



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

**НАУКА**

— 1727 —

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 63, номер 6, 2025

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Механизмы нарушения объемного баланса молекул воды и кислорода
в отпаянном тлеющем разряде постоянного тока

А. В. Бернацкий, И. И. Драганов, И. В. Кочетов, В. В. Лагунов, В. Н. Очкин 665

Влияние анодного объема на эффективность столкновений осциллирующих ионов
в плазме наносекундного вакуумного разряда

Ю. К. Куриленков 674

Особенности развития тока в начальной стадии пробоя в энтроне

*И. В. Швейгерт, П. А. Бохан, П. П. Гугин,
Д. Э. Закревский, В. А. Ким, М. А. Лаврухин* 680

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Теплопроводность и температуропроводность высокочистого кобальта
в интервале температур 295–1573 К

А. Ш. Агажанов, Д. А. Самошкин, С. В. Станкус 689

Потенциальные кривые межатомного взаимодействия
и термодинамические функции положительно заряженного фторида аргона

М. А. Мальцев, А. В. Кравченко, А. А. Щерба 699

О переходе «кристалл-жидкость» в двумерной системе Леннарда-Джонса

Б. А. Клумов 706

Одноимпульсное фемтосекундное лазерное воздействие на TiV2:
порог абляции и особенности морфологии поверхности

Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. И. Ашитков 712

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Экспериментальное исследование теплообмена в узком канале
с одиночной траншейной лункой

Н. Ян Лун, И. А. Чохар, В. В. Терехов, В. И. Терехов 720

Исследование рабочих характеристик контурной тепловой трубы
с низкотемпературными теплоносителями

Ю. Ф. Майданик, С. В. Вершинин, М. А. Чернышева 728

Вынужденные колебания газа и осаждение аэрозоля в замкнутых резонаторах разной геометрии

Л. Р. Шайдуллин, Д. А. Губайдуллин, С. А. Фадеев, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко 736

Экспериментальное исследование фронта сферически расширяющегося пламени

В. В. Володин, В. В. Голуб, Н. К. Деницель 743

МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Особенности исследования оптически прозрачных материалов с помощью акустического импульса, индуцированного сверхкоротким световым импульсом в пленке оптоакустического преобразователя субмикронной толщины

С. А. Ромашевский

750

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О движении заряда в цилиндрически симметричном неоднородном магнитном поле

С. А. Маслов, С. А. Тригер

766

Удельное электрическое сопротивление нанопорошка карбида кремния

А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин, Г. Е. Вальяно

770

О возможном механизме фрагментации капель при их осаждении на нагретую криволинейную поверхность

А. Ю. Вараксин, Н. С. Зуб, Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов

774