

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА» В 2017 г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Андреев В.А., Ципенюк Д.Ю.**
Проблема введения конечного размера и переменной массы фотона. № 5.
- Векленко Б.А.**
Сверхсветовые скорости в мезодинамике. № 6.
- Микаэлян М.А.**
О построении специальной теории относительности и вывод преобразований Лоренца. № 6.
- Леус В.А.**
Парадокс трансмиссии в специальной теории относительности. № 3.
- Леус В.А.**
Настоящий парадокс часов в СТО как предел последовательности парадоксов «тройни». № 5.
- Садыков Б.С.**
К принципу Маха и относительности инерции. № 2.
- Скорняков Г.В.**
Принципы теории тепловых процессов. № 2.
- Скорняков Г.В.**
О преобразовании тепловой энергии в электрическую. № 7.
- Ципенюк Д.Ю.**
Изотропные объекты в расширенном пространстве. № 6.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- Мелик-Шахназаров В.А., Стрелов В.И., Софьянчук Д.В., Трегубенко А.А.**
Функции передачи электродинамических преобразователей в цепях управления активных виброзащитных устройств. № 2.

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

- Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.**
Принцип действия и математическая модель генератора Ван де Граафа. № 6.
- Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.**
Трансформатор постоянного напряжения. № 7.
- Парпиев А.Т.**
Нестационарные температурные напряжения ширмового пароперегревателя парогенератора БКЗ-220-100. № 4.
- Хисматуллин А.С., Сураков М.Р., Сыптимиров А.А.**
Повышение охлаждения масляных силовых трансформаторов путем барботажа пузырьков азота. № 6.

ФИЗИКА ВЗРЫВОВ

- Христофоров Б.Д.**
Исследование РГД характеристик приземных и высотных взрывов ВВ. № 7.

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

- Бялоцкий В.Ф.**
Особенности формы электрона, придающие ему способность создавать световые лучи, магнитные потоки и электрические поля. № 4.

- Иголкин С.И.**
Частотные зависимости в атоме водорода для электронных орбит и излучаемых фотонов. № 3.
- Иголкин С.И.**
Резонансные физико-химические связи. № 6.
- Колесников А.А., Колесникова Е.А.**
Деформационная модель и естественные физические единицы. № 4.
- Колесников А.А., Колесникова Е.А.**
Расчетная величина постоянной для отталкивающей гравитационной силы. № 7.
- Лошак Жорж**
Возможное квази-каталитическое ядерное слияние при температуре образования плазмы. № 5.
- Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.**
Температурные поля радиоактивных веществ: временные вариации и приложения. № 7.

АТОМНАЯ ФИЗИКА

- Иголкин С.И.**
Особенности спектров излучения водородоподобных ионов. № 12.

КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА

- Алисултанов З.З.**
О простом способе введения и интерпретации теоремы Паули. № 12.

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

- Мандель А.М., Ошурко В.Б., Веселко С.Г., Карнова Е.Е., Соломахо К.Г., Шарц А.А.**
Механизм бесконтактного туннельного трения. № 7.
- Никеров В.А.**
Спектральный анализ волн де Бройля как основа квантовой физики. № 7.

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

- Алисултанов З.З., Рагимханов Г.Б.**
Дробно-дифференциальный подход при исследовании неустойчивости в газовом разряде. № 6.
- Герасимов С.А.**
«Туннельный» фотоэлектрический эффект в жидкости. № 11.
- Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.**
Влияние гидратации и диэлектрической постоянной воды на коагуляцию коллоидных частиц в магнитном поле. № 6.
- Крылов В.И.**
К вопросу об обосновании канонического и большого канонического распределений. № 4.
- Крылов В.И.**
К вопросу о выводе распределения Планка из распределения Бозе - Эйнштейна. № 6.

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕД

- Габышев Д.Н., Рухадзе А.А.**
Сильно нелинейный ионно-звуковой солитон. № 3.

Дубровин А.С., Менде Ф.Ф.

От электродинамики Герца–Хевисайда к транскоординатной электродинамике. № 4.

Ерохин Н.С., Захаров В.Е.

Динамика параметрической неустойчивости линейного осциллятора. Точно решаемая модель. № 3.

Макаров В.М., Рухадзе А.А.

Ограниченность применимости уравнений Максвелла в 4-х векторном (E, B, D и H) представлении необходимости изображения электродинамики сред в 3-х векторном (E, B, D) представлении. № 12.

Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.

О физическом механизме формирования электрических полей индукции. № 3.

Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.

Высоковольтный генератор постоянного тока Менде–Дубровина. № 5.

Леус В.А.

Поле равномерно движущегося точечного заряда. № 7.

АКУСТИКА

Зубко А.Е., Самохин А.А.

О наносекундном фотоакустическом эффекте в поглощающих конденсированных средах. № 7.

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Сокуров А.А.

Влияние размерной зависимости поверхностного натяжения на образование конуса Тейлора из нанокapилляра. № 6.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Бусыгин В.П., Ковалевская О.И., Лещук Е.В., Пузанов Ю.В., Тамара И.В., Краснокутская Л.Д., Кузьмина И.Ю.

Морфологические и статистические характеристики оптических импульсов молниевых разрядов. № 11.

Вальшин А.М., Першин С.М., Михеев Г.М.

Эффективный ввод энергии в плазму разряда люминесцентной лампы с повышением светоотдачи при резонансной индуктивной накачке. № 2.

Гусейн-заде Н.Г., Жуков В.И., Карфидов Д.М., Сергейчев К.Ф.
Резонанс поверхностной волны Зоммерфельда в открытом резонаторе. № 12.

Копнин С.И., Морозова Т.И., Попель С.И.

О зарядке частиц пылевой плазмы, находящихся под воздействием электронного пучка. № 11.

Курбанисмаилов В.С., Омаров О.А., Рагимханов Г.Б., Терешонок Д.В., Абакарова Х.М.

Формирование и развитие самостоятельного импульсного разряда в гелии атмосферного давления. № 5.

Литвинов И.И.

Другое представление для скоростей ионизации и возбуждения нейтральных атомов и ионов в низкотемпературной плазме. № 2.

Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х.

Физические условия создания рекомбинационного лазера с использованием плазмы начальных стадий пробоя газов высокого давления. № 11.

Укрыков Г.В., Малахов Д.В., Скворцова Н.Н., Сорокин А.А., Степанин В.Д.

Поглощение СВЧ мощности в разряде, инициируемой гиротроном в смесях порошков металла и диэлектрика, в режиме развития экзотермических химических реакций. № 2.

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Алисултанов З.З., Хизриев М.С.

Зависимость магнитосопротивления в графене от приложенного электрического поля – новый вид нелинейности. № 11.

Алисултанов З.З., Ибрагимов Э.Х.

Влияние адсорбции атомов на электронные свойства многослойного графена. № 11.

Басараб М.А., Лукин Б.С., Фетисов С.В., Чуманкин Е.А.

Точечная балансировка по массе волнового твердотельного гироскопа с цилиндрическим резонатором. № 12.

Бодрова И.В., Бодров О.А., Наумов Д.А.

Алгоритм расчета показателя преломления металлических покрытий удаленных объектов фотометрическими методами. № 5.

Доломатов М.Ю., Ковалева Э.А., Паймурзина Н.Х.

Оценка потенциалов ионизации органических полупроводников по интегральным характеристикам функции распределения спектральной плотности. № 3.

Кустов М.Е., Кустов Д.М., Антонов В.А.

Адгезия твердых тел в модели двойного слоя. № 4.

Пашаев И.Г.

Исследование восстановления характеристик кремниевых диодов Шоттки и солнечных элементов. № 11.

БИОФИЗИКА

Першин С.М., Исмаилов Э.Ш., Дибирова М.М., Ахмедов М.Э., Тагирова Ф.В., Шашков Д.И., Абдулмагомедова З.Н.

Оценка числа мономеров H_2O , обеспечивающих транспорт воды через каналы мембраны клетки. № 3.

Терпугов Е.Л., Дегтярева О.В., Терпугова С.Е.,

Савранский В.В.

Эмиссионная ИК-Фурье спектроскопия листьев растений in vivo. № 4.

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ, ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Галиев А.Л., Орлов А.В., Юмагулов Н.И.

Обратная связь в системе стабилизации мощности измерительного генератора. № 7.

Коновалов Д.А.

Конвективный теплообмен в элементах пористого теплообменника сложной геометрии с межканальной транспирацией охладителя. № 7.

ТЕРМОДИНАМИКА

Собко А.А.

Гипотеза постоянства отношения температуры плавления к критической температуре и расчет критических температур металлов. № 12.

ГЕОФИЗИКА

Викторов С.В., Галченко Ю.П.

Обоснование геотехнологической концепции избирательной выемки руд и пород на основе управления энергией взрыва технологических зарядов. № 12.

Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.

Эхо подземелий. № 11.

АСТРОФИЗИКА

Баренбаум А.А.

Физическая природа джетов радиогалактик. № 2.

Баренбаум А.А.

Происхождение космических лучей: новый подход к решению проблемы. № 4.

Лукашенко А.В.

Гравитационные эксперименты. Вопросы интерпретации. № 2.

Хаврошкин О.Б., Тарасов Н.Т., Тарасова Н.В.,

Цыплаков В.В.

Сейсмичность Земли как контроль реальности данных Advanced LIGO 14.09.2015 г. № 3.

Чарльз Кирхэм Роудс

Концепция красоты космоса. № 6.

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П.

Экспериментальные исследования процессов образования высокодисперсных фракций при взрывном разрушении горных пород. № 6.

Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А.

Влияние космического излучения на генерацию вихревых структур в атмосфере. № 5.

ОПТИКА

Миронов В.В., Муртазов А.К., Бодрова И.В.

Практическая реализация алгоритмов расчета поляризационных параметров светового потока на оптической установке модуляторного типа. № 2.

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Карцев И.С., Глыбин Ю.Н., Шевченко А.П., Чигарин И.Ю.

Измерение характеристик альфа-излучающих радионуклидов с применением ионно-имплантированных кремниевых детекторов. № 12.

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

Данько В.П.

Исследование гидродинамических процессов в псевдооживленном слое тепломассообменных аппаратов для альтернативных систем жизнеобеспечения. № 11.

Зубко А.Е., Самохин А.А.

Импульсы давления, генерируемые в металле при воздействии наносекундных лазерных импульсов с периодически модулированной интенсивностью. № 3.

Тарасюк И.А., Кравчук А.С.

Линеаризация уравнения состояния композиционного стержня при оценке собственных частот продольных колебаний. № 11.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ НОМЕР ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА УРО РАН

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ

Гончаров О.Ю., Сапегина И.В., Пушкарев Б.Е.,

Файзуллин Р.Р., Ладьянов В.И., Гуськов В.Н., Балдаев Л.Х.

Химическое газофазное осаждение карбида тантала. № 1.

Воробьев В.Л., Гончаров О.Ю.,

Гильмутдинов Ф.З., Волков В.А.

Оценка состава окалин на сплавах Cu-Ni, Cu-Mn. № 1.

Бакиева О.Р., Немцова О.М., Сурнин Д.В., Гай Д.Е.

Анализ локальной атомной структуры поверхности систем на основе 3d-металлов методом EELFS спектроскопии. № 1.

Холзаков А.В.

Применение рентгеноэлектронного спектрометра для исследования металлических расплавов. № 1.

Шабанова И.Н., Ломова Н.В.

Применение метода рэс для исследования электронной структуры и температурных изменений магнитного момента атомов металла в сплаве $Ni_{50}Co_{25}Mo_{25}$. № 1.

Жихарев А.В., Баянкин В.Я., Быстров С.Г., Климова И.Н., Колотов А.А., Орлова Н.А.

Влияние числа импульсов лазерного излучения на физико-химическое строение и микротвердость аморфного сплава $FeSi_3B_{16}$. № 1.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Саламатов Е.И., Таранов А.В., Хазанов Е.Н.

Новый метод изготовления структур с щелью в фононном спектре. № 1.

Бабкин С.Э.

Измерение скорости звука с помощью меандрового электромагнитно-акустического преобразователя. № 1.

Мурин А.В.

Исследование локального икосаэдрического упорядочения при переохлаждении жидких металлов. № 1.

Долгушева Е.Б., Трубицын В.Ю.

Низкотемпературная теплоемкость наноструктурированных материалов на основе титана и алюминия. № 1.

МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Ульянов А.Л., Елсуков Е.П., Порсев В.Е., Колодкин Д.А.

Начальная стадия механического сплавления в бинарных системах состава $Si(Al, Mg, Cr)_{99}^{57}Fe_1$. № 1.

АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУР

Немцова О.М., Журбин И.В., Злобина А.Г.

Векторный анализ геофизических данных малоглубинной электроразведки с целью определения 3d границ объекта с аномальным сопротивлением. № 1.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ НОМЕР ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДАГЕСТАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Муртазаев А.К., Мирская В.А.

Институту физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук – 60 ЛЕТ. № 8.

Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Абуев Я.К., Атаева Г.Я.

Фазовые переходы в спиновых системах с замороженным беспорядком. № 8.

Расулов С.М., Мирская В.А., Абдулагатов И.М., Безгамонова Е.И., Назаревич Д.А., Ибатов Н.В., Оракова С.М., Исаев И.А., Саидов С.М.

Экспериментальное исследование теплофизических свойств систем углеводород-вода. № 8.

Каллаев С.Н., Омаров З.М., Бакмаев А.Г., Митаров Р.Г., Резниченко Л.А.

Теплофизические свойства мультиферроиков на основе $BiFeO_3$. № 8.

Арсланов Р.К., Залибеков У.З., Федорченко И.В.

Магнитные и транспортные свойства гибридной структуры

$Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + 10wt.\%MnAs$ и $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + 15wt.\%MnAs$ в окрестности фазового перехода ферромагнетик-парамагнетик при высоком давлении до 7 ГПа. № 8.

Магомедов М.А., Муртазаев А.К.
Исследование низкоразмерных спиновых систем алгоритмом Ванга-Ландау. № 8.

Гаджимурадов Т.А., Агаларов А.М., Абдуллаев Г.О.
Темные солитоны в обобщенной модели связанных нелинейных уравнениях Шрёдингера. № 8.

Муртазаев А.К., Ибаев Ж.Г., Абуев Я.К.
Модели наномангнетиков с модулированными структурами. № 8.

Гаджиев Т.М., Алиев М.А., Асваров А.Ш., Гаджиева Р.М., Асхабов А.М., Исмаилов А.М.
Влияние температуры селенизации на структурные свойства тонких пленок $CuIn_{0.95}Ga_{0.05}Se_2$ различной толщины, полученных методом двухэтапной «управляемой селенизации». № 8.

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Абуев Я.К., Бадиев М.К., Курбанова Д.Р., Муртазаев К.Ш.
Фазовые переходы в антиферромагнитной модели Изинга на слоистой треугольной решетке. № 8.

Алиев А.Р., Гафуров М.М., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.
Релаксация колебательно-возбужденных состояний и неупругий межмолекулярный обмен колебательными квантами в твердых бинарных системах. № 8.

Абдуев А.Х., Ахмедов А.К., Асваров А.Ш.
Роль поверхностных нестехиометрических фаз на синтез слоев на основе ZnO. № 8.

Алисултанов З.З., Агаларов А.М.
Фазовый переход типа лифшица между фазами I и II вейлевского полуметалла в скрещенных магнитном и электрическом полях. № 8.

Алисултанов З.З., Абдуллаев Г.О., Демиров Н.А.
Влияние электрического поля на квантовые осцилляции в вейлевском полуметалле. № 8.

Абдуллаев Г.О., Агаларов А.М., Гаджимурадов Т.А., Рабазанов А.К.
Векторные бозоны и бозон Хиггса в сверхсильном магнитном поле (неабелевский $SU(2) \otimes U(1)$ -конденсат). № 8.

Агаларов А.М., Алисултанов З.З., Гаджимурадов Т.А.
Композитные солитоны в теории атомарных конденсатов Бозе-Эйнштейна. № 8.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ НОМЕР, ПОСВЯЩЕННЫЙ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ВУЗЕ»

Ахметова О.В., Филиппов А.И., Ковальский А.А., Губайдуллин М.Р.
Нестационарное поле давления в слоисто-неоднородной среде при закачке радиоактивных растворов. № 9.

Биккулова Н.Н., Ягафарова З.А., Акманова Г.Р., Курбангулов А.Р., Биккулова А.В.
Кристаллическая и зонная структура суперионного проводника нестехиометрического состава $Cu_{1.85}Te$. № 9.

Сагдуллаев Т.Ю., Сагдуллаев Ю.С.
Об интегральном методе регистрации лучистого потока в информационно-измерительных системах телевидения. № 9.

Ягафарова З.А., Биккулова Н.Н., Курбангулов А.Р.
Фазовые переходы и термодинамические параметры в структурно-разупорядоченном халькогениде меди $Cu_{2-x}Te$. № 9.

Жильников А.А., Жильников Т.А., Жулев В.И.
Квазистационарная модель описания магнитного поля при реализации способа магнитоиндукционного исследования ферромагнитных тел внутри объектов. № 9.

Арипов Х.К., Абдуллаев А.М., Тошматов Ш.Т.
Закономерности формообразования ВАХ МОП-транзисторов в схеме с общим стоком. № 9.

Филиппов А.И., Ахметова О.В., Ковальский А.А., Родионов А.С.
Нелинейная задача о температурном поле турбулентного газового потока в скважине. № 9.

Якимов В.Н., Машков А.В.
Комплексное оценивание корреляционно-спектральных характеристик непрерывных случайных процессов на основе бинарного стохастического квантования результатов экспериментальных наблюдений. № 9.

Двириный Г.В., Кондратьев К.В., Сергеевич В.Н., Шишкина А.Ф.
Разработка модуля для дистанционной калибровки тягомера на основе пьезокерамического биморфа. № 9.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ НОМЕР ПОСВЯЩЕННЫЙ ОТКРЫТИЮ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН КОЛЛАБОРАЦИЕЙ LIGO

Рухадзе А.А., Хаврошкин О.Б., Луканенков А.В.
Запрограммированное «открытие» гравитационных волн. № 10.

Ратис Ю.Л.
Эксперименты LIGO и квантовая электродинамика. № 10.

Гладков С.О.
К вопросу о линеаризации основного уравнения ОТО. № 10.

Луканенков А.В.
Событие GW150914: Экспериментальное подтверждение сомнений в достоверности. № 10.

Луканенков А.В.
Гравитационные эксперименты. Вопросы интерпретации. № 10.

Луканенков А.В.
Глобальная сейсмическая антенна как гравитационный телескоп. № 10.

Кротерс С.И.
Гравитационные волны: их причина и характер. № 10.

Рухадзе А.А., Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.
Гравитон и нейтрино: модулированные потоки или волны огибающей. № 10.