

**Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале
«Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия»
в 2015 г.**

Обзоры

№ С.

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Ишханов Б.С., Капитонов И.М.</i> Конфигурационное расщепление гигантского дипольного резонанса	2	3
<i>Гончаров С.А., Демьянова А.С., Оглоблин А.А., Данилов А.Н., Беляева Т.Л., Трзаска В.</i> Аналогии экзотического состояния Хойла ядра ^{12}C	5	3
<i>Скородумина Ю.А., Буркерт В.Д., Головач Е.Н., Готе Р.В., Исупов Е.Л., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Федотов Г.В.</i> Нуклонные резонансы в эксклюзивных реакциях фото- и электророжения мезонов	6	3

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Аджемов С.С., Кленов Н.В., Терешонок М.В., Чиров Д.С.</i> Методы распознавания видов цифровой модуляции сигналов в когнитивных радиосистемах	6	19
---	---	----

Биофизика и медицинская физика

<i>Черняев А.П., Колыванова М.А., Борщеговская П. Ю.</i> Радиационные технологии в медицине. Часть 1. Медицинские ускорители	6	28
--	---	----

Статьи

Теоретическая и математическая физика

<i>Буданов В.М.</i> Аналитическое решение для профиля нелинейных гравитационных волн на поверхности идеальной жидкости	4	26
<i>Бычков М.Е., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Исследование уравнения для энергетической щели на основе флуктуационной теории высокотемпературной сверхпроводимости	6	55
<i>Газарян В.А., Курбатова Ю.А., Овсянников Т.А., Шапкина Н.Е.</i> Современные климатические изменения на юго-западе Валдайской возвышенности: статистический анализ многолетней динамики температуры воздуха	5	17
<i>Елизарова Т.Г., Сабурин Д.С.</i> Численное моделирование волн Фарадея на основе уравнений гидродинамики в приближении мелкой воды	1	3
<i>Жохов Р.Н., Жуковский В.Ч., Колмаков П.Б.</i> Эффект Зеемана в модифицированной модели Гросса–Невё в (2+1)-мерном пространстве-времени с компактификацией	4	12
<i>Жуковский К.В.</i> Метод обратных дифференциальных операторов с использованием ортогональных полиномов и специальных функций для решения некоторых типов дифференциальных уравнений и физических задач	2	19
<i>Жуковский К.В.</i> Излучение гармоник в двухчастотном ондуляторе с учетом их уширения	4	18
<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г.</i> Фазовая структура обобщенной модели Гросса–Невё в (2+1)-мерном пространстве-времени	6	37
<i>Зубюк А.В., Федотов А.Б.</i> Алгоритм идентификации объектов по изображениям, основанный на разделении гиперплоскостью и нечувствительный к изменению условий освещения и ракурса	6	49
<i>Иноземцева Н.Г., Репникова Н.П.</i> Гидродинамическое приближение задачи пространственного заряда в терминах функции плотности заряда ρ и поля скоростей v	2	15
<i>Комаров В.В., Попова А.М., Шмидт Л., Юнглас Х.</i> Индукционные процессы в молекулярных нанокластерах в ИК-полях	2	38
<i>Левашова Н.Т., Мухартова Ю.В., Давыдова М.А., Шапкина Н.Е., Ольчев А.В.</i> Применение теории контрастных структур для описания поля скорости ветра в пространственно-неоднородном растительном покрове	3	3
<i>Левашова Н.Т., Николаева О.А., Пашкин А.Д.</i> Моделирование распределения температуры на границе раздела вода–воздух с использованием теории контрастных структур	5	12
<i>Михайлов Е.А.</i> Задачи с малым параметром и распространение фронтов в теории галактического динамо	2	27
<i>Мухартова Ю.В., Левашова Н.Т., Ольчев А.В., Шапкина Н.Е.</i> Применение двумерной модели для описания турбулентного переноса CO_2 в пространственно-неоднородном растительном покрове	1	15
<i>Николаев П.Н.</i> Линии экстремумов вторых производных от потенциала Гиббса в сверхкритической области веществ	2	32
<i>Петрова Т.А., Шугаев Ф.В.</i> Частота акустического излучения цилиндрического вихря	4	31
<i>Поплавной А.С.</i> Подрешетки в кристаллах на основе вайков-множеств	3	11
<i>Рубцова Е.В., Соловей А.Б., Лобышев В.И.</i> Статистические характеристики гидратных оболочек белков. Компьютерное моделирование	5	33
<i>Рыжова М.С., Мухартова Ю.В., Шапкина Н.Е., Ольчев А.В.</i> Оценка влияния лесозащитных полос на перенос диоксида серы (SO_2) в приземном слое атмосферы с помощью гидродинамической модели ...	6	61

<i>Свешников К.А., Толоконников А.В.</i> H^+ в решетке из микрополостей: квазивыврождение нижнего уровня по типу NH_3	3	17
<i>Хлебников Ф.Б., Боголюбов А.Н., Солосин В.С., Шапкина Н.Е.</i> Математическое моделирование рассеянного поля в рабочей зоне зеркального коллиматора	6	43
<i>Чуличков А.И., Попов Д.А.</i> Анализ изображений непрозрачных объектов в задаче оптимизации фокусировки оптических систем	1	9
<i>Юшков В.П.</i> Гамильтонов формализм и квантово-механическая аналогия в вероятностном описании турбулентности	4	3
<i>Юань Б., Чуличков А.И.</i> Об оценке максимальной возможности параметров модели измерений	5	24

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Беляев И.М., Говоркова Е.М., Егорычев В.Ю., Саврина Д.В.</i> Изучение эффективности реконструкции и отбора фотонов и нейтральных пионов в эксперименте LHCb	6	68
<i>Громов М.Б., Лукьянченко Г.А., Марков Д.С., Новикова Г.Я., Обняков Б.А., Оралбаев А.Ю., Скорохватов М.Д., Сухотин С.В., Чепурнов А.С., Этенко А.В.</i> Промышленный детектор iDREAM для мониторинга режимов работы атомных реакторов нейтринным методом	3	26
<i>Кузнецов К.А., Ежов А.А., Пенин А.Н.</i> Неколлинеарная генерация второй оптической гармоники в кристаллах ниобата бария–стронция с игольчатыми микродоменами	2	48
<i>Петрунин В.И., Огородников С.А., Арлычев М.А., Шевелев И.Е.</i> Математическая модель рассеяния фотонов в веществе в задачах расчета и оптимизации радиационной защиты для инспекционно-досмотровых комплексов	2	42

Инженерная физика

<i>Аджемов С.С., Терешонок М.В., Чиров Д.С.</i> Распознавание видов цифровой модуляции радиосигналов с использованием нейронных сетей	1	23
---	---	----

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Александров А.Ф., Бычков В.Л., Ваулин Д.Н., Черников В.А.</i> Распространение импульсного разряда над поверхностью жидкости при наличии преград	5	39
<i>Алексеев А.И., Ваулин Д.Н., Черников В.А.</i> Влияние магнитного поля на продольно-поперечный разряд в высокоскоростных потоках воздушно-углекислотной смеси	4	36
<i>Арсеньян Т.И., Афанасьев А.Л., Банах В.А., Писклин М.В., Ростов А.П., Сухарева Н.А.</i> Тензорный анализ динамики рефракционных искажений зондирующего оптического пучка	6	76

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Белинский А.В., Тарасова Т.М.</i> К теории параметрической генерации света	4	47
<i>Демченко Ю.А., Городецкий М.Л.</i> Влияние адсорбированного слоя на резонансные частоты и добротность сферических микрорезонаторов	3	32
<i>Ерёмин Ю.А., Свешников А.Г.</i> Оптическая теорема для локальных источников в теории дифракции	4	43
<i>Магницкий С.А., Гостев П.П., Фроловцев Д.Н., Фирсов В.В.</i> Характеризация поляризационно-углового спектра СПР на кристалле ВВО при взаимодействии типа I	5	53
<i>Попов Д.А., Васильев А.Б., Воронин В.Г., Наний О.Е., Трещиков В.Н.</i> Многоканальный волоконный лазер, согласованный по частоте с телекоммуникационной сеткой частот	5	61
<i>Старосельская Е.И., Грум-Гржимайло А.Н.</i> Метод устойчивой вариации в задаче двухфотонной ионизации атомов	5	45
<i>Хахалин А.В., Королёва А.В.</i> Метод различения жидких образцов с помощью расчета начальных моментов по их инфракрасным спектрам	5	68

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Пеганов А.А.</i> Стохастический характер фазовых превращений в сплаве Pd–Ni после электролитического гидрирования	3	37
<i>Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Белоусова А.А.</i> Индуцированные гидрированием неравновесные осциллирующие структурные превращения в сплаве Pd_3Ni	6	85
<i>Воробьев А.В., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М.</i> Диэлектрический отклик триглицинселената на частотах 0.07 Гц – 10 МГц в парафазе	1	29
<i>Григорьев Ф.В.</i> Силовые поля для молекулярно-динамического моделирования процесса напыления пленок диоксида кремния	6	93
<i>Жуковский В.Ч., Кривчик В.Д., Семенов М.Б., Филатов Д.О., Зайцев Р.В., Кривчик П.В., Егоров И.А., Васильев В.А.</i> Особенности туннельных вольт-амперных характеристик в системе совмещенного атомно-силового/сканирующего туннельного микроскопа с квантовыми точками из коллоидного золота	4	54
<i>Кленов Н.В., Соловьев И.И., Щеголев А.Е., Панкратов А.Л.</i> Баллистическое детектирование слабых сигналов в активных джозефсоновских средах	1	35
<i>Кленов Н.В., Ружицкий В.И., Соловьев И.И.</i> Переключения между устойчивыми состояниями распределенного джозефсоновского φ -контакта	5	75

<i>Нищак О.Ю., Савченко Н.Ф., Хвостов В.В.</i> Структура и электрохимические свойства наноуглеродного материала	5	81
<i>Павлов С.В., Романов Р.А.</i> Феноменологическое описание аномалий энтропии и теплоемкости в лавсоните вблизи фазовых переходов	1	42
<i>Порохов Н.В., Калабухов А.С., Чухаркин М.Л., Маресов А.Г., Хрыкин Д.А., Кленов Н.В., Смигирев О.В.</i> Физические основы технологии создания высокотемпературных сверхпроводящих проводов третьего поколения на кварцевых подложках	2	56
<i>Хенкин М.В., Амасев Д.В., Воронцов А.С., Форш П.А., Казанский А.Г., Кашкаров П.К.</i> Влияние атмосферы воздуха на электрические свойства двухфазных пленок гидрогенизированного кремния ...	4	60

Биофизика и медицинская физика

<i>Белоусов А.В., Калачев А.А., Крусанов Г.А., Черняев А.П.</i> Оценка поглощенной и эквивалентной доз фотонного излучения в тонких слоях	5	86
<i>Еськов В.М., Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Вахмина Ю.В.</i> Кинематика биосистем как эволюция: стационарные режимы и скорость движения сложных систем — complexity	2	62
<i>Стовбун С.В., Скоблин А.А., Литвин Я.А., Михалева М.Г., Твердислов В.А.</i> Взаимодействие спиральных структур как молекулярная основа внутри- и межклеточных коммутаций	1	45
<i>Стовбун С.В., Занин А.М., Скоблин А.А., Михалева М.Г., Зленко Д.В., Твердислов В.А.</i> Самосборка надмолекулярных гомохиральных структур в растворах хиральных биомиметиков	1	51

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Петров А.К., Вавилин К.В., Козлов Г.П., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Никонов А.М., Павлов В.Б.</i> Параметры плазмы в ВЧ индуктивном двухкамерном источнике малой мощности при наличие внешнего магнитного поля	6	98
---	---	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Бруевич Е.А., Якунина Г.В.</i> Циклическая активность Солнца по наблюдениям индексов активности на разных временных шкалах	4	66
<i>Буднев Н.М., Иванова А.Л., Калмыков Н.Н., Кузьмичев Л.А., Сулаков В.П., Фомин Ю.А.</i> Возможности сцинтилляционного эксперимента Tunka-Grande в изучении массового состава первичных космических лучей	2	80
<i>Дунин-Барковская О.В., Сомов Б.В.</i> Течения плазмы в спокойном переходном слое на Солнце	2	74
<i>Калегаев В.В., Назарков И.С.</i> Формирование переходной токовой системы вблизи переднего края тока хвоста магнитосферы	4	75

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Аксенов В.В.</i> Торондальное разложение векторного потенциала магнитного поля и его приложения	6	127
<i>Баркин Ю.В.</i> О контрастных вековых изменениях средних уровней океана в северном и южном полушариях	4	83
<i>Баркин Ю.В.</i> О происхождении зоны пониженных сейсмических скоростей Земли и предсказании аналогичной зоны на Марсе на глубине около 300 км	6	120
<i>Блохина Н.С.</i> Влияние ветра на развитие термобара и течений в водоемах различной глубины в период таяния ледового покрова	4	102
<i>Большакова А.В., Носов М.А., Колесов С.В.</i> Свойства остаточных деформаций океанического дна по данным о структуре подвижки в очагах цунамигенных землетрясений	1	61
<i>Евтушенко А.А., Ильин Н.В., Кутерин Ф.А.</i> О существовании глобальной электрической цепи в атмосфере Марса	1	57
<i>Захаров В.И., Хамидуллин А.Ф.</i> Оценка параметров волновых возмущений в ионосфере по совместным данным GPS-интерферометрии и вертикального зондирования	1	66
<i>Киселёва Е.А., Михайлов В.О., Смольянинова Е.И., Тимошкина Е.П., Дмитриев П.Н.</i> Комплексирующие методы анализа амплитуды и фазы спутниковых радарных снимков для оценки смещений оползневых склонов	4	87
<i>Куницын В.Е., Назаренко М.О., Нестеров И.А., Падохин А.М.</i> Влияние солнечных вспышек на ионизацию верхней атмосферы. Анализ ряда значительных событий 23-го и 24-го солнечных циклов	4	95
<i>Куницын В.Е., Крысанов Б.Ю., Воронцов А.М.</i> Генерация акустико-гравитационных волн различными источниками на поверхности Земли	6	112
<i>Максимочкин В.И., Целебровский А.Н.</i> Влияние химической намагниченности океанических базальтов на определение палеонапряженности геомагнитного поля методом Телье	6	134
<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i> Гидродинамический метод расчета ветровой нагрузки на подветренный склон крыши и способ снижения скачка давления	5	94
<i>Носов М.А., Григорьева С.С.</i> Предвычисление цунами по данным сети глубоководных станций	4	109
<i>Показеев К.В., Запелалов А.С., Пустовойтенко В.В.</i> Нелинейная модель морских поверхностных волн	3	49
<i>Самолубов Б.И., Иванова И.Н., Будников А.А., Цветков А.И.</i> Циркуляция, внутренняя волна, интрузия и перенос примесей в озере	6	107
<i>Шевцов Н.И., Степанова Е.В.</i> Применение метода фотометрии изображений в некоторых задачах гидродинамики	3	44