



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

нашему журналу **55** лет

<https://ras.jes.su/tvt>

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.

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 5, 2018

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Неупругие процессы в газоразрядной плазме инертных газов <i>В. П. Афанасьев, Б. М. Смирнов, Д. А. Жилыев</i>	645
Рекомбинационные волны в пылевой плазме несамостоятельного разряда <i>И. И. Андриюшин, В. А. Жеребцов, В. И. Мешакин, В. А. Рыков, В. И. Владимиров, Л. В. Депутатова</i>	656
Невырожденная электронная плазма в слое во внешнем электрическом поле с зеркальным условием на границе <i>Н. М. Гордеева, А. А. Юшканов</i>	664
Особенности абляции тантала при фемтосекундном лазерном воздействии <i>Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. И. Ашитков</i>	672

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Термодинамические свойства диоксида урана в конденсированном состоянии <i>Н. М. Аристова, Г. В. Белов, И. В. Морозов, М. А. Синева</i>	677
Теплофизические свойства σ -фазы в системе Ni–V при высоких температурах <i>Э. Р. Ахтямов, В. И. Горбатов, В. Ф. Полев, А. А. Куриченко, И. Г. Коршунов, А. Ю. Жилыев</i>	687
Определение коэффициента теплового расширения карбида бора состава $B_{13}C_2$ <i>С.В. Коновалихин, Д.Ю. Ковалев, В.И. Пономарев</i>	694
Изохорная теплоемкость и кластерная структура простой жидкости <i>Ю. А. Неручев, М. Ф. Болотников, А. К. Радченко</i>	699
Измерение теплоемкости проводящих веществ в условиях микросекундного нагрева импульсом тока <i>С. В. Онуфриев, А. И. Савватимский</i>	704
Оценка вязкости расплава Bi – 56.5%, Pb – 43.5% по ширине слабой ударной волны <i>А. С. Савиных, Г. В. Гаркушин, Г. И. Канель, С. В. Разоренов</i>	711
Скорость звука и адиабатическая сжимаемость бинарных смесей галогенидов натрия <i>В. П. Степанов</i>	715
Термодинамическое моделирование нагревания радиоактивного графита в атмосфере аргона <i>Н. М. Барбин, Т. С. Колбин, Д. И. Терентьев, С. Г. Алексеев, М. А. Спиридонов</i>	720

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Исследование RANS/ILES методом течения в высокоскоростном воздухозаборнике смешанного сжатия на различных режимах работы <i>Д. А. Любимов, А. О. Честных</i>	729
Теплопередача в гладкотрубном шахматном пучке, погруженном в обширный водный бассейн <i>М. А. Засимова, Н. Г. Иванов, В. В. Рис, Н. А. Щур</i>	738
Численное моделирование влияния материалов тепловой защиты на характеристики сопряженного теплообмена при пространственном обтекании затупленных тел <i>В. И. Зинченко, В. Д. Гольдин, В. Г. Зверев</i>	747

Волновой теплоперенос в ортотропном полупространстве под действием нестационарного точечного источника тепловой энергии <i>В. Ф. Формалев, С. А. Колесник, Е. Л. Кузнецова</i>	756
Образование пористого слоя наночастиц на поверхности нагревателя при кипении наножидкости <i>А. Л. Сироткина, Е. Д. Федорович, В. В. Сергеев</i>	761
Моделирование тепломассопереноса в высокотемпературных реагирующих потоках при наличии горения <i>А. С. Аскарова, С. А. Болегенова, Самбыт А. Болеганова, В. Ю. Максимов, М. Т. Бекетаева</i>	768
Исследование процессов сгорания водорода в кислородной среде <i>Р. З. Аминов, А. Н. Егоров</i>	775
Численное исследование влияния капель воды на структуру детонационной волны в водородо-воздушной горючей смеси <i>В. Ю. Гидаспов, О. А. Москаленко, Н. С. Северина</i>	782
Акустические волны в многофракционных газозвесьях при наличии фазовых превращений <i>Д. А. Губайдуллин, Е. А. Терегулова</i>	789
Метод расчета смешанной МГД-конвекции в вертикальном канале <i>И. А. Беляев, Н. Г. Разуванов, В. Г. Свиридов</i>	798

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Схемы перспективных теплосиловых установок алюмоводородной энергетики <i>М. С. Власкин, А. З. Жук, В. И. Мирошниченко, А. Е. Шейндлин</i>	805
--	-----

ОБЗОР

Современное состояние исследований влияния терагерцового излучения на живые биологические системы <i>И. В. Ильина, Д. С. Ситников, М. Б. Агранат</i>	814
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Термограммы высокочастотного емкостного разряда между твердым и жидким электродами <i>Аз. Ф. Гайсин, Л. Н. Багаутдинова, Ал. Ф. Гайсин, Р. Ш. Садриев, Ф. М. Гайсин, И. И. Галимзянов, А. Х. Гильмутдинов, Э. Ф. Шакирова</i>	838
Удельное электрическое сопротивление силицированного карбида кремния <i>А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин</i>	841
Температуропроводность и теплопроводность мультиферроиков $Bi_{1-x}Gd_xFeO_3$ ($x = 0-0.30$) <i>С. Н. Каллаев, А. Г. Бакмаев, С. В. Хасбулатов, Л. А. Резниченко</i>	844
Моделирование углеродных нанотрубок как макромолекулярных клубков. Вязкость расплава <i>Г. В. Козлов, И. В. Долбин</i>	848
Моделирование гетерогенной нуклеации в жидком аргоне с твердой частицей методами молекулярной динамики <i>В. Л. Малышев, Е. Ф. Моисеева</i>	851

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики	855
---	-----