

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

	№	С.
<u>Теоретическая и математическая физика</u>		
<i>Александрова 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_ξ -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

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

Атомная и ядерная физика

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

Радиофизика

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

Оптика и спектроскопия

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

<i>Васильев А.Н., Баум О.И.</i> Спектры кроссломинесценции 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., Коршаков 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 $x\text{CuCr}_2\text{Se}_4 - (1-x)\text{Cu}_{0,5}\text{Me}_{0,5}\text{Cr}_2\text{Se}_4$ ($\text{Me} = \text{In}, \text{Ga}$)	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 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., Ильищенко 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 ϵ' - Mn_3Ga в состоянии ферромагнитного спинового стекла	6	34
<i>Русakov В.С., Илюшин А.С., Баранов А.Б.</i> Мёсбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe при спиновой переориентации в системе $(Tb_{0,45}Dy_{0,55})_{1-x}No_xFe_2$	3	47
<i>Русakov В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А., Черепанов В.М.</i> Мёсбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe и ^{119}Sn в системе β - $Mn_{18}Sn_{2-x}Fe_x$	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., Хергерст 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>Самолобов 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
--	---	----