

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» в 2000 г.**

№ С.

Теоретическая и математическая физика

<i>Абдурашитов Д.Н., Парфенов К.В., Янц В.Э.</i> Двойные первичные черные дыры как источники гамма-всплесков и высокочастотного гравитационного излучения	4	9
<i>Александрова Е.Д., Комаров В.В., Попова А.М., Трондина Ю.О., Юнглас Х.</i> Фрагментация органических молекул во внешнем периодическом поле	3	9
<i>Алешин И.М., Перегудов Д.В.</i> Интерпретация некоторых особенностей спектра плазмонов в простых металлах ..	2	11
<i>Алешин И.М., Перегудов Д.В.</i> Некоторые новые свойства сильно нелинейного ионного звука	1	8
<i>Баскаран Д., Корниенко А.Г., Павлова О.С., Френкин А.Р.</i> О некоторых солитонных решениях уравнений Шрёдингера с сингулярной нелинейностью	3	3
<i>Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Малых М.Д., Свешиников А.Г.</i> О базисности системы корневых векторов радиоволновода	6	17
<i>Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешиников А.Г.</i> О волноводе в режиме невозбуждения волн	1	60
<i>Борисов А.В., Сизин П.Е.</i> Излучение аксионов при рассеянии электронов на флюксоидах в сверхпроводящем ядре нейтронной звезды	4	3
<i>Букина Е.Н., Дубовик В.М., Замиралов В.С.</i> Интеграл Готтфрида и вклад валентных кварков	1	5
<i>Букина Е.Н., Дубовик В.М., Замиралов В.С.</i> О симметрии магнитных моментов барионов в кварк-солитонной модели	2	3
<i>Владимиров Ю.С.</i> Происхождение магнитного поля астрофизических объектов	2	6
<i>Гласко В.Б., Родионов С.В., Володин А.А., Соболевский А.С.</i> Задача идентификации для одной квазиравновесной модели иммунологии	3	6
<i>Григорьев В.И., Денисова И.П.</i> Применение метода потенциала к задаче о взаимодействии сферической гравитационной волны с постоянным электромагнитным полем	1	3
<i>Денисов В.И., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Зубрило А.А., Пинчук В.Б.</i> Исследование уравнений характеристик для электромагнитной волны, распространяющейся по законам электродинамики Борна–Инфельда в поле интенсивного лазерного излучения	5	51
<i>Денисова И.П., Зубрило А.А., Тверской В.Б.</i> Применение метода Гамильтона–Якоби для исследования геодезических в теории гравитации Виссера	3	61
<i>Елютин П.В.</i> О бистабильности синхронных колебаний в осциляторе Ван дер Поля	3	59
<i>Елютин П.В.</i> О статистических свойствах неподвижных точек динамических систем	2	71
<i>Еремينا Е.Ю., Свешиников А.Г.</i> Исследование рассеяния несферической частицей в слое на подложке	6	13
<i>Жуковский В.Ч.</i> Эффективное действие в $SU(2)$ калибровочной модели с вихрем	5	8
<i>Жуковский В.Ч., Песков Н.А.</i> Однопетлевые поправки в $d = 2 + 1$ калибровочной теории	1	62
<i>Жуковский В.Ч., Худяков В.В.</i> Структура поляризационного оператора фотона во внешнем неоднородном неабелевом поле	4	18
<i>Киселев А.В.</i> Классические законы сохранения для эллиптического уравнения Лиувилля	6	11
<i>Козлов Н.В., Халили Ф.Я.</i> Предельная чувствительность стробоскопического измерителя координаты	4	12
<i>Колесник А.Ю.</i> Дифференциально-геометрический критерий кинематической интегрируемости уравнений с операторами из $su(1, 1)$ и $su(2)$	2	16
<i>Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Юнглас Х.</i> Фрагментация полиатомных органических молекул на поверхности под действием ионов низких энергий	4	5
<i>Кузьменков Л.С., Максимов С.Г., Федосеев В.В.</i> Дисперсия волн в парамагнитных системах	5	3
<i>Леонов А.С., Ягола А.Г.</i> К обоснованию метода максимальной энтропии для решения некорректных задач	2	14
<i>Лобанов А.Е., Павлова О.С.</i> Излучение нейтральной частицы в электромагнитном поле	2	18
<i>Лобанов А.Е., Павлова О.С.</i> Об угловом распределении излучения нейтральной частицы в электромагнитном поле	4	61
<i>Лысов Б.А., Дорофеев О.Ф.</i> О множестве уникальных решений задачи Лафлина	1	15
<i>Маслов В.П.</i> Квантование термодинамики	6	3
<i>Медведев Г.Н., Моргунов Б.И.</i> Исследование физических процессов в неперiodических сильно неоднородных средах	2	72
<i>Мещеряков В.А., Мещеряков Д.В.</i> Оценка массы конститuentного кварка из конечно-энергетических правил сумм	3	58
<i>Мещеряков Д.В., Тверской В.Б.</i> Волновые функции возбужденных состояний дискретного спектра интегрируемых квантовых систем N частиц в потенциале Пешля–Теллера	6	8
<i>Мещеряков Д.В., Тверской В.Б.</i> Об интегралах движения квантовой системы Сазерленда–Калоджеро во внешнем поле	4	63
<i>Мещеряков Д.В., Тверской В.Б.</i> Оценка натяжения струны из конечно-энергетических правил сумм	2	9

<i>Мещеряков Д.В., Тверской В.Б.</i> О явных решениях для полностью интегрируемой классической системы трех частиц во внешнем поле	1	56
<i>Мещеряков Д.В., Тверской В.Б.</i> О явных решениях уравнений движения для одного класса полностью интегрируемых классических систем четырех частиц во внешнем поле	5	12
<i>Моденов В.П., Трошина И.К.</i> Метод интегральных уравнений в задачах волноводной биоинформатики	5	17
<i>Павлова О.С., Баскаран Д., Френкин А.Р.</i> Спектральная задача для ядерно-кулоновского потенциала	5	14
<i>Павлова О.С., Френкин А.Р.</i> Метод интегральных преобразований в спектральной задаче для удерживающего потенциала	6	20
<i>Павлова О.С., Френкин А.Р.</i> Спектральная задача для радиального уравнения Шрёдингера	1	58
<i>Сгибнев А.И., Крутицкий П.А.</i> Смешанная задача для уравнения Лапласа вне дуги окружности	6	27
<i>Сердобольская М.Л.</i> Об эффективном ранге бесконечномерной линейной модели измерения	5	5
<i>Сидоренко В.Н.</i> Многокомпонентное обобщение метода моделирующих потенциалов	4	59
<i>Славнов Д.А.</i> Гибридная перенормировка в модели Янга–Миллса	3	12
<i>Степаньянц К.В., Фокин В.Б.</i> Асимптотическое поведение эффективного действия в суперсимметричных теориях	1	11
<i>Титаренко В.Н., Ягола А.Г.</i> Применение метода GCV для корректных и некорректных задач	4	15
<i>Шапкина Н.Е.</i> Метод интегральных уравнений в расчете диэлектрического дефлектора с электрооптическим управлением	6	23

Атомная и ядерная физика

<i>Александров В.В., Бугров Д.И., Гарипов Г.К., Кордеро А., Линсли Дж., Салазар У., Сапрыкин О.А., Силаев А.А., Сыромятников В.С., Панасюк М.И., Хренов Б.А.</i> Проект исследования космических лучей предельно высоких энергий на российском сегменте Международной космической станции	6	33
<i>Блохинцев Л.Д., Диас О., Муминова Д.Х., Ярмухамедов Р.</i> Аномальная асимптотика интеграла перекрытия для связанных систем трех и более тел	4	32
<i>Бородин С.С., Ишиханов Б.С., Мокеев В.И., Павлов С.И.</i> Конкуренция нейтронного и протонного каналов в реакциях фоторасщепления атомных ядер	4	22
<i>Бородин С.С., Ишиханов Б.С., Мокеев В.И., Павлов С.И.</i> Образование легких β -радиоактивных изотопов вольфрама под действием интенсивных фотонных пучков	6	30
<i>Галкин В.И., Назаров С.Н.</i> Моделирование черенковского излучения ШАЛ с учетом влияния геомагнитного поля	5	28
<i>Гришин В.К., Ишиханов Б.С., Лихачев С.П.</i> Высокоэффективный источник жесткого тормозного излучения на основе рециркуляционного ускорителя	3	62
<i>Дмитриев И.С., Теплова Я.А., Белкова Ю.А.</i> Оценка сечений перезарядки ионов в углероде, алюминии и золоте	4	29
<i>Еремин Н.В., Климов С.В., Смирнов Д.А., Тулинов А.Ф.</i> Тормозное излучение при альфа-распаде ^{210}Po	5	53
<i>Ишиханов Б.С., Лихачев С.П., Мокеев В.И.</i> Возможности использования фотоядерных реакций для получения энергии в процессах деления	5	21
<i>Кулаковский Д.В., Попов А.М.</i> Двухчастичная квантовая система: приближение самосогласованного поля и межчастичные корреляции	4	25
<i>Суслов А.А., Юшков Б.Ю.</i> Структура аналитического решения стационарной задачи о модуляции космических лучей в гелиосфере	5	25

Радиофизика

<i>Александров А.Ф., Кубарев В.А., Михайлов А.В.</i> Подавление генерации на встречной волне в мазерах на циклотронном резонансе с продольным профилированием	2	20
<i>Альризаев Э.Н., Городецкий М.Л., Ильченко В.С., Савченков А.А.</i> Измерение малых оптических потерь в жидкостях методом погруженного сферического микрорезонатора	5	55
<i>Балинов В.В., Березин Ю.В., Волков О.Ю.</i> О возможности селективного возбуждения характеристических волн на двухскачковой ионосферной радиотрассе	1	22
<i>Грибков Д.А., Грибкова В.В., Кузнецов Ю.И.</i> Моделирование процессов с высокой размерностью пространства вложения	3	19
<i>Гусев А.В.</i> Обнаружение сигнала в экспериментах с пробными телами при коррелированных шумах системы регистрации	1	24
<i>Гусев А.В.</i> Оптимальная интерполяция выходного сигнала резонансных гравитационных антенн	4	38
<i>Двинин С.А., Довженко В.А., Кузовников А.А.</i> Функция распределения ионов по энергиям в положительном столбе газового разряда в чистых газах	1	19
<i>Евдокимов Н.В., Комолов В.П.</i> Об интерференции радиоколебаний с несоизмеримыми частотами	5	57
<i>Копыщенко В.В., Моденов В.П.</i> Вычисление постоянных распространения волн плоского градиентного диэлектрического волновода с импедансной границей	4	36
<i>Кудреватова О.В., Ри Меонг-Хи, Рухадзе А.А.</i> Кинетическая теория низкочастотной неустойчивости газоразрядной плазмы	5	32
<i>Сухоруков А.П., Королев А.Ф., Шелудченков А.В., Сергеев Г.И., Голеницкий И.И., Ештушенко О.В., Каневский Е.И., Карнаух О.И., Чепурных И.П.</i> Характеристики пениотрона 3-мм диапазона длин волн в магнитной фокусирующей системе на постоянных магнитах	3	15

<i>Шибков В.М., Виноградов Д.А., Восканян А.В., Еришов А.П., Тимофеев И.Б., Шибкова Л.В., Черников В.А.</i> Поверхностный СВЧ-разряд в сверхзвуковом потоке воздуха	6	65
---	---	----

Оптика и спектроскопия

<i>Арсеньян Т.И., Зотов А.М., Короленко П.В., Маганова М.С., Макаров В.Г.</i> Влияние перемежаемости мелкомасштабной атмосферной турбулентности на характеристики узких коллимированных лазерных пучков	2	32
<i>Бирченко Р.Н., Рау Э.И., Филиппов М.Н.</i> Исследование эффективности сцинтилляционных детекторов обратно рассеянных электронов в РЭМ	2	28
<i>Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е.</i> Анизотропия анизомерных спекл-структур	5	59
<i>Гордиенко В.М., Савельев А.Б., Шашков А.А.</i> Экспресс-метод для оценки толщин нанометровых пленок-мишеней и его применение	4	41
<i>Гришин В.К.</i> Двухпотоковая высокочастотная неустойчивость в атомарных средах	4	64
<i>Гришина Н.В., Еремин Ю.А., Свешиников А.Г.</i> Анализ рассеивающих свойств оксидных частиц на слоистой подложке	2	24
<i>Иванов П.В., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И.</i> Адаптивная система со сдвиговым интерферометром в цепи оптической обратной связи	4	45
<i>Киселев Д.Ф., Глушкова Т.М., Иванов С.А., Фирсова М.М., Штыркова А.П.</i> Параметр порядка гомеотропно ориентированных пленок гребнеобразного жидкокристаллического полимера	3	24
<i>Кравцов Н.В., Наумкин Н.И.</i> Преобразование частоты аргонового лазера в сжатом водороде при бигармонической накачке	3	22
<i>Кравцов Н.В., Фетисов С.В.</i> Невозмущающие измерения характеристик высокостабильных твердотельных лазеров	5	35
<i>Новиков Н.В., Сенашенко В.С.</i> Описание $(2s^2)^1S$, $(2s2p)^1P$, $(2p^2)^1D$ -состояний гелиеподобных ионов вариационным методом	6	37
<i>Симонов А.Н., Ларичев А.В., Шмальгаузен В.И.</i> Управляемая голографическая запись в пленках азотсодержащих жидкокристаллических полимеров	2	35

Акустика и молекулярная физика

<i>Ван Нин, Руденко О.В.</i> Возбуждение нелинейных волн сферой, совершающей колебания конечной амплитуды в линейно-деформируемой среде	2	73
<i>Кравчун П.Н.</i> Подводные многочастотные акустические излучатели малых волновых размеров на основе неоднородных активных дискретных структур	1	32
<i>Михайлов С.Г.</i> Спектральная плотность вихревых пульсаций скорости в развитом свободном турбулентном течении	2	39
<i>Славнов А.А., Хохлова В.А.</i> Численное моделирование нелинейных волн с особенностями типа «разрыв» и «разрыв производной»	1	28

Физика твердого тела

<i>Ахуткина А.И., Шапаева Т.Б.</i> Квазистатическая полосовая доменная структура в пленках феррита-граната	3	64
<i>Белов К.П.</i> К интерпретации явлений аномального возрастания коэрцитивной силы и магнитной вязкости ферритов в области точки Кюри	4	48
<i>Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В.</i> Почему возникает эффект Мейсснера?	2	52
<i>Буквин В.А., Колотов О.С., Погожев В.А.</i> О зависимости формы кривой импульсного перемагничивания монокристаллов бората железа от их толщины	3	31
<i>Грановский А.Б., Ковалев В.А., Клерк Ж.-П.</i> Инверсное магнетосопротивление в ферромагнитных гранулированных сплавах	2	60
<i>Грановский А.Б., Кузьмичев М.В., Юрасов А.Н.</i> Влияние квазиклассического размерного эффекта на оптические и магнитооптические свойства гранулированных сплавов	6	67
<i>Дмитриев А.В., Макеев В.В.</i> Электронный спектр и оптические переходы в сверхрешетках с квазилокализованными состояниями в элементарной ячейке	2	45
<i>Дмитриев А.В., Путьшева О.В.</i> Туннельная прозрачность сверхрешеток с контролируемым беспорядком в электрическом поле	1	39
<i>Зубов В.Е., Кудачков А.Д., Левицин Н.Л., Поляков П.А.</i> Механизмы поверхностной диссипации энергии в движущейся доменной границе в монокристаллах железа	1	43
<i>Казей З.А., Колмакова Н.П., Шишкина О.А.</i> Деформационные восприимчивости и аномалии упругих констант ванадата $TmVO_4$ в магнитном поле	6	40
<i>Казей З.А., Колмакова Н.П., Шишкина О.А.</i> Деформационные восприимчивости и аномалии упругих констант ванадатов Ть, Ду и Но	3	33
<i>Кацнельсон А.А., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Крисько О.В.</i> Рентгенографическое определение межатомных корреляций в сплавах с близкими атомными номерами компонентов (Cu-Zn и Cu-Ni)	2	55
<i>Кузнецова Н.И., Гаврилова Н.Д.</i> Диэлектрический отклик пленок поливинилиденфторида в области стеклования	2	41
<i>Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г.</i> Об определении параметров зонной структуры $ZnAs_2$	2	49
<i>Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Ковалева И.В.</i> Образование нанокластеров оксида железа при формировании силикатных стекол	5	61
<i>Павлов С.В., Полякова О.Ю.</i> Теплоемкость тонких пленок сегнетоэлектриков вблизи фазового перехода второго рода	6	44

<i>Платонова И.В., Сидоров О.В.</i> Влияние термообработки на коэффициенты Пуассона в одноосных ориентированных системах	6	69
<i>Прудников В.Н., Прудникова М.В.</i> Эффект Холла в фрустрированных ферромагнитных сплавах ϵ' -Mn ₃ Ga	1	36
<i>Силонов В.М., Родин С.Ю., Энхтор Л.</i> Расчет упругих постоянных многокомпонентных твердых растворов	3	28
<i>Ярных В.Л., Куприянов Д.А.</i> Численное моделирование импульсного переноса намагниченности в магниторезонансной томографии	3	36

Геофизика

<i>Анисимова Е.П., Николаев А.М., Сперанская А.А., Чернышев О.Н.</i> Распределение по высоте скорости ветра на периферии интенсивного атмосферного конвективного вихря	5	66
<i>Анисимова Е.П., Сперанская А.А., Чернышев О.Н.</i> О влиянии поля температуры подстилающей поверхности на характеристики воздушного интенсивного конвективного вихря	6	70
<i>Арсеньев А.С., Живогина О.А., Шелковников Н.К.</i> Давление уединенных волн в океане на земную кору	3	47
<i>Арсеньев С.А., Николаевский В.Н., Шелковников Н.К.</i> Вихревая неустойчивость и возникновение смерчей и торнадо	1	50
<i>Багин В.И., Гарбузенко А.В., Гурарий Г.З., Назаров Х., Трубихин В.М.</i> Природа естественной остаточной намагниченности осадочных пород аджидеринской свиты	3	44
<i>Вологдин А.Г., Гусев В.Д.</i> Влияние дрейфа случайно-неоднородных природных сред на стационарность статистики распространяющихся волн	2	62
<i>Вологдин А.Г., Гусев В.Д.</i> Новое решение проблемы пространственной эргодичности при распространении волн в свободном пространстве между ионосферой и Землей	3	49
<i>Вологдин А.Г., Гусев В.Д.</i> Новый подход к пространственной эргодичности при распространении волн в случайно-неоднородной рефракгирующей среде	6	48
<i>Вологдин А.Г., Гусев В.Д.</i> Эквивалентность усреднения вдоль прямой линии и усреднения по объему для многопараметрических случайных полей	1	46
<i>Воронина Е.В., Люсина А.В.</i> Сейсмотектоническая деформация литосферы Эгейского региона	2	66
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> О влиянии магнитных полей на дифференциальные потоки в планетах и звездах	3	41
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> О возможности дистанционного поляриметрического исследования электрического поля Луны	5	41
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> О возможности прогнозирования землетрясений поляриметрическим методом ..	4	54
<i>Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И.</i> Реконструкция высотных профилей эффективной частоты электронных соударений в изотропной плосколонистой ионосфере	5	38
<i>Задорожный С.С., Сердобольская М.Л., Андреев Е.Г.</i> Измерение профиля температуры в холодной поверхностной пленке океана и математическая модель интерпретации результатов	4	51
<i>Кирьянов Д.В., Карабанов Н.В., Сапонов Д.И.</i> Фрактальная размерность ионосферного радиосигнала (<i>поправка — в № 6</i>)	5	44
<i>Кузнецов С.Н., Рыбаков А.Ю.</i> Нарушение адиабатичности движения энергичных частиц на границе захвата в магнитосфере Земли	5	47
<i>Лапишин В.Б., Караваева Е.В., Будников А.А.</i> Теоретические и экспериментальные оценки параметров гравитационно-капиллярной конвекции в поверхностном микрослое океана	6	56
<i>Носов М.А., Скачко С.Н.</i> Механизм трансформации стратификационной структуры океана при сейсмических движениях дна	4	66
<i>Петрунин Г.И., Ильин И.А.</i> Влияние компонентного состава на интенсивность фононного теплопереноса в бинарных твердых растворах породообразующих минералов	5	63
<i>Самолобов Б.И., Замарашкин А.Л., Силаев А.В., Слугев М.В.</i> Градиентное плотностное течение с внутренней волной, вызванной усилением ветра	6	51

Астрономия

<i>Герасимов И.А., Мушаилов Б.Р.</i> О сходимости разложения пертурбационной функции в задаче трех тел для линдбладовских резонансов в случае больших эксцентриситетов	6	60
<i>Герасимов И.А., Чазов В.В., Тагаева Д.А.</i> Применение универсального метода вычислений возмущающей функции в численно-аналитической теории движения малых планет	3	55
<i>Денисов В.И., Пинчук В.Б.</i> Исследование движения космического аппарата с токовой штангой по полярной орбите в гравитационном и магнитном полях Земли	4	69
<i>Ермаков С.И., Контор Н.Н., Любимов Г.П., Павлов Н.Н., Тулунов В.И., Чучков Е.А., Щербовский Б.Я.</i> Наблюдение петлевой ловушки СКЛ 20 августа 1991 г.	3	53
<i>Ковтюх А.С.</i> Совместный анализ вариаций потоков и спектров ионов в геомагнитной ловушке во время бурь ..	1	53
<i>Кочеткова А.Ю.</i> Об устойчивости в нелинейном приближении коллинеарных точек либрации в пространственной ограниченной эллиптической фотогравитационной задаче трех тел	4	57

Персоналии

<i>Анатолий Филиппович Тулинов (к 75-летию со дня рождения)</i>	1	65
<i>Памяти В. А. Красильникова (14.09.1912–17.03.2000)</i>	4	71