



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

нашему журналу **60** лет

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 61, номер 2, 2023

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Энергия взаимодействия в приближении Пуассона–Больцмана в корреляционной полости в асимметричной комплексной плазме <i>И. А. Мартынова, И. Л. Иосилевский</i>	163
Разрушение когерентных структур в стратифицированной газоразрядной плазме, возбуждаемой постоянным током, в синергетической модели <i>П. Ф. Курбатов</i>	170
Проводимость и экранирование в плазме с произвольным вырождением электронов <i>С. А. Тригер, С. А. Маслов</i>	177

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Исследование влияния физико-химических свойств частиц на теплопроводность полимерных композиционных материалов <i>Р. А. Шишкин</i>	181
Электросопротивление сплава $Ni_{45}Mn_{46}In_9$ <i>Н. В. Волкова, В. В. Чистяков, Е. И. Патраков, С. М. Емельянова</i>	193
Критические аномалии и фазовые диаграммы бинарной смеси <i>М. Ю. Беляков</i>	198
Уравнение состояния и распределение размеров частиц в гиббсовской системе <i>В. В. Рязанов</i>	205
Локальные структурные особенности и микроскопическая динамика расплава никеля: экспериментальное исследование и молекулярно-динамическое моделирование <i>Р. М. Хуснутдинов, Р. Р. Хайруллина, А. Л. Бельтюков, И. В. Стерхова, А. А. Суслов, В. И. Ладьянов, А. В. Мокшин</i>	220

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Экспериментальное и численное моделирование теплопереноса в импульсной синтетической струе <i>В. В. Леманов, М. А. Пахомов, В. И. Терехов</i>	226
Аналитико-численное решение задачи о нестационарном теплообмене встречных потоков <i>А. И. Филиппов, О. В. Ахметова, М. А. Зеленова</i>	234
О механизме дестабилизации паровой пленки при нестационарном пленочном кипении <i>П. К. Канин, В. В. Ягов, А. Р. Забиров, И. А. Молотова, М. М. Виноградов, В. А. Рязанцев</i>	241
Моделирование процесса горения гидрата метана с учетом неполного испарения выделившейся воды при его диссоциации <i>И. М. Баянов, И. К. Гималтдинов, М. В. Столповский</i>	251
Интенсивная эмиссия капель при плавлении металлических образцов в высокочастотном индукторе <i>Т. И. Бородина, В. В. Глазков, Ю. П. Ивочкин, К. Г. Кубриков, О. А. Синкевич, И. О. Тепляков, С. М. Юдин</i>	258
Интенсификация теплообмена и характеристики потока наножидкости при обтекании усеченного конуса в неограниченной полости <i>В. Ghozlani, S. Hadj-Salah, S. Bezi, B. Souayah</i>	265

Численное исследование нестандартных траекторий космических тел,
вторгнувшихся в атмосферу земли

Н. Г. Сызранова, В. А. Андрущенко

279

ОБЗОР

Кипение двухфазного потока наножидкости в мини- и микроканалах

M. Kabir, J. Downer, E. Preller, C. Tarau, B. Yang, J. Xu

285

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Аналитический метод расчета собственных чисел в задаче нестационарной
теплопроводности сферического тела

Ю. В. Видин, В. С. Злобин

315

Уравнение состояния оксида железа при давлении ≤ 1 ТПа

Д. Н. Николаев, И. В. Ломоносов

318
