



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 1, 2023

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Зависимость параметров высокочастотного ускорителя с замкнутым дрейфом электронов от схемы организации емкостного высокочастотного разряда
И. И. Задириев, Г. В. Швыдкий, К. В. Вавилин, Е. А. Кралькина, А. М. Никонов 3
- Пылевые потоки в нелинейных пыле-акустических волнах в плазме
А. Е. Дубинов, И. Н. Китаев 11
- Динамика тепловых потоков нагретой импульсным сильноточным разрядом области канала
И. А. Знаменская, Е. Ю. Коротеева, Е. А. Карнозова, Т. А. Кули-Заде 18

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- Определение температуры плавления минералов по кинетическим параметрам ионной проводимости (на примере флогопита)
А. А. Гусейнов 24
- Термодинамический расчет электронно-ионного состава насыщенного пара ионных кристаллов
Е. Л. Осина, М. И. Никитин, Е. В. Скокан, С. Б. Осин 30
- Температурная зависимость теплофизических свойств и изменений термодинамических функций сплавов системы Mg–La
И. Н. Ганиев, А. Г. Сафаров, Э. С. Додхоев, К. Ботуров, У. Ш. Якубов, Ф. Холмуродов 36
- Высокотемпературные теплофизические свойства сплавов системы никель–ванадий в твердом состоянии
Э. Р. Ахтямов, В. И. Горбатов, А. Д. Ивлиев, В. Ф. Полев, А. А. Куриченко 41
- Термодинамическое согласование параметров точки плавления для осмия
Л. Р. Фокин, Е. Ю. Кулямина, В. Ю. Цицерман 51
- Теплофизические свойства тантал-вольфрамовых сплавов замещения и сплава внедрения в диапазоне температур 1000–2500 К
А. В. Румянцев 57

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- О влиянии морфологии поверхности сажевых частиц на кинетику их роста. Молекулярно-динамическое исследование
К. Д. Гольдштейн, М. А. Логунов, Д. О. Потапов, Н. Д. Орехов 68
- Численное моделирование турбулентного течения во вращающемся канале прямоугольного сечения с поворотом на 90°
В. Д. Голубков, А. В. Гарбарук 75
- Математическое моделирование процесса теплообмена в композиционных материалах в условиях пожара
Д. П. Касымов, В. В. Перминов, А. А. Шевлякова, А. С. Якимов 83
- Зависимости характеристик распространения пламени от гетерогенных реакций промежуточных частиц
В. В. Азатян, В. М. Прокопенко, Э. Е. Сон, С. К. Абрамов 91

| | |
|---|-----|
| Отклик газовых пузырьков в сферических кластерах на однократный импульс разрежения <i>А. А. Аганин, И. А. Аганин, А. И. Давлетшин, Р. И. Нигматулин</i> | 98 |
| Тепловой взрыв одиночных частиц в случайном поле температуры среды <i>И. В. Деревич, А. К. Клочков</i> | 108 |
| О задаче теплопроводности для нестационарного точечного источника тепла в плоскостной среде <i>А. Б. Петрин</i> | 118 |
| Разработка модели конденсации в условиях невесомости и при наличии силы тяжести для миниатюрных контурных тепловых труб <i>А. А. Великанов, Д. Н. Ильмов, С. Б. Кудряков, О. А. Нагорнова, В. В. Соболев</i> | 130 |

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

| | |
|--|-----|
| Моделирование металлгидридного утилизационного цикла в составе топливного элемента с высокотемпературной протонно-обменной мембраной <i>А. З. Жук, П. П. Иванов</i> | 140 |
|--|-----|

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

| | |
|--|-----|
| Резонансные колебания газа и аэрозоля в открытой трубе со скачком сечения <i>Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко, Л. Р. Шайдуллин, С. А. Фадеев</i> | 145 |
| Физическое и математическое моделирование распределения температуры по длине нефтематеринской породы при микроволновом облучении <i>Р. Р. Зиннатуллин, А. А. Мусин, И. В. Гайсин, Б. А. Усманов</i> | 149 |

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

| | |
|---|-----|
| О монографии В.Ф. Формалева, С.А. Колесника “Математическое моделирование сопряженного теплопереноса между вязкими газодинамическими течениями и анизотропными телами” (изд. 2-е, испр. и суц. доп. М.: Ленанд, 2022. 348 с.) | 153 |
| Тематический указатель тома 60, 2022 г. | 154 |
