

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2017 г.

О б з о р ы

№ С.

Теоретическая и математическая физика

<i>Абдуллаев Г.С., Годжаев Ш.М., Саддих Ф.А.</i> Каналы распада стандартного хиггс-бозона	4	3
<i>Балакин Д.А., Пытьев Ю.П.</i> Сравнительный анализ качества редукции для вероятностной и возможностной моделей измерения	2	3
<i>Жуковский К.В.</i> Ондуляторы и генерация рентгеновских импульсов в лазерах на свободных электронах с самоусилением спонтанного излучения	2	29
<i>Пытьев Ю.П.</i> Математическое моделирование феноменов случайности и нечеткости в научных исследованиях. 1. Математические и эмпирические основы	1	3
<i>Пытьев Ю.П.</i> Математическое моделирование феноменов случайности и нечеткости в научных исследованиях. 2. Приложения	2	15

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Ишханов Б.С., Третьякова Т.Ю.</i> Путь к сверхтяжелым элементам	3	3
--	---	---

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Белинский А.В.</i> Интерференция света и отсутствие определенных значений измеряемых величин	3	21
---	---	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Слюняев А.В.</i> Морские «волны-убийцы»: прогноз возможен?	3	33
---	---	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Буднев Н.М., Иванова А.Л., Калмыков Н.Н.</i> Исследования области перехода от галактических к внегалактическим космическим лучам на установках для регистрации широких атмосферных ливней	6	3
<i>Зотов М.Ю., Калашев О.Е., Пиширов М.С.</i> Современное состояние исследований в области космических лучей сверхвысоких энергий. Краткий обзор	2	45

С т а т ь и

Теоретическая и математическая физика

<i>Балакин Д.А.</i> Эмпирическое восстановление математических моделей измерительного и оптимального вычислительного преобразователей	2	63
<i>Боголюбов А.Н., Грушинский А.Н., Светкин М.И.</i> Применение R-функций для решения задачи конвекции в мантии Земли	6	18
<i>Боголюбов А.Н., Ерохин А.И., Могилевский И.Е., Светкин М.И.</i> Гибридный метод решения уравнения Пуассона в области с металло-диэлектрическими углами	1	17
<i>Борисов А.В., Кирильцева Т.Г.</i> Радиационные эффекты в квантовой электродинамике с нарушением лоренц-инвариантности	2	77
<i>Васильев М.И., Денисов В.И., Козарь А.В., Томази-Вшивцева П.А.</i> Эффекты нелинейной электродинамики вакуума в поле электрического диполя	6	24
<i>Делицын А.Л.</i> О выделении особенностей оператора парциальных условий излучения	4	12
<i>Делицын А.Л.</i> Численное решение задачи о межслойном переходе как задачи волноводной дифракции ...	2	58
<i>Жуковский К.В.</i> Экспоненциальная параметризация матрицы смешивания нейтрино как элемент группы SU(3) и учет новых экспериментальных данных	5	3
<i>Жуковский В.Ч., Клименко К. Г., Хунджуа Т.Г.</i> Сверхпроводимость в кирально-асимметричной материи в рамках (2 + 1)-мерной четырехфермионной модели	3	48
<i>Калинин А.О., Соколов Д.Д., Тутубалин В.Н.</i> Перемежаемость векторных полей и генераторы случайных чисел	5	17
<i>Квас А.А., Левашова Н.Т., Сальник А.К.</i> Использование асимптотического анализа для разработки одномерной модели переноса в случае пространственной неоднородности	6	29
<i>Лобанов А.Е., Чухнова А.В.</i> Осцилляции нейтрино в однородной движущейся среде	5	22
<i>Николаев П.Н.</i> Новый способ получения уравнения Карнахана–Старлинга и его обобщение	1	23
<i>Свешников К.А., Силаев П.К., Толоконников А.В.</i> Спонтанное нарушение симметрии при конфайнменте атомов с условием Робина	1	29
<i>Смирнов Н. Э.</i> Электромагнитные волны в среде с винтовыми дислокациями	6	37

Шурғалина Е.Г., Пелиновский Е.Н., Горшков К.А. Эффект отрицательной скорости частиц в солитонном газе в рамках уравнений типа Кортевега — де Вриза	5	10
Эпендиев М.Б. О свойствах 4-импульса изолированной системы «заряд + поле»	2	71

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Беспалова О.В., Климочкина А.А., Коротков А.В., Спасская Т.И. Расчет одночастичных характеристик изотопов Рb в пределах близких к границам нуклонной стабильности в дисперсионной оптической модели	1	48
Вохмянина К.А., Каплий А.А., Кубанкин А.С., Сотникова В.С., Никуличева Т.Б., Чепурнов А.С. Особенности скользящего взаимодействия быстрых электронов с диэлектрическими поверхностями	1	42
Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. Новые оценки энергии широких атмосферных ливней по сигналам на больших расстояниях от оси ливня	2	82
Еременко Д.О., Дроздов В.А., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Спины осколков вынужденного деления в рамках динамического подхода	1	36

Радиофизика, электроника, акустика

Двинин С.А., Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С. Пороговые поля вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в пространственно ограниченной плазме	4	16
Терзи М.Е., Цысарь С.А., Юлдашев П.В., Карзова М.М., Сапожников О.А. Получение закрученного ультразвукового пучка с помощью фазовой пластины с угловой зависимостью толщины	1	58
Юсупалиев У., Сысоев Н.Н., Шутеев С.А., Белякин С.Т. Показатель автомодельности сильных сходящихся цилиндрических ударных волн в газе с однородной плотностью	6	44

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Белинский А.В. О допустимости некорректного выбора объема квантования	1	74
Владимирова Ю.В., Павлов А.А., Задков В.Н. Влияние кремниевой подложки на диаграмму направленного рассеянного излучения золотого наносфероида и поляризацию ближнего поля	6	49
Тихонравов А.В., Кочиков И.В., Трубецков М.К., Шарипова С.А., Жупанов В.Г., Ягола А.Г. Механизм самокомпенсации ошибок при широкополосном оптическом контроле процесса напыления многослойных покрытий	3	55
Хунджиа Д.А., Пацаева С.В., Трубецкой О.А., Трубецкая О.Е. Анализ растворенного органического вещества пресноводных озер Карелии обратно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографией с одновременной регистрацией оптической плотности и флуоресценции	1	66

Физика конденсированного состояния вещества

Бабенко Н.И., Дмитриев А.В. Влияние зоны тяжёлых дырок на термоэлектрическую эффективность сильно легированного теллурида свинца p -типа	6	79
Бабенко Н.И., Дмитриев А.В. Вычисление термоэлектрической эффективности сильно легированного теллурида свинца p -типа	6	84
Богдашкина Д.В., Дашян К.Э., Махаева Е.Е., Абрамчук С.С. Взаимодействие полиэлектролитных микрогелей сополимеров N-изопропилакриламида с водными растворами алцианового синего	1	86
Дагесян С.А., Шорохов В.В., Преснов Д.Е., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Крупенин В.А., Снигирёв О.В. Одноэлектронный транзистор с островом из нескольких примесных атомов фосфора	5	32
Жупанов В.Г., Григорьев Ф. В., Сулимов В.Б., Тихонравов А.В. Экспериментальная проверка результатов суперкомпьютерного моделирования напыленных тонких пленок диоксида кремния	6	64
Илясов В.В., Фам Д.К., Илясов А.В., Гребенюк Т.И., Нгуен Ч.В. Изучение <i>ab initio</i> структурных и электронных свойств малодофектной поверхности (110) TiC, моделирующей адсорбцию кислорода после воздействия лазерной плазмы	6	55
Коробова Ю.Г., Иешкин А.Е., Черныш В.С. Исследование распределения плотности заряда в малых кластерных ионах Ag_{13}^{+} и Ag_{19}^{+}	5	28
Кузнецов А.В., Кленов Н.В. Метод оптимизации расчета матричных элементов гамильтониана потоковых джозефсоновских кубитов	3	68
Ломов А.А., Чесноков Ю.М., Орешко А.П. Формирование гелиевых пузырей в приповерхностных слоях кремния плазменно-иммерсионной ионной имплантацией	6	68
Милов Е.В., Сипин И.А., Милов В.Н., Андреев А.С., Балан И.А. Исследование потерь в магнитомягких магнитопластах в переменных магнитных полях	1	78
Новакова А.А., Должикова А.В., Шатрова Н.В., Левина В.В. Структура частиц металлического кобальта, формирующихся при восстановлении микросфер Co_3O_4 , полученных методом пиролиза ультразвуковых аэрозолей	4	22
Павлов С.В. Феноменологическая модель структурных фазовых переходов в $RbDy(WO_4)_2$	6	74
Филимонова Е.С., Емельяненко А.В., Лю Дж.-Х. Изучение поляризации в смектических жидких кристаллах методами статистической физики	4	27
Шорохов В.В. Метод параметризации электронного энергетического спектра примесных атомов для расчета одноэлектронных наноструктур	3	60

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Сухов А.К.</i> Моделирование прохождения ударной волны в плазме положительного столба разряда в аргоне	5	39
<i>Шибков В.М., Шибкова Л.В., Логунов А.А.</i> Температура электронов в плазме разряда постоянного тока, создаваемого в сверхзвуковом воздушном потоке	3	75

Биофизика и медицинская физика

<i>Байрамов Ш.К.</i> Механизмы температурной компенсации в моделях биохимических колебаний	4	41
<i>Беляев А.В.</i> Гидродинамическое взаимодействие клеток крови с микрошероховатой поверхностью в сдвиговом потоке жидкости	5	44
<i>Вершубский А.В., Тихонов А.Н.</i> Перенос электронов и протонов в хлоропластах <i>in silico</i> . 1. Влияние топологических факторов на энергетическое сопряжение в хлоропластах с неоднородным распределением белковых комплексов	3	82
<i>Вершубский А.В., Тихонов А.Н.</i> Перенос электронов и протонов в хлоропластах <i>in silico</i> . 2. Влияние диффузионных ограничений на фотосинтетические процессы в пространственно неоднородных тилакоидах	4	48
<i>Еськов В.М., Еськов В.В., Вохмина Ю.В., Горбунов Д.В.</i> Энтропия Шеннона в изучении стационарных режимов и эволюции complexity	3	90
<i>Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Хахалин А.В., Шишаков В.В., Исайчев С.А., Черноризов А.М.</i> Термографическая визуализация и анализ изображений динамических процессов в области лица	6	88
<i>Снигирев О.В., Соловьев И.И., Калабухов А.С., Чухаркин М.Л.</i> Регистрация броуновской релаксации магнитных наночастиц с помощью ВТСП СКВИДа	1	94
<i>Спиридонова В.А., Сизов В.А., Кузьменко Е.О., Мельничук А.В., Олейниченко Е.А., Куджаев А.М., Ротанова Т.В., Снигирев О.В.</i> Комплексы АТФ-зависимой Лоп-протеазы и ДНК-аптамеров с G-квадруплексной структурой как модель для разработки наносенсорной биоманитной системы безразделительного иммунного анализа	4	34

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Володичев Н.Н., Сигаева Е.А.</i> Нейтроны от поверхности Земли, обусловленные лунными и солнечными приливами, и сейсмоактивность Земли	6	94
<i>Жамков А.С., Жаров В.Е.</i> Уточнение орбиты КА «Спектр-Р» в проекте «Радиоастрон» и необходимые для этого условия при использовании фильтра Калмана	3	99
<i>Подзолко М.В.</i> Моделирование опасности одиночных сбоев от космических частиц для памяти с коррекцией ошибок	6	99
<i>Решетняк М.Ю.</i> Экваториальная асимметрия магнитного поля	4	54

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Гневыхивев В.Г., Бадулин С.И.</i> Об асимптотическом поведении пакетов линейных волн в многомерном случае. Эталонные решения	4	73
<i>Захаров В.И., Ясюкевич Ю.В., Носикова Н.С.</i> Определение уровня диагностических сбоев полной электронной концентрации по данным GPS-наблюдений в различных широтных регионах	6	113
<i>Мазаева И.В., Пасисниченко М.А.</i> Влияние релятивистского закона преобразования углов на результаты лазерной локации ИСЗ, находящихся на круговых орбитах и оснащенных единичными ретрорефлекторами	4	60
<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i> Оценка деформации поверхности воды вихрями в вязком слое горизонтального тормозящегося потока воздуха	3	107
<i>Показеев К.В., Запезалов А.С., Лебедев К.Е.</i> Измерения уклонов морской поверхности путем лазерного зондирования с космических аппаратов	4	68
<i>Семенов К.А., Носов М.А., Колесов С.В., Ву Ю.</i> Численное моделирование гравитационных волн, возбуждаемых в океане низкочастотными поверхностными сейсмическими волнами, на основе записей GPS-станций	6	107

Инженерная физика

<i>Жарик Г.А., Дагесян С.А., Солдатов Е.С., Преснов Д.Е., Крупенин В.А.</i> Литография нанометрового разрешения на основе напыляемого полистирола	6	120
---	---	-----

E r r a t u m

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Белинский А.В.</i> Комментарий к работе «“Слабые” измерения и сверхсветовая коммуникация» (Вестн. Моск. ун-та. Физ. Астрон. 2016. № 5. С. 21–25)	6	126
---	---	-----

Д о п о л н и т е л ь н ы е м а т е р и а л ы

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Кузнецов А.В., Кленов Н.В.</i> Метод оптимизации расчета матричных элементов гамильтониана потоковых джозефсоновских кубитов (приложение)	3	111
--	---	-----