

СПИСОК СТАТЕЙ ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА» за 2013 г.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Бобров А.В.

Великая теорема Ферма – два коротких доказательства (№ 4, 2013 г.)

Векленко Б.А.

Сверхсветовые скорости и неэквивалентность представлений Шредингера и Гейзенберга в квантовой электродинамике (№ 11, 2013 г.)

Винке Е.Э., Маслов А.К.

К вопросу о различии коэффициентов диффузии вдоль и поперек вихревых линий (№ 12, 2013 г.)

Горфинкель М.И.

Система свойств и структур как группа симметрии (№ 5, 2013 г.)

Жотиков В.Г.

Общий принцип относительности А. Эйнштейна с точки зрения геометрии Финслера и ее обобщений (№ 12, 2013 г.)

Кирпичников А.П.

Групповой анализ уравнений электромагнитного поля высокочастотного индукционного разряда конечной длины (№ 6, 2013 г.)

Крылов В.И., Мизюк М.В.

Тормозное излучение электронов, проходящих через многослойную систему упорядоченных кулоновых центров, находящихся во внешнем электрическом поле (№ 1, 2013 г.)

Колников И.А.

Приближенный метод вычисления функции Грина для волнового уравнения (№ 5, 2013 г.)

Микаэлян М.А.

Квантовая механика частицы со спином на языке алгебры кватернионов (№ 4, 2013 г.)

Портнов Ю.А.

Уравнение гравитационного поля в многомерном пространстве-времени (№ 5, 2013 г.)

Садыков Б.С.

Принцип Маха и неэйнштейновская гравитация (№ 8, 2013 г.)

Уруцкоев Л.И., Филиппов Д.В.

Локальная калибровочная инвариантность уравнения Дирака на основе паулиевской симметрии (№ 3, 2013 г.)

Юрин И.М.

Сохраняющая число атомов теория He II (№ 11, 2013 г.)

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Выскайло Ф.И.

«Квазикуперовские» бициклоны. 3D турбулентные структуры с вращением и кумулятивными струями (№ 7, 2013 г.)

Герасимов С.А.

Об экранированном вращении цилиндрического тела в идеальной жидкости (№ 1, 2013 г.)

Герасимов С.А.

Фотоэффект и тепловая составляющая электрического тока в жидкости (№ 4, 2013 г.)

Захаров А.Г.

О фильтрации газов в порах твердых тел и ее взаимосвязи с их энергетическими и силовыми полями (№ 2, 2013 г.)

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Алабин К.А., Белоус П.В., Бирюков А.О., Жотиков Г.И., Леванов А.А., Марколия А.А., Рухадзе А.А., Стешенко Г.К., Уруцкоев Л.И., Филиппов Д.В., Шпаковский Т.В.

Применение методики скоростной фотосъемки для исследования динамики разлета плазмы, образующейся при электровзрыве вольфрамовой проволочки в вакууме (№ 1, 2013 г.)

Аль-Харети Ф.М.А., Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х., Рамазанова А.А., Хачалов М.Б.

Спектроскопия плазмы искрового пробоя газов в сильных магнитных полях (№ 5, 2013 г.)

Аль-Харети Ф.М.А., Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х., Рамазанова А.А., Хачалов М.Б.

Спектральные характеристики искрового разряда в магнитном поле (№ 7, 2013 г.)

Аль-Харети Ф.М.А., Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х., Хачалов М.Б.

Спектральные исследования искрового разряда (№ 10, 2013 г.)

Андреев С.Н., Еремичева Ю.И., Тараканов В.П.

Отражение сверхинтесивного фемтосекундного лазерного импульса от околокритической плазмы (№ 5, 2013 г.)

Бархударов Е.М., Денисова Н.В., Косый И.А., Кулумбаев Е.В., Малых Н.И., Мусакин М.А.

Микроволновый разряд низкого давления в Ag/Hg смеси (№ 11, 2013 г.)

Батапов Г.М., Борзосеков В.Д., Кошченков Е.М., Малахов Д.В., Сарксян К.А., Степахин В.Д., Харчев Н.К.

О методике измерений в приемно-передающих системах с квазиоптическими пучками мощного микроволнового излучения (№ 10, 2013 г.)

Векленко Б.А.

Электромагнитный вакуум ленгмюровских волн и длинноволновые фотоны в холодной плазме (№ 1, 2013 г.)

Векленко Б.А.

Слабонеидеальная максвелловская плазма и квантовая электродинамика (№ 4, 2013 г.)

Летунов А.А., Скворцова Н.Н., Рябикина И.Г., Батанов Г.М., Борзосек В.Д., Колик Л.В., Кончечков Е.М., Малахов Д.В., Петров А.Е., Сарксян К.А., Степакин В.Д., Харчев Н.К.
Эволюция температуры и свечения в импульсном микроволновом разряде в порошках молибден-бор (№ 10, 2013 г.)

Литвинов И.И.

Об одной известной формуле для скоростей ионизации и возбуждения нейтральных атомов и ионов в низкотемпературной плазме (№ 7, 2013 г.)

Мовсесянц Ю.Б., Рухадзе А.А.

Периодическая структура ионно-звуковых вихрей в сильнонеизотермической бесстолкновительной плазме (№ 1, 2013 г.)

Недоспасов А.В.

О плазменных свойствах газа из легких дипольных частиц (№ 1, 2013 г.)

Омаров О.А., Курбанисмаилов В.С., Хача-

лов М.Б., Рагимханов Г.Б., Курбанисмаилов М.В.

Формирование ударных волн при взрывных процессах на катоде с магнитным полем и без него (№ 11, 2013 г.)

Скворцова Н.Н., Малахов Д.В., Воронов Г.С.,

Смурова Н.М., Харчевский А.А., Тедтоев Б.А.

Влияние микротечи воды на радиальное электрическое поле в краевой плазме стелларатора Л-2М (№ 9, 2013 г.)

ГЕОФИЗИКА

Глатоленков А.И., Литовченко И.Н.

Кинематические механизмы генерации направленных полей напряжений и деформаций во вращающейся Земле (№ 7, 2012 г.)

Глатоленков А.И.

Динамика геометрического соответствия точек эклиптики на земной поверхности с наведенной сейсмичностью земного шара (№ 11, 2013 г.)

Лаптухов А.И., Лаптухов В.А.

Прогноз глобальной температуры поверхности земли на 100 лет (№ 9, 2013 г.)

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Радиоактивность образца руды: мониторинг (№ 8, 2013 г.)

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.

Природная радиоактивность как открытая система (№ 12, 2013 г.)

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Алисултанов З.З.

Динамическая проводимость эпитаксиального графена, сформированного на поверхности металла (№ 9, 2013 г.)

Алисултанов З.З.

Аномальный рост термоэдс в эпитаксиальном графене, сформированном на поверхности размерно-квантованной пленки (№ 10, 2013 г.)

Алисултанов З.З., Мирзегасанова Н.А., Мусаев Г.М., Фадель Х.К.

Адсорбция атомов на графене во внешнем квантующем магнитном поле (№ 11, 2013 г.)

Ильичев Н.Н., Самохин А.А.

Новый метод фотоакустического мониторинга процесса лазерной абляции (№ 9, 2013 г.)

Пашаев И.Г.

Изучение электрических свойств кремниевых диодов Шоттки с многослойной металлизацией (№ 3, 2013 г.)

Пашаев И.Г., Мехтиев Р.Ф.

Влияние микроструктур металлов на свойства контакта металл-полупроводник (№ 10, 2013 г.)

Плотникова Е.М., Ленкевич Д.А.,

Звездин К.А., Котельников А.Л., Бивол Г.Ю.

Свойства обменно-связного двухфазного магнита на основе FePt/Fe (№ 9, 2013 г.)

Сандовский В.А.

Измерение магнитной проницаемости стальных образцов в однородном переменном поле при их растяжении в пределах упругой деформации (№ 11, 2013 г.)

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

Черногор Л.Ф.

Плазменные, электромагнитные и акустические «Челябинск» (№ 8, 2013 г.)

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Высикайло Ф.И.

Самоорганизующиеся кумулятивно-диссипативные наноструктуры в легированных кристаллах.

Парадоксы в квантовой механике и их решение на базе кумулятивной квантовой механики (№ 3, 2013 г.)

Голоденко А.Б., Голоденко Б.А.

Плотность электронных состояний и фазовая структура аморфного сплава a-Si_xC_{1-x}:H (№ 4, 2013 г.)

ОПТИКА

Векленко Б.А., Малахов Ю.И., Нгуен К.Ш.

Сверхсветовые сигналы в квантовой оптике (№ 5, 2013 г.)

Исаев А.А.

Интерференционное распространение лазерных пучков в коллоидах квантовых точек (№ 8, 2013 г.)

Матвеев В.Н., Матвеев О.В.

Почему скорости материальных тел не могут достигать скорости света в вакууме (№ 12, 2013 г.)

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Васильев В.А., Орехов Д.О., Чернов П.С.

Методы моделирования нано- и микроструктур, устройств и систем (№ 6, 2013 г.)

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

Менде Ф.Ф.

О физических основах униполярной индукции.
Новый тип униполярного генератора (№ 6, 2013 г.)

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Гусейн-заде Н.Г., Кукушкин А.В., Рухадзе А.А.
Скорость поверхностной волны в бестолковительной плазме (№ 10, 2013 г.)

Иголкин С.И.

Силовые поля и объединенные размерности физических величин (№ 10, 2013 г.)

Лаптухов А.И.

Вывод уравнений динамики поляризуемой жидкости на основе электродинамики движущихся сред и законов сохранения энергии, импульса и момента импульса (№ 8, 2013 г.)

Макаров В.П., Рухадзе А.А.

Давление света и пондеромоторные силы в сверхсильных световых полях (№ 2, 2013 г.)

Макаров В.П., Рухадзе А.А.

Основы современной электродинамики материальных сред. Часть II. Уравнения Максвелла (№ 4, 2013 г.)

Макаров В.П., Рухадзе А.А.

Основы современной электродинамики материальных сред. Часть III. Электромагнитостатика (№ 6, 2013 г.)

Макаров В.П., Рухадзе А.А.

Основы современной электродинамики материальных сред. Часть IV. Электродинамика в отсутствие источников (№ 7, 2013 г.)

Макаров В.П., Рухадзе А.А.

Основы современной электродинамики материальных сред. Часть V. Электромагнитное поле, создаваемое внешними источниками (№ 9, 2013 г.)

Менде Ф.Ф.

Новые подходы в современной классической электродинамике. Часть I (№ 1, 2013 г.)

Менде Ф.Ф.

Новые подходы в современной классической электродинамике. Часть II (№ 2, 2013 г.)

Менде Ф.Ф.

Электрическая кинетическая емкость (№ 3, 2013 г.)

Менде Ф.Ф.

Электрический импульс космического термоядерного взрыва (№ 5, 2013 г.)

Никеров В.А.

Магнитная сила как релятивистская поправка к силе Кулона. О возможности построения безмагнитной электродинамики (№ 2, 2013 г.)

Попов И.П.

Колесательные системы с однородными элементами (№ 3, 2013 г.)

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

Усиление поверхностной электромагнитной волны скользющим ультрарелятивистским электронным пучком (№ 12, 2013 г.)

Филатова С.А., Трикшев А.И., Цветков В.Б.
Широкополосный источник света на основе Yb GTWave волокна (№ 9, 2013 г.)

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Бергман А.А.

Интенсивное взаимодействие между ядрами атомов, находящимися на расстоянии более двух миллиметров, посредством волновых структур нейтронов в спектрометре по времени замедления в свинце СВЗ-100 ИЯИ РАН (№ 8, 2013 г.)

Бергман А.А.

Делокализация атомов совместно с их ядрами, вызывающая необычные ядерные реакции, влияющие на структуру ядер и свойства твердых тел (№ 11, 2013 г.)

Бергман А.А.

Откуда берется энергия, необходимая для ядерных преобразований, происходящих при электровзрыве титановых фольг и куда девается энергия, выделяющаяся при аналогичных процессах при электровзрыве циркониевых фольг (№ 12, 2013 г.)

Лаптухов А.И.

Уплотнение молекул, составе и структуре твердого порошка, полученного Вачаевым из воды в реакторе Энергонива-2 в специфическом электрическом разряде (№ 10, 2013 г.)

Никеров В.А., Рухадзе А.А., Шолин Г.В.

Каскадно-деградационная модель происхождения космических лучей и Вселенной (№ 3, 2013 г.)

Фредрикс К.А.

Возможное наблюдение тахионного магнитного монополя в фотографических эмульсиях (№ 6, 2013 г.)

Цыганов Э.Н., Бавижев М.Д., Головатюк В.М., Дабагов С.Б., Лобастов С.П.

Механизм выделения энергии в реакции $D+D \rightarrow {}^4\text{He}^+$ в проводящих кристаллах (моделирование эксперимента) (№ 9, 2013 г.)

РАДИОФИЗИКА

Дацко В.Н.

Антенна поверхностных электромагнитных волн (№ 8, 2013 г.)

Кукушкин А.В.

Может ли кабельная моде экранированного сферического волновода над поверхностью земли быть несущей волной в радарах поверхностной волны? (№ 8, 2013 г.)

Сергеев В.И., Почанин Г.П., Сергеева Е.А.

Вариации параметра времени в солитонах. Основные положения. Одномерный случай (№ 1, 2013 г.)

Сергеев В.И., Почанин Г.П., Сергеева Е.А.

Вариации параметра времени в солитонах. Уравнения запрета (№ 2, 2013 г.)