

П  
ТЗ4

ISSN 0040-3644

Том 51, Номер 3

Май - Июнь 2013



# ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

нашему журналу **50** лет

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.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.



“НАУКА”

# Содержание

---

---

Том 51, номер 3, 2013

---

---

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Дорогие авторы и читатели журнала “Теплофизика высоких температур”!  
*В. Е. Форттов* 323
- Асиновский Эрик Иванович (к 80-летию со дня рождения) 324
- Исследования неидеальной плазмы на страницах ТВТ за последние 50 лет (1963–2012). Библиографический обзор  
*А. Л. Хомкин, Л. Г. Дьячков, А. С. Шумихин* 326
- Неустойчивости, волны и неравновесные структуры в плотной низкотемпературной плазме (взгляд на проблему через 50-летие публикаций в журнале “Теплофизика высоких температур”)  
*О. А. Синкевич* 345
- Исследование тяговых характеристик макета холловского реактивного двигателя с полым анодом  
*Д. Н. Новичков, А. Н. Ермилов, Т. М. Сапронова, Т. В. Чернышев* 375
- Экспериментальное исследование импульсного истечения высокотемпературного газа из разрядной камеры с цилиндрическим и расширяющимся каналами  
*А. В. Глушнев, А. С. Савельев, Э. Е. Сон* 381
- 

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

- Современные исследования теплофизических свойств веществ (на основе последних публикаций в ТВТ)  
*Э. Е. Сон* 392
- Компьютерное изучение адсорбции метана кластерами воды  
*А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова* 412
- 

## ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Гидрогазодинамика и теплофизика двухфазных потоков: проблемы и достижения  
*А. Ю. Вараксин* 421
- Тестирование расчетных данных по радиационному и конвективному нагреву спускаемых космических аппаратов нового поколения  
*С. Т. Суржиков, М. П. Шувалов* 456
- Устойчивость низкочастотных пульсаций в переходных режимах теплообмена с фазовыми превращениями  
*В. П. Коверда, В. Н. Скоков, А. В. Виноградов* 471
- 

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- О фононном механизме теплопроводности графита при высоких температурах  
*А. В. Костановский, М. Е. Костановская, М. Г. Зеодинов* 477
- 
-