

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2016 г.

Обзоры

№ С.

Теоретическая и математическая физика

Свешников К.А., Хомовский Д.И. Пертурбативность и непертурбативность в эффектах больших Z для водородоподобных атомов 5 3

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Кузнецов А.А., Ланской Д.Е., Орлин В.Н., Хан Д.Е. Ядерная спектроскопия изотопов молибдена 1 3

Ишханов Б.С., Кузнецов А.А., Ланской Д.Е., Мартынов А.А. Электромагнитные процессы в изотопах серебра 3 3

Биофизика и медицинская физика

Еськов В.М., Еськов В.В., Вохмина Ю.В., Гавриленко Т.В. Эволюция хаотической динамики коллективных мод как способ описания поведения живых систем 2 3

Черняев А.П., Борщегоская П.Ю., Николаева А.А., Варзарь С.М., Самосадный В.Т., Крусанов Г.А. Радиационные технологии в медицине. Часть 2. Применение изотопов в ядерной медицине .. 4 3

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

Куликов Е.А., Гусяков В.К., Иванова А.А., Баранов Б.В. Численное моделирование цунами и рельеф дна 6 3

Статьи

Теоретическая и математическая физика

Боголюбов Н.Н. (мл.), Солдатов А.В. Об улучшаемых оценках для поляронных систем во внешнем потенциале 4 20

Бубнов А.Ф., Губина Н.В., Жуковский В.Ч. Поляризация вакуума в модели дираковских фермионов с аномальным магнитным моментом, взаимодействующих с фоновым аксиально-векторным конденсатом и магнитным полем 2 28

Быков А.А., Ермакова К.Е. Самосогласованная модель электронной компоненты тонкого токового слоя в магнитосфере Земли 1 35

Делицын А.Л. О локализации собственных функций оператора Лапласа в прямоугольной области 4 26

Делицын А.Л. О применении метода конечных элементов к задаче сочленения коаксиального и радиального волноводов 4 30

Емельяненко А.В., Рудяк В.Ю., Лю Дж.-Х. Фазовые переходы в эллипсоидальных каплях нематических жидких кристаллов 1 43

Жуковский В.Ч., Фанасков В.С. Вакуум Саввиди с центральными вихрями 1 55

Жуковский К.В. Операторное решение дифференциальных уравнений с производными нецелого порядка, уравнений Блэка–Шоулза и теплопроводности 3 18

Комаров В.В., Попова А.М., Шмидт Л., Юнглас Х. Энергия взаимодействия трех молекул, объединенных в нанокластер дальнедействующими силами притяжения с учетом кулоновского отталкивания 5 14

Куров А.В. Коммутативные интегрируемые системы на пуассоновых многообразиях 4 36

Пронин П.И., Смирнов Н.Э. Поглощение и генерация электромагнитных волн структурными неоднородностями твердого тела 4 13

Пронин П.И., Смирнов Н.Э. Распространение электромагнитных волн в средах со структурными дефектами 2 16

Николаев П.Н. Расчет положения особых точек сверхкритической области для системы с потенциалом взаимодействия Леннард-Джонса 1 60

Царёва О.О., Попов В.Ю., Сузанский Д.Н. Об одном способе построения траектории беспилотного летательного аппарата в городе 2 22

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Владимиров И.Ю., Ишханов Б.С., Овчинникова Л.Ю., Шведун В.И., Юров Д.С. Источник электронов с высокой яркостью пучка 3 26

Владимиров И.Ю., Каманин А.Н., Пахомов Н.И., Шведун В.И., Кампс Т., Фёлькер Й. Спектрометр для эксперимента GunLab 1 66

Колесников Н.Н. Энергии связи и стабильность тяжелых и сверхтяжелых ядер 4 42

Радиофизика, электроника, акустика

Аджемов С.С., Кленов Н.В., Терешонок М.В., Чиров Д.С. Нейросетевой метод синтеза информативных признаков для классификации источников сигналов в системах когнитивного радио	2	34
Иешкин А.Е., Шемухин А.А., Ермаков Ю.А., Черныш В.С. Влияние состава пучка кластерных ионов на дефектообразование в мишени	1	72
Карташов И.Н., Кузев М.В. О влиянии разброса электронов пучка по скоростям на механизм черенковского пучково-плазменного взаимодействия	6	15

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Бахова О.К., Белинский А.В. Параметрическая генерация света в резонаторе: аналитическое решение ...	1	77
Белинский А.В. О неопределенности фазы фоковских состояний и «нелокальном реализме»	5	26
Белинский А.В., Жуковский А.К. Вектор состояния квантовой системы: математическая абстракция или физическая реальность.	3	34
Белинский А.В., Жуковский К.В. «Слабые» измерения и сверхсветовая коммуникация	5	21
Белинский А.В., Лапшин В.Б. Особенности интерференции фотонов и других квантовых частиц	3	39
Давыдова М.Г., Короленко П.В., Рыжикова Ю.В. Устойчивость фрактальных свойств квазипериодических многослойных структур	4	56
Еремин Ю.А., Свешиников А.Г. Анализ влияния эффекта нелокальности на рассеивающие свойства плазмонного нанопильона методом дискретных источников	5	31
Жигунов Д.М., Абдуллаев О.Р., Иванников П.В., Шишонов Е.М., Урбанович С.И., Кашкаров П.К. Фото- и катодолюминесценция микропорошков кубического нитрида бора, активированных ионами редкоземельных элементов Тm, Tb и Eu	1	83
Иванов В.Ю., Иванова (Полякова) И.Б. Фазовые структуры в нелинейном кольцевом резонаторе	3	48
Наний О.Е., Одинцов А.И., Смирнов А.П., Федосеев А.И. Устойчивость стационарной генерации многоканального лазера	4	50

Физика конденсированного состояния вещества

Баулин Р.А., Андреева М.А. Моделирование угловых зависимостей ядерно-резонансной рефлектометрии для разных типов неколлинеарного магнитного упорядочения	2	40
Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Новик В.К. О кратковременных реверсивных изменениях диэлектрической дисперсии монокристалла титаната бария	4	62
Горох А.А., Григорьев Ф.В., Каткова Е.В., Сулимов А.В., Шарапова С.А. Суперкомпьютерное моделирование процесса напыления тонких пленок диоксида кремния с использованием программы LAMMPS	1	91
Жуковский В.Ч., Кривчик В.Д., Семенов М.Б., Кривчик П.В., Зайцев Р.В., Егоров И.А. Эффекты двумерных бифуркаций и квантовых биений в системе совмещенного атомного силового и сканирующего туннельного микроскопа с квантовыми точками	6	24
Знаменская И.А., Нерсисян Д.А., Сысоев Н.Н., Коротеева Е.Ю., Шишов Я.Н. Оптические исследования динамики развития водяной струи высокого давления	4	68
Ильина С.Г., Алексеева Е.А. Определение параметров поверхностного слоя чистых жидкостей по данным эллипсомерии	2	68
Королева Л.И., Морозов А.С., Жакина Э.С., Баташев И.К., Балашов А.М. Влияние магнитно-структурных неоднородностей на термоэдс, магнетотермоэдс, электросопротивление и магнитосопротивление манганита $Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$	1	96
Левин И.С., Хрущов М.М., Марченко Е.А., Авдюхина В.М. Влияние легирования на структуру и особенности трибологического поведения вакуумных алмазоподобных покрытий	2	46
Павлов С.В. Классификация феноменологических моделей фазовых переходов методами эквивариантной теории катастроф: модели с $L = C\{nv\}$ ($n = 3, 4, 6$)	5	37
Павлов С.В. Построение феноменологических моделей фазовых переходов методами эквивариантной теории катастроф	2	62
Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Козловский А.Л., Киселева Т.Ю., Здоровец М.В., Фадеев М.С. Мёссбауэровские исследования железных и железо-кобальтовых нанотрубок в полимерных ионно-трековых мембранах	2	53
Хахалин А.В., Градобоева О.Н. Исследование хиральных свойств конфигураций малых водных кластеров $(H_2O)_n$, $K^+(H_2O)_m$ и $Na^+(H_2O)_m$ ($n = 4-8$, $m = 5-10$) при температуре 1 К	4	76
Энхтор Л., Силонов В.М. Расчет радиальных и тангенциальных силовых постоянных никеля из экспериментального фононного спектра	1	101

Биофизика и медицинская физика

Агеев И.М., Рыбин Ю.М., Шишкин Г.Г. Медленные вариации электропроводности дистиллированной воды	6	33
Бабенко С.П., Бадьин А.В. Оценка допустимого времени пребывания человека в зоне аварийного выброса гексафторида урана при учете ингаляционного поступления	5	43
Климанов В.А., Моисеев А.Н., Колыванова М.А., Ромоданов В.Л., Черняев А.П. Дозовые ядра тонкого луча и дифференциального тонкого луча фотонов со спектром терапевтических аппаратов с источником ^{60}Co и их аналитическая аппроксимация	4	83

<i>Левыкина И.П., Караваяев В.А.</i> Индукционные изменения флуоресценции листьев бобов после теплового воздействия	1	106
<i>Сидорова А.Э., Левашова Н.Т., Мельникова А.А., Дерюгина Н.Н., Семина А.Е.</i> Автоволновая самоорганизация в неоднородных природно-антропогенных экосистемах	6	39
<i>Спиридонова В.А., Новикова Т.М., Снигирев О.В.</i> Получение ДНК-аптамеров к интерлейкину-6 человека для создания наносенсорной биоманитной системы безразделительного иммунного анализа	1	113

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Жамков А.С., Жаров В.Е.</i> Уточнение орбиты КА «Спектр-Р» в проекте «Радиоастрон» с помощью радиодальномерных и доплеровских измерений	3	61
<i>Калегаяев В.В., Назарков И.С.</i> Динамика магнитосферы во время бури 14.02.2009	3	54
<i>Охлопков В.П.</i> Гравитационное влияние планет Венеры, Земли и Юпитера на 11-летний цикл солнечной активности	4	92
<i>Сажин М.В., Сажина О.С., Семенцов В.Н., Сиверский М.Н., Жаров В.Е., Куимов К.В.</i> Мультипольный анализ видимых движений опорных радиосточников	3	70
<i>Сажин М.В., Ян Ли.</i> Кластер спутников как детектор гравитационных волн	3	78

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Диденкулов О.И., Диденкулова И.И., Пелиновский Е.Н.</i> Накат нелинейно деформированных морских волн на берег бухты параболического сечения	3	84
<i>Доленко С.А., Мягкова И.Н., <u>Персианцев И.Г.</u></i> Использование нейросетевой сегментации многомерных временных рядов для анализа геомагнитных возмущений	4	106
<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i> Генерация ветровых волн на чистой воде и при наличии нефтяной пленки	1	117
<i>Нестеров И.А., Падохин А.М., Андреева Е.С., Калашникова С.А.</i> Моделирование задачи низкоорбитальной спутниковой УФ-томографии ионосферы	3	90
<i>Нурисламова Г.Н., Носов М.А.</i> Горизонтальные движения водного слоя при прохождении волн цунами по данным густой сети глубоководных станций уровня моря	5	50
<i>Чаплина Т.О., Кистович А.В., Степанова Е.В.</i> Теоретические и экспериментальные исследования границ раздела двух несмешивающихся жидкостей в вихревом течении со свободной поверхностью	4	99