

734

ISSN 0040-3644

Том 52, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2014



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

<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 52, номер 6, 2014

Олег Арсеньевич Синкевич (к 80-летию со дня рождения) 807

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Ступенчатая ионизация в катодном слое тлеющего разряда в аргоне
Б. М. Смирнов, Д. В. Терешонок 809

Численное моделирование анодной области сильноточного вакуумно-дугового разряда и критерий Бома
Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов 815

Нелинейное растекание импульсного тока и электрический пробой в грунте
Л. М. Василяк, С. П. Ветчинин, В. А. Панов, В. Я. Печеркин, Э. Е. Сон 825

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Термохимия фторидов ванадия. Энтальпии образования фторидов ванадия
М. И. Никитин, С. Г. Збежнева 832

Исследование вязкости расплавов Fe—Cr в области от 2 до 40 ат. % хрома
И. В. Стерхова, Л. В. Камаева, В. И. Ладыанов 836

Модель поведения алюминия и смесей на его основе при ударно-волновом воздействии
С. А. Кинеловский, К. К. Маевский 843

Свойства газовых гидратов, полученных неравновесной конденсацией молекулярных пучков
М. З. Файзуллин, А. В. Виноградов, В. П. Коверда 852

О корреляции температурных зависимостей теплового расширения и теплоемкости вплоть до точки плавления тугоплавкого металла: молибден
В. Ю. Бодряков 863

Исследование акустических свойств кобальта
В. В. Рошупкин, М. М. Ляховицкий, М. А. Покрасин, Н. А. Минина, А. И. Чернов, Н. Л. Соболев, С. А. Клименко, М. Ю. Копейкина, А. Г. Кольцов 870

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Пульсации газового пузыря в акустическом поле (резонанс и границы политропического приближения)
А. А. Авдеев 875

Динамика повторного смачивания перегретой поверхности стекающей пленкой жидкости
А. Н. Павленко, А. С. Суртаев, А. Н. Цой, И. П. Стародубцева, В. С. Сердюков 886

Особенности исследования теплогидравлических характеристик рельефных поверхностей
С. А. Бурицев, Н. А. Киселёв, А. И. Леонтьев 895

Численное моделирование теплообмена и турбулентного течения в трубе жидкости при сверхкритическом давлении с учетом совместного влияния на турбулентный перенос пульсаций плотности и термического ускорения
Е. П. Валуева 899

Кинетически-тепловое воздействие газодисперсной сверхзвуковой струи на осесимметричное тело
Г. В. Моллесон, А. Л. Стасенко 907

Параметрическое исследование распространения детонации в узких каналах, заполненных смесью пропан–бутан–кислород <i>Д. А. Ленкевич, С. В. Головастов, В. В. Голуб, В. М. Бочарников, Г. Ю. Бивол</i>	916
Резонансные колебания аэрозоля в трубе с диафрагмой в безударно-волновом режиме <i>Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко</i>	921
Моделирование добычи высоковязкой нефти с использованием электромагнитного воздействия в сочетании с гидроразрывом пласта <i>А. Я. Давлетбаев, Л. А. Ковалева</i>	927

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Парогазовая энергетическая установка для комбинированной выработки электрической энергии, теплоты и холода (тригенерация) <i>В. М. Батенин, В. М. Масленников, Ю. А. Выскубенко, Э. А. Цалко, В. Я. Штеренберг</i>	934
---	-----

ОБЗОР

Поверхностное натяжение индия. Методы и результаты исследований <i>Б. Б. Алчагиров, Р. Х. Дадашев, Ф. Ф. Дышекова, Д. З. Элимханов</i>	941
---	-----

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Особенности сверхвысокочастотного разряда между медным штыревым электродом и технической водой <i>Э. Е. Сон, Р. Ш. Садриев, Ал. Ф. Гайсин, Л. Н. Багаутдинова, Ф. М. Гайсин, Э. Ф. Шакирова, М. Ф. Ахатов, Аз. Ф. Гайсин, Р. Р. Каюмов</i>	961
---	-----

Сдано в набор 21.07.2014 г.	Подписано к печати 30.09.2014 г.	Дата выхода в свет 23 четн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 103 экз.	Зак. 801	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