решения стационарных уравнений Навье–Стокса .....	3	28
<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Федотов А.М., Эберт Д.</i> Пионная конденсация в кварковой среде под влиянием хромагнитного поля .....	2	69
<i>Жуковский В.Ч., Дахновский Ю.И., Кривчик В.Д., Семенов М.Б., Майоров В.Г., Кудряшов Е.И., Уатато К.</i> Изучение управляемости туннелирования в структурах типа «квантовая точка — квантовая яма» или «квантовая молекула» .....	3	24
<i>Захарченко А.А., Чуличков А.И.</i> О морфологических методах анализа многофокусных изображений ....	5	3
<i>Захарченко А.А., Чуличков А.И.</i> Точность оценки и непротиворечивость модели при минимаксном оценивании параметров формы сигнала .....	6	11
<i>Калмыков Н.Н., Константинов А.А., Энгель Р.</i> Моделирование черенковского и геосинхротронного радиоизлучения атмосферных ливней с энергией 1 и 10 ТэВ .....	5	14
<i>Клевцов С.Е.</i> Струнная теория поля на D-бранах .....	6	22
<i>Кольцов Д.А.</i> Инвариантный критерий в задаче проверки адекватности модели измерений .....	6	53
<i>Комаров В.В., Стурейко И.О., Л. Шмидт, Юнглас Х.</i> Определение энергии диссоциации органических молекул .....	3	3

<i>Крутицкий П.А., Колыбасова В.В.</i> К задаче Дирихле–Неймана для диссипативного уравнения Гельмгольца в плоской области с разрезами с условием Неймана на разрезах .....	4	6
<i>Кузьмин П.А.</i> Механизм распада турбулентного состояния в сверхтекучей жидкости и спектральные характеристики звуковых волн, излучаемых вихревыми кольцами .....	3	11
<i>Лазарева Ю.В., Моденов В.П.</i> Метод проекционного сшивания в задаче дифракции на скачке поперечного сечения круглого волновода .....	4	10
<i>Лоскутов Ю.М.</i> О физической нереализуемости «черных дыр» и возможности существования специфических сверхкомпактных объектов .....	3	18
<i>Малых М.Д.</i> О способах повышения нижней границы непрерывного спектра в задачах спектральной теории волноведущих систем .....	4	3
<i>Маслов В.П., Николаева О.П.</i> Термодинамическая теория возмущений жидкости .....	2	19
<i>Моденов В.П., Иванов С.А.</i> Алгоритм решения уравнения Гельмгольца в цилиндрической области с импедансными граничными условиями .....	1	19
<i>Николаев П.Н.</i> Радиальная функция распределения для однородной фазы вещества .....	6	
<i>Оводков Д.А., Попов В.Ю., Малова Х.В.</i> Динамика заряженных частиц в расщепленных тонких токовых слоях .....	2	10
<i>Родионов В.Н., Мандель А.М., Кравцова Г.А.</i> Регуляризованное уравнение для комплексной энергии квазистационарных нерелятивистских фермионных систем во внешних стационарных полях .....	2	15
<i>Сухаревский В.В.</i> Оценка температуры и плотности частиц в слабодиссипативной теории Колмогорова–Арнольда–Мозера .....	2	7
<i>Тимофеевская О.Д.</i> Спиновые корреляции в многофермионных системах .....	6	25
<i>Тихомиров Д.В.</i> Тензорно-индексное представление и разностная аппроксимация для квазигазодинамической системы .....	1	31

### **Атомная и ядерная физика**

<i>Алиев Р.А., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Джо Джо Тун, Макаренко И.В., Стопани К.А.</i> Возбуждение изомерного уровня 135.5 кэВ в ядре <sup>92</sup> Nb методом фотоядерных реакций	6	55
<i>Ангинольфи М., Осипенко М.В., Плотников А.Б., Таюти М., Черняев А.П.</i> Проектирование оптического модуля для глубоководного нейтринного телескопа NEMO .....	2	23
<i>Калмыков Н.Н., Тимохин А.В.</i> Влияние распространения космических лучей в Галактике на их энергетический спектр .....	3	33
<i>Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П., Калмыков В.Н.</i> Результаты анализа данных о мюонной компоненте широких атмосферных ливней по наблюдениям на установке ШАЛ МГУ .....	6	29
<i>Подорожный Д.М., Рапопорт И.Д., Турундаевский А.Н.</i> Адронные взаимодействия нейтральных пионов высоких энергий и каскадные процессы в веществе .....	3	38

### **Радиофизика**

<i>Власова О.К., Приходько Л.И.</i> Флуктуации амплитуды и лучевого вектора в приближении марковского процесса .....	5	18
<i>Вологдин А.Г., Приходько Л.И.</i> Корреляционные свойства эйконала волны в неоднородной среде вблизи каустики .....	2	28
<i>Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А.</i> О градуировке приемников градиента давления на воздухе в ближнем поле в «неприспособленных» помещениях .....	1	40
<i>Гусев А.В.</i> Непараметрическая модель априорной неопределенности при обработке выходного сигнала резонансных гравитационных антенн (режим медленной фильтрации) .....	3	41
<i>Гусев А.В.</i> Сложное обнаружение слабых гравитационных импульсов в режиме медленной фильтрации ..	4	17
<i>Пирогов Ю.А., Тимановский А.Л.</i> Влияние боковых лепестков диаграммы направленности приемной антенны на сверхразрешение в системах пассивного радиовидения .....	1	45
<i>Прохоров Л.Г., Митрофанов В.П.</i> Измерение вариаций распределения электрических зарядов на поверхности диэлектриков .....	3	75

### **Оптика и спектроскопия**

<i>Авраменко В.Г., Никулин А.А.</i> Матричное описание распространения оптического излучения в многослойных структурах с нелокальным откликом .....	3	78
<i>Акпаров В.В., Дураев В.П., Логгинов А.С., Неделин Е.Т.</i> Активная синхронизация мод в кольцевом лазере на основе полупроводникового оптического усилителя .....	3	45

<i>Анашков А.А., Белокопытов Г.В., Ларькин А.С.</i> Автомодаляция в инжекционных лазерах с насыщающимся поглотителем и рабочей длиной волны 786 нм .....	1	58
<i>Баграташвили В.Н., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Макаров И.А., Цыпина С.И., Чутко Е.А., Шашков А.А.</i> Фемтосекундный пробой в пористом и кварцевом стекле в условиях острой фокусировки лазерного излучения .....	6	33
<i>Балакший В.И., Манцевич С.Н., Седов П.И.</i> Влияние акустооптической селективности на характеристики оптического гетеродинамирования .....	5	22
<i>Кириллин М.Ю., Приезжев А.В., Федосеева М.С.</i> Анализ вкладов различных кратностей рассеяния в сигнал оптического когерентного томографа от слоя крови методом Монте-Карло .....	2	36
<i>Красиков Д.Н., Герасимова Н.В., Каменских И.А., Михайлин В.В., Щербинин С.Н.</i> Люминесценция с переносом заряда иттербий-содержащих полуторных оксидов .....	1	53
<i>Леонтьев К.Г., Наний О.Е., Пундалева И.А.</i> Асимметричные периодические режимы генерации в симметричном трехмодовом твердотельном лазере с внутривибрационной генерацией второй гармоники ..	2	32
<i>Петрусевич Ю.М., Петрова Г.П., Макуренок А.М., Бойко А.В.</i> Исследование особенностей сорбции ионов кобальта в водных растворах сывороточного альбумина .....	1	49

### Акустика и молекулярная физика

<i>Андреев А.В., Ведерников В.Г.</i> Измерение распределения сдвигового модуля упругости в неоднородных резиноподобных средах .....	3	49
<i>Знаменская И.А., Латфуллин Д.Ф., Мурсенкова И.В., Сысоев Н.Н.</i> Экспериментальное исследование взаимодействия распадающейся плазмы импульсного объемного разряда с ударным слоем .....	3	54
<i>Карпачев С.Н., Власов В.С., Котов Л.Н.</i> Нелинейная релаксационная диагностика магнитной и упругой подсистем тонкой ферритовой пленки вблизи акустического резонанса .....	6	60
<i>Осипов А.И., Шелепин С.А.</i> Константы скорости диссоциации двухатомных молекул в колебательно-неравновесном газе .....	1	62
<i>Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Бойко А.В., Тен Д.И., Гаркуша Е.В., Перфильева И.А., Щеславский В.И., Яковлев В.В.</i> Особенности межмолекулярного взаимодействия и динамики молекул коллагена в водных растворах .....	2	41
<i>Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М.</i> Взаимодействие основных белков сыворотки крови (альбумина и $\gamma$ -глобулина) с ионами $\text{Na}^+$ и $\text{K}^+$ .....	6	58
<i>Шувалова Е.В., Романовский Ю.М.</i> Каталитический центр $\alpha$ -химотрипсина как открытая квантовая система .....	6	37

### Физика твердого тела

<i>Антошина Л.Г., Евстафьева Е.Н., Кузьмин А.С., Кокорев А.И., Опаленко А.А., Фиров А.И.</i> Исследование магнитных свойств ферритов системы $\text{NiGa}_x\text{Al}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{O}_4$ .....	5	57
<i>Арсеньев С.А., Николаевский В.Н., Шелковников Н.К.</i> Уравнения упругих волн в пористых средах .....	1	69
<i>Берил С.И., Покатилов Е.П., Старчук А.С.</i> Кулоновское взаимодействие и экситоны Ванье-Мотта в полярных полупроводниковых квантовых нитях .....	5	33
<i>Богуненко В.Ю., Бушуева Г.В., Силис М.И., Тяпунина Н.А.</i> Расстояния, проходимые дислокацией по плоскости поперечного скольжения при ее движении под действием ультразвука в неоднородном по пространству поле напряжений .....	5	40
<i>Брандт Н.Б., Богданов Е.В., Краак В., Минина Н.Я.</i> Низкотемпературная фотопроводимость в квантовой яме $p\text{-Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}/\text{GaAs}/\text{Al}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{As}$ с нормальной и инвертированной гетерограницами .....	5	48
<i>Зайченко С.Г., Захаренко Н.И., Глезер А.М., Перов Н.С.</i> Влияние низкотемпературной обработки на термомагнитное поведение аморфных сплавов на основе железа и кобальта .....	5	44
<i>Занавескин М.Л., Занавескина И.С., Роцин Б.С., Асадчиков В.Е., Азарова В.В., Грищенко Ю.В., Толстихина А.Л.</i> Исследование шероховатости поверхности методами атомно-силовой микроскопии, рентгеновского рассеяния и дифференциального рассеяния света .....	3	80
<i>Звягин И.П., Ормонт М.А.</i> Влияние температуры на концентрационную щель в легированных сверхрешетках с контролируемым беспорядком .....	4	21
<i>Иванов А.В., Котельникова О.А., Ведяев А.В., Иванов В.А.</i> Вращение плоскости поляризации электромагнитной волны и поток энергии в бигиротропной левой среде .....	4	25
<i>Ильичева Е.Н., Дурасова Ю.А., Ильяшенко Е.И., Матюнин А.В., Рандошкин В.В.</i> Исследование магнитной анизотропии типа «легкая плоскость» и распределение намагниченности в эпитаксиальных пленках феррит-гранатов с ориентацией (100) .....	4	30

<i>Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Ланин М.В., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Кольчугина Н.Б.</i> Кристаллическая структура интерметаллида $Pd_3Tb$ .....	2	45
<i>Илюшин А.С., Опаленко А.А.</i> О самоорганизации магнитных моментов атомов после действия электрического поля .....	6	43
<i>Криско О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Бокарев В.П.</i> Новый гладкий нелокальный модельный потенциал простых металлов .....	1	76
<i>Криско О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Бокарев Д.П.</i> Гладкий нелокальный модельный потенциал простых металлов. Расчет параметров .....	5	53
<i>Курова И.А., Нольгиева М.А.</i> Влияние высокотемпературного отжига в водороде легированных бором пленок $a-Si:H$ на их оптические свойства .....	4	39
<i>Лотонов А.М., Новик В.К., Гаврилова Н.Д.</i> О дисперсии диэлектрической проницаемости сегнетоэлектрика триглицинсульфата (ТГС) в широкой области температур .....	5	27
<i>Малышкина И.С., Бурмистров С.Е.</i> Диэлектрические спектры и эффекты проводимости в сульфированном политетрафторэтилене (NAFION) в ненабухшем состоянии .....	2	54
<i>Николаев В.И., Третьякова О.П.</i> Метод редукции измерений в задаче обнаружения фазового перехода «парамагнетизм – индуцированный суперпарамагнетизм» .....	1	73
<i>Николаев В.И., Род И.А.</i> О «возвратном» магнетизме наночастиц .....	6	63
<i>Рандошкин В.В., Ксенофонов Д.М., Мастин А.А., Рандошкин И.В., Сажин И.А., Сысов Н.Н., Титов И.С., Труханов П.С.</i> Приведенный параметр затухания Ландау–Лифшица в монокристаллических пленках феррит-гранатов вблизи точки компенсации момента импульса .....	6	46
<i>Русаков В.С., Ковальчук Р.В., Боровикова Е.Ю., Куражковская В.С.</i> Мёссбауэровские исследования везувианов .....	4	43
<i>Рябчиков Ю.В., Азметов Э.М., Осминкина Л.А., Константинова Е.А., Кашкаров П.К.</i> Влияние адсорбции активных молекул на оптоэлектрические свойства пористого кремния .....	4	35
<i>Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Криско О.В.</i> Статистические смещения атомов компонент металлических твердых растворов и формирование ближнего порядка .....	2	50
<i>Смирнова Ю.Г., Нелепо А.Б., Хунджуа Г.Г.</i> Роль фитопланктона в процессах теплообмена в зоне Эль-Ниньо .....	1	67
<i>Чистякова Н.И., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Козеренко С.В., Колтакова Н.Н.</i> Мёссбауэровские исследования железо-магнезиальных точилинитов .....	2	58

### Геофизика

<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Происхождение микросейсм и их влияние на земную кору .....	2	62
<i>Блохина Н.С., Соловьев Д.А.</i> Влияние ветра на динамику развития термобара в период весеннего прогрева водоема .....	3	59
<i>Иванова И.Н., Ильгисонис И.В., Мельникова О.Н., Показеев Н.В.</i> Дрейфовое течение на гладкой и взволнованной поверхности воды .....	3	64
<i>Крамарова Н.А., Кузнецов Г.И.</i> Исследование связи долговременных вариаций общего содержания озона и УФ облученности с общей циркуляцией в тропической области .....	3	68
<i>Куницын В.Е., Савельева Н.В.</i> Восстановление двумерного распределения коэффициента молекулярного поглощения малых газовых составляющих атмосферы по данным затменного спутникового зондирования .....	6	50
<i>Чуйкова Н.А., Насонова Л.Т., Максимова Т.Г.</i> Аномалии гравитационного поля в коре и верхней мантии Земли .....	4	48

### Астрономия

<i>Чазов В.В., Герасимов И.А., Соловьева О.Д.</i> Изотропные и гармонические координатные условия в пространстве-времени Солнечной системы .....	2	66
--	---	----

### Письмо в редакцию

<i>Денисов В.И., Свешников К.А., Силаев П.К.</i> О статье «Сценарий непрерывно пульсирующей Вселенной», опубликованной в журнале «Вестник Московского университета. Физика. Астрономия» .....	2	71
---	---	----

### Персоналии

К 80-летию академика Анатолия Алексеевича Логунова .....	6	85
--	---	----