

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2012 г.

Обзоры

№ С.

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Ишханов Б.С.</i> Атомные ядра	1	3
--	---	---

Биофизика и медицинская физика

<i>Стовбун С.В., Скоблин А.А.</i> Струны, анизометрические гели и растворы в химии и биологии	4	3
---	---	---

Теоретическая и математическая физика

<i>Бахнян М.К., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Расчет потенциала обменного взаимодействия при наличии флуктуирующего поля неупорядоченной системы электронных спинов	1	131
<i>Бахнян М.К., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Расчет параметра квадрупольного обменного взаимодействия в системе неупорядоченных магнитных моментов	2	23
<i>Бахнян М.К., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Исследование уравнений для обобщенного параметра порядка в магнитных системах	4	16
<i>Боголюбов А.Н., Кобликов А.А., Смирнова Д.Д., Шапкина Н.Е.</i> Диффузионно-волновое уравнение дробного порядка для сред с временной дисперсией	5	17
<i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Белов А.А.</i> Моделирование волновода со вставкой, обладающей квадратичной нелинейностью	5	53
<i>Быков А.А., Шарло А.С.</i> Нестационарные контрастные структуры для обобщенного уравнения Колмогорова–Петровского–Пискунова	2	3
<i>Вагин Д.В., Касаткин С.И.</i> Теоретическое исследование магниторезистивного преобразователя магнитного поля с кольцевым чувствительным элементом	1	54
<i>Васильев М.И., Соколов В.А.</i> Нелинейно-электродинамические эффекты в электромагнитном поле вращающегося пульсара	5	12
<i>Васько И.Ю., Попов В.Ю.</i> Кинетическая модель двумерного цилиндрического токового слоя	1	38
<i>Герасименко Т.Н., Поляков П.А.</i> Распределение температуры в тонком проводящем диске, нагреваемом постоянным током	3	56
<i>Губина Н.В., Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Курбанов С.Г.</i> Волны пионной и киральной плотности в (1+1)-мерной модели Намбу–Йона-Лазинио	1	134
<i>Губина Н.В., Жуковский В.Ч., Курбанов С.Г.</i> Размерная редукция фермионов в модели Гросса–Невё в условиях нарушенной лоренц-инвариантности	2	14
<i>Жуковский В.Ч., Степанов Е.А.</i> Генерации фермионной массы с участием Калуца-Клейновских фермионов под влиянием калибровочного поля в модели с 2+1 измерениями	1	58
<i>Захаров В.И., Будников П.А.</i> Использование кластерного анализа для обработки данных GPS-интерферометрии	1	26
<i>Зубюк А.В.</i> Теоретико-возможностная модель в задачах морфологического анализа изображений	6	47
<i>Иноземцев В.И., Сысоев П.Н.</i> О конфигурациях классических полей Янга–Миллса, обладающих топологическим зарядом $K = 4$	1	65
<i>Коняев Д.А.</i> Метод конечных элементов для решения скалярной задачи дифракции на двумерных рассеивателях сложной структуры	4	30
<i>Краснова А.К., Чичигина О.А.</i> Ускорение Ферми как возможный механизм быстрой диффузии кластеров золота на поверхности графита	1	48
<i>Николаев П.Н.</i> Устойчивость и флуктуации числа частиц в сверхкритической области	5	7
<i>Петрова Т.А., Шугаев Ф.В.</i> Осцилляции параметров течения в окрестности цилиндрического вихря	1	43
<i>Рахметов Э.Р., Кейзеров С.И.</i> Класс моделей со спонтанной компактификацией типа Фройнда–Рубина и нетривиальным решением для векторного поля в семимерном пространстве-времени	2	9
<i>Сайханов М.Б.</i> О некоторых топологических свойствах кинетического моделирования неравновесной системы ..	1	34
<i>Устинов А.В.</i> Моделирование двухуровневых систем	4	24
<i>Черкасов Д.Ю.</i> Анализ особенностей энергетических спектров возбужденных состояний в области их пересечения на основе точно решаемой квантово-механической задачи	4	20

Чуликов А.И., Цыбульская Н.Д., Куликов С.Н. Исследование возможности классификации инфразвуковых сигналов методами проверки статистических гипотез	2	20
Щелкачев А.М. Пионная конденсация в среде с массивными кварками во внешнем сферически-симметричном неабелевом хромагнитном поле	6	43

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Антонова Е.Е., Кирпичев И.П., Рязанцева М.О., Марьин Б.В., Пулинец М.С., Знаткова С.С., Степанова М.В. Магнитосферная суббуря и дискретные дуги полярного сияния	6	31
Белишев С.С., Джилавян Л.З., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Карев А.И., Раевский В.Г., Ханкин В.В., Шведун В.И. Образование изотопа ^{18}F в реакции $^{23}\text{Na}(\gamma, \alpha n)^{18}\text{F}$ при $E_\gamma = 55$ МэВ	3	8
Гришин В.К., Никитин Д.П. Диагностика инкапсулированных в фуллерен атомов поляризационным излучением ускоренных электронов	3	3
Зацепин В.И., Панасюк М.И., Панов А.Д., Сокольская Н.В. Прямые измерения энергетических спектров и элементного состава галактических космических лучей	6	25
Ишханов Б.С., Шведун В.И. Исследования и разработка ускорителей электронов в НИИЯФ МГУ	6	9
Калмыков Н.Н., Куликов Г.В. От широких атмосферных ливней к характеристикам первичных космических лучей	6	39
Курбатов Е.О., Меркин М.М., Рогожин С.В. Расчет быстродействия кремниевого вершинного детектора эксперимента CLAS12	2	60
Леонтьев В.В. Возможности применения кремниевых трековых телескопов STT с улучшенными характеристиками для изучения np -взаимодействия	6	55
Панасюк М.И., Романовский Е.А. Интеграция университетского образования и академической науки (к 120-летию со дня рождения академика Д. В. Скобельцына)	6	3
Свешников К.А., Хомовский Д.И. Непертурбативные эффекты радиационного вклада в магнитный момент электрона в водородоподобных атомах	5	22
Свешников К.А., Хомовский Д.И. Частица Дирака в одномерном «атоме водорода»	4	37



Радиофизика, электроника, акустика

Александров А.Ф., Стрелецкий О.А., Хвостов В.В., Фаустов А.В., Новиков Н.Д., Зайцев А.А. Электропроводность гетероструктур на основе линейно-цепочечного углерода	6	63
Белокопытов Г.В., Журавлев А.В., Терехов Ю.Е. Размерная зависимость поляризуемости металлических частиц	3	17
Волошинов В.Б., Юшков К.Б., Юхневич Т.В. Компенсация хроматических аберраций в акустооптических системах спектрального анализа изображений	5	29
Гордиенко В.А., Гончаренко Б.И., Задорожный С.С., Старкова М.В. Особенности градуировки векторных акустических приемников в неоднородном поле вертикально колеблющегося столба жидкости	2	28
Клюев А.В. Инерционное детектирование шума с использованием диода Шоттки с δ -легированием	3	13
Солихов Д.К., Овчинников К.Н., Двинин С.А. Коэффициент усиления вынужденного рассеяния в поле двумерно локализованной волны накачки при произвольных углах рассеяния	1	69



Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Гусев А.В., Юдин И.С. Локально-оптимальный алгоритм обнаружения слабых геофизических сигналов на выходе лазерных гравитационных антенн	2	34
Макаров В.А., Пережогин И.А., Потравкин Н.Н. Распространение короткого электромагнитного импульса в линейной среде с частотной и пространственной дисперсией — прямое интегрирование уравнений Максвелла методом конечных разностей	3	64
Нечаев М.С., Парашук Д.Ю. Квантово-химическое исследование новых редокс-медиаторов на основе комплексов меди и кобальта для фотоэлектрохимических солнечных батарей	6	67
Переверзев А.Ю., Иовлев А.В., Власова Н.С., Лупоносов Ю.Н., Богданов А.В., Постников В.А., Пономаренко С.А., Парашук Д.Ю. Кинетика фотолюминесценции кристаллических пленок олиготиофен-фениленсилана	4	86
Сяолэй Ч., Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Сергеева И.А. Исследование молекулярной подвижности макромолекул пепсина методом фотонной корреляционной спектроскопии	1	73

Физика конденсированного состояния вещества

Андреева М.А., Одинцова Е.Е. Рентгеновский круговой дихроизм в условиях отражения от антиферромагнитных структур	2	48
--	---	----

Антонов А.Н., Новакова А.А., Гендлер Т.С. Влияние поверхностно-активных веществ на процесс кристаллизации и магнитные свойства наночастиц гетита	2	82
Барзов А.А., Галиновский А.Л., Сысоев Н.Н., Постельга А.Э., Усанов А.Д., Усанов Д.А., Хахалин А.В. СВЧ-диагностика влияния физических воздействий на электромагнитные характеристики воды	3	31
Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Давыдова А.А. Низкочастотные диэлектрические свойства кристаллогидрата формиата иттрия при нагревании после резкого охлаждения до -60°C	1	87
Днепровский В.С., Жуков Е.А., Козлова М.В., Смирнов А.М., Вумайер Т. Особенности нелинейного поглощения при резонансном одно- и двухфотонном возбуждении основного экситонного перехода в коллоидных квантовых точках CdSe/ZnS	2	53
Ильина С.Г., Габышев А.Н. Критическая адсорбция в бинарных жидких системах	1	83
Кожунова Е.Ю., Махаева Е.Е., Гринберг Н.В., Бузова Т.В., Гринберг В.Я., Хохлов А.Р. Коллапс полимерных гидрогелей на основе N-изопропилакриламида и винилсульфоната натрия	4	51
Ормонт М.А. Влияние магнитного поля на кроссовер от линейной к квадратичной частотной зависимости бесфоновой прыжковой проводимости неупорядоченных систем	1	91
Ормонт М.А. Особенности частотной зависимости бесфоновой прыжковой проводимости	5	35
Русаков В.С., Сухоруков И.А., Жанкадамова А.М., Кадыржанов К.К. Моделирование термически индуцированных процессов диффузии и фазообразования в слоистых системах металл-металлоид	3	25
Солодов Е.В., Опапенко А.А., Фиров А.И., Илюшин А.С., Умхаева З.С. Сверхтонкие взаимодействия в сплаве $\text{Nd}(\text{Fe}_{0.9}\text{Al}_{0.1})_2$	1	138
Хахалин А.В., Градобоева О.Н., Шишов Я.Н. Изучение структурных свойств водного кластера $(\text{H}_2\text{O})_6$ в зависимости от его плотности при температурных переходах	6	71
Хахалин А.В., Королева А.В., Шалабаева В.Т., Шишов Я.Н. Исследование эволюции структуры сетки водородных связей водных кластеров при температурах 1 и 300 К	4	43
Хахалин А.В., Шалабаева В.Т., Шишов Я.Н. Исследование инфракрасных спектров талой воды при комнатной температуре	2	44
Хвостов В.В., Стрелецкий О.А., Якунин В.В., Иваненко И.П., Крадькина Е.А., Павлов В.Б. Свойства углеродных пленок с высокой анизотропией проводимости	1	78
Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Мельников М.М. Модернизация пакета программ для моделирования картин дифракции, расчета параметров двойникования и самоаккомодации мартенситных кристаллов	5	39
Шуленина А.В., Авдеев М.В., Аксенов В.Л., Велигжанин А.А., Зубавичус Я.В., Хойду А., Томбац Е. Исследование структуры биосовместимых магнитных наножидкостей методами рассеяния синхротронного излучения	2	38

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Александров А.Ф., Ваулин Д.Н., Жэнь Ц., Черников В.А. Определение характеристик плазмы импульсного разряда, распространяющегося над поверхностью воды, спектральными методами	3	72
Вавилин К.В., Гоморев М.А., Крадькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Чжао Ч. Влияние внешних параметров на особенности высокочастотного гибридного разряда низкого давления	1	97
Вавилин К.В., Гоморев М.А., Крадькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Чжао Ч. Экспериментальное изучение параметров плазмы гибридного ВЧ-разряда низкого давления	1	101
Знаменская И.А., Иванов И.Э., Коротеева Е.Ю., Орлов Д.М. Исследование взаимодействия ударной волны с областью поверхностного импульсного разряда в прямоугольном канале	6	81
Шибков В.М., Шибкова Л.В., Карачев А.А., Копыл П.В., Сурконт О.С. Пространственно-временная эволюция горения в условиях низкотемпературной газоразрядной плазмы жидкого спирта, инжектируемого в воздушный поток	1	141
Шибков В.М., Шибкова Л.В., Копыл П.В., Сурконт О.С. Воспламенение тонких жидких углеводородных пленок с помощью поверхностного СВЧ-разряда, создаваемого в режиме парных импульсов	3	68

Биофизика и медицинская физика

Власова И.М., Гордеева Ю.А., Власов А.А., Салецкий А.М. Определение констант связывания наномаркеров семейства флуоресцеина с сывороточным альбумином человека	1	60
Папок И.М., Петрова Г.П., Аненкова К.А., Папиш Е.А. Исследование модельных растворов сыворотки крови методом динамического рассеяния света	5	43
Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Самоорганизация в иерархии активных сред как движущая сила эволюции биосферы	1	65
Стовбун С.В., Скоблин А.А. Молекулярные и супрамолекулярные структуры в биологических жидкостях и их гомохиральных моделях	3	35
Стовбун С.В., Скоблин А.А. Хироптические явления в биологических жидкостях и их гомохиральных моделях	3	39

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Никулин И.Ф.</i> Глобальные числа Вольфа	5	60
<i>Охлопков В.П.</i> Циклы солнечной активности и конфигурации планет	4	56
<i>Рохманенков А.С.</i> Численный анализ физических характеристик компактной звезды с не слишком высокой концентрацией вещества	5	56
<i>Сомов Б.В., Грицык П.А.</i> О тормозном излучении ускоренных электронов в солнечных вспышках	1	106
<i>Стрельникова О.Н., Свешникова Л.Г.</i> Зависимость пробега истечения космических лучей в Галактике по данным о протонах и ядрах железа у Земли в области 3–3000 ГВ	2	78
<i>Троицкая Е.В., Архангельская И.В., Архангельский А.И.</i> Диагностика области ядерных взаимодействий нейтронов в процессе солнечной вспышки 20 января 2005 г. посредством гамма-излучения в линиях	3	43
<i>Чуйкова Н.А., Насонова Л.П., Максимова Т.Г.</i> Аномалии плотности, напряжений и гравитационного поля внутри Марса	2	70

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Электромагнитные поля в торнадо и смерчах	3	51
<i>Блохина Н.С., Орданович А.Е.</i> Влияние ледового покрова водоема на развитие весеннего термобара	1	113
<i>Будников А.А., Жарков П.В., Чашечкин Ю.Д.</i> Экспериментальное моделирование процесса переноса плавающих объектов в «мусорных островах»	4	80
<i>Володичев Н.Н., Левин Б.В.</i> Появляются ли нейтроны земного происхождения при прохождении через данную местность сейсмической волны?	1	119
<i>Гордиенко В.А., Брыкин С.Н., Кузин Р.Е., Серебряков И.С., Старкова М.В., Таиров Т.Н.</i> Атомная энергетика: за или против? Сравнительный анализ радиоактивного загрязнения, создаваемого АЭС и ТЭС, работающими на угле	1	123
<i>Иванова И.Н., Мельникова О.Н., Показеев К.В., Снизинов И.Г.</i> Метод расчета роста ветровых волн на глубокой воде	1	146
<i>Носов М.А., Нурисламова Г.Н.</i> Потенциальный и вихревой следы цунамигенного землетрясения в океане	5	48
<i>Самолубов Б.И.</i> Профиль коэффициента турбулентного обмена в системе стратифицированных течений	4	76
<i>Чаплина Т.О., Степанова Е.В., Чашечкин Ю.Д.</i> Особенности переноса примеси в стационарном вихревом течении	4	69
<i>Юшков В.П.</i> Структурная функция энтропии и масштабы турбулентности	4	62

Персоналии

Памяти Александра Юрьевича Лоскутова	1	150
--	---	-----