

## УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА» СЕРИЯ 3. ФИЗИКА, АСТРОНОМИЯ» в 1998 г.

### Первая Всероссийская научная конференция

#### «Физические проблемы экологии (Физическая экология)» (23–27 июня 1997 г.)

	№	С.
<i>Трухин В.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В.</i> Изучение физических проблем экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ .....	4	4

### Экологические проблемы геофизики

<i>Блохина Н.С., Орданович А.Е.</i> Влияние поверхностных загрязнений на процессы конвективного перемешивания в верхнем слое водоема .....	4	27
<i>Богословский В.А., Жигалин А.Д., Зилинг Д.Г., Трофимов В.Т., Хмелевской В.К.</i> Эколого-геофизическая функция литосферы .....	4	37
<i>Доценко С.Ф.</i> Оценка уровня цунамиопасности Черного моря .....	4	19
<i>Еланский Н.Ф., Кузнецов Г.И., Терехова О.А.</i> Суточные и многосуточные изменения концентрации пероксирадикалов в условиях переменной индустриальной нагрузки в Москве .....	4	13
<i>Ильин И.А., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Ладыгин В.М.</i> Влияние катионного состава на теплофизические свойства карбонатов .....	4	34
<i>Казакова И.А., Шинкевич Б.М.</i> Мониторинг электромагнитных предвестников землетрясений .....	4	10
<i>Караваева Е.В., Ушакова Ю.Ю., Твердислов В.А., Хунджуа Г.Г.</i> Натурные исследования неравновесных процессов на границе море–атмосфера, связанных с экологическими проблемами .....	4	30
<i>Колесник А.Г., Колесник С.А., Нагорский П.М.</i> Глобальный баланс электромагнитной энергии КВ-диапазона в околоземном пространстве .....	4	7
<i>Носов М.А.</i> Воздействие подводных землетрясений на стратифицированный океан .....	4	23
<i>Соломонов С.В., Кропоткина Е.П., Лукин А.Н., Розанов С.Б.</i> Результаты исследования озонового слоя на миллиметровых волнах над Московским регионом в 1996–1997 гг. ....	4	16

### Физические методы и средства мониторинга природных сред

<i>Евсюхина К.Г., Пацаева С.В., Южаков В.И.</i> Люминесценция органических соединений — компонентов природного растворенного органического вещества .....	4	58
<i>Захаров В.И., Куницын В.Е.</i> Моделирование влияния ионосферы и протоносферы на точность восстановления параметров атмосферы методом радиопросвечивания .....	4	45
<i>Китай Ш.Д., Наумов А.П., Ошарина Н.Н.</i> Физические основы радиометрического мониторинга малых газовых составляющих атмосферы .....	4	62
<i>Савин А.И., Страхов В.Н., Болотов С.М., Бондур В.Г., Власко-Власов К.А., Гивишвили Г.В., Малютин В.Н., Пирогов Ю.А.</i> Информационные технологии для прогнозов природных катастроф, экологических бедствий и техногенных аварий на основе средств системы глобального наблюдения «ОКО» .....	4	41
<i>Фадеев В.В.</i> Нелинейная флуориметрия как метод диагностики природных органических комплексов .....	4	49

### Физические факторы и их воздействие на биологические объекты

<i>Гордиенко В.А., Гончаренко Б.И.</i> Особенности метрологического обеспечения измерения уровней инфразвука ...	4	66
<i>Никольская К.А., Ещенко О.В., Шпилькова В.Н., Костенкова В.Н.</i> Позитивные и негативные эффекты небольших искажений естественного магнитного поля на познавательную деятельность .....	4	75
<i>Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н.</i> Роль тяжелых металлов в образовании белковых кластеров в водных растворах .....	4	71

### Теоретическая и математическая физика

<i>Асанов Г.С.</i> Финслеров подход к теории квантованных полей: положительность энергии скалярного поля и обобщение функций Паули–Йордана .....	3	15
<i>Асанов Г.С.</i> Финслерова инвариантная и координатная длина в инерциальной системе отсчета .....	1	18
<i>Асанов Г.С.</i> Финслерова $g$ -корректировка релятивистских динамических соотношений .....	5	3
<i>Барينوва Е.Г., Корниченко А.Г., Френкин А.Р., Чижов Г.А.</i> Особые решения нелинейных уравнений типа Шрёдингера специального вида .....	1	12
<i>Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Могилевский И.Е.</i> О математическом обосновании вариационно-разностного подхода к численному моделированию волноведущих систем .....	5	14

<i>Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Свешиников А.Г.</i> О корневых векторах волновода со сложным заполнением .....	6	48
<i>Борзилов В.А., Затекин В.В., Комаров В.В., Попова А.М., Юнглас Х.</i> Кулоновское возбуждение двухатомных молекул при их медленном скольжении по кристаллической поверхности .....	3	3
<i>Борисов А.В., Вишнев В.А., Тернов А.И.</i> О спиновых корреляциях в синхротронном излучении .....	2	12
<i>Бородачев Л.В., Гофман П.А.</i> Поглощение мощного электромагнитного импульса малой длительности слоем плотной плазмы .....	5	32
<i>Власов А.А.</i> Проблемы радиационной силы .....	5	17
<i>Воронцов Ю.И.</i> Соотношение погрешность–возмущение и соотношение неопределенностей .....	6	7
<b>Вишнев А.С.</b> , <i>Прокопов А.В., Сорокин В.Н., Татаринцев А.В.</i> Спектральная задача для радиального уравнения Шрёдингера с удерживающими типами потенциалов .....	1	6
<i>Грац Ю.В.</i> Казимировская энергия на мультитрунном пространстве .....	1	52
<i>Дрофа М.А., Кузьменков Л.С., Максимов С.Г.</i> Модуляция ионизирующего излучения как механизм возбуждения плазменных колебаний .....	2	18
<i>Еркович О.С., Попова А.М.</i> Вид функционала кинетической энергии в методе многочастичных функционалов плотности .....	2	8
<i>Еркович О.С., Попова А.М.</i> Учет периодической структуры металла при описании свойств электронного газа на поверхности в методе многочастичных функционалов плотности .....	1	10
<i>Жуковский В.Ч., Эминов П.А., Левченко К.Г., Вишнев В.А.</i> Радиационный распад массивного нейтрино в замагниченном электрон-позитронном газе .....	2	64
<i>Зададаев С.А.</i> Внутренняя геометрия поверхностей и постановка спектрально-эволюционной задачи .....	5	29
<i>Иванов В.И.</i> Расчет и визуализация полей Холла в замагниченных проводящих пластинках методом конформного отображения .....	3	13
<i>Качало С.Н., Пытьев Ю.П.</i> Эффективный ранг математической модели улитки органа слуха .....	3	6
<i>Козлов Н.В.</i> Квантовые ограничения при совместном оценивании амплитуды, времени прихода и частоты классической силы .....	5	6
<i>Крутицкий П.А.</i> Потенциалы диссипативного волновода и их приложение .....	3	9
<i>Леонов А.С., Ягола А.Г.</i> Адаптивные регуляризирующие алгоритмы для решения некорректных задач .....	2	62
<i>Мартыненко А.П., Фаустов Р.Н.</i> Рождение атомов позитрония в распадах легких мезонов .....	5	10
<i>Медведев Г.Н., Моргунов Б.И.</i> Асимптотический расчет электромагнитных процессов в сильно неоднородных непроводящих средах .....	6	47
<i>Медведев Г.Н., Моргунов Б.И.</i> Расчет нелинейных механических процессов в неоднородных пластинах .....	3	54
<i>Моденов В.П.</i> Вычисление собственных значений третьих краевых задач для уравнения Бесселя .....	3	52
<i>Пронин П.И., Степаньянц К.В.</i> О величине константы связи на масштабе Великого объединения .....	1	53
<i>Пытьев Ю.П.</i> Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 4. Максимальное продолжение возможности .....	1	3
<i>Пытьев Ю.П.</i> Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 5. Нечеткие элементы, независимость, условные распределения .....	2	3
<i>Пытьев Ю.П.</i> Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. Оценивание нечетких элементов и параметров их распределений .....	6	3
<i>Пытьев Ю.П., Задорожный С.С.</i> Морфологический метод адаптивной коррекции элементов матрицы датчиков изображений .....	5	25
<i>Свешиников К.А., Чередников И.О.</i> Ковариантный кварковый мешок и векторная аномалия .....	2	60
<i>Славнов Д.А.</i> Производящее уравнение для тождеств Уорда и аномалий .....	6	10
<i>Славнов Д.А.</i> Размерная перенормировка без нецелых размерностей .....	1	15
<i>Славнов Д.А.</i> Размерная перенормировка без нецелых размерностей для векторных и спинорных полей .....	2	15
<i>Торопова А.И.</i> Излучение электронов в электромагнитной аксиальной ловушке .....	6	13
<i>Эль-Гавхари А.И.</i> О тормозном излучении фотонов при рассеянии электронов на ядрах .....	5	22

#### Атомная и ядерная физика

<i>Блажевич В.С., Гришин В.К., Ишханов Б.С., Насонов Н.Н., Петухов В.П., Чепурнов А.С., Шведунов В.И.</i> Поляризованное тормозное излучение быстрых электронов в слабо упорядоченной среде .....	6	50
<i>Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И.</i> Оценка влияния $(\gamma, p)$ - и $(\gamma, 2n)$ -реакций на процессы трансмутации изотопов под действием тормозного пучка $\gamma$ -квантов .....	3	61
<i>Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И.</i> Трансмутация $^{90}\text{Sr}$ под действием тормозного $\gamma$ -излучения высокой интенсивности .....	1	22
<i>Головач Е.Н., Замиралов В.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Рико Дж., Рипани М., Родионов Д.А.</i> Модель описания процессов рождения $\pi^+\pi^-$ -пар на протоне реальными и виртуальными фотонами в области энергий возбуждения нуклонных резонансов .....	6	17

<i>Гришин В.К., Ииханов Б.С., Лихачев С.П., Родионов Д.А.</i> Высокоэффективный источник тормозного излучения. Можно ли управлять качеством излучения тормозного источника? .....	3	56
<i>Гришин В.К., Новикова Т.А.</i> Сильноточный лазер на свободных электронах как генератор. Стартовые условия ..	3	59
<i>Кузнецов С.Н., Мягкова И.Н.</i> Связь вариаций потока галактических космических лучей с вариациями показателей солнечной активности и параметров межпланетной среды в периоды минимумов четных циклов солнечной активности .....	5	61
<i>Любимов Г.П., Григоренко Е.Е.</i> Анализ события в космических лучах в июне 1991 г. по данным ИСЗ «ГРАНАТ»	2	21
<i>Магунов А.И., Страхова С.И.</i> Характеристики автоионизационных состояний атомов при их взаимодействии в сильном электромагнитном поле .....	5	64

### Радиофизика

<i>Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф.</i> Энергетическое распределение электронов в приэлектродной плазме емкостного ВЧ-разряда низкого давления .....	6	52
<i>Александров А.Ф., Кубарев В.А., Михайлов А.В.</i> Влияние поперечной неоднородности СВЧ-поля на режимы мазера на аномальном эффекте Доплера с ленточным пучком .....	3	18
<i>Балинов В.В., Березин Ю.В., Полищук С.Е., Рыжов Д.Е.</i> Зоны помехоустойчивого приема информации на ионосферных линиях радиосвязи при селективном возбуждении характеристических волн .....	1	25
<i>Бобылев Ю.В., Панин В.А.</i> К нелинейной теории рассеяния электромагнитных волн на модулированном по плотности нерелятивистском электронном пучке в режиме аномального эффекта Доплера .....	3	22
<i>Виноградов М.П., Гусев А.В.</i> Обнаружение и распознавание стохастического сигнала в гравитационно-волновом эксперименте при наличии импульсных помех .....	6	21
<i>Волошинов В.Б., Макаров О.Ю.</i> Акустооптическое взаимодействие в средах с акустической анизотропией .....	2	30
<i>Канавец В.И.</i> Электронная среда в резонансном релятивистском генераторе поверхностной волны .....	2	24
<i>Пеклевский А.В., Саввин В.Л.</i> О возможности увеличения КПД циклотронного преобразователя энергии .....	2	66

### Оптика и спектроскопия

<i>Бровка Л.Ю., Чередникова Е.Ю., Чикишев А.Ю., Чудинова Е.А.</i> Влияние микроокружения на спектрально-кинетические свойства люциферина светляков .....	3	26
<i>Васильев Ю.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е.</i> Растровая микроскопия, спеклы и информационная диаграмма Габора .....	5	67
<i>Голубков А.А., Макаров В.А.</i> Влияние приповерхностной неоднородности среды на поляризационные эффекты при отражении света .....	1	32
<i>Кандидов В.П., Кондратьев А.В.</i> Устойчивость синфазной генерации лазерной решетки в цилиндрическом резонаторе Тальбо .....	2	68
<i>Караваев В.А., Полякова И.Б., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Кузнецова Е.А., Кузнецов А.М.</i> Влияние ингибитора и активатора фотосинтеза на люминесцентные показатели листьев бобов .....	6	29
<i>Каск Н.Е., Федоров Г.М.</i> Динамика формирования фрактальных кластеров из лазерного факела .....	6	25
<i>Кудинов Д.В., Приезжев А.В.</i> Численное моделирование рассеяния света в мутной среде с движущимися частицами применительно к задаче оптической медицинской томографии .....	3	30
<i>Парыгин В.Н., Вершубский А.В.</i> Коллинеарная дифракция светового пучка на последовательных акустических щитах .....	1	28
<i>Прудковский П.А., Скугаревский О.В., Пенин А.Н.</i> Трехволновое смешение при стационарном параметрическом рассеянии голографического типа: точное решение с учетом истощения накачки .....	5	38

### Акустика и молекулярная физика

<i>Братинкова Е.А., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В.</i> Статистические характеристики пульсаций плотности за ударной волной вблизи затупленного тела, обтекаемого сверхзвуковым турбулентным потоком .....	3	63
<i>Козлов П.В., Лосев С.А., Романенко Ю.В.</i> Поступательная неравновесность во фронте ударной волны в аргоне ..	5	64
<i>Сердобольская О.Ю., Румянцева В.А.</i> Аномалии диэлектрических и акустических характеристик кристалла ТГС в области фазового перехода в условиях неоднородного давления .....	3	35
<i>Уваров А.В., Осипов А.И.</i> Условия применимости приближения Буссинеска для анализа конвективной устойчивости неподвижной среды .....	5	42

### Физика твердого тела

<i>Авдюхина В.М., Кацнельсон А.А., Прокофьев Н.А., Ревкевич Г.П.</i> Особенности релаксации микронапряжений в деформированном сплаве Pd–Er после электролитического насыщения водородом .....	2	70
<i>Алешин В.В., Выслоух В.А.</i> О решении одной обратной задачи фототепловой диагностики с применением метода регуляризации А.Н.Тихонова .....	1	35
<i>Бибикова В.В., Лихущина Е.В., Свешиников С.В., Смирницкая Г.В.</i> Структурные особенности пленок Al, Ti, Pd, Ta, полученных в разряде с осциллирующими электронами .....	5	51

<i>Богданов Е.В., Колоколов К.И., Кравченко В.Н., Мишина Н.Я., Савин А.М., Хансен О.П.</i> Воздействие сильного электрического поля и ИК-излучения на долговременные релаксации пьезосопротивления в <i>p</i> -GaAs/AlGaAs .....	1	40
<i>Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Полякова И.Г., Тяпунина Н.А.</i> Влияние ультразвука и света на диссипативные свойства CdS. 1. Низкоомные кристаллы .....	3	48
<i>Ведяев А.В., Савченко А.М., Савченко М.А., Стефанович А.В.</i> К теории изотопического эффекта в высокотемпературных сверхпроводящих соединениях .....	6	33
<i>Демидович В.М., Демидович Г.Б., Козлов С.Н., Петров А.А.</i> Электрофизический метод определения размеров пор в пористом кремнии .....	1	55
<i>Колотов О.С., Красножон А.П., Погужев В.А.</i> Об импульсном намагничивании монокристаллов бората железа . <i>Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лукин Р.А., Голиков А.В., Демин А.В., Малкина И.Г., Звонков Б.И., Сафьянов Ю.Н.</i> Сильная локализация носителей тока в многослойных структурах InAs/GaAs с квантовыми точками	3	41
<i>Курова И.А., Ормонт Н.Н.</i> О природе немонотонной кинетики изменения проводимости пленок $\alpha$ -Si:H под влиянием освещения при повышенной температуре .....	2	73
<i>Лихущина Е.В., Свешников С.В., Старкова М.В.</i> Изучение влияния водорода на структуру тонких пленок Pd ....	3	65
<i>Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г., Миронов А.Г.</i> Особенности распространения света в ZnAs <sub>2</sub> .....	6	62
<i>Николаев В.И., Бушина Т.А., Ким Ен Чан.</i> О парапроцессе суперпарамагнитного типа .....	2	48
<i>Новакова А.А., Агладзе О.В., Тарасов Б.П., Свешников С.В., Лихущина Е.В.</i> Образование пересыщенных твердых растворов и метастабильных фаз в системе Fe-Ti на разных стадиях механического сплавления .....	1	37
<i>Новакова А.А., Манорова Н.Д., Гендлер Т.С.</i> Коррозия железа в естественных анаэробных условиях с большой влажностью .....	2	44
<i>Опаленко А.А., Ширмин О.Г., Опаленко М.А.</i> Исследование молекулярной подвижности гидратированной ДНК .	5	69
<i>Остробородова В.В., Терра Аль-Сайед Ф.</i> Аномалии продольного магнетосопротивления в <i>n</i> -InSb .....	2	34
<i>Русakov В.С., Илюшин А.С., Виноградова А.С., Никанорова И.А.</i> Мёссбауэровские исследования атомного распределения в сплавах $\beta$ -Mn <sub>18</sub> Sn <sub>2-x</sub> Fe <sub>x</sub> .....	5	57
<i>Русakov В.С., Чистякова Н.И., Козеренко С.В., Фадеев В.В.</i> Мёссбауэровские исследования маккинавита и точилинита .....	3	43
<i>Силонов В.М., Гляненко И.А.</i> Расчет упругих постоянных металлов с гексагональной плотной упаковкой .....	3	38
<i>Ситникова Н.Л., Мальшикина И.А., Гаврилова Н.Д., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р.</i> Зависимость диэлектрических свойств гелей полиметакриловой кислоты в малополярных средах от степени ионизации .....	2	38
<i>Шальгина Е.Е., Цидаева Н.И., Бекоева Л.М.,</i> Магнитооптическое исследование микромагнитной структуры Fe-обогащенных аморфных лент .....	1	57

#### Геофизика

<i>Арсеньев С.А., Губарь А.Ю., Шелковников Н.К.</i> О нелинейных волнах, описываемых эволюционными уравнениями 5-го порядка .....	1	46
<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> О происхождении синоптической изменчивости океанов .....	6	40
<i>Бабанин В.Ф., Трухин В.И., Верховцева Н.В., Шипилин А.М.</i> О биогенном происхождении магнетита и грейгита в осадках водоемов и почвах .....	6	36
<i>Баркин Ю.В.</i> Вековое изменение среднего радиуса Земли .....	1	43
<i>Иванова И.Н., Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Силаев М.А.</i> Моделирование влияния турбулентности на водную суспензию твердых частиц .....	6	58
<i>Носов М.А., Саммер К.</i> Возбуждение цунами бегущей подвижкой дна с учетом сжимаемости воды .....	6	55
<i>Самолубов Б.И., Силаева Л.В.</i> Восстановление профиля скорости суспензионного течения по распределению концентрации взвеси .....	2	52

#### Астрономия

<i>Баркин Ю.В.</i> Об интегрируемых случаях задачи Лиувилля .....	2	55
<i>Герасимов И.А., Ракитина Н.В., Рыхлова Л.В.</i> Движение полюсов структурно-неоднородной Земли в системе Земля-Луна-Солнце (плоский вариант задачи) .....	6	60
<i>Контор Н.Н., Сомов Б.В.</i> Исследования солнечной активности с орбиты «Гелиостационара» .....	6	43
<i>Соловая Н.А.</i> Вариации эксцентриситета внешней орбиты $\xi$ У.Ма .....	1	49

#### Депонирование

<i>Истомин С.А., Кузьмин Р.Н.</i> Тензор потенциалов полей кручения .....	5	71
---	---	----

#### Персоналии

<i>Памяти Владимира Дмитриевича Кравченко (1917–1997) .....</i>	2	75
<i>Памяти Федора Александровича Лунева (1957–1997) .....</i>	1	62
<i>Памяти Никиты Алексеевича Свешникова (1953–1997) .....</i>	1	60