



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 4, 2025

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Неравновесность и диффузия сильноионизованной плазмы Ag в дуговом канале
О. В. Коришунов, А. С. Пащина, В. Ф. Чиннов 450
- Уединенная ионно-звуковая волна в бесстолкновительной неизотермической плазме
С. В. Кузнецов 465
- Вакуумное ультрафиолетовое излучение плазменной струи
В. П. Крайнов, Б. М. Смирнов 475

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- О термодинамике вольфрама в области жидкой фазы при высоких давлениях и температурах
К. А. Боярских, К. В. Хищенко 481
- Вязкость жидкого кобальта: литературный обзор и эксперимент
Н. В. Олянина, А. Л. Бельтюков, В. И. Ладынов 488
- Влияние термообработки на динамическую прочность алюминиевого сплава АК6 в диапазоне температур 20–500°C
С. В. Разоренов, А. С. Савиных, Г. В. Гаркушин, И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, А. А. Астафьев, А. И. Кленов 502
- Особенности перехода диэлектрической проницаемости в область отрицательных значений в легированном кремнии в терагерцевом диапазоне спектра при воздействии сильных электрических полей
М. Б. Агранат, А. В. Овчинников, О. В. Чефонов 514

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Структура течения при обтекании затупленного тела дозвуковым газодисперсным потоком
А. Ю. Вараксин, М. А. Пахомов, В. И. Терехов 522
- Распространение волны давления в газожидкостной смеси, сопровождающееся гидратообразованием и дроблением пузырьков
И. А. Чиглинецв, С. А. Лепихин, А. С. Чиглинцева, И. К. Гималтдинов 535
- Распространение и распад детонации в канале субкритического сечения с шероховатыми стенками
Г. Ю. Бивол, С. В. Головастов, В. В. Голуб 548