

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» В 2007 Г.**

	№	С.
<u>Теоретическая и математическая физика</u>		
<i>Али А., Борисов А.В., Сидорова М.В.</i> Редкие распады мезонов в суперсимметричной теории с несохранением R -четности	1	8
<i>Альшин А.Б., Чубенко П.А.</i> Первая начально-краевая задача для уравнения стратификации объемного заряда в полупроводнике.	6	8
<i>Андреев П.А., Кузьменков Л.С.</i> О собственных волнах в двухкомпонентной системе частиц с собственными магнитными моментами.	5	3
<i>Боголюбов А.Н., Мосунова Н.А.</i> Расчет постоянной распространения прямоугольного кирального волновода методом смешанных конечных элементов	3	22
<i>Боголюбов А.Н., Лавренова А.В.</i> Применение метода смешанных конечных элементов к решению задач волноводной дифракции	4	18
<i>Векленко Б.А., Рухадзе А.А.</i> О квантовой формуле Найквиста	4	3
<i>Власов А.А.</i> Усложнение спектра рассеяния электромагнитных волн на заряженных наночастицах при учете радиационной отдачи	3	3
<i>Двинин С.А., Михеев В.В., Свиридкина В.С.</i> Об особенностях нагрева газа в поперечном разряде в потоке воздуха.	6	13
<i>Денисов М.М., Зубрило А.А.</i> Исследование темпа хода часов в астрометрическом проекте «ОЗИРИС» ..	2	64
<i>Докукина И.В., Грачёва М.Е., Грачев Е.А.</i> Модуляция динамики митохондриального кальция цитозольными буферными белками и потоками через плазматическую мембрану клетки	2	23
<i>Дымарский А.Я., Жуковский В.Ч.</i> Точное решение уравнения для спинора Киллинга на невырожденном деформированном конифолде	1	18
<i>Елизарова Т.Г., Ершов Д.Г.</i> Вычисление расхода для течения газа в микроканале	1	21
<i>Елизарова Т.Г., Хохлов А.А.</i> Квазигазодинамические уравнения для течений газа с внешними источниками тепла	3	10
<i>Елизарова Т.Г., Никольский П.Н.</i> Численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода в течении за обратным уступом	4	14
<i>Елютин П.В.</i> Спиральность соседних фазовых траекторий в хаотических системах	1	14
<i>Жуковский В.Ч., Дахновский Ю.И., Кривчик В.Д., Семенов М.Б., Майоров В.Г., Тарабрин С.П.</i> Приближенный анализ дифракционных потерь в уголкового отражателях	2	18
<i>Жуковский В.Ч., Тюков А.В., Эберт Д.</i> Фазовые переходы в плотной кварковой среде в гравитационном поле постоянной кривизны	3	68
<i>Жуковский В.Ч., Харланов О.Г.</i> Эффекты нарушения СРТ- и Лоренц-инвариантности в водородоподобных атомах	5	8
<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Щелкачев А.М.</i> Пионная конденсация в среде с массивными кварками во внешнем хромомангнитном поле	6	69
<i>Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Шмидт Л., Юнглас Х.</i> Сверхбыстрые процессы диссоциации и электронного возбуждения в полиатомных органических молекулах при множественном захвате ИК-фотонов	6	3
<i>Кудряшов Е.И., Щербакова Е.В., Ямамото К.</i> Изучение управляемости диссипативного туннелирования в системах взаимодействующих квантовых молекул	2	10
<i>Курносос А.А., Соболевский А.Н.</i> Вариационный подход к реконструкции пекулярных скоростей галактик	3	18
<i>Кучанов С.И., Тарасевич К.В.</i> Теоретическое рассмотрение фазового поведения полидисперсных блок-сополимеров	5	46
<i>Ламбурт В.Г., Тутубалин В.Н.</i> Нижняя оценка среднего расстояния между сопряженными точками на геодезической со случайной кривизной	2	7

<i>Малых М.Д.</i> Об одном возможном обобщении понятия пространства Соболева	1	25
<i>Малых М.Д.</i> Об обобщении теоремы Джонса	2	15
<i>Малых М.Д.</i> О значении элемента пространства Соболева $\overset{\circ}{W}_2^1(X)$ в точке области X	3	6
<i>Моденов В.П., Гуцин Р.А., Ерохин А.И., Шапкина Н.Е.</i> Исследования добротности многослойного сферического диэлектрического резонатора	2	3
<i>Николаева О.П.</i> Радиальная функция распределения и скорость звука в плотных газах и жидкостях	3	14
<i>Николаев П.Н.</i> Уравнение состояния смеси твердых сфер	6	22
<i>Павлоцкий И.П., Садовников Б.И., Стрианезе М.</i> Некоторые качественные свойства уравнения Ван дер Поля как следствие его сингулярного множества	4	23
<i>Рандошкин В.В., Мاستин А.А., Сысоев Н.Н.</i> Динамика доменной стенки в двухслойной магнитоодноосной пленке	1	3
<i>Солдатов Д.В.</i> Метод Монте-Карло для уравнения Шрёдингера в асимметричном периодическом потенциале	4	8
<i>Чуличков А.И., Куличков С.Н., Демин Д.С.</i> Оценки относительного времени задержки сигналов, основанные на анализе их формы	6	17

Атомная и ядерная физика

<i>Абрамов И.Е., Андреев А.В.</i> Сверхтонкая структура водородоподобного атома, обусловленная орбитальным, спин-орбитальным и спин-спиновым взаимодействием	5	14
<i>Балашов В.В., Стысин А.В.</i> Угловая корреляция каскадных фотонов в процессе диэлектронной рекомбинации каналированных ионов	5	18
<i>Бельшев С.С., Ермаков А.Н., Кузнецов А.А., Макаренко И.В., Ханкин В.В.</i> Ускоритель РМТ-70 как импульсный источник нейтронов и фотонов	6	25
<i>Бычков В.Б., Демидов В.С., Демидова Е.В., Ермаков А.Н., Ершова О.Д., Ишханов Б.С., Масляный В.П., Соколов А.Ю.</i> Исследование акустического поля, создаваемого в воде пучком электронов с энергией 50 МэВ	3	25
<i>Гридин В.В., Попов А.М., Тихонова О.В.</i> Особенности ионизации двухэлектронного атома в ультракоротком лазерном импульсе	1	28
<i>Гришин В.К., Ишханов Б.С., Шведунов В.И., Насонов Н.Н.</i> Когерентная радиационная диагностика параметров наноструктур на электронных ускорителях	6	29
<i>Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Чжо Чжо Тун, Макаренко И.В.</i> Мультинейтронные фотоядерные реакции на изотопе ^{197}Au	5	49
<i>Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П., Фомин Ю.А.</i> Зависимость формы спектра широких атмосферных ливней по числу частиц от выбора функции пространственного распределения заряженных частиц	1	32
<i>Калмыков Н.Н., Константинов А.А., Энгель Р.</i> Моделирование радиоизлучения атмосферных ливней сверхвысоких энергий	4	67
<i>Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Силаев Алексей А., Силаев А.А., Сулаков В.П.</i> Поиск выделенных направлений прихода космических лучей сверхвысоких энергий на установке ШАЛ МГУ	5	53

Радиофизика

<i>Доброленский Ю.С., Волошинов В.Б.</i> Эффективность коллинеарного акустооптического взаимодействия в анизотропной среде	3	30
<i>Шибкова Л.В.</i> Поверхностный сверхвысокочастотный разряд при высоких давлениях воздуха	5	62
<i>Ян Чунь, Саввин В.Л.</i> Направленность многодипольных антенн в системах микроволн передачи энергии	3	35

Оптика и спектроскопия

<i>Амочкина Т.В.</i> Аналитические свойства спектральных характеристик просветляющих покрытий	5	23
<i>Ануфриева А.А., Кузьминский Л.С., Федосеев А.И.</i> Автомодационные режимы генерации в быстропотоном CO_2 -лазере	2	66
<i>Белокопытов Г.В., Короткова Ю.В.</i> Фазово-растровые маски и их синтез	3	44
<i>Васильев Ю.В., Козарь А.В., Лукьянов А.Е.</i> Поперечно-диффузионные краевые спеклы	4	69

Гришина Н.В., Еремин Ю.А., Свешников А.Г. Исследование резонансных свойств наноразмерных стержней методом дискретных источников	1	38
Гончаров А.С., Ларичев А.В., Ирошников Н.Г. Метод томографии аберраций человеческого глаза	1	43
Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Петровнин Н.Н., Спасский Д.А., Зоренко Ю.В. Исследование спектров люминесценции монокристаллических пленок $Y_3Al_5O_{12}$ и $Y_3Al_5O_{12}:Ce$	1	35
Милюков А.С., Пацаева С.В., Южаков В.И., Ростовцева Е.Л. Спектроскопическое исследование культуры пурпурных серных бактерий <i>Chromatium</i> sp. в водной среде	3	40
Милюков А.С., Пацаева С.В., Южаков В.И., Горшкова О.М., Пращикина Е.М. Флуоресценция наночастиц растворенного органического вещества в природной воде	6	34

Акустика и молекулярная физика

Петрова Г.П., Сокол Н.В. Флуоресценция растворов альбумина, содержащих ионы Pb^{2+} и Na^+	1	63
Селезнев А.А. Простейшие микролокомотивы для передвижения в вязких жидкостях	6	39

Физика твердого тела

Благодрагов Л.А., Букин Д.Г. Следствие из модельного описания расслаивающейся жидкой смеси	4	42
Божко А.Д., Катаева Е.А., Такаги Т., Михеев М.Г., Гусева М.Б. Электронный транспорт в пленках аморфных металл-углеродных нанокмозитов	4	26
Гайдукова И.Ю., Илюшин А.С., Иноуэ К., Никанорова И.А., Маркосян А.С., Умхаева З.С. Возникновение антиферромагнитного в сплавах $Mn_{19,8-x}Fe_xSn_{0,2}$ со структурой типа β -Mn	3	54
Зайцева А.В., Зайцев В.Б., Рудой В.М. Исследование процессов стеклования поверхностного слоя полистирола с помощью люминесцентных молекулярных зондов	2	40
Зайцева А.В., Зайцев В.Б., Рудой В.М. Димеризация люминесцентных молекулярных зондов на поверхности полистирола	4	31
Илюшин А.С., Никитин С.А., Нгуен Ван Нгуйен, Опаленко А.А., Терешина И.С., Фиров А.И. Рентгеновское и мёссбауэровское исследование сплавов системы $Tb_{0,3}Dy_{0,7}Fe_{2-x}Co_x$	4	35
Корешков Д.В., Левшин Н.Л., Форш П.А., Юдин С.Г. Исследование влияния адсорбции молекул из газовой фазы на проводимость пленок Ленгмюма–Блоджетт фталоцианида ванадила	2	27
Кошелёв О.Г., Гусева Е.А. Метод определения распределения фотопроводимости и времени ее релаксации по толщине полупроводниковых пластин	3	63
Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Бокарев Д.П. Гладкий нелокальный модельный потенциал простых металлов. Формфактор	2	30
Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Киреев Д.А. Расчет долей атомных факторов простых металлов, связанных с электронами проводимости	4	38
Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Бокарев Д.П. Фононные спектры магния в методе гладкого нелокального модельного потенциала	6	43
Милов Е.В., Струков Б.А. Пьезоэлектрический эффект в сегнетоэлектрическом кристалле $LaBGeO_5$...	1	48
Орешко А.П. Динамическая теория резонансной дифракции рентгеновского излучения в геометрии Брэгга в совершенных кристаллах	3	49
Петровская Е.В., Василевская В.В., Хохлов А.Р. Переход спираль–клубок в ДНК в присутствии денатурирующего агента	2	35
Русаков В.С., Воловецкий М.В., Луканин О.А. Мёссбауэровские исследования природных стекол ударного и вулканического происхождения	3	57

Геофизика

Арсеньев С.А., Губарь А.Ю., Шелковников Н.К. Генерация тайфунов и ураганов мезомасштабной турбулентностью	2	50
Арсеньев С.А., Шелковников Н.К. О нелинейных упругих волнах второго рода в пористых средах	6	48
Григорьев В.И., Ростовский В.С. О декаметровом излучении Юпитера	3	73
Григорян О.Р., Панасюк М.И., Петров А.Н. Особенности распределения протонов на малых высотах на приэкваториальных широтах по данным спутниковых экспериментов. I. Энергетический спектр	1	59
Григорян О.Р., Панасюк М.И., Петров А.Н. Особенности распределения протонов на малых высотах на приэкваториальных широтах по данным спутниковых экспериментов. II. Динамика потоков протонов	2	55

<i>Захаров В.И., Зиенко А.С.</i> Методика статистического анализа вейвлет-спектров ионосферных сигналов системы GPS	2	44
<i>Захаров В.И., Куницын В.Е.</i> Возможности регионального мониторинга атмосферы с использованием системы GPS/GLONASS и радиозатменного зондирования	4	61
<i>Куницын В.Е., Сураев С.Н., Ахмедов Р.Р.</i> Моделирование распространения акустико-гравитационных волн в атмосфере для различных поверхностных источников	2	59
<i>Куницын В.Е., Падохин А.М.</i> Определение интенсивности ионизирующего излучения солнечных вспышек по данным навигационных систем GPS/ГЛОНАСС	5	68
<i>Курочкина Е.С.</i> Сравнительный анализ магнитных свойств образцов подводных базальтов Красного моря и других рифтовых зон	5	36
<i>Петрунин Г.И., Орлик Е.В.</i> Температуропроводность минеральных компонент мантийного вещества («пиролита») в диапазоне температур от комнатных до плавления (300–1700 К)	6	52
<i>Показеев К.В., Байдулов В.Г., Васильев М.П.</i> Общие свойства моделей геофизической гидродинамики ..	4	56
<i>Соловьев Д.А., Блохина Н.С., Орданович А. Е.</i> Лабораторная модель весеннего термического бара	5	65
<i>Трухин В.И., Максимочкин В.И., Елесин Ю.А., Жилева В.А.</i> Самообращение намагниченности природного феррита	1	51
<i>Трухин В.И., Безаева Н.С., Рошетт П., Гаттаччека Ж.</i> Воздействие гидростатических давлений на изотермическую остаточную намагниченность горных пород	3	71
<i>Трухин В.И., Максимочкин В.И., Жилева В.А., Шрейдер А.А., Кашиинцев Т.Л.</i> Магнитные и петрохимические свойства пород рифтовой зоны Красного моря	5	27
<i>Чуйкова Н.А., Максимова Т.Г.</i> Изостатически неуравновешенные структуры коры и верхней мантии Земли	4	46

Астрономия

<i>Гусев А.В.</i> Подавление узкополосных негауссовых помех на выходе резонансных гравитационных антенн ..	6	57
<i>Ермаков В.И., Охлопков В.П., Стожков Ю.И.</i> Влияние пыли космического происхождения на облачность, альбедо и климат Земли	5	41
<i>Насонова Л.П., Чуйкова Н.А.</i> Аномалии внешнего и внутреннего гравитационного поля изостатически уравновешенной коры Земли в квадратичном приближении	6	61