

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» В 2002 Г.**

№ С.

Теоретическая и математическая физика

| | | |
|---|---|----|
| <i>Багдасарова Е.В., Степаньянц К.В.</i> Об аналогах инстантонных решений в теориях, регуляризованных высшими ковариантными производными | 3 | 41 |
| <i>Боголюбов А.Н., Буткарев И.А.</i> Синтез трехмерного волноводного перехода | 2 | 3 |
| <i>Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Могилевский И.Е., Свешников А.Г.</i> Асимптотическое представление электромагнитного поля волновода в окрестности ребра границы | 1 | 3 |
| <i>Боголюбов А.Н., Серегин В.В.</i> Математическое моделирование процесса дифракции на доменных структурах | 4 | 7 |
| <i>Боголюбов А.Н., Тихонравов А.А.</i> Влияние шероховатостей различных масштабов на коэффициент отражения от границы раздела двух сред | 3 | 27 |
| <i>Борисов А.В., Сизин П.Е.</i> Комптоновское излучение аксионов сильно замагниченным вырожденным релятивистским электронным газом | 4 | 13 |
| <i>Борисов С.С., Грачев Е.А., Устинин Д.М., Черемухин Е.А., Чуличков А.И.</i> Оценка параметров мишени в РЭМ на основе количественной модели взаимодействия пучка с веществом | 3 | 32 |
| <i>Будник Р.В., Гласко В.Б.</i> Нагрев стальных цилиндрических образцов в конечном соленоиде | 2 | 12 |
| <i>Денисов В.И., Эрнандес Х.Х.</i> Искривление лучей света центрально-симметричным гравитационным полем в скалярно-тензорной теории гравитации | 1 | 59 |
| <i>Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И.</i> Каркасные функции в расчетах кулоновских и ядерных систем | 1 | 7 |
| <i>Дорофеев К.Ю., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Ягола А.Г.</i> О возможности катодолюминесцентной микротомографии | 2 | 73 |
| <i>Жуковская Л.В., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Нелинейные спиновые колебания в системах с неоднородным обменным взаимодействием | 2 | 71 |
| <i>Жуковский В.Ч., Разумовский А.С.</i> Эффективный потенциал $SU(3) \times U(1)$ модели калибровочных полей при конечной температуре | 4 | 20 |
| <i>Жуковский К.В., Жуковский В.Ч.</i> Трехмерная модель кислородно-азотного переноса в пористом диффузоре водородного топливного элемента с полимерным электролитом | 5 | 23 |
| <i>Киселев А.В.</i> Об автопреобразовании Беклунда для уравнения Лиувилля | 6 | 22 |
| <i>Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Нейманн Х.</i> Распад квантовых систем со многими степенями свободы под действием внешнего ИК излучения | 5 | 12 |
| <i>Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Юнгклас Х.</i> Взаимодействие полиатомных молекул при малых энергиях | 3 | 24 |
| <i>Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Юнгклас Х.</i> Резонансная фрагментация органических молекул на поверхности | 2 | 6 |
| <i>Крюкова Ю.Ю., Моденов В.П.</i> Краевая задача для уравнения Гельмгольца в многосвязной волноводной области с кусочно-постоянной границей | 3 | 36 |
| <i>Лобанов А.Е., Павлова О.С., Чижов Г.А.</i> Эволюция спина нейтральной частицы в электромагнитном поле | 4 | 60 |
| <i>Лоскутов А.Ю., Котляров О.Л., Истомин И.А., Журавлев Д.И.</i> Проблемы нелинейной динамики. III. Локальные методы прогнозирования временных рядов | 6 | 3 |
| <i>Лоскутов А.Ю., Рыбалко С.Д., Прохоров А.К.</i> Динамика параметрически возмущаемых отображений | 4 | 3 |
| <i>Маевский Е.В.</i> Двухсолитонные решения уравнения \sin -Гордона и связанные с ними псевдосферические поверхности | 3 | 10 |
| <i>Малых М.Д.</i> Замечание о неустойчивости собственных значений уравнения Гельмгольца | 6 | 29 |
| <i>Малых М.Д.</i> О поведении вложенных в непрерывный спектр собственных значений при изменении заполнения волновода | 1 | 61 |
| <i>Малых М.Д.</i> Поведение вложенных собственных значений уравнения Гельмгольца при малых возмущениях | 3 | 13 |
| <i>Мальшев Д.В.</i> Обобщение $1/N$ разложения в теориях с матричными полями | 6 | 26 |
| <i>Маслов В.П.</i> Статистический ансамбль и переход в классику из проквантованной термодинамики | 3 | 3 |
| <i>Мещеряков Д.В., Мещерякова Т.Д.</i> О явных решениях для полностью интегрируемых классических систем Калоджеро-Мозера во внешнем поле | 1 | 18 |
| <i>Николаев П.Н.</i> Теплоемкость γ -фазы твердого кислорода | 1 | 14 |
| <i>Николаев П.Н.</i> О методе сокращенного описания в квантовой статистической термодинамике | 6 | 31 |

| | | |
|--|---|----|
| <i>Павлова О.С., Френкин А.Р.</i> Исследование дискретного спектра радиального уравнения Шрёдингера с ядерно-кулоновским потенциалом | 5 | 16 |
| <i>Попова А.Д.</i> Вихреподобные и потенциальные решения в n -мерии | 3 | 20 |
| <i>Прозоров К.В., Крутицкий П.А.</i> Задача физики полупроводников со смешанным граничным условием, заданным на периодической системе электродов, лежащих вдоль прямой | 3 | 16 |
| <i>Пронин П.И., Розентул Б., Степаньянц К.В.</i> Двухпетлевая β -функция $N = 1$ суперсимметричной электродинамики, регуляризованной обрезанием петлевого импульса | 4 | 17 |
| <i>Пиширков М. С., Сажин М.В.</i> Конверсия фотонов в гравитоны в модели Калуцы–Клейна | 2 | 9 |
| <i>Пытьев Ю.П., Мазаева И.В.</i> Теоретико-возможностный прогноз среднемесячных значений температуры | 5 | 20 |
| <i>Родионов В.Н., Кравцова Г.А., Мандель А.М.</i> Ионизация сильным лазерным излучением при учете действия квантующего магнитного поля | 5 | 6 |
| <i>Сайханов М.Б.</i> О моделировании необратимых процессов в неравновесных системах | 4 | 10 |
| <i>Смирнова О.Ю., Соколов Д.Д.</i> Магнитное поле во вращающейся проводящей полуограниченной струе | 5 | 3 |

Атомная и ядерная физика

| | | |
|---|---|----|
| <i>Балашов В.В., Бибииков А.В., Бодренко И.В.</i> Средний заряд многозарядных ионов в неравновесном режиме прохождения через вещество | 2 | 28 |
| <i>Бедняков А.А., Николаев В.С.</i> Влияние перезарядки ионов ^{14}N и ^{16}O с энергией $30 \div 330$ кэВ/нукл. на их многократное рассеяние в металлических пленках | 2 | 17 |
| <i>Варзарь С.М., Зенин В.В., Тултаев А.В., Черняев А.П.</i> Оценка эффективности облучения мишени пучком электронов в магнитном поле | 1 | 24 |
| <i>Грибов И.В., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Новиков Г.А., Скачков В.С., Собенин Н.П., Тровер В.П., Шведун В.И., Шведун И.В.</i> Импульсный разрезной микротрон на энергию электронов 70 МэВ | 4 | 62 |
| <i>Гришин В.К., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Лихачев С.П., Шведун В.И.</i> 70 МэВ разрезной микротрон как источник жесткого γ -излучения | 5 | 74 |
| <i>Гришин В.К., Ишханов Б.С., Нефедов Г.С.</i> Восстановление сечений фотоядерных процессов в исследованиях с тормозными γ -пучками | 3 | 44 |
| <i>Дмитриев И.С.</i> Расчеты доли ядер в пучках быстрых ионов легких элементов | 4 | 25 |
| <i>Ишханов Б.С., Павлов С.И.</i> Роль канала реакции $(\gamma, 2n)$ в образовании легких стабильных изотопов при облучении ядра ^{204}Pb интенсивными пучками γ -квантов | 1 | 21 |
| <i>Минеев Ю.В.</i> Метод определения радиоактивности и параметров частиц с помощью систем полупроводниковых детекторов | 5 | 30 |
| <i>Молоденский М.С., Тихонова О.В.</i> Динамика молекул в сильном лазерном поле в условиях малой диссоциации | 6 | 34 |
| <i>Новиков Н.В., Сенашенко В.С.</i> Влияние взаимодействия в конечном состоянии на сечение однократной ионизации атома гелия многозарядными ионами | 2 | 33 |
| <i>Теплова Я.А.</i> Начало экспериментальных исследований ионно-атомных столкновений в НИИЯФ МГУ | 2 | 16 |
| <i>Теплова Я.А., Дмитриев И.С., Белкова Ю.А.</i> Особенности взаимодействия быстрых многозарядных ионов с твердым веществом и газом | 2 | 23 |
| <i>Шульга В.И.</i> Фокусировка частиц атомными линзами в кристаллах | 3 | 47 |

Радиофизика

| | | |
|--|---|----|
| <i>Александров А.Ф., Кубарев В.А.</i> Селекция мод по потерям в лазере на циклотронном авторезонансе с открытым интерференционным волноводом | 2 | 36 |
| <i>Виноградов М.П., Гусев А.В.</i> Параметрическая модель априорной неопределенности для гравитационной антенны в двухмодовом режиме | 4 | 29 |
| <i>Гусев А.В.</i> О возможности додетекторного обнаружения слабых гравитационных импульсов при нормализующей характеристике нелинейного элемента | 6 | 39 |

Оптика и спектроскопия

| | | |
|--|---|----|
| <i>Алексеев Д.Б., Рулева Н.Н., Салецкий А.М.</i> Структура комплексов мицелла–полиэлектролит, полученная методом рэлеевского рассеяния света | 2 | 40 |
| <i>Васильев А.Н., Яценко Б.Н.</i> Влияние флуктуационных полей в кристаллах на электронно-дырочную рекомбинацию | 5 | 35 |
| <i>Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е.</i> Поверхностные плазмон-поляритоны и асимметричные спеклы | 3 | 65 |
| <i>Воронин В.Г., Наний О.Е., Туркин А.Н., Курков А.С., Васильев С.Е., Лобадецкий О.И., Губанков Д.А., Николаев М.Н.</i> Динамика поляризации излучения иттербиевого волоконного лазера с двойной оболочкой | 2 | 46 |
| <i>Гришанин Б.А., Сыч Д.В.</i> Совместимая квантовая информация в задаче Дике | 4 | 37 |

| | | |
|---|---|----|
| <i>Дьяков Ю.Е.</i> Анализ частотного спектра волны оптического шума в реактивной среде с кубической нелинейностью | 4 | 33 |
| <i>Ильина С.Г.</i> О балансе энергии при отражении света | 1 | 27 |
| <i>Киселев Д.Ф., Глушкова Т.М., Иванов С.А., Фирсова М.М., Штыркова А.П.</i> Спектрофотометрический метод определения параметра порядка жидкокристаллических полимеров в электрооптической ячейке | 1 | 30 |
| <i>Маслов Д.В., Фадеев В.В., Литвинов П.Н.</i> Трехпараметрическая модель формирования флуоресцентного отклика фотосинтезирующих организмов при импульсном лазерном возбуждении | 1 | 34 |
| <i>Никитин С.Ю.</i> Разность поляризуемостей как характеристика комбинационно-активных свойств молекул | 3 | 50 |
| <i>Федорова О.Е., Приезжев А.В.</i> Численное моделирование светорассеяния на суспензиях агрегирующих эритроцитов | 2 | 43 |

Акустика и молекулярная физика

| | | |
|--|---|----|
| <i>Лебедева И.В., Грушин А.Е.</i> Развитие акустической струи в пространстве у открытого конца волновода | 2 | 49 |
| <i>Романовский Ю.М., Шувалова Е.В.</i> Проблема переноса протона в каталитическом центре сериновых протеиназ (на примере α -химотрипсина) | 5 | 38 |
| <i>Уваров А.В., Осипов А.И., Рубинский Д.Б.</i> Возникновение конвективной, тепловой и акустической неустойчивостей в плоском слое неравновесного газа | 1 | 62 |

Физика твердого тела

| | | |
|--|---|----|
| <i>Абдурахманов У., Грановский В.Б., Радковская А.А., Усманов М.Х., Шарипов Ш.М., Югай В.П.</i> Физико-химические процессы в биотите при термическом воздействии | 1 | 38 |
| <i>Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Казаков И.П., Червяков А.В.</i> Размерное квантование в гетероструктурах GaAs/Al _x Ga _{1-x} As по данным спектроскопии фотоотражения | 4 | 48 |
| <i>Андреев А.В., Коновко А.А.</i> Рентгеновская микроскопия с использованием крайне асимметричного отражения от кристалла | 5 | 49 |
| <i>Антонов Л.И., Коренкова Л.М., Летова Т.Н., Сараева И.М., Скачков Д.Г.</i> Измерения магнитных параметров ферромагнитных пленок | 1 | 41 |
| <i>Антошина Л.Г., Кокорев А.И.</i> Аномальное поведение магнитострикции ферритов-хромитов Ga _x Fe _{1-x} NiCrO ₄ | 6 | 55 |
| <i>Беляев В.В., Зайцев В.Б., Панова Т.В., Плотников Г.С., Занавескин М.Л.</i> Влияние заряженных поверхностных электронных состояний на структуру тонких пленок Ленгмюра-Блоджетт на поверхности полупроводников | 1 | 44 |
| <i>Берил С.И., Старчук А.С., Покатилов Е.П.</i> Проявление квантовых сил изображения электрона в авто- и термоэлектронной эмиссии на границе металл-диэлектрик | 5 | 46 |
| <i>Демидов А.А., Казей З.А., Колмакова Н.П.</i> Эффект Зеемана и пересечение энергетических уровней в сильном магнитном поле в редкоземельных соединениях RВa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} , R = Dy, Ho, Er, Tm | 3 | 53 |
| <i>Жуков А.А., Прудковский П.А.</i> Самосогласованная модель доменной структуры в сегнетоэлектрических кристаллах типа KDP | 4 | 55 |
| <i>Зайченко С.Г., Радковская А.А., Сивов А.Н., Глезер А.М.</i> Теоретическое и экспериментальное исследование влияния граничных условий на характеристики низкотемпературного ΔT -эффекта | 5 | 57 |
| <i>Зубов В.Е., Кудачков А.Д., Левшин Н.Л., Федулова Т.С., Зайцева А.В., Цепелев В.С.</i> Торможение доменной границы ферромагнетика дефектами, образованными в процессе слабой адсорбции молекул воды | 2 | 52 |
| <i>Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Силонова Е.В., Бурханов Г.С., Кольчугина Н.Б., Чистяков О.Д.</i> Формирование интерметаллида Pd ₄ Tb ₃ в системе Pd-Tb | 5 | 53 |
| <i>Казей З.А.</i> Магнитное упорядочение вблизи кроссовера в синглетных парамагнетиках HoBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} ($\delta = 0, 1.0$) | 6 | 43 |
| <i>Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л.</i> Влияние подсветки на изотермическую релаксацию фотоиндуцированных метастабильных состояний в пленках α -Si:H, слабо легированных бором | 3 | 67 |
| <i>Лавренов А.Ю.</i> Вейвлет-сглаживание рентгенодифракционных кривых | 3 | 57 |
| <i>Лотонов А.М.</i> Диэлектрическая дисперсия в пленках Ленгмюра-Блоджетт сополимера поливинилиденфторида с трифторэтиленом | 4 | 51 |
| <i>Новиков Н.Д., Бабаев В.Г., Гусева М.Б., Хвостов В.В., Новиков Д.Н.</i> Структура сверхтонких пленок линейно-цепочечного углерода | 2 | 57 |
| <i>Опаленко А.А., Антошина Л.Г., Кокорев А.И., Фиров А.И.</i> Мёссбауэровское исследование ферритов CuGa _x Al _x Fe _{2-x} O ₄ при переходе ферримагнитной структуры во фрустрированную | 5 | 76 |
| <i>Опаленко А.А., Годовиков С.К.</i> Упорядочение магнитных моментов атомов в кристалле после действия электрического поля | 3 | 70 |
| <i>Рандошкин В.В., Галкин А.М., Дурасова Ю.А., Полежаев В.А., Сажин Ю.Н., Сысов Н.Н.</i> Магнитооптические пленки феррит-гранатов с высокими быстродействием и термостабильностью | 5 | 62 |
| <i>Силонов В.М., Гениев А.Ю.</i> Расчет векторов статических смещений атомов в ОЦК и ГЦК твердых растворах вблизи примесных атомов замещения | 4 | 42 |
| <i>Силонов В.М., Гениев А.Ю., Харламова И.В.</i> Особенности статических смещений вокруг одиночных примесных атомов в ГПУ решетке | 1 | 52 |

| | | |
|---|---|----|
| <i>Хунджуа А.Г., Рыкова Е.А.</i> Особенности распада твердых растворов в сплавах с мартенситной неустойчивостью кристаллической решетки: сплавы на основе β -титана и β -циркония | 5 | 42 |
| <i>Чепелева И.В.</i> Электронный парамагнитный резонанс ионов трехвалентного церия: к теории g -фактора | 3 | 61 |
| <i>Чинь Ван Хоа.</i> Некоммутативная термомеханическая деформация | 1 | 49 |

Геофизика

| | | |
|--|---|----|
| <i>Блохина Н.С., Овчинникова А.В., Орданович А.Е.</i> Математическое моделирование весеннего термобара в неглубоком водоеме | 2 | 60 |
| <i>Володичев Н.Н., Захаров В.А., Кужевский Б.М., Нечаев О.Ю., Сигаева Е.А.</i> Земная кора — активный источник нейтронов | 5 | 69 |
| <i>Воронина Е.В., Люсина А.В.</i> Анализ сейсмоструктурной деформации японского региона | 6 | 47 |
| <i>Кужевский Б.М., Нечаев О.Ю., Сигаева Е.А.</i> Сезонный ход анизотропии тепловых нейтронов вблизи поверхности Земли | 1 | 55 |
| <i>Лапшин В.Б., Будников А.А., Караваева Е.В., Панферов М.В., Сидоренко А.В.</i> Численные эксперименты по исследованию гравитационно-капиллярной конвекции в приповерхностном слое океана | 5 | 65 |
| <i>Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Иванова И.Н., Силаев М.А.</i> Моделирование турбулентности в лабораторных условиях | 4 | 65 |
| <i>Пытьев Ю.П., Мазаева И.В.</i> Метод редукции измерений в задаче прогноза среднемесячных значений температуры | 6 | 52 |
| <i>Хунджуа Г.Г., Нелепо А.Б.</i> Энергетика феномена Эль-Ниньо | 4 | 63 |

Астрономия

| | | |
|---|---|----|
| <i>Козлова Л.М.</i> Долгосрочный прогноз солнечной активности | 2 | 66 |
|---|---|----|

Персоналии

| | | |
|---|---|----|
| К 75-летию Леонида Вадимовича Левшина | 4 | 69 |
|---|---|----|