

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» в 2003 г.**

	№	С.
<u>Теоретическая и математическая физика</u>		
<i>Андрияш Е., Степаньянц К.</i> Однопетлевая перенормировка в теории Янга–Миллса с BRST-инвариантным массовым слагаемым .....	2	24
<b>Антонов Л.И.</b> Макроскопическое представление магнитного поля в присутствии магнетика .....	5	17
<i>Афанитис Х., Каляшин С.В.</i> Самосопряженность оператора движения для безмассового скалярного поля в пространстве Шварцшильда .....	1	10
<i>Афанитис Х., Каляшин С.В.</i> Самогласованность векторов и самосопряженность гамильтониана для безмассового скалярного поля в пространстве Шварцшильда .....	2	9
<i>Боголюбов А.Н., Буткарев И.А.</i> Применение метода конечных элементов к исследованию волноводного перехода ..	4	6
<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д.</i> О ловушечных модах нерегулярного волновода .....	3	43
<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Мухартова Ю.В., Пономарева В.Л.</i> О ловушечных волноводных модах, убывающих степенным образом .....	5	6
<i>Власов А.А.</i> Генерация туннелирующих решений для частицы Зоммерфельда в задаче о потенциальной стенке .....	2	6
<i>Володин Б.А.</i> Аналитическое решение релятивистского уравнения движения электрона в поле плоской электромагнитной волны .....	3	3
<i>Газарян В.А., Иванецкая Н.В., Пытьев Ю.П., Шаховская А.К.</i> О задаче компьютерной диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта .....	2	12
<i>Голиков Д.С.</i> Об инстантонах в системе $N$ частиц на решетке .....	4	12
<i>Голубцов П.В., Сизарев Д.В., Старикова О.В.</i> Синтез оптимальных инвариантных систем формирования изображений на плоскости .....	2	3
<i>Грачев Е.А., Митин И.В., Негуляев Н.Н.</i> Моделирование релаксации заряда в диэлектрической мишени, экспонируемой электронным пучком .....	1	6
<i>Гришина Н.В., Еремин Ю.А., Свешников А.Г.</i> Анализ экстремальных рассеивателей на основе метода дискретных источников .....	2	18
<i>Жуковский В.Ч., Разумовский А.С., Жуковский К.В., Федотов А.М.</i> Действие, нарушающее четность, в $SU(2) \times U(1)$ калибровочной модели при конечной температуре .....	2	27
<i>Жуковский В.Ч., Тарасов О.В.</i> Модель нарушения киральной симметрии с газом фермионов .....	6	14
<i>Казаков К.А.</i> Нелинейная стабилизация фронта пламени в поле тяжести .....	5	10
<i>Кирнос Э.А., Пытьев Ю.П.</i> О параметрических алгоритмах распознавания .....	1	16
<i>Козлов Н.А.</i> Гибридная перенормировка в модели Весса–Зумино .....	6	27
<i>Конюшенко В.В., Моденов В.П.</i> Ортогональный метод Галеркина для решения уравнения Гельмгольца в полосе с разрывным несамосопряженным граничным условием .....	1	19
<i>Лоскутов Ю.М.</i> О вкладе в тензор энергии–импульса вещества его собственного гравитационного поля .....	4	19
<i>Лоскутов Ю.М.</i> Об эволюции Вселенной .....	6	3
<i>Манько О.В., Садовников Б.И., Сандалов А.Н., Сухарева Н.А., Павлоцкий И.П., Стрианезе М.</i> О качественном исследовании экстремального поведения потоков в IP сетях .....	2	15
<i>Маслов В.П.</i> Модель слабонеидеального бозе-газа. Фазовый переход и эффект фонтанирования .....	1	3
<i>Моденов В.П.</i> Вычисление собственных значений задачи Штурма–Лиувилля сведением к решению задачи Коши ...	4	9
<i>Поляков А.В.</i> Нелинейное уравнение эволюции для средних чисел заполнения в вероятностном пространстве Маслова .....	6	19
<i>Прозоров К.В., Крутицкий П.А.</i> О задаче с косою производной вне разрезов на плоскости для уравнения Гельмгольца .....	4	15
<i>Пронин П.И., Розентул Б.А., Степаньянц К.В.</i> Двухпетлевая аномальная размерность $N = 1$ суперсимметричной квантовой электродинамики, регуляризованной при помощи обрезания петлевого импульса .....	3	7
<i>Пронин П.И., Розентул Б.А., Степаньянц К.В.</i> Аномалия Кониши для $N = 1$ суперсимметричной электродинамики, регуляризованной высшими производными .....	5	13
<i>Росихин А.А.</i> Самодействие линейного источника в пространстве космической струны конечной толщины .....	2	68
<i>Тимофеевская О.Д., Хрусталева О.А., Чичикина М.В.</i> Групповые переменные в квантовой гравитации .....	4	3
<i>Тимофеевская О.Д., Хрусталева О.А., Чичикина М.В.</i> Квантование гравитационного поля на классическом фоне ...	5	3

<i>Тимофеевская О.Д., Хрусталева О.А., Чичикина М.В.</i> Пространство состояний квантованного гравитационного поля	6	11
<i>Чикилев А.О., Крутицкий П.А.</i> Смешанная краевая задача физики замагниченных полупроводников во внешней области с разрезами	6	23
<i>Шугаев Ф.В., Калинин А.П.</i> Гофрированная неустойчивость плоской ударной МГД волны	1	14
<i>Эрнандес Х.Х.</i> Движение массивных частиц в статической сферически симметричной метрике в скалярно-тензорной теории гравитации	5	22

### Атомная и ядерная физика

<i>Балашов В.В., Бибииков А.В.</i> Энергетические и угловые распределения быстрых многозарядных ионов при прохождении через разреженные среды в присутствии магнитного поля	4	28
<i>Белкова Ю.А., Теплова Я.А., Дмитриев И.С.</i> Влияние двукратной перезарядки на установление зарядового равновесия в ионных пучках	3	10
<i>Галанина Л.И., Зеленская Н.С., Игнатенко А.В., Лебедев В.М., Орлова Н.В., Спасский А.В., Сериков О.И.</i> Исследование угловых корреляций в реакции $^{12}\text{C}(\alpha, p\gamma)^{15}\text{N}$ при $E_\alpha = 30.3$ МэВ	4	24
<i>Галкин В.И., Манагадзе А.К., Оседло В.И., Роганова Т.М., Шозиёв Г.</i> Изучение азимутальной анизотропии в ядерных взаимодействиях частиц космических лучей	6	34
<i>Горячев Б.И.</i> Особенности электромагнитного $\nu e$ -рассеяния массивного дираковского нейтрино	1	21
<i>Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П.</i> Генерация остро направленного жесткого излучения в тормозном источнике с рециркуляцией электронов	2	31
<i>Гришин В.К., Ишханов Б.С., Нефедов Г.С.</i> Восстановление сечений фотоядерных реакций методом кусочного фитирования	3	45
<i>Дончев А.Г., Калачев С.А., Колесников Н.Н., Тарасов В.И.</i> Эффекты корреляции барионов и деформации остова в гиперядерных системах трех, четырех и пяти частиц	6	30
<i>Кузнецов С.Н., Мягкова И.Н., Юшков Б.Ю.</i> Движение заряженных частиц в геомагнитном поле на границе применимости дрейфового приближения	4	31

### Радиофизика

<i>Белокопытов Г.В., Журавлев А.В.</i> Структура спектра поглощения диэлектрического шара	2	34
<i>Гусев А.В., Руденко В.Н.</i> Когерентная обработка выходного сигнала резонансных гравитационных антенн при гауссовых шумах	6	38
<i>Дубина А.И., Пирогов Ю. А.</i> Тепловое радиоизлучение возмущенных поверхностей	1	25
<i>Елютин П.В.</i> Аттрактор-тор в трехмерной автономной модели	3	48
<i>Казарян Г.М., Саввин В.Л.</i> Динамика винтового электронного пучка в поле циркулярно поляризованной бегущей волны	5	61

### Оптика и спектроскопия

<i>Алешин Д.А., Кравцов Н.В.</i> Возбуждение линейно поляризованных волн в кольцевых чип-лазерах	3	13
<i>Алешин Д.А., Кравцов Н.В.</i> Устойчивость неплоских резонаторов кольцевых чип-лазеров	6	42
<i>Андреева М.С., Шмальгаузен В.И.</i> Энергообмен когерентных световых пучков в азосодержащем фоточувствительном полимере	1	29
<i>Бельский А.Н., Васильев А.Н., Яценко Б.Н.</i> Электронные переходы в зоне проводимости широкозонных диэлектриков под действием мощных ультракоротких лазерных импульсов	2	38
<i>Биленко И.А., Самойленко А.А.</i> Эффект оптической жесткости в резонаторе Фабри-Перо	4	39
<i>Васильев А.Б., Вохник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В.</i> Влияние ВРМБ-зеркала с двойной петлей обратной связи на генерацию твердотельного лазера	4	36
<i>Васильев А.Б., Вохник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В.</i> Расчет и экспериментальное исследование пороговых характеристик петлевого ВРМБ-зеркала в импульсном режиме	5	25
<i>Васильев А.Н., Яценко Б.Н.</i> Влияние одномерной диффузии во внешнем электрическом поле на кинетику люминесценции	5	28
<i>Денисов В.И., Кравцов Н.В., Гришачев В.В., Зубрило А.А., Кривченков И.В., Пинчук В.Б.</i> Нелинейно-электродинамическое рассеяние электромагнитной волны в поле интенсивного лазерного излучения	4	34
<i>Ларькин А.С., Белокопытов Г.В., Терлецкий Б.Ю.</i> Автоматическое регулирование температуры инжекционных лазеров	6	46
<i>Мельников В.А., Головань Л.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Гаврилов С.А., Кравченко Д.А., Пархоменко Ю.Н., Скрылева Е.А.</i> Оптическая анизотропия и фотонная запрещенная зона в слоях пористого оксида алюминия	4	43

### Акустика и молекулярная физика

<i>Андрианов А.В., Коробов А.А.</i> Аномальное поведение скорости и затухания упругих волн в области электронно-топологического перехода в тербии .....	1 56
<i>Благодаров Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Клепиков А.С.</i> Применение двойной модуляции при измерении коэффициента теплового расширения жидкостей .....	3 17
<i>Домнина Н.А., Лозовая Т.Н., Потапов А.В., Салецкий А.М.</i> Исследование структуры водных систем магнитооптическим методом .....	4 47
<i>Ильина С.Г., Ревина Е.Н.</i> Сдвиг кривой сосуществования бинарной жидкой смеси вследствие адсорбции на границах раздела .....	3 22
<i>Карабутов А.А., Кожушко В.В., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б.</i> Влияние толщины субмикронной металлической пленки на эффективность термооптической генерации ультразвука в системе подложка–пленка–жидкость .....	6 53
<i>Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Одина Н.И.</i> Электроакустический эффект в монокристалле титаната стронция при структурном фазовом переходе .....	6 50
<i>Осипов А.И., Шелепин С.Л.</i> Константы скорости диссоциации молекул $O_2$ и $N_2$ в широком диапазоне температур .....	5 37
<i>Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н., Тен Д.И., Петрусевич В.Ю.</i> Физические методы исследования воздействия ионов свинца на белки в растворах .....	2 42
<i>Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Рыжиков Б.Д., Акимов В.В., Сокол Н.В.</i> Образование дипольных кластеров в растворах альбумина, содержащих ионы кадмия и комплексоны хелата европия .....	5 32

### Физика твердого тела

<i>Авдюхина В.М., Анищенко А.А., Кацнельсон А.А., Олемской А.И., Ревкевич Г.П.</i> Дискретный характер немонотонных структурных превращений в системе $Pd-Ta-N$ при релаксации .....	6 62
<i>Авксентьев Ю.И., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Каменских И.Р., Садков Д.В., Стеценко П.Н.</i> Температурная зависимость магнитной восприимчивости интерметаллических соединений $Ho_x Y_{1-x} Fe_2$ .....	1 40
<i>Антонов Л.И., Лукашева Е.В., Миронова Г.А., Паршина Ю.В., Скачков Д.Г.</i> Двух- и трехмерные диаграммы магнитного поля вектора намагниченности в тонкой магнитной пленке .....	1 32
<i>Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И.</i> Мёссбауэровские спектры и магнитные свойства ферритов–хромитов $Cu_x Ni_{0.4-x} [Fe_{0.6} Cr_{1.4}] O_4$ .....	2 70
<i>Антошина Л.Г., Опаленко А.А., Кокорев А.И., Фиров А.И.</i> Исследование магнитных свойств и эффекта Мёссбауэра ферритов–хромитов $CuFe_{2-x} Cr_x O_4$ .....	3 25
<i>Борисов К.Е., Звягин И.П., Миронов А.Г.</i> Особенности вертикального прыжкового переноса электронов с участием фононов в сверхрешетках с контролируемым беспорядком .....	4 56
<i>Буздин А.И., Ведяев А.В., Гусакова Д.Ю., Котельникова О.А.</i> Подавление сверхпроводимости в сплавах переходных металлов .....	1 36
<i>Жуков И.В., Ведяев А.В.</i> Формализм Кубо в теории электронного транспорта в наногетероструктурах .....	2 46
<i>Зубов В.Е., Кудачков А.Д., Федулова Т.С., Шефтель Е.Н., Крикунов А.И.</i> Эффект магнитного последствия, наблюдаемый при колебании доменных границ в магнитомягких нанокристаллических пленках .....	1 60
<i>Иванова Т.И., Богданов А.Е., Вархульская И.К., Морозкин А.В., Никитин С.А.</i> Особенности поведения намагниченности и магнитной восприимчивости интерметаллического соединения $GdMnGe$ .....	3 27
<i>Коробов А.И., Бражкин Ю.А., Ван Нин.</i> Динамические упругопластические свойства медной проволоки при больших деформациях .....	1 58
<i>Лотонов А.М., Гаврилова Н.Д., Новик В.К.</i> Появление в монокристаллах триглицинов областей с диэлектрическими характеристиками, отличными от основной среды. Новые возможности применения фрактального подхода .....	6 58
<i>Марченко В.Л., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Взаимодействие электронной и ядерной спиновых систем в магнитном поле .....	6 68
<i>Орешко А.П., Бушуев В.А.</i> Зеркальное отражение рентгеновских лучей в условиях скользящей дифракции на бикристалле .....	5 40
<i>Силонов В.М., Балакирев И.А., Гениев А.Ю.</i> Расчет интенсивности теплового диффузионного рассеяния в поликристаллических ОЦК и ГЦК металлах по Борну с использованием модельных потенциалов .....	5 43
<i>Шалыгина Е.Е., Абросимова Н.М., Комарова М.А., Молоканов В.В., Ким Ч.О., Ким Ч.Ж., Рим Янг Ву.</i> Влияния технологии получения $Co_{68} Fe_4 Cr_4 Si_{12} B_{12}$ аморфных лент на их приповерхностные магнитостатические и динамические характеристики .....	4 51

### Геофизика

<i>Абсальямов С.С.</i> Магнитные свойства туфов Камчатки после сдвигового воздействия под давлением .....	2 53
<i>Абсальямов С.С.</i> Влияние сдвигового воздействия под повышенным давлением на магнитные свойства подводных базальтов .....	5 51
<i>Ахмедов Р.Р., Куницын В.Е.</i> Численный метод решения задачи распространения акустико-гравитационных волн в атмосфере до ионосферных высот .....	3 38

<i>Григорьев В.И.</i> Об электризации, вызванной тяготением массивных тел .....	2	50
<i>Козырева А.В., Милюков В.К.</i> Оценка резонансных характеристик магматического очага вулкана Эльбрус по деформационным наблюдениям .....	2	62
<i>Любимов Г.П., Тулунов В.И.</i> Особенности возрастания интенсивности протонов солнечных космических лучей с энергией более 1 МэВ 11–12 апреля 1990 г. по данным ИСЗ IMP-8 .....	6	70
<i>Пантелеев В.Л., Левицкая З.Н., Чеснокова Т.С., Логинов А.В.</i> Моделирование возмущающих ускорений опоры при гравиметрических исследованиях на море .....	3	34
<i>Пыркин Ю.Г., Иванова И.Н., Фролова А.Э.</i> Некоторые результаты исследования решетчатой турбулентности методами корреляционного и спектрального анализа .....	3	31
<i>Тарасова О.А., Кузнецов Г.И., Еланский Н.Ф., Сеник И.А., Сметник И.А.</i> Особенности сезонных вариаций и трендов концентрации приземного озона на Кисловодской высокогорной научной станции .....	1	45
<i>Чуйкова Н.А., Казарян С.А., Максимова Т.Г.</i> Кора Земли: глобальная структура границ и связь между ними .....	2	55
<i>Юшков В.П., Каллистратова М.А., Караваева Е.В., Кузнецов Р.Д., Курбатов Г.А., Перепелкин В.Г., Тарасова О.А., Шурыгин Е.А.</i> Измерение поля ветра над городом с помощью акустического зондирования .....	5	46

### Астрономия

<i>Герасимов И.А., Жуйко С.В.</i> Завершение классификации областей возможных движений в задаче двух неподвижных центров Л. Эйлера .....	5	57
<i>Гецелев И.В., Охлопков В.П., Чучков Е.А.</i> Протоны солнечных космических лучей на орбите Земли и их связь с источниками .....	5	53
<i>Григорьев В.И., Денисова И.П.</i> Уравнения геодезического движения в пространстве Вайдья .....	4	60
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> Бароэлектрический эффект в звездах .....	1	50
<i>Кондратьева М.А., Третьякова Ч.А.</i> К вопросу о различии в модуляции аномальных и галактических космических лучей в 22-м цикле солнечной активности .....	1	53
<i>Пасынок С.Л.</i> Об учете трехосности в теории нутации абсолютно твердой Земли .....	4	63

### Персоналии

К 70-летию Юрия Михайловича Лоскутова .....	2	73
К 80-летию Николая Борисовича Брандта .....	3	51