

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА» В 2016 г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Батапов М.С.

Вывод уравнения Шредингера для микроскопических и макроскопических систем. (Игра в «Кости»). № 3.

Жотиков В.Г.

Принцип относительности и «скрытые» симметрии движения материи. № 1.

Жотиков В.Г.

О влиянии высших производных функции Лагранжа динамической системы на движение ее центра масс. № 2.

Габышев Д.Н.

Поперечный сдвиг заряженной частицы в поле плоского электромагнитного импульса. № 1.

Крылов В.И., Рухадзе А.А.

Об одном частном решении уравнения диффузии. № 7.

Кукушкин А.В., Рухадзе А.А.

Требования релятивистской механики сплошных сред к механическим характеристикам поля бегущих электромагнитных волн. № 9.

Леус В.А.

Парадокс «тройки» в специальной теории относительности и расхождение с электромагнетизмом. № 1.

Манько В.И., Маркович Л.А.

Фотонные распределения, неопределенность информации и квадратное соотношение неопределенностей. № 9.

Недоспасов А.В.

О поляризации физического вакуума в электрическом поле. № 7.

Скорняков Г.В.

Принципы теории тепловых процессов. № 7.

ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Коноваленко Ф.Д., Кондрашов С.И.

Экспериментальное исследование кинематических характеристик рабочего органа аварийной защиты реактора с жидкотеплоносителем. № 6.

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

Карагиоз О.В., Измайлов В.П., Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Крутильные весы Кавендиша и адронный коллайдер ЦЕРНа: разные судьбы и результаты. № 4.

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Андреев С.В., Горностаев П.Б., Заровский А.И., Смирячкова З.М., Сердюченко Ю.Н., Смирнов А.В., Шатков Е.В., Щелев М.Я.

Динамические испытания модифицированной камеры синхроскан на фемтосекундной лазерной установке. № 2.

Громов Ю.Ю., Иванова О.Г., Ивановский А.М., Дидрих В.Е.

Построение энергосберегающего управления в системах с сетцентрической структурой. № 3.

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Алабин К.А., Колотов В.П., Леванов А.А., Тюрин Д.А., Уруцкоев Л.И., Шпаковский Т.В.

Методика измерения малых концентраций ^{187}Os в образцах Re. № 3.

Васильева А.А., Векленко Б.А.

К теории рассеяния электронов на нейтронах. № 11.

Джибладзе М.И., Рухадзе А.А.,

Дгебуадзе Г.Н., Размадзе З.Г.

Температурная зависимость скорости ядерной реакции на смеси литий-бор-кадмий. № 3.

Попов И.П.

Размер электрона с учетом спина. № 9.

Уруцкоев Л.И., Филиппов Д.В.

Бета-распад многоэлектронного атома в высокочастотном электрическом поле. № 5.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Аномальное нейтринное радиоизотопное (АНРИ) поглощение в ядерный реактор. № 10.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Недоспасов А.В.

О конденсате Бозе-Эйнштейна легких частиц в структуре темной материи. № 2.

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Корнеева Ю.В., Крит Т.Б.

Исследование аномальных радиационных и тепловых явлений при кавитации струи жидкости. Часть 1. Аномальные эффекты при генерации рентгеновского излучения стимулированного процессом кавитации жидкости. № 2.

Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Василенко А.О.,

Томас В.И., Корнеева Ю.В., Высоцкий М.В.

Исследование аномальных радиационных и тепловых явлений при кавитации струи жидкости. Часть 2. Генерация и исследование незатухающих тепловых волн, формируемых при кавитации. № 4.

Зубко А.Е., Самохин А.А., Сидорин А.В.

Об использовании модели поверхностного испарения в условиях лазерной абляции поглощающих диэлектрических жидкостей. № 5.

Зубко А.Е., Самохин А.А.

Влияние нелинейных эффектов на термоакустический и испарительный импульсы давления в поглощающей жидкости при наносекундном лазерном воздействии. № 8.

Головкин Б.Г.

Температура молекулы. № 11.

Голятица Р.И., Майоров С.А.

Аппроксимация скорости дрейфа ионов в газе. № 11.

Микитаев М.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К.

Фрактальная кинетика формирования аутогезионных соединений в расплаве смесей полиэтилентерефталат/полибутилентерефталат. № 4.

Пятницкий Л.Н.

По следам Рэлея. Часть I. № 3.

Пятницкий Л.Н.

По следам Рэлея. Часть 2. № 6.

Синкевич О.А., Зубков Е.И., Коршунов Ю.С.

Конвекция в слое воды, вызванная электромагнитной волной.

II. Условия возникновения конвекции. № 2.

Синкевич О.А., Свешников М.В.

Ламинарная конвекция газа в кольцевой трубке тока. № 9.

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕД

Векленко Б.А.

Решение проблемы Сивухина как следствие общих свойств немагнитных сред. № 8.

Герасимов С.А.

Электростатика эффекта Бифельда–Брауна. № 10.

Голубев В.Г., Макаров А.М.

Эвристические методы в проблеме распределения заряда по проводящему эллипсоиду. № 9.

Кукушкин А.В., Рухадзе А.А.

О применимости формулы Друде в электродинамике проводников. № 10.

Макаров В.М., Рухадзе А.А.

Высокочастотная магнитная проницаемость однородных и изотропных сред $\mu(\omega)$. № 8.

Мелкумян Б.В.

Излучение ускоренного резонатора. № 2.

Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.

Особые свойства реактивных элементов и потоков заряженных частиц. № 11.

Леус В.А., Тэйлор С.

Релятивистский подход к рассмотрению кинематических магнитоэлектрических полей. № 10.

АКУСТИКА

Кондратьев К.В., Непомнящий О.В., Шишкина А.Ф., Сергеевич В.Н.

Ограничительные условия реализации метода адаптивной компенсации акустической обратной связи. № 11.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Векленко Б.А.

Квантовые эффекты в поперечной диэлектрической проницаемости максвелловской электрон-ионной плазмы и лево-преломляющие среды. № 7.

Габышев Д.Н., Рухадзе А.А.

Нелинейные ленгмюровские волны в холодной бесстолкновительной плазме. № 6.

Габышев Д.Н., Рухадзе А.А.

Ангармонизм ленгмюровских колебаний большой амплитуды и феноменология их развития. № 10.

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

Спиральные токовые структуры в аэрозольной атмосферной плазме. № 7.

Задириев И.И., Рухадзе А.А., Крайкина Е.А., В.Б. Павлов, Вавилин К.В., Тараканов В.П.

Математическое моделирование емкостного ВЧ разряда низкого давления, помещенного во внешнее радиальное магнитное поле, посредством программы KARAT. № 2.

Кузелев М.В.

Резонансные свойства отражательной способности плоской границы холодной электронной плазмы. № 8.

Минаев И.М., Рухадзе А.А.

Плазменные антенны при безэлектродном способе возбуждения газового канала. № 8.

Рамазашвили Р.Р., Рухадзе А.А.

О взаимодействии ультрарелятивистского электронного пучка с плазмой. № 7.

Ульянов Д.К., Андреев С.Е., Алексеев И.С.,

Стрелков П.С., Иванов И.Е.

Средства измерения электрического поля и его пространственного распределения в импульсах СВЧ-излучения мегаваттного уровня мощности. № 5.

Харчевский А.А., Богачёв Н.Н., Малахов Д.В.

Оптимизация системы доплеровской рефлектометрии для работы в условиях высоких энергетических нагрузок на стеллараторе J1-2M. № 6.

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Алисултанов З.З., Рухадзе А.А.

Об электромагнитных волнах на поверхности нанотрубки из цилиндрического однослойного графена. № 4.

Алисултанов З.З., Рустамова Д.М., Алисултанов А.З.

Влияние продольного электрического поля на магнитные осцилляции квантовой электроёмкости в графене. № 5.

Алисултанов З.З., Хизриев М.С.

Гетероструктуры на основе эпитаксиального графена – перспективные материалы для магнитных датчиков нового типа. № 6.

Алисултанов З.З., Исрапов Э.Х.

Эпитаксиальный графен – перспективный материал для новой химической сенсорики. № 7.

Барбин Н.М., Сидаш И.А., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.

Термодинамический анализ термических процессов с участием радионуклидов U, Am, Pu при нагреве радиоактивного графита в атмосфере углекислого газа. № 10.

Гуилкатама М.П.М., Савенков А.П., Сафонова М.Э.,

Сычев В.А.

Исследование коэффициентов отражения поляризованного излучения полупроводниковых лазеров. № 8.

Захаров П.С.

Разрушение канала проводимости в элементах резистивной памяти на основе тонких пленок нестехиометрического оксида кремния. № 7.

Кузелев М.В.

К теории взаимодействия электронного газа с двумерной решеткой. № 1.

Менде Ф.Ф.

Электризация металлических образцов при изменении их температуры или механических деформациях. № 1.

Менде Ф.Ф., Дубровин А.С.

Токовая самоиндукция и магнитная потенциальная яма на сверхпроводящих кольцах. № 10.

Моисеев А.А.

Критериальная модель фрикционного износа. № 10.

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

**Анженко А.А., Болч-Бруевич А.М., Громов Ю.Ю.,
Скрыль С.В., Сычев М.П.**

Способ повышения точности оценки энергии аperiодических импульсных сигналов побочных электромагнитных излучений. № 6.

Егоров А.А., Крапивин С.В.

Линейное оценивание стационарных процессов с дискретным временем в задачах фильтрации сигналов с датчиков. № 5.

Жилепков А.А., Черный С.Г.

Модель взаимодействия телевизионного датчика и объекта в задачах автоматизации инспектирования состояния подводных коммуникаций. № 4.

Мокров Е.А., Баринов И.Н.

Разработка высокотемпературных полупроводниковых датчиков давления. № 4.

**Скрыль С.В., Громов Ю.Ю., Сычев А.М.,
Мещерякова Т.В., Арутюнова В.И.**

Математическое представление показателя своевременности реагирования на угрозы безопасности компьютерной информации в условиях простейшей модели нарушителя. № 4.

Шаров В.П.

Концепция построения больших распределенных информационно-измерительных систем. № 5.

Ишков А.С., Солодимова Г.А., Цыганков А.И.

Новые технические решения по улучшению характеристик датчиков положения управляющих систем. № 5.

Щелев М.Я.

Пико-фемтосекундное электронно-оптическое приборостроение в экспериментальной физике (к 100-летию А.М. Прохорова). № 7.

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ В АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Алстдипов Р.Ф., Волкова Т.А., Шишкина А.Ф.

Вольтметр для определения параметров электрического поля на борту самолета. № 4.

Гумеров А.Р., Ясоев В.Х.

Опτικο-электронная система контроля и оценки эффективности процессов воспламенения топлива в камере сгорания газотурбинного двигателя. № 5.

Джаиджгава Г.И., Черподаров А.В.

Адаптивно-робастная фильтрация и инерциальная навигация. № 4.

Каргин В.А., Скороходов Я.А.

Структурно-параметрической неоднородностей телеметрической информации ракет-носителей. № 5.

Пеньков М.М., Петров Г.Д., Птушкин А.И.

Новые принципы построения системы эксплуатации космодромов. № 4.

Сагдуллаев Ю.С., Ковин С.Д.

Погрешность измерений скорости и дальности сближения космических аппаратов. № 5.

Шмелев В.В., Охтилев М.Ю.

Информационное обеспечение автоматизированной системы управления подготовки

и пуска ракеты космического назначения путём внедрения PLM-системы. № 5.

ГЕОФИЗИКА

Галченко Ю.П.

Графо-аналитические исследования механизмов формирования вторичного разубоживания руды при разработке глубокозалегающих жил. № 3.

Колесников А.А., Колесникова Е.А., Клименкова В.Ф.

Гравитационный закон, объединяющий силу притяжения Ньютона и гравитационную отталкивающую силу. № 9.

Николаев А.В., Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Структура астрофизической компоненты сейсмических эмиссии и шумов. № 9.

АСТРОФИЗИКА

Лантухов А.И., Лантухов В.А.

Прогноз радиоизлучения Солнца методом поиска нелинейной связи будущего с настоящим и прошлым. № 11.

Лушников Г.А.

Метастабильные системы в природе и некоторые решаемые задачи. Часть 1. Определение нижнего предела закона тяготения Ньютона и решение новых физических задач. № 1.

Милапич А.И.

Фотоны, закон сохранения энергии и не только. № 9.

Портнов Ю.А.

К вопросу о правиле Тициуса-Боде. № 11.

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П.

Экспериментальные исследования физических процессов, определяющих качественные показатели разработки жильных месторождений. № 6.

Галченко Ю.П.

Инженерно-физическое обоснование технологии взрывной отбойки руд при разработке сложноструктурных месторождений с неравномерным орудением. № 7.

Галченко Ю.П.

Инженерно-методическое обоснование геотехнологии разработки жильных месторождений с разделением потоков добытого вещества литосферы и замкнутым циклом его обращения. № 8.

Галченко Ю.П.

Инженерно-физические основы использования температурного ресурса криолитозоны при подземной разработке месторождений золота. № 10.

Галченко Ю.П.

Физические процессы формирования потоков техногенных поллютантов в процессе дезинтеграции массивов горных пород при разработке месторождений. № 11.

Кулаков П.А., Кутлубулатов А.А.

Задача автоматизации анализа эффективности гидроразрыва пласта на примере федоровского месторождения. № 8.

Куркин А.А., Пелиновский Е.Н., Беяков В.В., Макаров В.С., Зезюлин Д.В.
Новые тенденции в обследовании цунами. № 5.
Муртазов А.К., Багров А.В.
Модели загрязнения околоземного пространства телами естественного происхождения. № 5.
Панфилов Е.И.

Об основах геоэкологической безопасности недр и недропользовании. № 5.

Солдатов В.Ю., Кранивин В.Ф.

Алгоритм классификации фазовых состояний системы «океан–атмосфера» на основе последовательного анализа Вальда. № 4.

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

Цыплаков В.В.

Вспышка сверхновой SN1987A: сейсмический отклик. № 6.

Трубецкой К.Н., Галченко Ю.П., Калабин Г.В.

Обоснование концепции развития геотехнологий при комплексном освоении недр в Арктической зоне Российской Федерации. № 4.

Уруцков Л.И., Филиппов Д.В.

Поправка к расчетному потоку солнечных борных (8B) нейтрино, возникающая при учете электрического поля Солнца. № 8.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Гравитационно-волновой эксперимент: геофизическая и астрофизическая составляющие. № 8.

Лукашечков А.В.

Что зарегистрировал LIGO 14.09.2015? № 8.

РАДИОФИЗИКА

Богачев Н.Н., Сергейчев К.Ф.

Влияние геометрических размеров и граничных условий на диаграмму направленности и КСВН четвертьволновой несимметричной вибраторной антенны. № 8.

Козлов И.П.

Преобразование амплитуд волн скалярного потенциала поля при смещении сферической системы координат. № 9.

Мслкумян Б.В.

Интенсивность поля с комплексной фазой. № 3.

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

Самохин А.А., Пивоваров П.А.,

Шапранов А.В.

Взрывное вскипание при нагреве жидкой пленки с ограничением разлета пара. № 1.

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

Гвердцители М.И., Мачандзе З.И., Сидамонидзе Н.Н.

Математико-химическое исследование электропроводимостей Ph_4PCl и Ph_4PBr в спиртовых растворах. № 10.

Сидамонидзе Н.Н., Гахокидзе Р.А., Вардиашвили Р.О.,

Гвердцители М.И.

Математико- и квантово-химическое исследование некоторых лактамосодержащих производных β -D-глюкопиранозы. № 11.

Сидамонидзе Н.Н., Гвердцители М.И.

Графы: «симметричная звезда», «псевдосимметричная звезда», «асимметричная звезда» и их применение в математической химии. № 6.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ НОМЕР ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА УРО РАН

Сорок лет академической науке в Удмуртии – Физико-технический институт УРО РАН. № 12.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ

Валеев Р.Г., Бельтюков А.Н., Кривенцов В.В.

EXAFS- и рентгеноэлектронная спектроскопия наноструктур полупроводников в матрицах пористого оксида алюминия. № 12.

Шабанова И.Н., Терехова Н.С.

Изучение химического строения полимерных материалов модифицированных металл/углеродными наноструктурами на рентгеноэлектронном магнитном спектрометре. № 12.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Грошев А.Г., Аржников А.К.

Связь проводимости электронных систем с магнитным фазовым расслоением и его параметрами. № 12.

Долгушева Е.Б., Саламатов Е.И., Трубицын В.Ю.

Исследование упругих и динамических свойств наноструктурированных периодических материалов (фононных решеток). № 12.

МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Волков В.А., Чулкина А.А., Ульянов А.И., Елькин И.А.,
Елсуков Е.П.

Формирование фаз при механосплавлении смесей на основе состава $\text{Fe}_{75}\text{C}_{25}$. № 12.

Ерёмина М.А., Ульянов А.И., Ломаева С.Ф.

Мёсбауэровская спектроскопия структурно-фазовых превращений при механическом сплавлении в системе Cu–Fe. № 12.

Канунникова О.М., Аксенова В.В., Мухалин В.В.,

Печина Е.А., Карбань О.В., Перевощникова Н.Б.,

Воробьев В.Л., Соловьев А.А., Решетников С.М.,

Ладьянов В.И.

Структурные превращения ингибитора коррозии ВНХ-Л-406 при деформационных воздействиях. № 12.

Ларионова Н.С., Никонова Р.М., Ладьянов В.И.

Влияние структурного состояния углерода и адсорбированного порошками кислорода на последовательность механохимических превращений в системах медь-фуллерит и медь-графит. № 12.

АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУР

Журбин И.В., Милич В.Н., Назмутдинова А.И.,

Петров Р.П., Воробьева Н.Г.

Комплексное применение низковысотной аэрофотосъемки и геофизических методов в археологических исследованиях. № 12.

Захаров В.А., Молин С.М., Леньков С.В., Колясов В.А.

Структуроскопы на постоянных магнитах. № 12.