

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА, АСТРОНОМИЯ» В 1997 г.**

	№	С.
Теоретическая и математическая физика		
<i>Алешин И.М.</i> Распространение слабо нелинейных плазменных волн в периодически неоднородных структурах	4	11
<i>Алешин И.М., Гапоненко А.Н.</i> Временная эволюция колебаний плазмы с нестационарной ионизацией	6	12
<i>Асанов Г.С.</i> Финслеровы кинематические преобразования между движущимися системами отсчета	1	6
<i>Асанов Г.С.</i> Финслеровы следствия специально-релятивистского подхода	2	52
<i>Бауров А.Ю., Пронин П.И.</i> Антисимметричное тензорное поле в пространстве с кручением	6	19
<i>Боголюбов А.Н., Делицын А.Л.</i> Применение методов типа Ланцоша в задаче расчета мод волновода	1	69
<i>Васильев О.С., Гласко В.Б., Гласко Ю.В., Земсков В.М., Родионов С.В.</i> Об одной математической модели иммунологии	4	7
<i>Грац Ю.В., Лаврентьев А.Б.</i> Приближенное вычисление функции Грина уравнения Пуассона на пространстве $E_{D-2} \times V_2$	3	63
<i>Грац Ю.В., Лаврентьев А.Б.</i> Топологическое самодействие на пространстве $M_2 \times V_2$	2	55
<i>Григорук А.Е., Жуковский В.Ч.</i> Радиационный распад b -кварка в неабелевом хромоманнитном поле	1	20
<i>Григорьев В.И., Денисова И.П.</i> Некоторые новые соотношения для тензора электромагнитного поля в псевдоримановом пространстве-времени	5	15
<i>Добролюбов Н.Ю., Кукин В.Д., Ростовский В.С.</i> Влияние поляризованного потенциала на вероятности свободно-свободных переходов электронов	5	59
<i>Дрофа М.А., Кузьменков Л.С., Максимов С.Г.</i> Поглощение электромагнитного излучения и скорости реакций в частично ионизованной плазме	2	3
<i>Егоров А.М., Лихачев Г.Г., Студеникин А.И.</i> Осцилляции нейтрино в замагниченной нейтронной звезде с учетом реалистического уравнения состояния вещества	1	12
<i>Еремин Ю.А., Ивахненко В.И., Куницын В.Е.</i> Анализ локальной микроволновой гипертермии на основе метода фиктивных источников	6	6
<i>Еркович О.С.</i> Формализм функций линейного отклика типа «плотность-плотность» в методе многочастичных функционалов плотности	1	67
<i>Жуковский В.Ч., Григорук А.Е., Левченко К.Г., Эминов П.А.</i> Рождение нейтринной пары виртуальным фотоном во внешнем магнитном поле	5	62
<i>Жуковский К.В., Эминов П.А.</i> Ассоциативное рождение хиггсовских бозонов лептонами в поле электромагнитной волны	2	57
<i>Корниченко А.Г., Френкин А.Р., Чижов Г.А.</i> Классификация решений нелинейных уравнений типа Шрёдингера специального вида	5	10
<i>Кочкив И.В., Курамыцина Г.М., Степанова А.В., Ягола А.Г.</i> Регуляризованный метод масштабирующих множителей для расчета силовых полей молекул	5	21
<i>Крутицкий П.А., Логгинова К.А.</i> Об одной краевой задаче, описывающей эффект Холла в полупроводнике с периодической системой электродов	6	23
<i>Куницын В.Е., Нестеров И.А.</i> Реконструкция профиля электронной концентрации для плазменных слоев различной величины по данным радиозондирования	5	17
<i>Леонов А.С., Ягола А.Г.</i> Метод L -кривой всегда дает систематическую ошибку	6	17
<i>Лобанов А.Е.</i> К вопросу о поляризации электрона в импульсном электромагнитном поле	2	59
<i>Марковский С.А.</i> Колебательный распад магнитогидродинамических ударных волн малой амплитуды	5	57
<i>Марковский С.А.</i> О срыве амплитуды вынужденных альфвеновских колебаний	1	3
<i>Медведев Г.Н., Моргунов Б.И.</i> Расчет процессов в неоднородных пластинах при локальных тепловых воздействиях	2	54
<i>Мещеряков В.А., Мещеряков Г.В., Чан Куанг Туэт.</i> Поляризация в процессе $p\bar{p}-e\bar{e}$ и квазядерное связанное состояние	3	7
<i>Мещеряков Д.В., Тверской В.Б.</i> Соотношение для параметров нелокальности глюонного и четырехкваркового конденсатов КХД из конечно-энергетических правил сумм	5	61
<i>Моденов В.П.</i> Нахождение обратных функций редукцией к задаче Коши	5	13
<i>Николаев П.Н., Щурова Е.В., Моисеева Г.В.</i> Уравнение состояния аргона при больших плотностях и температурах	6	14
<i>Пытьев Ю.П.</i> Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 1. Мера возможности: определение, свойства	3	3
<i>Пытьев Ю.П.</i> Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 2. Мера необходимости: определение, свойства, интегрирование по возможности и по необходимости	4	3
<i>Пытьев Ю.П.</i> Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 3. Независимость, условные возможность и необходимость. Условный относительно σ -алгебры интеграл	6	3
<i>Свешников А.Г., Боголюбов А.Н., Минаев Д.В.</i> Расчет согласующего волноводного перехода между двумя коаксиальными волноводами овальной формы	4	51

<i>Соколов Д.Д.</i> Разрывные распределения коэффициентов переноса в электродинамике средних полей	5	3
<i>Соколов Д.Д.</i> Уравнения электродинамики средних полей и функциональные интегралы	6	9
Тернов И.М. , <i>Борисов А.В.</i> Об интерпретации спиновых эффектов в черенковском излучении	3	9
Тернов И.М. , <i>Борисов А.В., Жуковский К.В.</i> Радиационный сдвиг энергии основного состояния электрона в постоянном магнитном поле в (2+1)-мерной квантовой электродинамике	1	71
<i>Туманов В.С.</i> Теория корреляционных экспериментов ЯМР с эстафетным переносом когерентности	1	9
<i>Усанкин А.А.</i> Расчет собственных частот и излучательных потерь открытых диэлектрических резонаторов	1	16
<i>Чичигина О.А.</i> Компьютерное моделирование процесса самопроизвольного распада кластера из трех частиц	5	6
<i>Эминов П.А., Гришина В.Ю.</i> Радиационный сдвиг энергии нейтрино в замагниченном электронно-позитронном газе	3	62

Атомная и ядерная физика

<i>Богомолов А.В., Мягкова И.Н.</i> Регистрация нейтронов и γ -квантов в лабораторных условиях с использованием разделения их по форме сцинтилляционного импульса в кристалле CsI(Tl)	2	61
<i>Бородина С.С., Ишханов Б.С., Мокеев В.И.</i> Модель описания сечений фотонейтронных реакций на тяжелых ядрах с малой деформацией	2	6
<i>Гончарова Н.Г., Джиоев А.А.</i> Структура формфакторов электрических октупольных резонансов легких ядер	5	30
Горшков Н.Ф. Об изломе в энергетическом спектре космических лучей	3	59
<i>Григорьев Н.Л., Толстая Е.Д.</i> Об измерении прямыми методами космических лучей до энергий 10^{16} эВ на легких ИСЗ	6	27
<i>Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Родионов В.Н.</i> Электроиндуцированный распад протона в ядре	6	31
<i>Комаров В.В., Попова А.М., Назарьев И.И., Шаблов В.Л., Шитков Ю.Ю.</i> Импульсное приближение в теории рассеяния нескольких заряженных частиц	2	10
<i>Попов Ю.А., Сидоренко С.Н., Черняев А.П., Лиссук Даниэль.</i> О механизме формирования энергетического спектра протонов космических лучей	4	14
<i>Ряский Г.К., Сорокин А.А., Комиссарова Б.А., Денисова А.С., Денисенко Г.А.</i> Ядерное квадрупольное взаимодействие для ядер ^{99}Tc в цирконии	6	63
<i>Сорокин А.А., Комиссарова Б.А., Ряский Г.К., Рейман С.И., Шпилькова Л.Г., Цвященко А.В., Ширан Е.Н., Фомичева Л.Н., Денисова А.С.</i> Магнитные сверхтонкие поля на ядрах ^{181}Ta в фазах Лавеса RFe_2 (R = Tb, Ho, Yb)	5	26

Радиофизика

<i>Александров А.Ф., Кубарев В.А.</i> Дисперсионные свойства плоских экранированных волноводов с керровским диэлектриком	5	34
<i>Алексеев Ю.К., Красовская И.Ю., Сухоруков А.П.</i> К теории каскадного энергообмена между электроном и полем открытого резонатора	4	16
<i>Белокопытов Г.В.</i> Электротепловая неустойчивость колебаний в температурно-чувствительных резонансных системах	3	11
<i>Виноградов М.П., Гусев А.В., Милоков В.К.</i> Некогерентное накопление сигнала в гравитационно-волновом эксперименте	5	37
<i>Виноградов М.П., Гусев А.В., Милоков В.К.</i> Экспериментальное тестирование адаптивного накопителя импульсов в гравитационно-волновом эксперименте	6	33
<i>Гладун В.В., Петухов С.Е., Пирогов Ю.А., Тищенко Д.А.</i> Трехмерная радиометрическая модель периодически взволнованной водной поверхности в миллиметровом диапазоне и ее экспериментальная проверка	2	63
<i>Гусев В.Д., Власова О.К.</i> Диффузия лучей в анизотропной среде	1	24
<i>Поляков С.В., Сухоруков А.П.</i> Неподвижные параметрические солитоны в периодически неоднородных средах с квадратичной нелинейностью	3	65
<i>Солнцев Г.С., Булкин П.С., Мокеев М.В., Цветкова Л.И.</i> Физическая модель сурфатрона и пространственное распределение энергии поверхностной волны	6	36
<i>Сухоруков А.П., Чурилова А.В.</i> Конкуренция процессов самолокализации и делокализации двумерных волн в нелинейной решетке	4	54
<i>Туманов В.С.</i> Теория импульсных процессов ЯМР класса DEPT	3	15

Оптика и спектроскопия

<i>Алешкевич В.А., Выслоух В.А., Скиртач К.Г.</i> Динамика стохастизации амплитуды и скорости оптических солитонов шумами спонтанного комбинационного рассеяния	6	40
<i>Арсеньян Т.И., Корниченко Л.С., Короленко П.В., Кулягина Е.А., Петрова Г.В., Федотов Н.Н.</i> Перемежаемость структурных состояний лазерных пучков на приземных трассах	1	27
<i>Асланов Л.А., Захаров В.Н., Карабутов А.А., Подымова Н.Б.</i> Исследование оптических свойств фотоэмиссионных импульсным оптико-акустическим методом	3	25

<i>Билак О.М., Никитин С.Ю.</i> О влиянии антистоксовой компоненты на инкремент вынужденного комбинационного рассеяния света в плазме	5	40
<i>Бобровников Ю.А., Козарь А.В., Попов К.В., Тихонов А.Н., Тихонравов А.В., Трубецков М.К.</i> Исследование неоднородности тонких пленок спектrophотометрическими методами	4	24
<i>Васильев Ю.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е.</i> Пространственное квантование краевых лазерных спеклов	4	59
<i>Васильев Ю.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е.</i> Структура картины предельно анизотропных лазерных спеклов	1	73
<i>Гуцин А.В., Кукушкин А.К.</i> Природа низкотемпературного пика термограмм замедленной флуоресценции листьев	4	56
<i>Довыдьков С.А., Караваяев В.А.</i> Медленная индукция флуоресценции листьев бобов при их обработке растворами K_2PO_4	2	14
<i>Дьяков Ю.Е.</i> Дифракционные явления при распространении и фокусировке волновых пакетов	4	61
<i>Кандидов В.П., Кондратьев А.В.</i> Распределение поля в фокальной области цилиндрического резонатора Тальбо	2	66
<i>Карabutов А.А., Клевицкий В.В., Кубышкин А.П., Панченко В.Я.</i> Оптимизация условий измерения толщины и температуропроводности пленок термоволновым методом	4	20
<i>Кравцов Н.В., Наумкин Н.И.</i> Невзаимные эффекты в кольцевых комбинационных лазерах	5	44
<i>Лакоба И.С., Чернов С.П., Эссельбах П.Б.</i> О возможном происхождении континуальных полос эмиссии, зарегистрированных в спектрах плазмы, содержащей тяжелые инертные газы с добавками серного ангидрида	2	17
<i>Нестеров А.В., Низьев В.Г., Новодворский О.А.</i> Динамика формы и глубины канала при пробивке отверстий лазерным лучом	4	64
<i>Спажакин В.А.</i> Диагностика колебательных температур в CO_2 -лазере по усилению на перекрывающихся линиях различных колебательных полос	3	18
<i>Шелаев А.Н.</i> Поляризационно-частотное разделение встречных волн в монолитных твердотельных кольцевых лазерах с неплоскими резонаторами	3	21

Акустика и молекулярная физика

<i>Агеев А.Ю., Митрофанов В.П.</i> Избыточный шум в подвесах крутильных маятников	1	30
<i>Азарова О.А., Братникова Е.А., Штеменко Л.С., Шугаев Ф.В., Яницкий В.Е.</i> Влияние ударной волны на пульсации плотности потока	6	43
<i>Иванов В.И., Сингаевская Г.И., Фоменко Е.Н., Шугаев Ф.В.</i> Восстановление плотности в окрестности фронта плоской ударной волны по форме шпирен-сигнала	3	30
<i>Карabutов А.А., Керштейн И.М., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б.</i> Распространение широкополосных акустических импульсов в однонаправленных волокнистых композитах	5	47
<i>Коробов А.И., Экономов А.Н.</i> Поглощение продольных звуковых волн в поликристаллическом титане в области температур 120–220 К	4	66

Физика твердого тела

<i>Белокопытов Г.В.</i> Устойчивость фаз в модели Гинзбурга–Девоншира	1	34
<i>Бубновская О.В., Леготин Д.Л., Тянунина Н.А.</i> Размножение дислокаций в ультразвуковом поле	6	49
<i>Ведяев А.В., Савченко А.М., Стефанович А.В.</i> К теории сверхпроводимости ВТСП-систем	3	39
<i>Верховская К.А., Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Малышкина И.А., Фролова Т.Б.</i> Низкочастотная диэлектрическая дисперсия и пирозффект в сегнетоэлектрическом сополимере винилиденфторида с трифторэтиленом при фазовых переходах	3	41
<i>Горяга А.Н., Антошина Л.Г., Кукуджанова Е.Н.</i> О магнитном моменте иона Cr^{3+} в ферритах-хромитах со структурой шпинели	5	64
<i>Зайцев В.Б., Киселев В.Ф., Ольшанский Д.И., Плотников Г.С.</i> Роль протонов в зарядении поверхности полупроводника	2	24
<i>Истомин С.А., Кузьмин Р.Н.</i> Спин-торсионные взаимодействия в магнетиках	5	51
<i>Калицов А.В., Чишев М.Г., Цидаева Н.И.</i> Аномальный эффект Нернста–Эттинггаузена в магнитных гранулированных сплавах	4	35
<i>Кацнельсон А.А., Князева М.А., Олемской А.И., Ревкевич Г.П.</i> Стадийность процесса $\beta \rightarrow \alpha$ превращения и эволюция дефектной структуры в системе Pd–H	6	46
<i>Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Авдюхина В.М.</i> Индуцированные водородом неравновесные осциллирующие фазовые превращения в твердотельных открытых системах Pd–Sm–H и волны Белоусова–Жаботинского	3	68
<i>Курова И.А., Ормонт Н.Н., Сенашенко Д.В.</i> Фотоиндуцированные эффекты в пленках $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4$ при повышенных температурах	2	28
<i>Левшин Н.Л., Юдин С.Г., Дианкина А.П.</i> Влияние сегнетоэлектрического фазового перехода в пленках Ленгмюра–Блоджетт на их адсорбционные свойства	5	54
<i>Леонюк Л.И., Бабонас Г.-Ю.</i> Проявление особенностей строения катионной подрешетки монокристаллов типа 2212 в комбинационном рассеянии света	1	39
<i>Луцин Р.А., Кытин В.Г., Кульбачинский В.А., Миронова Г.А.</i> Низкотемпературные подвижности электронов в подзонах размерного квантования в комбинированно легированных GaAs/ $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ -гетероструктурах	4	31

<i>Никитин С.А., Куприянов А.К., Умхаева З.С.</i> Температурные и концентрационные зависимости обменной и зонной магнитострикции в соединениях $Gd_{1-x}Zr_xCo_2$	2	20
<i>Образцов А.Н., Изуми Т., Окуши Х., Ватанабе Х., Павловский И.Ю.</i> Влияние размеров кристаллитов на оптические спектры алмазных порошков и поликристаллических пленок	3	45
<i>Ревкевич Г.П., Миткова М.К., Кацнельсон А.А.</i> Подвижность атомов самария в насыщенном водородом сплаве палладий-самарий	4	27
<i>Ревкевич Г.П., Миткова М.К., Кацнельсон А.А.</i> Явление восходящей диффузии в насыщаемых водородом сплавах палладий-самарий	2	30
<i>Рыкова Е.А., Хатанова Н.А., Илюшин А.С.</i> Структура $PtFe_5$ в системе Pt-Fe	3	33
<i>Силонов В.М., Энхтор Л.</i> Ближний порядок в сплаве Fe-5 ат.% Re	3	37

Геофизика

<i>Александров Я.Л., Анисимова Е.П., Дикарев С.Н., Сперанская А.А., Сперанская О.А.</i> К вопросу о теплопотерях водоема в условиях свободной конвекции	1	49
<i>Анисимова Е.П., Дикарев С.Н., Сперанская А.А., Сперанская О.А.</i> Влияние аэрации водных масс на вертикальное распределение температуры в приводном слое атмосферы	3	49
<i>Анисимова Е.П., Лебедев В.Л., Показеев К.В., Сперанская А.А.</i> Взаимодействие ветровых волн с атмосферой и полем поверхностных неоднородностей в прибрежной зоне	2	33
<i>Анисимова Е.П., Николаев А.М., Сперанская А.А., Чернышев О.Н.</i> Структура интенсивных конвективных воздушных вихрей влажного типа	4	38
<i>Арсеньев С.А., Селиверстов С.В., Шелковников Н.К.</i> Гигантские уединенные волны в океане и их моделирование	6	57
<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Резонансные трехволновые взаимодействия сейсмических волн в вязкоупругих геосредах	4	41
<i>Блохина Н.С., Орданович А.Е.</i> Влияние загрязнений поверхности воды нефтепродуктами на формирование циркуляций Ленгмюра и энергообмен между водоемом и атмосферой	3	52
<i>Воронина Е.В., Люцина А.В.</i> Деформация земной коры и выделение областей повышенного сейсмического риска на примере кавказского региона	6	53
<i>Григорьев В.И., Ростовский В.С.</i> Поляризационные эффекты и бароэлектрическое поле	2	44
<i>Гусев В.Д., Вологдин А.Г., Кирьянов Д.В.</i> Экспериментальные исследования пространственной структуры перемещающихся ионосферных возмущений	3	56
<i>Носов М.А., Миронюк С.В., Шелковников Н.К.</i> Направленность излучения диспергирующей волны цунами и особенности движения дна в очаге	2	68
<i>Пасынок С.Л.</i> Свободные колебания внутреннего ядра Земли для неравновесной модели Земли	4	43
<i>Пыркин Ю.Г., Романова И.Б., Силаев М.А.</i> Об одной возможности оценки коэффициента турбулентной диффузии твердой примеси в суспензионном потоке	2	38
<i>Тельцов М.В., Шумиуров В.И., Цетлин В.В.</i> Вариации доз радиации на станции «Мир» при изменениях геофизических условий	1	47
<i>Чуйкова Н.А., Алахвердова Н.В.</i> О корреляции между глобальными гравитационным и магнитным полями Земли	1	52
<i>Чуйкова Н.А., Казарян С.А., Пасынок С.Л.</i> Учет внутренних гравитационного и магнитного полей в анализе полярных колебаний внутреннего ядра Земли	2	40

Астрономия

<i>Баркин Ю.В.</i> Движение полюсов главных осей инерции Земли вследствие ее вращательной деформации	1	57
<i>Бруевич Е.А., Катыхова Н.А.</i> Ионизация водорода в оптически плотных слоях атмосфер холодных звезд	2	48
<i>Винников Е.Л., Герасимов И.А., Горбатко Н.П.</i> О возможности столкновений комет и астероидов с Луной	6	60
<i>Жаров В.Е.</i> Влияние вращения атмосферы на нутацию Земли	6	65
<i>Жаров В.Е., Маркова С.Н., Сажин М.В.</i> Влияние наклона плоскости гироскопа на точность определения параметров вращения Земли	1	60
<i>Соловая Н.А.</i> Возмущения высших порядков в звездной задаче трех тел	4	47
<i>Сурдин В.Г.</i> Иерархические звездные скопления максимальной населенности	1	63

Персоналии

<i>Владимир Александрович Красильников</i> (к 85-летию со дня рождения)	5	66
<i>Иван Алексеевич Яковлев</i> (к 85-летию со дня рождения)	6	68
<i>Леонид Вадимович Левишин</i> (к 70-летию со дня рождения)	3	71