

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА» В 2014 Г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Луканенков А.В.

Детектор гравитационных сигналов. № 5.

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

Каганов В.И.

Микроволны как способ защиты
от гололеда железнодорожного транспорта. № 9.

Моисеев А.А.

Модель внешнего смесеобразования. № 12.

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Бергман А.А.

Низко энергетические ядерные реакции,
наблюдаемые в экспериментах
по электролизу с катодами палладия
в тяжелой воде. № 2.

Бергман А.А.

Полное объяснение всех интересных
экспериментальных результатов, полученных в
работе [1] при лазерных облучениях раствора
 UO_2Cl_2 . № 3.

Бергман А.А.

Необычные ядерные реакции эффективно
идущие под действием сильных электрических
разрядов. № 5.

Бергман А.А.

Магнитные монополи Л.И. Уруцкоева. № 6.

Бергман А.А.

Низкоэнергетические ядерные реакции,
вызывающие гамма, альфа и нейтронные
излучения, регистрируемые в процессе
электрического разряда в дейтерии
с палладиевым катодом. № 8.

Джибладзе М.И.

Кластерное строение ядер
химических элементов. № 2.

Джибладзе М.И.

Магнитный момент атомных ядер. № 4.

Джибладзе М.И.

Кристаллическое строение атомных ядер. № 10.

Джибладзе М.И.

Влияние изотопа бериллия ^8Be на ядерные
реакции синтеза. № 11.

Иголкин С.И.

Электрон и его свойства в свободном и связанном
состоянии. Часть 1. Физико-механические
свойства свободного электрона. № 7.

Иголкин С.И.

Электрон и его свойства в свободном и связанном
состоянии. Часть 2. Связанный электрон
и параметры его орбит в атоме водорода. № 7.

Колесников А.А., Колесникова Е.А.

Гравитационная часть массы элементарной
частицы как одна из двух причин аномалии
магнитных моментов электрона и протона. № 2.

Конов К.И., Никеров В.А.

Анализ пробегов нерелятивистских и
релятивистских электронов в модели обобщенной
диффузии. № 8.

Косьянов П.М.

Новый метод экспериментальной оценки
достоверности теории взаимодействия фотонов
с электронами атомов. № 9.

Крылов В.И.

К вопросу о выборе волновых функций при
расчете в борновском приближении сечений
столкновения заряженных частиц в сильном
магнитном поле. № 9.

Лаптухов А.И.

Структура электрона и электрон-ядерные силы.
Квазинейтрон как один из основных агентов
низкоэнергетических преобразований атомов. № 9.

Лошак Ж.

О катализе ядерного слияния, при воздействии на
слабые взаимодействия. № 3.

Лошак Ж.

О возможности экспериментального наблюдения
обратного β -распада. № 3.

Ратис Ю.Л.

Экспериментальное подтверждение
существования нейтроноподобного экзотома
«нейтроний». № 11.

Цыганов Э.Н.

DD-синтез в проводящих кристаллах. № 6.

Шестопалов И.П., Кузевский Б.М.,

Харин Е.П.

Корреляция потоков нейтрино с сейсмичностью
Земли. Гипотеза о возможности образования
нейтрино в период сильных глубинных
землетрясений. № 1.

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННО- ГО СОСТОЯНИЯ

Дегтярев М.В., Изжеуров Е.А., Ратис Ю.Л.

Термодинамика процесса изготовления пластин из
материала МР. № 12.

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

**Дмитриев А.Л., Никущенко Е.М.,
Чесноков Н.Н.**

Изменения веса герметичного контейнера с
встроенным электромеханическим вибратором.
№ 9.

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Белокопъ В.А.

К термодинамике ударных волн. № 1.

Герасимов С.А.

О форме фотоэлектрического сигнала в жидкости.
№ 9.

Кальченко А.А., Кузьмин Р.Н.

Задача Релея о давлении, развивающемся в
жидкости, и вопросы ядерного синтеза. № 6.

Кузьмин Р.Н., Лапошин В.С.,

Савенкова Н.П., Складчиков С.А.

Математическое моделирование формирования
удиненной волны на поверхности жидкости. № 8.

Кузьмин Р.Н., Маслова Л.П.

Экспериментальное наблюдение структур,
возникающих при конденсации капель. № 10.

Моисеев А.А.

Феноменологическая модель газообмена в
цилиндре двигателя внутреннего сгорания. № 11.

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

Определение коэффициента расхода при истечении
газа из отверстий малого диаметра. № 1.

Мордасов М.М., Савенков А.П.,

Чечетов К.Е.

Исследование силового действия турбулентной
газовой струи. № 6.

Пятницкий Л.Н.

Структура воды в день солнечного затмения. № 2.

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

Конвекция в слое воды, вызванная
электромагнитной волной. I. Стационарные
режимы нагрева. № 10.

Смирнов А.Н., Самхардзе Т.Г.

Генерация электрических и акустических
колебаний в воде
магнитными и электрическими полями. № 9.

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕД

Белокопъ В.А.

Ударные волны: от термодинамики до
натурфилософии. № 4.

Белокопъ В.А.

Ударные волны: от термодинамики
до натурфилософии. Часть III. № 8.

Крылов В.И., Хомяков В.В.

Тормозное излучение электронов
ускоряемых однородным электрическим
полем и проходящих через многослойную
структуру кулоновых центров, находящихся
в этом же поле. № 11.

Кукушкин А.В., Рухадзе А.А.

Релятивистски ковариантная теория движения
энергии электромагнитных волн. № 5.

Рухадзе А.А.

О структуре сильных ионизирующих ударных
волн в газах высокого давления. № 4.

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

Векленко Б.А.

Сверхсветовые сигналы как следствие флуктуаций
квантованного поля. № 7.

Векленко Б.А.

Неэквивалентность представлений Шредингера
и Гейзенберга в квантовой электродинамике
нестационарных процессов. № 11.

Федотов В.Г., Федотова Е.Я.

Лазерная генерация в видимой области в
условиях взрыва в воздухе, инициированного
электрическим разрядом. № 8.

ОПТИКА

Рухадзе А.А.

Об условиях применимости формулы Друде. № 1.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Андреев С.Н., Рухадзе А.А.,

Садыкова С.П., Самхардзе Т.Г.

О предельных параметрах ускорения
релятивистского электрона фоновой
плазменной волной, возбуждаемой мощным
импульсом лазерного излучения в плазме. № 2.

Борисов В.М., Кузьменко В.А.,

Христофоров О.Б.

Импульсно-периодический источник
высокотемпературной плазмы и коротковолнового
излучения для технологических применений. № 4.

Кастильо А.Х., Милантьев В.П.

Усредненные релятивистские силы в поле волны
биений лазерного излучения. № 4.

Омаров О.А., Рухадзе А.А.

Физические основы плазменного пробоя газов
высокого давления. Часть 1. № 12.

Рухадзе А.А.

А.А. Власов автор не только уравнения Власова, но и бесстолкновительного затухания Ландау. № 3.

Рухадзе А.А.

Возможна ли сверхпроводимость в полупроводнике и электронно-ионной плазме при криогенной температуре? № 9.

Рухадзе А.А., Самхарадзе Т.Г.

Возможен ли разрыв плотности в плазме? № 10.

Филонин О.В., Илюхин В.В.

Спектрально-томографические методы диагностики параметров водородной плазмы ионных двигателей. № 4.

Шелобалин А.В.

Современные проблемы электрического пробоя газов. № 7.

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Алисултанов З.З.

Влияние продольного электрического поля на уровни Ландау в щелевом и бесщелевом графене. № 5.

Алисултанов З.З.

Теория адсорбции атомов на бислой графена. № 6.

Алисултанов З.З., Рагимханов Г.Б.,

Рустамова Д.М.

Электронные состояния системы «эпитаксиальный графен – фрактальный субстрат». № 11.

Мукбанияни О.В., Анели Дж.Н.,

Татришвили Т.Н., Маркарашвили Е.Г.,

Сидамонидзе Н.Н., Джалагония Н.Т.

Исследование электрофизических свойств твердых электролитов на основе кремнийорганических полимеров. № 9.

Хрипко С.Л.

Влияние изопропилового спирта на характеристики слоев пористого кремния. № 4.

ГЕОФИЗИКА

Алеманов С.Б.

Квантовый закон Хаббла (Квантовый закон космологического красного смещения). № 3.

Глатоленков А.И.

Механизмы материализации геометрических форм движения в элементах пространства вселенной. № 6.

Козлов И.П.

Сочетание экспериментов и численного моделирования в космических радиофизических исследованиях Земли. № 3.

Луканенков А.В.

Экспериментально-теоретические оценки детектирования гравитационных волн. № 12.

Милапич А.И.

Прямое определение постоянной Хаббла из расстояния до Луны. № 1.

Сатоши Танака, Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Солнечные вспышки: сейсмические поля Луны и Земли. № 8.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Водородный мазер: солнечные периодичности. № 3.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Атомно-молекулярные метастабильные среды и солнечные нейтрино. № 6.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Галактические пылевые потоки и споры жизни. № 10.

Христофоров Б.Д.

Исследование удара разогнанных взрывом порошков и игл. № 7.

Христофоров Б.Д.

Исследование влияния солнечных вспышек и ветра на формирование газопылевого облака и планет. № 8.

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

Байдабеков А.К., Джумабаев А.А., Кусебаев У.К.

Геометрические определения форм подвесных изоляторов. № 9.

РАДИОФИЗИКА

Сергеев В.И., Володин И.А., Почапин Г.П.,

Рухадзе А.А., Сергеева Е.А.

О некоторых особенностях использования солитонов, как элементов описания объектов и субъектов различных воздействий и взаимодействий. № 1.

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

Кузьмин Р.Н., Новодерёжкин В.В.,

Савенкова Н.П., Анпилов С.В.

Математическое моделирование гидродинамики внутри полости глаза. № 2.

Кузьмин Р.Н., Новодерёжкин В.В.,

Савенкова Н.П., Складчиков С.А.

Математическое моделирование движения жидкости в тонком слое по поверхности глаза. № 3.

Кузьмин Р.Н., Савенкова Н.П., Илюток В.П.,

Мокин А.Ю., Новодерёжкин В.В.

Математическое моделирование искривления формы глазного яблока в зависимости от глазного давления. № 4.