

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА» В 2015 Г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Иванов М.Г.

Физико-техническая система единиц
для электродинамики. № 1.

Лунин Н.В.

Связь необратимости с несохранением четности.
№ 9.

Садыков Б.С.

К принципу Маха и не эйнштейновской теории
относительности. № 4.

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

Зотов С.Д., Лебедев А.А.,

Лоткова Э.Н., Ляховицкий М.М.

Акустическая эмиссия алюминиевого стержня
в результате воздействия импульса
инфракрасного лазерного излучения. № 7.

Каганов В.И.

Электроэнергетическая система с электронно-
емкостными аккумулирующими модулями. № 11.

Менде Ф.Ф.

О работе трансформатора с ферромагнитным
сердечником. № 10.

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Менде Ф.Ф.

Как скорость удлинения длинной линии влияет
на ее входное сопротивление. № 12.

Андреев С.В., Дегтярева В.П.,

Монастырский М.А., Щелев М.Я.

Применение тормозящих электростатических полей
в пикосекундном диссекторе. № 12.

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Бергман А.А.

Фантастическое поведение нейтронных потоков
в массивном свинцовом нейтронном
спектрометре по времени замедления
в свинце СВЗ-100 ИЯИ РАН. № 2.

Бергман А.А.

Новые свойства атомной и ядерной материи,
нужные для быстрого прогресса
промышленности. № 7.

Джибладзе М.И.

Ядерная энергия при синтезе ядер. № 1.

Джибладзе М.И.

Горение водорода и гелия
при ядерных реакциях. № 3.

Джибладзе М.И., Рухадзе А.А.

Холодные ядерные реакции синтеза
в кварковой модели нуклонов. № 4.

Джибладзе М.И., Рухадзе А.А.

Холодные ядерные реакции синтеза
в кварковой модели нуклонов. № 5.

Джибладзе М.И.

Строение атомов и молекул. № 6.

Джибладзе М.И.

Реакция деления ядра в кристаллической
представлении. № 7.

Джибладзе М.И., Дгебуадзе Г.Н., Размадзе З.Г.

Реакция холодного ядерного синтеза
на ядрах Li-Cd. № 10.

Джибладзе М.И., Рухадзе А.А.

Образование космических лучей. № 12.

Колесников А.А., Колесникова Е.А.

К вопросу о массе покоя нейтрино. № 4.

Колесников А.А., Колесникова Е.А.

К вопросу сравнения деформационной
и кристаллическо-кварковой моделей
ядер атомов. № 10.

Лаптухов А.И., Рухадзе А.А.

Замечание о характерном размере электрона. № 3.

Менде Ф.Ф.

Капельная модель электрона и атома. № 3.

Уруцкоев Л.И., Филиппов Д.В., Рухадзе А.А.,

Алабин К.А., Леванов А.А.

К вопросу о возможности индуцированного
 α -распада ядер уран. № 2.

Фролов В.П.

Причина устойчивости элементов материи –
электромагнитный резонанс. № 7.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Скворцов В.К.

Физический смысл вектора
электрического смещения и напряженности
магнитного поля. Элементарный диск
местной поляризации. Элементарная трубка
местного намагничивания. № 9.

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Белокопьев В.А.

Предельно редуцированная модель
структуры ударного фронта. № 5.

Белокопъ В.А.

Ударные волны: от термодинамики до натурфилософии. Часть IV. № 6.

Моисеев А.А.

Моделирование состава выхлопа в цепных реакциях сгорания. № 3.

Моисеев А.А.

Феноменологические модели фильтрации. № 4.

Моисеев А.А.

Феноменологическая модель коксообразования в трубопроводе. № 5.

Моисеев А.А.

Динамическая модель кривошипно-шатунного механизма. № 6.

Моисеев А.А.

Модель внутреннего смесеобразования. № 7.

Моисеев А.А.

Базовая модель двигателя внутреннего сгорания. № 8.

Мордасов М.М., Савенков А.П., Чечетов К.Е.

Взаимодействие газовой струи с поверхностью сложной формы. № 1.

Сергеев В.И., Володин И.А.,

Сергеева Е.А., Федорова З.Н.

О разрушении ударных волн (цунами). № 7.

Федотов В.Г., Федотова Е.Я.

О роли электронно-возбужденных молекул при окислении NO воздухом. № 2.

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕД

Векленко Б.А.

Проблема Сивухина и левые среды. № 1.

Векленко Б.А.

Проблема Сивухина и аномальные оптические среды. № 2.

Векленко Б.А.

О сверхсветовых скоростях электромагнитных сигналов в невозбужденных средах. № 5.

Макаров В.П., Рухадзе А.А.

Основы современной электродинамики материальных сред. Часть VI.

Динамика заряда во внешнем электромагнитном поле. Рассеяние и вынужденное излучение. № 3.

Менде Ф.Ф.

Динамический скалярный потенциал и электрокинетическое электрическое поле. № 4.

Менде Ф.Ф.

Электрический импульс тротильных взрывов. № 5.

Микаэлян М.А.

Групповая скорость и скорость переноса энергии в диссипативных средах. № 12.

Никеров В.А.

Релятивистские парадоксы магнетизма и их объяснение. № 1.

Портнов Ю.А., Максименков П.П.

Изменение длины волны

при закручивании электромагнитных волн. № 5.

Якубовский Е.Г.

Описание электромагнитного поля с помощью уравнения общей теории относительности. № 4.

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

Лунин Н.В.

«Квантовую механику не понимает никто.»

Почему? № 8.

ОПТИКА

Оглуздин В.Е.

Роль аксионов в оптических экспериментах. № 9.

Секерин В.И.

Подчинение движения электромагнитного излучения (света) классическому закону сложения скоростей. № 5.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Александров А.Ф., Кралькина Е.А.,

Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Петров А.К.,

Рухадзе А.А., Вавилин К.В.

Поглощения ВЧ мощности плазмой индуктивного разряда низкого давления. № 11.

Антонов А.Н., Буц В.А., Корнилов Е.А.,

Кузьмин В.В., Свищенский В.Г.

Исследования энергетического распределения электронов плазмы в условиях перекрытия циклотронных резонансов. № 1.

Вальшин А.М., Тавлыкаев Р.Ф.,

Михеев Г.М., Першин С.М.

Управление параметрами газоразрядной плазмы низкого давления при высокочастотной накачке. № 3.

Загородний А.Г., Киричок А.В.

Одномерные модели Захарова и Силина для описания сильной ленгмювской неустойчивости в плазме. № 11.

Карась В.И., Загребельный И.А.

Набор энергии электронами в поле волны со стохастическими скачками фазы при наличии упругих и неупругих столкновений. № 11.

Коновалов, В.Н., Кузьмин Г.П., Минаев И.М., Рухадзе А.А., Тихоневич О.В.

Плазменная антенна, создаваемая ионизацией газа поверхностной волной. № 5.

Куклин В.М.

Симметрии в описании 1D параметрической неустойчивости ленгмювских волн. № 11.

**Малахов Д.В., Смирнов В.А.,
Скворцова Н.Н., Степахин В.Д.,
Соколов А.С., Борзосеков В.Д.,
Харчев Н.К.**

Радиофизический программно-аппаратный
комплекс сбора и обработки данных
на теллаторе Л-2М. № 8.

Омаров О.А., Рухадзе А.А.

Физические основы плазменного пробоя газов
высокого давления. Часть 2. № 1.

Рухадзе А.А., Самхарадзе Т.Г.

О сильных ионизирующих ударных волнах
в газах высокого давления. № 1.

Рухадзе А.А.

Основные этапы развития фундаментальной физики
плазмы. № 2.

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Алисултанов З.З., Исрапов Э.Х., Рустамова Д.М.

Влияние адсорбции атомов на электронную
плотность состояний перестраиваемого
двухслойного графена. № 4.

Алисултанов З.З., Рустамова Д.М.

Электронная плотность состояний эпитаксиального
графена на поверхности полупроводниковой
подложки. № 5.

Алисултанов З.З., Исрапов Э.Х.

Скачки проводимости в эпитаксиальном графене
на квантовой металлической пленке. № 6.

Зотов С.Д., Кузнецов А.А., Лебедев А.А.

Анализ акустической эмиссии в стекле
при воздействии инфракрасного
лазерного импульса. № 10.

Моисеев А.А.

Критериальная модель квалификационных
испытаний на износ. № 12.

Пашаев И.Г.

Изучение металлических покрытий
на поверхности кремния. № 4.

ГЕОФИЗИКА

Лаптухов А.И., Лаптухов В.А.

Метод прогноза и прогноз вековых
изменений уровня Каспийского моря. № 2.

Лаптухов А.И., Лаптухов В.А.

Прогноз солнечной активности
на несколько циклов. № 10.

Першин С.М.

Нефтяная радужная пленка как возможный фактор
смещения течения Гольфстрим. № 6.

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

Периодичности природной радиоактивности. № 6.

Фролов В.П.

Расширяется ли Вселенная? № 6.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Модулированные потоки нейтрино:
астрофизические и геофизические
периодичности. № 10.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Радиоактивность ядер

и солнечные осцилляции: новые эксперименты. № 2.

АСТРОФИЗИКА

Джибладзе М.И.

Протуберанцы и солнечные пятна. № 9.

Триггер С.А., Грибов Ю.А., Рухадзе А.А.

Гипотеза о гравитационно нейтральной
Вселенной: находится ли наша галактика
в центре Вселенной? № 9.

Христофоров Б.Д.

Моделирование взрывных процессов при вспышках
у поверхности Солнца. № 10.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

Менде Ф.Ф.

Новый тип контактной разности потенциалов
и электризация сверхпроводящих обмоток
и торов. № 2.

РАДИОФИЗИКА

Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г.

Моделирование распространения ДВ-СВ радиоволн
над лесистыми трассами. № 8.

Зимица С.В.

Флуктуации весового вектора в адаптивных
системах. № 9.

Кузичкин А.В., Ковальский А.А., Зишуров С.Х.

Оперативное распределение радиоресурса
спутника-ретранслятора при нестационарном
входном потоке сообщений с учетом
запаздывания в управлении. № 6.

Рухадзе А.А., Володин И.А.,

Сергеев В.И., Сергеева Е.А.

Об объекте 3D-телепортации. № 8.

Сергеев В.И., Володин И.А., Рухадзе А.А.,

Сергеева Е.А.

Общие выражения функции воздействия для
обеспечения 3D-телепортации. № 12.

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

Джибладзе М.И.

Лечение атеросклероза с помощью фотонной
терапии. № 2.