



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

www.sciencejournals.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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 5, 2020

Введение 737

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Кинетика процессов в потоке азотной плазмы с примесью углерода
О. В. Коршунов, Д. И. Кавыркин, В. Ф. Чиннов 739

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Теплоемкость жидкого карбида циркония $ZrC_{0,95}$ при температурах до 5000 К
Н. М. Аристова, С. В. Онуфриев, А. И. Савватимский 749

Об условиях самосогласования в статистической термодинамике кулоновской системы
В. Б. Бобров 758

Термодинамика испарения трииодида иттрия в форме молекул YI_3 и Y_2I_6
Е. Л. Осина, Л. Н. Горохов, С. Б. Осин 764

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Разрушение высоковольтных трансформаторов при взрыве и взаимодействии ударных волн со стенками
Э. Е. Сон, В. С. Бондарь, Ю. М. Темис, Х. Х. Азметов 770

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Термогравиметрический анализ топливных смесей из биомассы и высокочольных углесодержащих отходов
О. М. Ларина, В. А. Синельников, Г. А. Сычев 782

ОБЗОРЫ

Двухфазный пограничный слой газа с твердыми частицами
А. Ю. Вараксин 789

Водородно-кислородные установки для энергетики
А. И. Счастливцев, Д. О. Дуников, В. И. Борзенко, Д. П. Шматов 809

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Откольная прочность титана при высокоскоростном растяжении
Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. И. Ашитков 823

Зависимость между силой и тепловым потоком в эксперименте с импульсным электрическим нагревом металлического проводника
А. В. Костановский, М. Е. Костановская 826

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

XXXV Международная конференция "Уравнения состояния вещества" 829