

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА, АСТРОНОМИЯ» в 1999 г.**

№ С.

Теоретическая и математическая физика

<i>Алексанова Е.Д., Комаров В.В., Попова А.М., Юнглас Х.</i> Кулоновское возбуждение полиатомных органических молекул при их медленном скольжении по поверхности .....	4	50
<i>Бадьин А.В.</i> Об одном обобщении теоремы Гильберта .....	2	12
<i>Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешников А.Г.</i> О возбуждении волновода со сложным заполнением .....	4	6
<i>Боголюбов А.Н., Сухов М.Е.</i> Расчет волноведущих систем с использованием методов параболической коррекции и ограничения спектра .....	3	6
<i>Быков А.А., Попов В.Ю.</i> Об устойчивости областей инверсии магнитного поля в спиральных галактиках .....	5	7
<i>Быков А.А., Попов В.Ю.</i> Об эволюции двумерных областей инверсии магнитного поля спиральных галактик ....	6	9
<i>Быков А.А., Попов В.Ю.</i> Эволюция неустойчивых конфигураций магнитного поля в задаче динамо средних полей в турбулентной среде .....	3	10
<i>Волков Б.И., Постников Е.Б., Пытьев Ю.П.</i> О задаче оперативного контроля теплового режима электронных микросхем .....	3	63
<i>Воронцов Ю.И.</i> Сюрпризы квантовых измерений .....	1	24
<i>Вишневцев А.С., Вишневцев В.А., Татаринцев А.В., Френкин А.Р.</i> Уравнение Шрёдингера для осциллятора. Спектральная задача .....	5	61
<i>Гласко В.Б., Гласко Ю.В., Полянин Д.Г., Родионов С.В.</i> Об условно-корректных постановках некоторых обратных задач .....	1	17
<i>Денисов В.И., Эрнандес Х.Х.</i> Статическая сферически симметричная модель в скалярно-тензорной теории гравитации .....	2	3
<i>Дончев А.Г., Колесников Н.Н., Тарасов В.И.</i> Верхние и нижние вариационные оценки в расчетах трехчастичных систем с экспоненциальными пробными функциями .....	2	15
<i>Егоров А.М., Студеникин А.И.</i> Пропагатор заряженного $W$ -бозона в электромагнитном поле в обобщенной $R_\xi$ -калибровке .....	4	52
<i>Еремينا Е.Ю., Свешников А.Г.</i> Анализ рассеяния света частицей внутри слоя на основе метода дискретных источников .....	1	12
<i>Жуковский В.Ч., Мамсуров И.В.</i> Массовый оператор $b$ -кварка во внешнем неабелевом хромомагнитном поле ...	3	61
<i>Жуковский В.Ч., Песков Н.А.</i> Однопетлевые поправки к энергии неабелевого калибровочного поля в пространстве $2+1$ .....	2	60
<i>Замиралов В.С.</i> Магнитные моменты барионов в обобщенной модели Сегала .....	5	10
<i>Иванов В.И.</i> Компьютерная визуализация некоторых плоских струйных течений идеальной несжимаемой жидкости с помощью конформных отображений и специальных функций .....	1	7
<i>Каледин И.И., Халили Ф.Я.</i> Предельная точность различения состояний с заданной энергией .....	4	9
<i>Карецкий М.М.</i> Гравитационное поле плоской электромагнитной волны в теории гравитации Виссера .....	3	13
<i>Кириллов К.В., Чулчков А.И.</i> Редукция измерений в нечеткой модели эксперимента как решение задачи линейного программирования .....	2	62
<i>Князев А.Б., Медведев Г.Н., Моргунов Б.И.</i> Исследование термомеханических процессов в сильно неоднородных средах с использованием численно-аналитических процедур .....	4	57
<i>Комаров В.В., Стурейко И.О.</i> Анализ профиля скорости вязкой среды, движущейся вдоль шероховатой поверхности .....	6	55
<i>Корпусов М.О., Плетнер Ю.Д., Свешников А.Г.</i> О модельном уравнении составного типа, описывающем переходные процессы в полупроводниках .....	6	12
<i>Лобанов А.Е., Павлова О.С.</i> О соответствии квантового и классического описаний релятивистской нейтральной частицы со спином $1/2$ .....	4	3
<i>Лоскутов А.Ю.</i> Глобальная синхронизация в цепочке параметрически связанных квадратичных отображений ...	1	30
<i>Матвеева Т.В., Пытьев Ю.П.</i> О задаче интерпретации измерения при нечеткой модели эксперимента .....	4	54
<i>Николаев П.Н.</i> Статистическая термодинамика систем несферических молекул .....	3	3
<i>Николаев П.Н., Соколов А.И., Кузьмина О.В.</i> Статистическая термодинамика и структура твердого кислорода ...	6	6
<i>Пытьев Ю.П.</i> Оптимальные решения в теории возможностей .....	6	3
<i>Пытьев Ю.П.</i> О содержательном толковании возможности и необходимости .....	5	3
<i>Пытьев Ю.П.</i> Теоретико-возможностный метод редукции измерений .....	1	3
<i>Родионов В.Н.</i> Нелинейные вакуумные эффекты и оптические свойства непрозрачных кристаллов в интенсивных электромагнитных полях .....	2	5

<i>Сидоренко В.Н.</i> Метод моделирующих потенциалов для уравнения Шрёдингера .....	5	59
<i>Сидоренко В.Н.</i> Приложение метода моделирующего потенциала к спектральной задаче с потенциалом $ x ^{2N}$ .....	6	57
<i>Славнов Д.А.</i> Перенормировка по линиям: нормальные и аномальные тождества Уорда в модели Янга–Миллса .....	1	20
<i>Филатова С.А.</i> О применении многозначной логики в задачах принятия решений .....	6	59
<i>Френкин А.Р.</i> О зависимости особых решений одномерных нелинейных уравнений типа Шрёдингера от параметров задачи .....	2	9
<i>Халилов В.Р.</i> Дираковский фермион в сильном кулоновском поле в 2+1 измерениях .....	1	27
<i>Ягола А.Г., Дорофеев К.Ю.</i> Метод расширяющихся компактов решения некорректных задач при условии истокорепредставимости .....	2	64

### Атомная и ядерная физика

<i>Балашов В.В.</i> «Полный опыт» при исследовании автоионизационных состояний в атомах с использованием поляризованных электронов и поляризованных мишеней .....	3	65
<i>Белинский А.В.</i> Планетарная модель атома водорода на фоне флуктуаций вакуума: численный эксперимент .....	4	20
<i>Билык В.А., Шаблов В.Л., Попов Ю.В.</i> Вычисление полного сечения высокоэнергетического рассеяния иона на атоме в эйкональном приближении .....	4	12
<i>Блажевич С.В., Гришин В.К., Ишханов Б.С., Насонов Н.Н., Петухов В.П., Шведунов В.И.</i> Экспериментальное исследование структуры поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов в поликристаллическом алюминии .....	5	63
<i>Головач Е.Н., Замиралов В.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Осипенко М.В., Родионов Д.А., Федотов Г.В., Баттальяри М., Лонги А., Рико Дж., Рипани М., Таути М.</i> Эффекты взаимодействий в начальном и конечном состояниях в процессах рождения частиц $\pi^-\Delta^{++}$ на протоне реальными и виртуальными фотонами .....	4	16
<i>Головач Е.Н., Замиралов В.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Рико Дж., Рипани М., Родионов Д.А.</i> Определение электромагнитных формфакторов нуклонных резонансов из данных по сечениям $\gamma p \rightarrow \Delta^{++}\pi^-$ и $\gamma p \rightarrow p\rho^0$ реакций .....	1	34
<i>Гришин В.К., Лихачев С.Н., Насонов Н.Н.</i> Эффективный компактный перестраиваемый источник монохроматического рентгеновского излучения электронов с умеренной релятивистской энергией .....	6	61
<i>Дмитриев И.С.</i> Расчеты сечений потери электронов ионами кислорода в газообразных средах .....	2	22
<i>Кузаков К.А., Попов Ю.В.</i> Возможности исследования корреляций электронов в экспериментах по однократной ионизации атомов электронным ударом .....	2	19
<i>Мокеев В.И., Осипенко М.В.</i> Феноменологическая модель реакции упругого $\pi N$ -рассеяния в области энергий возбуждения нуклонных резонансов .....	6	14
<i>Попов Ю.В., Кузаков К.А.</i> Возможности исследования корреляций атомных электронов в экспериментах по двукратной ионизации электронным ударом .....	3	16
<i>Юдин Н.П., Свиридова Л.Л., Неудачин В.Г.</i> Квазиупругое выбивание нейтральных пионов из нуклона электронами высоких энергий и структура $\omega$ -мезонного облака нуклона .....	3	19

### Радиофизика

<i>Александров А.Ф., Кубарев В.А., Михайлов А.В.</i> Влияние краевых полей в магнитных ондуляторах с ведущим магнитным полем на скоростной разброс винтового электронного пучка .....	3	28
<i>Андреева Е.С., Куницын В.Е., Попов А.Ю.</i> Лучевая радиотомография ионосферы с учетом рефракции .....	6	21
<i>Гладун В.В., Дубина А.И., Пирогов Ю.А.</i> Повышение чувствительности радиометрических систем посредством последетекторной цифровой обработки сигнала .....	1	36
<i>Гусев А.В.</i> Распределение абсолютного максимума коррелированной стационарной гауссовой последовательности .....	5	15
<i>Гусев А.В., Милоков В.К.</i> Непараметрические методы поиска «астро-гравитационной» корреляции .....	6	18
<i>Гусев А.В., Руденко В.Н.</i> Обнаружение некогерентной последовательности «гравитационных» импульсов при неизвестном распределении шума .....	2	26
<i>Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И.</i> Применение метода прогонки для расчета коэффициентов отражения и определения структуры поля в неоднородной поглощающей ионосфере .....	4	59
<i>Деревянкин С.В., Сухоруков А.П.</i> Светлые и темные квадратичные солитоны огибающей при кратности частот .....	3	67
<i>Двинин С.А., Довженко В.А., Кузовников А.А.</i> Уравнение для плазмы и граничного слоя пространственного заряда с учетом столкновений ионов .....	5	13
<i>Елкин И.А., Митрофанов В.П.</i> Затухание в электромеханической колебательной системе, обусловленное процессами в электрической подсистеме .....	3	31
<i>Камбулов В.Ф., Колесов А.Ю., Розов Н.Х.</i> Исследование автоколебаний в генераторе Ван дер Поля с распределенными параметрами .....	3	23

### Оптика и спектроскопия

<i>Балакиев В.И., Нагаева И.А.</i> Модуляция света акустическими волнами в изотропной среде при сильном акустооптическом взаимодействии .....	1	39
<i>Белинский А.В.</i> Расчет скорости совпадений и одиночных фотоотчетов при регистрации излучения невырожденного параметрического рассеяния .....	3	34

<i>Васильев А.Н., Баум О.И.</i> Спектры кросслюминесценции в приближении сильной связи .....	3	69
<i>Васильев А.Н., Нестеров А.В.</i> Влияние кулоновского притяжения в электронно-дырочной паре на люминесценцию кристаллофосфора с ловушками .....	4	62
<i>Васильев Ю.В., Козарь А.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е.</i> Поверхностные и краевые плазмон-поляритоны и кольцевидные спеклы .....	3	71
<i>Волков С.Н., Донской С.М., Засимова А.В., Коротеев Н.И., Макаров В.А.</i> Характерные особенности генерации волны с частотой $3\omega_1 - \omega_2$ от поверхности изотропной гиротропной среды .....	6	26
<i>Ворогин В.Г., Наний О.Е.</i> Двухволновой твердотельный лазер с пространственным разделением волн .....	4	64
<i>Воронов А.В., Тихомиров А.В., Трубецков М.К.</i> Приближенный метод определения спектральных коэффициентов многослойных покрытий со слабо неоднородными слоями .....	3	39
<i>Грачев А.В., Южаков В.И.</i> Концентрационная зависимость флуоресцентных свойств ориентированных молекул красителей в полимерных пленках .....	4	24
<i>Гришанин Б.А.</i> Нелинейная столкновительная релаксация двухуровневых атомов в лазерном поле .....	2	30
<i>Кандидов В.П., Кондратьев А.В.</i> Анализ одной модели коллективной генерации лазерных решеток с дифракционной связью .....	5	22
<i>Лопатин В.В., Приезжев А.В.</i> Многократное рассеяние света ансамблями агрегирующих сфероидов. Приложение к задаче эритроцитов .....	5	19

#### Акустика и молекулярная физика

<i>Азарова О.А., Братинкова Е.А., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В., Яницкий В.Е.</i> Пульсации плотности в турбулентном потоке перед и за ударной волной .....	4	67
<i>Ильина С.Г., Ионова Э.А., Павлыгина О.Г.</i> Фазовые переходы смачивания и предсмачивания в бинарной системе метанол-гептан .....	4	28
<i>Северин Ф.М., Солодов И.Ю., Коршак Б.А.</i> Поляризационные эффекты при отражении поперечных акустических волн от нелинейной границы .....	2	34
<i>Филоненко Е.А., Хохлова В.А.</i> Моделирование тепловых процессов в биологических тканях при воздействии сфокусированным ультразвуком .....	6	29

#### Биофизика

<i>Полтев С.В., Кузнецова С.А., Белов А.А., Кукушкин А.К.</i> Особенности конформации пластохинона в различных окислительно-восстановительных состояниях и механизм действия диурона в фотосинтезе .....	6	63
--	---	----

#### Физика твердого тела

<i>Абрамович А.И., Королева Л.И.</i> Природа спинстеклообразной фазы в полупроводниковых спиновых стеклах системы $x\text{CuCr}_2\text{Se}_4 - (1-x)\text{Cu}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{Cr}_2\text{Se}_4$ ( $\text{Mn} = \text{In, Ga}$ ) .....	5	40
<i>Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П.</i> Неравновесные фазовые превращения осциллирующего типа в сплаве Pd-Eg, релаксирующем после насыщения водородом .....	5	44
<i>Алабердин Е.Р., Савченко А.М., Садовникова М.Б.</i> Резонансные колебания в магнитоупорядоченных кристаллах типа «легкая плоскость» и «легкая ось» .....	6	32
<i>Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Иванов М.В., Колумбаев А.Л., Полукаров Ю.М., Стеценко П.Н., Чжан Цзянгао.</i> Особенности температурной зависимости намагниченности сплавов $\text{Ni}_{100-x}\text{P}_x$ в области магнитного фазового перехода .....	2	37
<i>Брандт Н.Б., Скипетров Е.П., Ковалев Б.Б., Скипетрова Л.А.</i> Энергетический спектр радиационных дефектов в сплавах $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$ ( $x = 0,06$ ), облученных электронами .....	2	42
<i>Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Козловский В.И., Полякова И.Г., Тяпунина Н.А.</i> Влияние ультразвука и света на диссипативные свойства $\text{CaS}$ . 2. Высокоомные кристаллы .....	3	42
<i>Ведяев А.В., Котельникова О.А., Пугач Н.Г.</i> Влияние $s-d$ -рассеяния на квантовый размерный эффект в электропроводности тонких пленок ферромагнитных металлов .....	5	37
<i>Грановский А.Б., Ковалев В.А., Кхан Х.Р., Прудников В.Н., Прудникова М.В.</i> Нарушение правила Муиджи в ферромагнитных композитах $\text{Co}_x(\text{CuO})_{100-x}$ и $\text{Co}_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$ .....	5	65
<i>Ильичева Е.Н., Ильяшенко Е.И., Клушина А.В., Широкова Н.Б.</i> Индуцированная магнитная анизотропия пленок ферритов-гранатов, выращенных на подложках (210) .....	5	47
<i>Илюшин А.С., Хатанова Н.А., Рыкова Е.А., Цэцэгэгийн Отгонтуул.</i> Бертоллидная фаза в системе Pd-Lu .....	4	37
<i>Козлов С.Н., Невзоров А.Н., Петров А.А.</i> Влияние адсорбции воды на импеданс системы кремний – пористый кремний – металл .....	1	63
<i>Кошелев О.Г., Фориш Е.А.</i> О взаимодействии микроволн со структурой полупроводниковая пластина – зеркало ..	1	65
<i>Курова И.А., Ормонт Н.Н., Громадин А.Л.</i> Аномальная кинетика эффекта Стеблера-Вронского в высокоомных слоях $\alpha\text{-Si:H}$ , слабо легированных бором .....	1	67
<i>Левшин Н.Л., Юдин С.Г.</i> Влияние полярных пленок Ленгмюра-Блоджетт на медленные состояния поверхности кремния .....	5	27
<i>Лисаченко М.Г., Тимошенко В.Ю.</i> Влияние диэлектрического окружения на экситонный спектр кремниевых квантовых нитей .....	5	30
<i>Николаев В.И., Бушина Т.А.</i> О влиянии внешнего магнитного поля на релаксационные мессбауэровские спектры малых частиц .....	4	33

<i>Прудников В.Н.</i> Магнитные свойства частично упорядоченного сплава $\epsilon'$ - $Mn_3Ga$ в состоянии ферримагнитного спинового стекла .....	6	34
<i>Русаков В.С., Илюшин А.С., Баранов А.Б.</i> Мёссбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер $^{57}Fe$ при спиновой переориентации в системе $(Tb_{0,45}Dy_{0,55})_{1-x}Ho_xFe_2$ .....	3	47
<i>Русаков В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М.</i> Мёссбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер $^{57}Fe$ и $^{119}Sn$ в системе $\beta$ - $Mn_{18}Sn_{2-x}Fe_x$ .....	2	46
<i>Старкова М.В., Лихущина Е.В., Свеиников С.В., Кацнельсон А.А.</i> Особенности структуры многослойных пленок Pd/Fe, определенные по рентгенографическим данным .....	6	38
<i>Унтила Г.Г., Оситов А.С., Чеботарева А.Б.</i> Влияние контакта просветляющее покрытие — полупроводник на сопротивление солнечного элемента .....	4	69
<i>Хаммад Т.М., Эль-Тауан А.А., Струков Б.А.</i> Фазовые переходы в тонких слоях твердых растворов $K_xNa_{1-x}NO_2$ .....	5	67
<i>Цивлин Д.В., Степанюк В.С., Леванов Н.Л., Хергерт В., Кацнельсон А.А.</i> Корреляция между энергиями связи и межатомными расстояниями в кристаллах и атомных кластерах .....	3	73
<i>Чаплыгин А.Г., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Верховская К.А.</i> Диэлектрическая релаксация в сополимере винилиденфторида с трифторэтиленом с примесью родамина 6Ж .....	5	34

### Геофизика

<i>Анисимова Е.П., Показеев К.В., Соболева Н.И., Сперанская А.А.</i> Баланс энергии в системе ветер–волны в начальной стадии развития ветрового волнения .....	4	40
<i>Анисимова Е.П., Показеев К.В., Соболева Н.И., Сперанская А.А.</i> Перераспределение энергии между волнами и течением на начальной стадии генерации ветровых волн .....	3	51
<i>Арсеньев С.А., Живогина О.А., Шелковников Н.К.</i> Генерация течений солитонами на воде .....	2	52
<i>Григорьев В.И.</i> «Баромагнетизм» планет и звезд .....	1	50
<i>Григорьев В.И., Григорьева Е.В.</i> Электрические поля небесных тел .....	2	50
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> Приливные электрические поля над поверхностью Земли .....	3	54
<i>Гусев В.Д., Вологдин А.Г., Карабанов Н.В., Кирьянов Д.В.</i> Метод определения фазовой скорости перемещающихся ионосферных возмущений .....	6	45
<i>Захаров В.И., Куницын В.Е.</i> Влияние многолучевого распространения на точность восстановления профилей параметров сред в радиозатменных экспериментах .....	4	42
<i>Носов М.А., Скачко С.Н.</i> Трансформация стратификационной структуры океана при подводном землетрясении .....	5	51
<i>Пасынок С.Л.</i> Учет тензора присоединенных масс в задаче о движении твердого ядра Земли .....	1	46
<i>Самолубов Б.И., Силаев А.В.</i> О турбулентном переносе тепла, импульса и взвеси в плотностном потоке .....	6	41
<i>Смирнова Ю.Г., Караваева Е.В., Хунджуа Г.Г.</i> Влияние взвесей на изменение тепломассообмена между океаном и атмосферой .....	2	66
<i>Юшков В.П.</i> Моделирование климатических процессов на основе вероятностного подхода .....	1	43

### Астрономия

<i>Анохина А.М., Галкин В.И., Кузнецова Г.П., Роганова Т.М., Степанян А.А.</i> О стереовозможностях системы из двух гамма-телескопов, регистрирующих угловое распределение черенковского излучения атмосферных ливней ...	6	51
<i>Баркин Ю.В.</i> К объяснению палеомиграции полюса Земли .....	5	56
<i>Богачев С.А., Сомов Б.В.</i> О природе жесткого рентгеновского излучения в солнечной короне во время вспышки .....	4	46
<i>Бруевич Е.А.</i> О хромосферной активности звезд солнечного типа .....	6	48
<i>Герасимов И.А., Мушаилов Б.Р.</i> О существовании объектов пояса Койпера, связанных орбитальными резонансами с Нептуном .....	1	53
<i>Гетман К.В., Лившиц И.М.</i> Взаимодействие звездных ветров в двойной системе Капелла .....	1	59
<i>Гусев А.В.</i> Преобразование цифра–аналог в гравитационно-волновом эксперименте и достоверность корреляции с астрофизическими событиями .....	3	57
<i>Кочеткова А.Ю.</i> Об устойчивости в нелинейном приближении треугольных точек либрации в пространственной ограниченной эллиптической фотогравитационной задаче трех тел .....	5	69
<i>Пасынок С.Л.</i> Вращение твердого ядра Земли в поле неравновесной оболочки Земли .....	2	56
<i>Субаев И.А.</i> Оптимальные импульсные траектории прямого перелета в точку либрации $L_3$ в ограниченной плоской круговой задаче трех тел в системе Солнце–Земля .....	6	65

### Персоналии

<i>Виктор Антонович Садовничий</i> (к 60-летию со дня рождения) .....	3	75
<i>Памяти Василия Степановича Фурсова (1910–1998)</i> .....	1	70

### Депонирование

<i>Истомин С.А., Кузьмин Р.Н.</i> Система полевых уравнений динамики для слабых полей кручения .....	4	71
--	---	----