

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА» В 2018 г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Менде Ф.Ф., А.С. Дубровин А.С.

Двоичная система метрических единиц и ее обоснование. № 1.

ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Рачков Р.С., Асосков П.Ю., Копылов С.И.,
Шоленинов С.Э.

Разработка нейтронной защиты для детекторной части аппаратуры спектрометрического импульсного нейтронного гамма-каротажа. № 1.

ФИЗИКА ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И УСКОРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Гаранина О.С., Романовский М.Ю.

Экспоненциальные распределения энергии со степенными асимптотиками в экспериментах по измерению энергий заряженных частиц при лазерном облучении мишеней. № 2.

Рачков Р.С., Копылов С.И., Асосков П.Ю.

Экспериментальное исследование эффективности экранировки нейтронной трубки от внешнего магнитного поля с помощью прочного корпуса. № 3.

ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Гладков С.О.

К вопросу учета взаимодействия между полями разной физической природы. № 3.

АТОМНАЯ ФИЗИКА

Иголкин С.И.

О расположении и движении электронов в атоме гелия. № 2.

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Векленко Б.А.

Связанные состояния фотонных пар. № 1.

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

Мосяж В.М., Острцов И.Н.

О высвобождении энергии и нейтронов при неупругом взаимодействии быстрых частиц с ядрами малых актинидов. № 3.

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Пятницкий Л.Н.

Переход горения в детонацию и акустика. № 1.

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕД

Герасимов С.А.

Конденсатор бифельда-брауна: подъемная сила и размерный эффект. № 2.

Рухадзе А.А., Садыкова С.П., Самхарадзе Т.Г.

Дисперсионные уравнения поверхностной волны и волны Брюстера на плоской поверхности сильно поглощающей среды. № 4.

АКУСТИКА

Ветошко Р.А., Марфин Е.А., Гаврилов А.Г.

Исследование влияния геометрии резонатора гелимгольца на присоединенную длину горла. № 4.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Манагадзе Г.Г., Н.Г. Манагадзе,

Бондаренко А.Л., Чумиков А.Е.

Результаты использования «экзотической» масс-спектрометрии для исследований лазерной и ударной плазмы в космосе и лаборатории. № 3.

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Об идеальной и реальной прочности твердых тел. № 2.

ОПТИКА

Ратис Ю.Л.

Торможение фотонов оптического диапазона фотонами реликтового излучения. № 1.

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

**Манагадзе Г.Г., Манагадзе Н.Г.,
Бондаренко А.Л., Чумиков А.В.**

«Экзотическая» масс-спектрометрия для исследований космического пространства. Часть 1. Зарождение и развитие. № 2.

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

Гырылов Е.И.

Определение теплопроводности сплава в зависимости от температуры. № 4.

РАДИОФИЗИКА

Костин М.С., Бойков К.А.

Циклогенеративные системы атактовой оцифровки субнаносекундных радиоимпульсов в радиовидении. № 1.

БИОФИЗИКА

**Манагадзе Г.Г., Лисица А.В.,
Бринкергофф В.Б., Копылов А.Т.,
Манагадзе Н.Г., Чумиков А.Е.,
Бондаренко А.Л.**

Абиогенный Синтез фрагментов ДНК/РНК структур в плазменном факеле ударного воздействия, воспроизводящего в полном объеме падение метеорита. № 4.

ГЕОФИЗИКА

Галченко Ю.П.

Обоснование имитационной модели техногенно измененных недр, как нового геоэкологического объекта литосферы. № 4.

**Лаптухов А.И., Лаптухов В.А.,
Самсоненко Н.В.**

Прогноз динамики индекса SOI и течений Эль-Ниньо и Ла-Нинья. № 1.

АСТРОФИЗИКА

Лаптухов А.И.

Диссипационный механизм красного смещения и отсутствие в природе Большого взрыва. № 3.

Леус В.А.

Математическое моделирование гравитационно-оптического феномена в центре Млечного Пути. № 2.

Сербинов Д.В., Семена Н.П., Павлинский М.Н., Арефьев В.А.

Возможности и ограничения орбитальных космических станций для проведения астрофизических экспериментов. № 4.

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

**Талах А.Н., Алексеев В.В., Жуков А.О.,
Кулаков А.В., Тютюнник В.М.**

Математическая модель управления качеством информационного процесса в эрготехнических системах. № 2.

ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ В АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО- КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Козлов И.П., Рухадзе А.А.

Радиолокация астероидов и метеороидов в атмосфере Земли на основе математического и полунатурного моделирования. № 4.

ФИЗИКА

Андреев В.А., Ципенюк Д.Ю.

Электромагнитное поле в 5-мерной Модели расширенного пространства, его локализация и взаимодействие с волноводом. № 11.

Баренбаум А.А.

Природа красных смещений в спектрах далеких галактик. № 6.

Баренбаум А.А.

Закон Хаббла в свете Галактоцентрической парадигмы и его следствия. № 7.

Баренбаум А.А.

Науки о Космосе в преддверии смены научных парадигм. № 9.

Бориев И.А.

Решение проблемы физической природы шаровой молнии и важная роль А.А. Рухадзе при его реализации. № 6.

Бялоцкий В.Ф.

Причина тяготения атомных ядер, создающего тяготение физических тел. № 6.

Воронова Е.В., Скворцова Н.Н., Малахов Д.В.,

Хольнов Ю.В., Гусейн-заде Н.Г.

Полуавтоматическая система обработки данных магнито-зондовой диагностики стелларатора Л-2М. № 12.

Габитов А.И., Удалова Е.А., Анваров Р.А.,

Салов А.С., Галимова К.Н., Ахметова Г.Р.,

Ямилова В.В., Кашаев А.З.

Развитие нормативно-технической базы в области повышения конструктивной безопасности зданий и сооружений. № 8.

Герасимов С.А.

Об электрическом поле вращающейся намагниченной сферы. № 10.

Гладков С.О.

К теории распределения электромагнитных полей для потенциалов Лиенара – Вихерта. № 8.

Гладков С.О.

К вопросу о некомпланарности движения планет Солнечной системы. № 10.

Голубев В.Г., Макаров А.М.

Эвристические методы в проблеме распределения заряда по проводящему эллиптическому цилиндру. № 8.

Дмитриев С.Ф., Ишков А.В., Маликов В.Н.,

Сагалаков А.М., Катасонов А.О.

Контроль дефектов в структурах металл–диэлектрик с использованием сверхминиатюрных вихреговых преобразователей. № 10.

Долгих Г.И., Долгих С.Г., Закурко А.Г.,

Плотников А.А.

Донный лазерный сейсмограф. № 12.

Дубровин А.С.

Электродинамическое поле в пространственно-временном гиперконтинууме. № 5.

Иголкин С.И.

Состояние и трансформации вакуумной среды при возмущениях низких энергий. № 9.

Иголкин С.И.

Физико-механические свойства и границы существования фотона. № 10.

Иголкин С.И.

Генерация фотона возбужденным атомом. № 11.

Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С.,

Михайловская Л.А.

Аэрозоль, атмосферная вихревая активность и турбулентность. № 8.

Избрехт А.Р.

Поперечный эффект Доплера и второй закон фотоэффекта. № 7.

Каганов В.И., Буй Хыу Чык

Формирование СВЧ излучения повышенной мощности. № 6.

Козлов И.П.

Дифракция электромагнитных волн на двух телах при использовании скалярной теоремы сложения. № 5.

Корнилова А.А., Высоцкий В.И.,

Сапожников Ю.А., Власова И.Э.,

Гайдамака С.Н., Новакова А.А.,

Авдюхина В.М., Левин И.С., Высоцкий М.В.,

Хаит Е.И., Волкова Н.Х.

Проблема и реализация устойчивой генерации альфа-частиц дейтерированным титаном, находящимся в поле тепловой волны. № 5.

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

Влияние изменения растворимости диоксида углерода в магнитном поле на накипеобразование. № 8.

Кукушкин А.В., Вдовин В.Ф., Кожеватов И.Е.,

Силин Д.Е.

Планирование эксперимента по прямой проверке закона универсальности свободного падения при различной температуре тел. № 5.

Лантухов А.И., Лантухов В.А.

Прогноз магнитной активности Солнца на основе модифицированных знакопеременных чисел Вольфа. № 5.

Мандель А.М., Ошурко В.Б., Веселко С.Г.,

Соломахо К.Г., Шарц А.А.

Влияние формы малых квантовых точек на g-фактор и эффективную массу связанных одноэлектронных состояний. № 9.

Менде Ф.Ф.

Токовая самоиндукция и потенциальная яма на сверхпроводящих кольцах. № 5.

Менде Ф.Ф.

Волновой двигатель с внутренним расходом энергии электромагнитных колебаний. № 10.

Минаев И.М., Рухадзе А.А., Черников В.А.

Особенности распространения импульсного разряда над поверхностью воды. № 7.

Мосяж В.М., Острецов И.Н.

О ядерно-каскадной утилизации долгоживущих радионуклидов. № 8.

Мосяж В.М., Острецов И.Н.

О критерии Лоусона в термоядерных исследованиях. № 9.

Мосяж В.М., Острецов И.Н.

О третьем поколении барионных частиц ядерного каскада в ^{232}Th и ^{238}U . № 12.

Наумов Н.Д.

Характеристики направленности импульсно излучающей антенны. № 7.

Петров А.М.

Как А.А. Рухадзе исправил ошибку в «Механике» Ландау-Лифшица. № 5.

Петров Д.В., Шубин О.Н., Симоненко В.А., Елсуков В.П.

Взрывное торможение и фрагментация метеоритов в атмосфере. № 12.

Портнов Ю.А.

О гравитационном поле фрактальных структур. № 10.

Соколов А.С., Малахов Д.В., Скворцова Н.Н.

Треки пылевых частиц в магнитном поле в разряде, инициированном гиротроном в смесях порошков металла и диэлектрика. № 11.

Федотов С.А., Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В., Бойко А.Н.

Тепловая машина Земля: сейсмические поля, вулканы, Солнце. № 10.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Эффект Аномального Нейтринного Радио-Изотопного (АНРИ) поглощения: 5 лет спустя. № 7.

Чирков А.Ю., Федюнин Д.Е.

Возможные параметры нейтронного источника на основе токамака с наработкой трития в дейтерисвой плазме. № 12.

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО- КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Андреев А.М., Бабиченко А.В., Джаммул С.М.

Модель идентификации сетевого трафика на основе скрытой Марковской модели. № 6.

Ахrameев В.И., Данилевич Е.В., Плаксин Д.В., Островой А.В., Швакин В.Н.

Интеллектуально-информационная поддержка внешнего экипажа и обеспечение безопасности полетов дистанционно-пилотируемых летательных аппаратов. № 5.

Бабиченко А.В., Селезнева М.С.,

Пролетарская В.А., Неусыпин К.А.,

Пролетарский А.В.

Интеллектуальные системы управления беспилотными летательными аппаратами. № 5.

Джанджгава Г.И., Бабиченко А.В., Неусыпин

К.А., Пролетарский А.В., Селезнева М.С.

Инерциальная навигационная система с высокоточной алгоритмической коррекцией. № 5.

Чернодаров А.В., Иванов С.А.

Идентификация и корректируемая инерциальная навигация. № 6.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Амбросимов А.К.

О циркуляции водных масс в котловине Южного Каспия. № 5.

Викторов С.В., Галченко Ю.П.

Теоретические и экспериментальные исследования характера распределения энергии в массиве горных пород при взрыве технологических зарядов. № 7.

Галченко Ю.П.

Физические особенности депонирования техногенных минеральных наночастиц в атмосфере Земли. № 5.

Галченко Ю.П.

Исследование особенностей взрывного разрушения горных пород в условиях вторичного напряженного состояния массива. № 6.

Галченко Ю.П., Еременко В.А., Горбунова Н.Н.

Исследование влияния глубины подземных взрывов на выделение сейсмической энергии динамических явлений. № 9.

Галченко Ю.П.

Дробление горного массива в криолитозоне декоцентрированными зарядами. № 10.

Казаков Н.Н., Шляпин А.В.

Параметры развития камуфлетной фазы взрыва скважинного заряда при дроблении горных пород в карьере. № 5.

Казаков Н.Н., Шляпин А.В.

Определение фактического грансостава раздробленной взрывом горной массы. № 5.

Казаков Н.Н., Шляпин А.В.

Энергетические параметры волн напряжений при взрыве скважинных зарядов промышленных взрывчатых веществ в карьере. № 6.

Лагутин Ю.В.

Синхронизм вариаций электрического поля и метеопараметров атмосферы Земли при прохождении атмосферных фронтов. № 6.

Лаптухов А.И., Лаптухов В.А.

Зависимость уровня океана от средневековой температуры по данным за 3 000 000 лет. № 11.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Тепловые, температурные поля Земли и радиоактивных веществ: общие закономерности. № 11.

Шляпин А.В., Лапиков И.Н.

О расчете крупности дробления горных пород взрывом. № 7.

Шуклин А.С.

Экспериментальные исследования характера распределения энергии взрыва при шпуровой отбойке рудных жил. № 9.