



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

нашему журналу **50** лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует оригинальные статьи и обзоры по всем вопросам теплофизических свойств веществ и теплообмена, низкотемпературной плазмы и плазменных технологий, физической газодинамики, по методам экспериментальных исследований и измерений в теплофизике, высокотемпературным аппаратам и конструкциям.



“НАУКА”

Содержание

Том 51, номер 6, 2013

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Динамическое взаимодействие “намагниченного” конуса с гиперзвуковым потоком разреженной плазмы
В. А. Шувалов, Н. А. Токмак, С. Н. Кулагин, Г. С. Кочубей 803
- Несамостоятельный разряд, поддерживаемый пучком протонов, для исследования протяженных пылевых структур
И. И. Андриюшин, В. И. Владимиров, Л. В. Депутатова, В. А. Жеребцов, В. И. Мешакин, П. И. Прудников, В. А. Рыков 811
- Определение температуры плазмы в колеблющейся дуге
И. М. Закиров, Ф. Ф. Залялиева, Р. С. Тухватуллин, Т. А. Ашрапов 820
- Оценка параметров электронов в диэлектрическом барьерном разряде атмосферного давления с жидким электродом
Е. С. Бобкова, В. В. Рыбкин 825
- Некоторые особенности формирования и течения плазменной струи абляционного импульсного плазменного ускорителя цилиндрической геометрии
В. Б. Авраменко 831

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Термодинамические свойства хладагента R-415A в паровой фазе и на линии конденсации
С. Г. Комаров, С. В. Станкус 837
- К вопросу о применении данных по эффективной энтальпии теплозащитных материалов, полученных в квазистационарных условиях, в нестационарных задачах теплопроводности
В. В. Горский, А. В. Запривода 842
- Термическое взаимодействие известняка и кремнезема
В. С. Энгельшт, В. Ж. Мураталиева 848
- Особенности фильтрации углеводородных смесей в пористых средах
В. М. Зайченко, И. Л. Майков, В. М. Торчинский 855

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Теплообмен и волновые характеристики при течении пленки бинарной смеси фреонов по поверхности с трехмерной текстурой
О. А. Володин, А. Н. Павленко, Н. И. Печеркин 864
- Методология решения обратных коэффициентных задач по определению нелинейных теплофизических характеристик анизотропных тел
В. Ф. Формалев, С. А. Колесник 875
- Анализ повышения теплогидравлической эффективности при движении трансформаторного масла в микросканале с однорядным пакетом сферических и овальных лунок на нагретой стенке
С. А. Исаев, А. И. Леонтьев, М. А. Готовский, А. Е. Усачов, Ю. В. Жукова 884
- Взаимодействие скачка уплотнения с турбулентным пограничным слоем на нагретой поверхности
А. В. Глушинева, А. С. Савельев, Э. Е. Сон 891
- Применение метода расщепления по физическим процессам для расчета гиперзвукового обтекания пространственной модели летательного аппарата сложной формы
А. Л. Железнякова, С. Т. Суржиков 897

Обобщенные функции в задачах теплопроводности для многослойных конструкций <i>И. В. Кудинов, В. А. Кудинов, Е. В. Котова, А. Э. Кузнецова</i>	912
Некоторые результаты математического моделирования процесса зажигания торфа <i>Е. Л. Лобода, А. С. Якимов</i>	923
Об одном классе аналитических автомодельных решений системы уравнений переноса излучения и энергии для гомогенной среды <i>В. В. Завьялов</i>	931

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Оценка уровня эмиссии оксидов азота при подаче пара с природным газом в камеру сгорания газотурбинной установки <i>К. А. Гордин, В. М. Масленников, Е. А. Филимонова</i>	937
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые особенности развития высокочастотного емкостного разряда между капельно-струйным электролитическим электродом и проточной электролитической ячейкой <i>Ал. Ф. Гайсин</i>	945
Об эффективности преобразования энергии излучения в кинетическую энергию газово-плазменного потока при фемтосекундной лазерной абляции металлов в вакууме <i>Е. Ю. Локтионов, А. В. Овчинников, Ю. С. Протасов, Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников</i>	948
Эволюция микроструктуры водонефтяных эмульсий в высокочастотных и сверхвысокочастотных электромагнитных полях <i>Л. А. Ковалева, Р. Р. Зиннатуллин, А. И. Муллаянов, М. В. Мавлетов, В. Н. Благодичнов</i>	952
Экспериментальное исследование колебаний аэрозоля в открытой трубе в безударно-волновом режиме <i>Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко</i>	955
Исследование устойчивости метастабильных состояний в условиях повторяющихся импульсных тепловых нагрузок <i>С. Б. Ечмаев, С. А. Жуков</i>	958

Сдано в набор 22.06.2013 г.	Подписано к печати 07.10.2013 г.	Дата выхода в свет 23 четв.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 20.1
	Тираж 112 экз.	Зак. 1858	Бум. л. 10.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Объединенный институт высоких температур РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6