

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» в 2004 г.**

	№	С.
<b><u>Теоретическая и математическая физика</u></b>		
<i>Али А., Борисов А.В., Журидов Д.В.</i> Тяжелые майорановские нейтрино в рождении дилептонов на лептон-протонных коллайдерах .....	1	15
<i>Боголюбов А.Н., Делицин А.Л., Локитанова А.Е.</i> Ловушечные моды в электромагнитном волноводе со вставкой ..	2	13
<i>Боголюбов А.Н., Ермишин Д.И., Малых М.Д.</i> О резонансных свойствах волновода со вставкой .....	5	3
<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Мухартова Ю.В.</i> Моды для волновода с граничными условиями Шкуина–Леонтовича	6	7
<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Пономарева В.Л.</i> О спектральных свойствах электромагнитного волновода с неоднородным заполнением .....	4	10
<i>Вернов С.Ю., Хрусталева О.А., Чичикина М.В.</i> Квантование релятивистски инвариантных систем в терминах групповых переменных Боголюбова. I. Операторы координаты и импульса .....	1	3
<i>Вернов С.Ю., Хрусталева О.А., Чичикина М.В.</i> Квантование релятивистски инвариантных систем в терминах групповых переменных Боголюбова. II. Построение теории возмущений .....	2	6
<i>Власов А.А.</i> Уравнение движения для заряженной броуновской частицы с учетом радиационного трения .....	2	3
<i>Грац Ю.В., Россихин А.А.</i> Глобальный монополю в Вселенной Рэндалл–Сундрума .....	6	11
<i>Елизарова Т.Г., Соколова М.Е.</i> Численный алгоритм расчета сверхзвуковых течений, основанный на квазигазодинамических уравнениях .....	1	10
<i>Жуковский В.С., Скобелев А.В.</i> Уравнение Дирака в конфигурациях калибровочных полей, моделирующих центральные вихри .....	1	6
<i>Жуковский В.С., Кривчик В.Д., Марко А.А., Семенов М.Б., Грунин А.Б.</i> Термы одномерного молекулярного иона $D_2^-$ в продольном магнитном поле .....	5	7
<i>Жуковский В.С., Разумовский А.С.</i> Генерация Лоренц и СТР-неинвариантных радиационных поправок в рамках расширенной модели КЭД .....	2	23
<i>Жуковский В.С., Тарасов О.В.</i> Ферромагнитное состояние $SU(2)$ -вакуума .....	4	60
<i>Жуковский В.С., Тарасов О.В., Эберт Д.</i> Ферромагнитное состояние $SU(2)$ -калибровочной модели теории поля ...	6	57
<i>Ильин О.В.</i> Об осцилляторно-фермионных представлениях простых алгебр Ли серии $B_n$ .....	3	23
<i>Киселев А.В.</i> О нетеровых симметриях уравнений Тоды .....	2	16
<i>Козлова Е.К., Черняев А.П., Близинок У.А., Черныш А.М.</i> Нарушение тканевого обмена при повреждении ультраструктуры капилляра .....	3	11
<i>Козлова Е.К., Черняев А.П., Черныш А.М., Близинок У.А., Алексеева П.Ю.</i> Модель кинетики гемолиза эритроцитов при действии пучка электронов и импульсного электрического поля .....	2	19
<i>Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Юнгклас Х.</i> Вероятность селективной фрагментации валентных связей полиатомных органических молекул под действием ИК излучения .....	3	3
<i>Кривенков В.И.</i> Анизотропный эллиптический световод .....	4	21
<i>Кривенков В.И.</i> Направляемые моды анизотропного градиентного световода .....	3	19
<i>Крутицкий П.А., Прозоров К.В.</i> К задаче Дирихле–Неймана для уравнения Гельмгольца вне разрезов на плоскости	4	13
<i>Лавренова А.В.</i> Расчет неоднородности волновода методом конечных элементов .....	1	22
<i>Лобанов А.Е.</i> Эволюция спина заряженной частицы в электрическом поле .....	4	25
<i>Моденов В.П., Цветков И.В.</i> Метод Галеркина в электродинамике волновода с киральной средой .....	3	8
<i>Негуляев Н.Н.</i> О надежности одного вида гладкой аппроксимации стохастических данных .....	6	3
<i>Павлова О.С., Френкин А.Р.</i> Новые аспекты в спектральной задаче радиального уравнения Шрёдингера с произвольным притягивающим потенциалом .....	4	57
<i>Петров А.Н.</i> Возмущения в эйнштейновской теории гравитации: сохраняющиеся токи .....	1	18
<i>Петров А.Н.</i> Сохраняющиеся токи в $D$ -мерной гравитации и космология с бранами .....	2	10
<i>Солошенко А.А., Степаньянц К.В.</i> Квантовые поправки в $N = 1$ суперсимметричной электродинамике, регуляризованной высшими производными .....	4	17
<i>Тихонов Н.А., Трубецков М.К., Медведев Г.Н.</i> Математические задачи, возникающие при создании «экологического полицейского» .....	4	3

Халилов В.Р., Гударзи Х. Дираковский фермион в сильном кулоновском поле .....	6	15
Черемухин Е.А., Чуличков А.И. О редукции к идеальному прибору по данным тестирующих измерений .....	3	15

### Атомная и ядерная физика

Алексеев Ю.К., Ветров А.А., Заярный Д.А., Ишханов Б.С., Шведун В.И. Оптика электронного пучка в лазерном микроускорителе .....	3	29
Андреев А.В., Чалых Р.А. К возможности получения инверсии населенностей между ядерными уровнями .....	1	34
Белоусов А.В., Черняев А.П. Аналитическое выражение для глубинного распределения дозы при прохождении электронов через вещество и его оценка .....	4	37
Варламов В.В., Руденко Д.С., Степанов М.Е. Оптимально-моноэнергетическое представление результатов фотоядерных экспериментов на пучках тормозного $\gamma$ -излучения .....	6	19
Василенко О.И. Образование ловушечной поверхности при столкновении ультрарелятивистских черных дыр .....	4	42
Веденеев О.В., Гарипов Г.К., Игошин А.В., Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Назаров В.И., Панасюк М.И., Силаев А.А., Силаев А.А. (мл.), Сулаков В.П., Фомин Ю.А., Хренов Б.А., Широков А.В. Научно-учебный комплекс для исследования космических лучей сверхвысоких энергий .....	1	38
Вишневская Е.А., Калмыков В.Н., Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П. Восстановление энергетического спектра и массового состава первичных космических лучей из спектров широких атмосферных ливней по числу электронов и мюонов .....	1	28
Галкин В.И., Манагадзе А.К. Оценка высоты генерации семейства частиц космических лучей по распаду $\pi^0$ -мезонов	3	33
Гецелев И.В., Охлопков В.П., Чучков Е.А. Протоны солнечных космических лучей в периоды инверсии полярного магнитного поля Солнца .....	3	25
Гришин В.К. Поляризационное тормозное излучение как средство диагностики структуры фуллеренов .....	2	69
Гришин В.К., Ишханов Б.С., Лихачев С.П., Шведун В.И. Источники гамма-излучения с широкоугольным полем облучения .....	4	29
Зотов М.Ю., Куликов Г.В., Фомин Ю.А. Исследование распределения времен прихода широких атмосферных ливней по данным установки ШАЛ МГУ методами классической статистики .....	3	37
Зотов М.Ю., Куликов Г.В., Фомин Ю.А. Исследование распределения времен прихода широких атмосферных ливней по данным установки ШАЛ МГУ методами нелинейного анализа .....	4	33
Ишханов Б.С., Лютиков И.А., Павлов С.И. Трансмутация изотопа $^{165}\text{No}$ в интенсивном потоке $\gamma$ -квантов .....	1	32
Ишханов Б.С., Павлов С.И. Траектории трансмутации при облучении изотопов $^{120,122,124}\text{Sn}$ интенсивными пучками $\gamma$ -квантов .....	2	27
Ишханов Б.С., Лихачёв С.П. Высокоинтенсивный источник вторичных частиц .....	5	11
Ишханов Б.С., Лютиков И.А., Павлов С.И. Образование изотопа $^{178}\text{Ni}$ в интенсивном пучке $\gamma$ -квантов при облучении естественной смеси изотопов гафния .....	6	25
Кужевский Б.М. Генерация нейтронов в молниях .....	5	14
Мамсуров И.В., Гударзи Х. Обратный $\beta^+$ -распад протона в присутствии сильного магнитного поля .....	3	40
Подорожный Д.М., Рапопорт И.Д., Турундаевский А.Н. Альбедный поток, генерируемый в веществе частицами с энергией выше 1 ТэВ .....	1	25
Хайдуков Ю.Н., Андреева М.А. Волновое усиление рассеяния со спин-флипом при отражении поляризованных нейтронов от слоистой структуры «мягкий магнетик/жесткий магнетик» .....	2	30

### Радиофизика

Александров А.Ф., Еришов А.П., Тимофеев Б.И., Тимофеев И.Б. О влиянии числа Маха на характеристики электрического разряда в сверхзвуковом потоке воздуха .....	4	63
Анисимов Н.В. Одновременное подавление сигналов воды и жира в экспериментах по магниторезонансной томографии	2	35
Берлин Е.В., Двинин С.А., Михеев В.В., Омаров М.О., Свиридкина В.С. Распределение плотности плазмы в цилиндрической разрядной камере .....	3	43
Биленко И.А., Лясковская Н.Ю. Датчик малых смещений на основе резонатора Фабри–Перо для исследования механических шумов в прототипах подвесов зеркал гравитационных антенн .....	3	47
Гусев А.В., Руденко В.Н. Квазиоптимальные алгоритмы статистического анализа совпадений в гравитационно-волновом эксперименте .....	3	51
Шайхитдинов Р.З., Шибков В.М. Влияние продольного магнитного поля на радиальное электрическое поле в разряде низкого давления .....	4	46
Шибков В.М., Александров А.Ф., Еришов А.П., Карачев А.А., Константиновский Р.С., Тимофеев И.Б., Черников В.А., Шибкова Л.В. Поджиг сверхзвукового потока углеводородного топлива с помощью сверхвысокочастотных разрядов .....	5	67

**Оптика и спектроскопия**

<i>Алексеев Д.Б., Булаков Д.В., Салецкий А.М.</i> Изучение структуры комплексов полиэлектrolит–мицелла методом динамического рассеяния света .....	5	21
<i>Андреев А.В., Заякин А.В.</i> «Дуальная» теория возмущений для изучения процессов в сверхсильных световых полях .....	6	29
<i>Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицина Е.Ф., Лукьянов А.Е.</i> Поперечное рассеяние поверхностных плазмон–поляритонов и спеклы .....	3	63
<i>Дьяков В.А., Подшивалов А.А., Сырцов В.С.</i> Возможности применения ниобата калия, допированного железом ( $\text{Fe:KNbO}_3$ ), для электрооптической модуляции света .....	5	24
<i>Зайцев В.Б., Плотников Г.С., Рябчиков Ю.В.</i> Особенности фотолюминесценции органических молекул в пористом кремнии .....	5	29
<i>Казанцева Н.А., Наний О.Е.</i> Оптимальная спектральная область работы ВОЛС с одно- и двухкаскадным рамановским усилителем .....	5	70
<i>Короленко П.В., Поздеева Е.В., Саенко О.В.</i> Статистические характеристики самовоспроизводящихся диффракталов .....	5	17
<i>Корябин А.В., Моради М., Шмальгаузен В.И.</i> Модель адаптивной оптической системы в турбулентной атмосфере .....	6	61
<i>Никитин С.Ю.</i> Оценка размера молекулы с помощью измерений нестационарного когерентного антистоксова рассеяния света .....	1	42
<i>Шелаев А.Н.</i> Эффект сверхнизкочастотной коммутации направления излучения в твердотельных кольцевых лазерах в режимах автомодуляции II рода .....	4	65

**Акустика и молекулярная физика**

<i>Астафьев А.Н., Баранский К.Н., Дореули П.И., Хохлов А.Р., Шляхов И.В.</i> Акустический спектрограф .....	5	72
<i>Бакулин Е.Ю., Денисова Л.А., Сердобольская О.Ю.</i> Акустомикроскопический мониторинг процесса отверждения медицинских цементов .....	5	32
<i>Осипов А.И., Шелепин С.Л.</i> Константы скорости диссоциации атмосферных газов .....	6	64
<i>Сергеев С.Н., Шуруп А.С.</i> Распространение цилиндрической волны через слабо преломляющую плоскую неоднородность .....	6	34

**Физика твердого тела**

<i>Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Колмакова Т.П., Червяков А.В.</i> Исследование встроенного электрического поля в напряженных сверхрешетках GaAs/GaAsP методом спектроскопии фотоотражения .....	1	45
<i>Акимов М.Л., Поляков П.А.</i> Квазилокальный характер влияния поля магнитной неоднородности на полосовую доменную структуру .....	2	47
<i>Баранский К.Н., Шляхов И.В.</i> Фокусировка фононов в $\alpha$ - и $\beta$ -фазах кварца .....	3	66
<i>Биленко И.А., Лурье С.Л.</i> Исследование диссипации в крутильных модах осцилляторов на тонких нитях из плавленого кварца .....	4	68
<i>Высоцкий В.И., Корнилова А.А.</i> Физические основы долговременной памяти воды .....	3	58
<i>Грабовский С.В., Шнайдитейн И.В., Струков Б.А., Янг С., Кар Б.</i> Влияние сложной неорганической примеси $\text{K}_4[\text{Ru}_2\text{Cl}_{10}\text{O}]$ на фазовый переход и диэлектрические свойства кристалла KDP .....	2	55
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> О лабораторных исследованиях бароэлектрического эффекта .....	3	55
<i>Гудень В.С., Гусева М.Б., Бабаев В.Г., Коробов Ю.А.</i> Моделирование электронной структуры ГЦК фазы углерода по методу Хаббарда .....	2	39
<i>Дмитриев А.В., Нольтинг В.</i> О деталях термодинамического вывода уравнений Гинзбурга–Ландау .....	2	58
<i>Зубов В.Е., Кудяков Н.Д., Левшин Н.Л., Федулова Т.С.</i> Изменение релаксационной частоты доменной границы в аморфном ферромагнетике при адсорбции молекул метанола .....	4	49
<i>Илюшин А.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Виноградова А.С., Фомичева М.В., Спажакин И.В.</i> О точках магнитной компенсации в квазибинарной системе $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2$ .....	2	51
<i>Кошелев О.Г., Морозова В.А., Григорьева Г.М., Звягина К.Н., Спасский А.В.</i> Анализ неоднородных распределений дефектов в кремниевых фотопреобразователях, облученных протонами .....	6	50
<i>Марченко В.Л., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> К теории связанных колебаний электронной и ядерной систем .....	6	44
<i>Негуляев Н.Н., Зайцев С.И., Грачев Е.А.</i> Влияние термоэлектрического эффекта на зарядку облученного электронным пучком диэлектрика .....	2	43
<i>Опаленко А.А., Высоцкий В.И., Корнилова А.А.</i> О влиянии резонансного мессбауэровского фильтра на распад изомера $^{125\text{m}}\text{Te}$ .....	1	66
<i>Праздников Ю.Е., Божко А.Д., Гусева М.Б., Новиков Н.Д.</i> Эмиссионные свойства линейно-цепочечного углерода .....	5	37
<i>Рыкова Е.А., Хунджуа А.Г.</i> Количественный фазовый анализ при исследовании распада $\beta$ -твердого раствора в ряде сплавов на основе титана и циркония .....	2	72

<i>Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Энхтор Л.</i> Экспериментальное и теоретическое исследование ближнего порядка в разбавленных твердых растворах Ni-W .....	6	47
<i>Харитонова Е.П., Воронкова В.И., Барышникова О.В., Стефанович С.Ю.</i> Выращивание монокристаллов твердых растворов $\text{Ca}_{1.5-1.5x}\text{Bi}_x\text{VO}_4$ методом кристаллизации из раствора в расплаве и их свойства .....	6	39
<i>Черемухин Е.А., Негуляев Н.Н., Борисов С.С., Зайцев С.И., Грачѳв Е.А.</i> Моделирование эффекта зарядки тонких диэлектрических пленок методом Монте-Карло .....	1	48

### Геофизика

<i>Андреева Е.С.</i> Возможность восстановления структуры <i>E</i> - и <i>D</i> -областей ионосферы методом лучевой радиотомографии .....	2	62
<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Второе приближение в теории уединенных волн на воде .....	1	52
<i>Арсеньев С.А., Николаевский В.Н., Шелковников Н.К.</i> О тонкой структуре поля скоростей течений в океане .....	5	45
<i>Власова Н.А., Марьин Б.В., Рейзман С.Я., Рубинштейн И.А., Сосновец Э.Н., Тельцов М.В.</i> Горячая плазма на геостационарной орбите: некоторые особенности угловых распределений потоков электронов .....	1	55
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> Зависимость напряженности приливного электрического поля от высоты .....	5	51
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> Поле ясной погоды и фазы Луны .....	6	55
<i>Запезалов А.С., Показеев К.В.</i> Статистика уклонов морской поверхности и ее приложение к задачам лазерного зондирования .....	5	53
<i>Калашиников Р.Н., Ханин Д.А., Нелепо А.Б., Хунджуа Г.Г.</i> Влияние феномена Эль-Ниньо на формирование тропических циклонов в Тихом океане .....	5	42
<i>Куницын В.Е., Кожарин М.А., Нестеров И.А., Козлова М.О.</i> Проявление гелиогеофизических возмущений октября 2003 года в ионосфере над Западной Европой по данным GNSS-томографии и ионозондовых измерений .....	6	67
<i>Носов М.А., Скачко С.Н.</i> Стационарное нелинейное течение, вызываемое колебаниями участка дна .....	5	57
<i>Самолубов Б.И., Шильнев А.В.</i> Модель взаимодействия сдвиговых слоев и описание массообмена в плотностном течении .....	4	52
<i>Седьмов Н.А., Бабанин В.Ф., Морозов В.В., Залуцкий А.А., Трухин В.И., Шоба С.А.</i> Магнитоминералогические особенности магнетита из различных осадочных пород и отложений .....	1	59

### Астрономия

<i>Козлова Л.М.</i> О взаимодействии активных областей и корональных дыр на Солнце .....	5	62
<i>Пасынок С.Л.</i> Учет влияния неприливной конвекции в жидком ядре на нутацию Земли .....	5	61

### Персоналии

<i>Тропин В.И.</i> Ректор Московского университета академик Рем Викторович Хохлов (штрихи к портрету) .....	2	75
К 80-летию Алексея Георгиевича Свешникова .....	6	70