

**Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале
«Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия»
в 2010 г.**

Теоретическая и математическая физика

	№	С.
<i>Адо И.А.</i> Задача рассеяния в квантовом волноводе в приближении сильной связи	5	14
<i>Бабенко С.П., Бадьин А.В.</i> Расчет параметров радиационного воздействия урана на организм человека в условиях аварийной ситуации на предприятиях атомной промышленности	3	14
<i>Боголюбов А.Н., Потапов А.А., Рехвиашвили С.Ш.</i> Интерпретация решения диффузионно-волнового уравнения с использованием дробного интегро-дифференцирования	3	54
<i>Боголюбов А.Н., Мухартова Ю.В., Гао Цзесин.</i> Начально-краевая электромагнитная задача в области с киральным заполнением	5	32
<i>Боголюбов А.Н., Буткарев И.А., Дементьева Ю.С.</i> Исследование распространения электромагнитных импульсов через фотонные кристаллические структуры	6	3
<i>Бородачев Л.В., Коломиец Д.О.</i> Электронная вайбелевская неустойчивость плазмы с температурной анизотропией	2	14
<i>Бубнов А.Ф., Жуковский В.Ч.</i> Эффективное действие КЭД в постоянном электромагнитном поле с учетом возможного нарушения лоренц-инвариантности уравнения Дирака	2	37
<i>Будушова Л.С., Чичигина О.А.</i> Влияние энтропийных эффектов на диффузию адатома на поверхности кластера	2	31
<i>Вернов Ю.С., Мнацаканова М.Н., Салынский С.Г.</i> Новое определение регулярности представления алгебры канонических коммутационных соотношений	6	113
<i>Винниченко Н.А., Уваров А.В.</i> Модернизация приближения Обербека–Буссинеска для решения нестационарных задач конвекции в замкнутой полости	6	28
<i>Воронина Ю.С., Силаев П.К.</i> Перенормировка давления Казимира методом эффективных поверхностных зарядов	5	19
<i>Голиков Д.С.</i> Символ Маслова для матрицы плотности при квантовании по парам	6	38
<i>Гришечкин Е.С., Шугаев Ф.В.</i> Отражение волны конечной амплитуды от фронта искривленной ударной волны	1	28
<i>Гришина Н.В., Еремин Ю.А., Свешников А.Г.</i> Анализ альтернативных схем микроскопа полного внутреннего отражения	1	35
<i>Гурковская М.А.</i> Использование сжатых по фазе состояний света при передаче информации	1	19
<i>Дежисов В.И., Козарь А.В., Шарихин В.Ф.</i> Исследование траекторий намагниченной частицы в плоскости экватора магнитного диполя	3	8
<i>Елизарова Т.Г., Афанасьева М.В.</i> Регуляризованные уравнения мелкой воды	1	15
<i>Елютин П.В.</i> Энергетическая диффузия в сильном шумовом поле	1	31
<i>Жуковский В.Ч., Харланов О.Г.</i> Эффект Казимира в $(3+1)D$ электродинамике Максвелла–Черна–Саймонса	1	3
<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Хунджуа Т.Г.</i> Пионная конденсация в модели Гросса–Невё	1	23
<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Фролов Н.Е.</i> Волны плотности кварковой материи в модели Намбу–Йона-Лазинио в магнитном поле	6	106
<i>Карчев О.Г., Савченко А.М.</i> Расчет характеристик фазовых переходов магнитоупорядоченной системы методом ренормализационной группы	6	110
<i>Копит Т.А., Чуличков А.Н., Устинин Д.М.</i> Интерпретация экспериментальных данных на основе кусочно-линейной аппроксимации модели измерений	5	3
<i>Кузнецов Д.Ю., Траппманн Г.</i> Суперфункции и корень из факториала	1	8
<i>Кузнецов Д.Ю.</i> Континуальное обобщение логистического отображения	2	23
<i>Манько В.Н., Садовников Б.Н., Чернега В.Н.</i> Томографическое представление кинетических уравнений в классической статистической механике	5	26
<i>Николаев П.Н.</i> Проблема совместимости уравнений состояния и новый метод их термодинамического согласования	3	3
<i>Попова Е.П., Нефедов С.Н.</i> Исследование поведения спиральности магнитных полей на Солнце в рамках модели динамо Паркера	2	19
<i>Попова Е.П.</i> Поведение динамо-волны при интенсивной меридиональной циркуляции	6	9
<i>Тимофеевская О.Д.</i> Условная матрица плотности: перепутанные состояния в представлении Гайзенберга	2	75
<i>Титаренко С.С., Ягола А.Г.</i> Подавление кольцевых артефактов в режиме реального времени в рентгеновской томографии	1	65
<i>Тихонов Н.А., Токмачев М.Г.</i> Изучение низкочастотных колебаний в процессе диффузии вещества через мембрану с помощью математического моделирования	6	33

Троицкая С.Д. Построение точных решений модельной задачи о колебаниях вращающейся жидкости в областях с угловыми точками	6	14
Троицкая С.Д. Свойства решений модельной задачи о колебаниях вращающейся жидкости в областях с угловыми точками	6	21
Чулищев А.И., Цыбильская Н.Д., Шахбазов С.Ю. Классификация сигналов по форме, модель которой определена эмпирически	5	9

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Ниханов Б.С., Троицев С.Ю. Тормозная мишень для исследования фотоядерных реакций в области энергий гигантского дипольного резонанса	1	39
Ниханов Б.С. Симметрии фотоядерных реакций	2	3
Ниханов Б.С., Орлин В.Н., Троицев С.Ю. Фоторасщепление изотопов Hg	6	42

Радиофизика, электроника, акустика

Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Савинов В.П., Якунин В.Г. Влияние индуктивного канала на параметры приэлектродных слоев пространственного заряда в гибридном ВЧ разряде	1	43
Александров А.Ф., Ваулин Д.Н., Черников В.А. Воспламенение пленок углеводородов при помощи импульсного разряда, распространяющегося над поверхностью воды	3	62
Ваулин Д.Н., Квас А.А., Черников В.А. Определение скорости электрического разряда, скользящего над поверхностью воды	3	56
Ечин Д.Н., Трофимов Ю.А., Зайцев К.А., Сухарева Н.А., Пикун В.М. Исследование двухзатворной выходной системы многолучевого клистронного усилителя	6	58
Лерер А.М. Радиопередающие свойства углеродной нанотрубки-вибратора, расположенной на границе раздела диэлектриков	5	43
Лерер А.М., Синявский Г.П. Дифракция электромагнитной волны на конечной решетке углеродных нанотрубок-вибраторов, расположенных на границе раздела диэлектриков	6	48
Тагаченков А.М. Исследования логического состояния интегральных микросхем методами атомной силовой микроскопии	3	59
Ушаков Ю.В., Дубков А.А. Спектральная плотность мощности условного марковского импульсного процесса ...	5	38
Ушаков Ю.В., Дубков А.А. Зависимость регулярности выходного импульсного сигнала нейронной модели от отношения частот входных колебаний	6	54

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Алимов А.С., Ниханов Б.С., Шведун В.И., Зворыкин В.Д., Левченко А.О., Устиновский Н.Н., Могилец Н.Н. Высокоинтенсивный источник тормозного излучения для исследования радиационной стойкости оптических материалов окон эксимерных лазеров	2	42
Бровко О.О., Валенти Д., Лебеденко С.И., Спаньоло Б., Чикишев А.Ю. Компьютерное моделирование осциллирующей сигнала светорассеяния с учетом внешней вынуждающей силы	3	23
Васильев Ю.В., Козарь А.В., Матюнин А.В. Дифракция гауссова пучка света на краях прямого угла пластины и картина интерференции в области тени	3	65
Владимирова Ю.В., Задков В.Н. Частотно-модуляционная спектроскопия когерентных темных резонансов в многоуровневых атомах в магнитном поле	6	63
Воронин Г.В., Наний О.Е., Сусьян А.А., Хлыстов В.И. Оптическое управление выходной мощностью иттербиевого волоконного лазера	3	18
Войцеховская О.К., Каширский Д.Е., Корчиков В.С. Определение коэффициентов Данхем и расчет энергий высоковольтно возбужденных колебательно-вращательных уровней молекулы оксида углерода в основном электронном состоянии	5	50
Яковлев В.Г., Михайлин В.В., Романенко А.Ю., Заушицын А.В., Басович О.М., Хайкина Е.Г. Спектрально-люминесцентные свойства твердых растворов $\text{LiRbLa}_{2-x}\text{Eu}_x(\text{MoO}_4)_4$	5	56

Физика конденсированного состояния вещества

Богданов Е.В., Брандт Н.Б., Минина Н.Я., Широков С.С., Юнович А.Э. Спектры излучения диодов $p\text{-AlGaAs}/\text{GaAsP}/n\text{-AlGaAs}$ при одноосном сжатии	5	65
Гаврилова Н.Д., Новик В.К. О пьезоэлектричестве монокристаллов DKDP и керамики ЦТС-40 в интервале температур 1,5–30 К	6	75
Голубков А.А., Макаров В.А. Восстановление координатной зависимости тензора диэлектрической проницаемости одномерно неоднородной среды, симметрия которой обеспечивает его диагональный вид	3	32
Верховская К.А., Плассеев А.А., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Юдин С.Г. Влияние двух релаксационных процессов на диэлектрические спектры и проводимость ультратонких сегнетоэлектрических полимерных пленок	4	85

Корнилова А.А., Высоцкий В.И., Сысоев Н.Н., Литвин Н.К., Томак В.И., Барзов А.А. Ударно-кавитационный механизм генерации рентгеновского излучения при кавитации быстрой струи воды	1	46
Криско О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Сунцова М.В. Линейная зависимость энергии термов от квантовых дефектов в ионах с полностью заполненными электронными оболочками и ее применение при вычислениях параметров	1	55
Левшин Н.Л., Мартышов М.Н., Форш П.А., Хлыбов С.В., Юдин С.Г. Исследование влияния адсорбции молекул метанола и йода на проводимость ленточных пленок жидкого кристалла ТДОБАМБЦЦ	4	89
Опаленко А.А., Фиров А.И., Коршак А.Б., Антошина Л.Г. Изучение магнитных фазовых переходов в разбавленных ферритах. Никелевый феррит	5	81
Ормонт М.А. Особенности поведения бесфононной прыжковой проводимости в области кроссовера от линейной к квадратичной частотной зависимости	2	46
Поплавной А.С., Федорова Т.П. Фононный спектр и факторы Дебая–Уоллера UO_2 в модели подрешеток	5	60
Пятаков А.П., Мешков Г.А., Логгинов А.С. О возможности зарождения в магнитных диэлектриках магнитных вихрей и антивихрей с помощью электрического поля	4	92
Смирнов А.С., Салецкий А.М. Самоорганизация атомов Cs на Ag(111), обусловленная квантовым конфайнментом поверхностных электронов на кластерах Ag	1	51
Хунджиа А.Г., Бровкина Е.А., Шаотай Чжэн. Формирование самоаккомодационных комплексов мартенситных кристаллов при превращениях дисторсионного типа в сплавах с эффектами памяти формы	3	27
Швец В.В., Сеницына О.В., Мешков Г.Б., Яминский И.В. О контрасте сопротивления террас на графите	6	70

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Рухадзе А.А., Савинов В.П., Чжао Ч., Якунин В.Г. Экспериментальное изучение закономерностей энерговыделения в гибридном ВЧ разряде низкого давления при изменении мощности ВЧ генератора и давления аргона	4	71
Есакова А.С., Лаптинская Т.В., Литманович Е.А. Диффузия полидиаллилдиметиламмония хлорида в водных растворах с добавленной солью	2	50
Киреева Е.Д., Поповичева О.Б., Хохлова Т.Д., Шония Н.К. Лабораторное моделирование взаимодействия молекул воды с углеродсодержащими аэрозолями в атмосфере	6	79

Биофизика и медицинская физика

Авилов О.Э. Инновационный подход исследования полимеризации открывает новые свойства системы свертывания	5	70
Голомысова А.Н., Гомельский М., Иванов П.С. Математическое моделирование бактериального метаболизма ...	3	73
Грачёв Н.Е., Князева О.С., Коваленко И.Б. Моделирование фазового и компонентного разделения в биологических мембранах	3	69
Чикишев А.Ю., Чичигина О.А., Шубина С.А. Характер коллективных низкочастотных колебаний в модели биополимера	4	76

Астрономия, астрофизика и космология

Алексеев И.И. Модели магнитосфер Меркурия, Земли, Юпитера и Сатурна	4	64
Галкин В.И., Джатдоев Т.А. О чувствительности пространственно-углового распределения черенковского света широких атмосферных ливней к массовому составу первичных космических лучей с энергиями 10^{15} – 10^{16} эВ	3	37
Иванов А.А., Кнуренко С.П., Правдин М.Н., Слепцов И.Е. Основные результаты исследования космических лучей сверхвысоких энергий на Якутской установке ШАЛ	4	56
Калмыков Н.Н., Кузьмичев Л.А., Куликов Г.В., Просин В.В., Сулаков В.П., Фомин Ю.А. Спектр и состав космических лучей при энергиях 10^{15} – 10^{18} эВ	4	40
Кропоткин А.П. Физика околоземной космической плазмы и энергичных частиц в магнитосфере	4	18
Леденцов Л.С., Сомов Б.В. Некоторые свойства разрывных течений вблизи области магнитного пересоединения	2	57
Мушаилов Б.Р., Теплицкая В.С. О представительстве резонансных объектов в статистических распределениях кентавров и занептунных объектов	1	59
Новиков Л.С. Настоящее и будущее космического материаловедения	4	25
Орешина И.В., Сомов Б.В. Методы ТФКП в модельных расчетах магнитосфер релятивистских звезд	6	90
Панасюк М.И., Хренов Б.А. Космические лучи предельно высоких энергий: перспективы исследования с помощью детекторов космического базирования	4	33
Подгрудков А.Д., Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Фёдорова Г.Ф. Пространственно-временная структура импульсов в детекторах черенковского света от широких атмосферных ливней	2	79
Порфирьева Г.А., Якунина Г.В., Делоне А.Б. Пояс корональных стримеров и два последних минимума активности на Солнце	6	85

<i>Птицына О.В., Сомов Б.В.</i> О классической теплопроводности в переходном слое между короной и хромосферой Солнца	6	95
<i>Ракобольская И.В., Роганова Т.М.</i> Результаты экспериментов в космических лучах с использованием эмульсионных детекторов	4	47
<i>Рубашный А.С., Соколов Д.Д.</i> Корреляционный тензор магнитного поля в пространствах постоянной кривизны	2	82
<i>Соловая Н.А.</i> Динамическая эволюция иерархических звездных систем	4	81
<i>Стожков Ю.И., Базилевская Г.А.</i> Космические лучи в атмосфере Земли	4	5
<i>Тверская Л.В.</i> Динамика радиационных поясов Земли	4	12

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Солитонная теория шквальных бурь	5	76
<i>Блохина Н.С., Соловьев Д.А.</i> Влияние эффекта Кориолиса на термодинамические процессы в водоеме при развитии термического бара	3	44
<i>Максимочкин В.И., Мбеле Ж.Р., Трухин В.И., Шрейдер А.А.</i> Палеонапряженность геомагнитного поля в последние полмиллиона лет в районах Красного моря и юга Срединно-Атлантического хребта	6	99
<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i> Рост массы волн при усилении ветром	5	85
<i>Мельникова О.Н., Семенюк В.Н.</i> Захват крупных частиц грунта вихрями в потоках, возникающих при прорыве плотины	6	116
<i>Мягова И.Н., Богомолов А.В., Шугай Ю.С.</i> Динамика потоков релятивистских электронов в околоземном космическом пространстве в 2001–2005 гг.	3	77
<i>Самолубов Б.И., Кириллова Т.В.</i> Система течений над сложным рельефом дна и ее влияние на перенос примесей	2	62
<i>Трухин В.И., Максимочкин В.И., Минина Ю.А.</i> Загадки природных ферромагнетиков	3	49
<i>Чуйкова Н.А., Максимова Т.Г.</i> Плотностные неоднородности мантии и ядра Земли	2	67

К 100-летию со дня рождения академика С. Н. Вернова

<i>Трухин В.И., Панасюк М.И.</i> Сергей Николаевич Вернов	4	3
---	---	---