



## Теплофизика и аэромеханика

Содержание

Январь — февраль 2014, том 21, № 1 (85)

- 1 Нашему журналу двадцать лет
- 3 Экспериментальное исследование средних и пульсационных характеристик 2D/3D сверхзвукового пограничного слоя за плоскими одиночными шероховатостями  
*Панина А.В., Косинов А.Д., Ермолаев Ю.Г., Горев В.Н., Семёнов Н.В.*
- 15 Экстремальные ударно-волновые системы в задачах внешней сверхзвуковой аэродинамики  
*Усков В.Н., Чернышов М.В.*
- 33 Численное моделирование продольных пульсаций в проточном тракте гидротурбины на основе трехмерной модели кавитационного течения  
*Папов Л.В., Чирков Д.В., Черный С.Г., Пылев И.М.*
- 47 Использование масштабных моделей в наземных экспериментах, воспроизводящих теплообмен в условиях космического пространства  
*Семена Н.П.*
- 59 Расчет параметров распада волнового пленочного течения при нестационарном тепловыделении  
*Чернявский А.Н.*
- 67 Свободная конвекция на наклонной пластине при изменениях вязкости и температуропроводности  
*Палани Г., Кирубавати Дж.Д., Ким Ёнг Кван*
- 89 Численное исследование течения несжимаемой жидкости и теплообмена вокруг вращающегося кругового цилиндра  
*Буакказ Р., Талби К., Хелил И., Салхи Ф., Уазизи М.*
- 101 Тепловое расширение и фазовые переходы стали 16X12B2ФТaP в интервале температур 20–1000°C  
*Козловский Ю.М., Станкус С.В., Яцук О.С., Агажанов А.Ш., Комаров С.Г., Ануфриев И.С.*
- 107 Управление формой пятна напыления при ХГН. Часть 1. Газодинамические аспекты  
*Зайковский В.И., Клипков С.В., Косарев В.Ф., Меламед Б.М., Трубочёв Г.В.*
- 115 Синтез, нагрев и плавление стехиометрического стекла (CaSiO<sub>3</sub>•SiO<sub>2</sub>)  
*Энгельшт В.С., Мураталиева В.Ж.*
- 121 Нестационарная трехмерная модель электрической дуги. Часть 1. Математическая модель и результаты тестирования  
*Урусов Р.М., Урусова И.Р.*
- 135 Обновленные правила для авторов
- 137 Вниманию подписчиков и читателей (об электронной версии журнала)