



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 6, 2023

Тепломассообмен и физическая газодинамика на страницах журнала
“Теплофизика высоких температур”. К 60-летию журнала

А. Ю. Вараксин 803

Кипение в публикациях ТВТ: от базовых механизмов к разработке методов
управления потоками для интенсификации теплообмена

А. Н. Павленко 807

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Самоорганизация кластеров активных броуновских частиц в коллоидной плазме
при воздействии лазерного излучения

М. М. Васильев, А. А. Алексеевская, К. Г. Косс, Е. В. Васильева, О. Ф. Петров 825

Возбуждение стационарных мод неустойчивости поперечного течения с помощью
плазменного актуатора на основе диэлектрического барьерного разряда

А. Я. Котвицкий, И. А. Моралёв, М. В. Устинов, А. А. Абдуллаев 830

Давление и изотермическая сжимаемость асимметричной комплексной плазмы
с учетом нелинейного экранирования в модели средней ячейки Вигнера–Зейтца

И. А. Мартынова, И. Л. Иосилевский 836

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Новая корреляционная модель теплопроводности жидких гидрофторхлорпроизводных
олефинов, гидрофторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов

С. В. Рыков, И. В. Кудрявцева, В. А. Рыков 842

Определение плотности ядра Земли на основе уравнений состояния железа и титана
при высоких давлениях и температурах

А. Б. Медведев 853

Масс-спектрометрическое термодинамическое исследование системы $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{--TiO}_2$

*В. Л. Столярова, С. И. Лопатин, В. А. Ворожцов, А. В. Федорова,
А. А. Селютин, А. Л. Шилов* 859

Ударно-волновые превращения мелкозернистого кварца, диспергированного
в серебряной матрице

А. Н. Жуков, В. В. Якушев, А. И. Рогачева 871

Теоретическое исследование теплофизических, механических и ультразвуковых свойств
слоев NbN на подложках из MgO (001) при высоких температурах

А. К. Prajapati, V. Chaurasiya, P. K. Yadawa 877

Высокотемпературное деформирование гранулированного никелевого сплава

Д. Р. Абашев, В. С. Бондарь, П. О. Диковицкий, С. В. Морозов, О. Е. Ларионова 886

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

О встречном воздействии на детонационную волну в пузырьковой жидкости волнами
малой амплитуды

И. К. Гималудинов, С. А. Лепихин 891

Численное исследование термического разрушения ТВЭЛов с нитридным топливом
с использованием тяжелоаварийного модуля интегрального кода ЕВКЛИД/V2

Э. В. Усов, В. И. Чухно, И. А. Климонов, Д. П. Венрев, Н. А. Мосунова, В. Ф. Стрижов 897

Влияние пучка ускоренных электронов и внешнего электрического поля на горение пропан-воздушной смеси в дозвуковом потоке воздуха	904
<i>П. В. Булат, К. Н. Волков, Л. П. Грачев, И. И. Есаков, В. Л. Бычков</i>	
Проблема нагнетания сухого пара в пласт без конденсации в скважине	914
<i>М. Г. Алишаев, А. А. Аливердиев, В. Д. Бейбалаев</i>	

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Генерация второй оптической гармоники под действием узкополосных терагерцевых импульсов в антиферромагнетике NiO	920
<i>О. В. Чефонов, А. В. Овчинников, М. Б. Агранат</i>	

ОБЗОР

Гидрогазодинамика и теплофизика двухфазных потоков с твердыми частицами, каплями и пузырями	926
<i>А. Ю. Вараксин</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Прямое измерение кривой плавления циркония до 4 кбар методом изобарического импульсного нагрева	949
<i>А. В. Дороватовский, М. А. Шейндлин, Д. В. Минаков</i>	
Осаждение полидисперсного аэрозоля в узкой закрытой трубе при резонансном режиме колебаний	953
<i>Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко, Л. Р. Шайдуллин, С. А. Фадеев</i>	
Численный метод решения обратной задачи неизотермической фильтрации в средах с двойной пористостью	957
<i>М. Н. Шамсиев, М. Х. Хайруллин, П. Е. Морозов, В. Р. Гадильшина, А. И. Абдуллин, А. В. Насыбуллин</i>	
