



## Теплофизика и аэромеханика

Индексы: по КATALOGу ОАО «Роспечать» – 73399, по Объединенному каталогу «Пресса России» – 43728

### Содержание

Май — июнь 2016, том 23, № 3 (99)

- 321 Газодинамика сверхзвуковой радиальной струи. Часть II  
*Косарев В.Ф., Клинков С.В., Зайковский В.Н.*
- 331 Численное моделирование влияния бокового пилона на аэродинамические характеристики моделей при испытаниях в аэродинамической трубе  
*Волков В.Ф., Мажуль И.И., Звезгинцев В.И.*
- 341 Традиционные датчики для измерений в пристенных турбулентных дозвуковых течениях в трубопроводах  
*Занун Е.-С., Онгюнёр Е., Эгберс К.*
- 359 Численное исследование взаимодействия ударных волн в стационарных потоках вязкого теплопроводного газа с низким показателем адиабаты  
*Шоев Г.В., Иванов М.С.*
- 371 Особенности динамики постдетонационных волн  
*Гималтдинов И.К., Арсланбекова Р.Р., Левина Т.М.*
- 385 Исследования гидродинамических характеристик и особенностей течения теплоносителя за дистанционирующей решеткой тепловыделяющей сборки реактора плавучего энергоблока  
*Дмитриев С.М., Доронков Д.В., Легчанов М.А., Пронин А.Н., Солнцев Д.Н., Сорокин В.Д., Хробостов А.Е.*
- 395 Моделирование течения жидкометаллического теплоносителя в Т-образном смесителе  
*Кашинский О.Н., Лобанов П.Д., Курдюмов А.С., Прибатурин Н.А.*
- 399 Численное исследование теплопередачи при нестационарном осциллирующем МГД-течении с точкой торможения  
*Джавед Т., Гаффари А., Ахмад Х.*
- 409 Численный анализ термогравитационной турбулентной конвекции в замкнутой прямоугольной области с радиационным источником энергии  
*Кузнецов Г.В., Ни А.Э.*
- 419 Нестационарный пограничный слой на плоскости при течении наножидкости с переменными свойствами в присутствии теплового излучения  
*Митику Даба, Деварадж П.*
- 431 Экспериментальное исследование теплообмена в стекающем по наклонной фольге ручейке  
*Чеверда В.В., Марчук И.В., Карчевский А.Л., Орлик Е.В., Кабов О.А.*
- 437 Линейный кинетический анализ испарения и конденсации  
*Зудин Ю.Б.*
- 451 Производство энтропии в потоке возле вращающегося эластичного цилиндра  
*Мунаввар С., Салим Н., Махмуд А.*
- 461 Фазовый состав, микроструктура, теплофизические и диэлектрические свойства мультиферроика  $\text{Bi}_{1-x}\text{Dy}_x\text{FeO}_3$   
*Хасбулатов С.В., Павелко А.А., Шилкина Л.А., Резниченко Л.А., Гаджиев Г.Г., Бакмаев А.Г., Магомедов М.-Р.М., Омаров З.М., Алешин В.А.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 467 Неравновесное карботермическое восстановление магния при обработке агломерированных частиц «оксид магния–углерод» в плазменной струе  
*Солоненко О.П., Смирнов А.В., Чесноков А.Е., Полубояров В.А., Жданок А.А.*
- 477 Управление процессом охлаждения керамических изделий с учетом ограничений на термические напряжения  
*Морозкин Н.Д., Ткачѳв В.И.*
- 483 Экспериментальное исследование конвективного теплообмена в печах камерного типа при тепловой обработке тел цилиндрической формы  
*Бирюков А.Б., Гнитийѳв П.А.*

***В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:***

Прямое численное моделирование турбулентных течений степенных жидкостей в круглой трубе

*Гаврилов А.А., Рудяк В.Я.*

Экспериментальное исследование влияния акустико-вихревых автоколебаний на процесс разрушения недорасширенной сверхзвуковой струи в затопленном пространстве  
*Александров В.Ю., Арефѳев К.Ю., Ильченко М.А.*

Численное исследование влияния переменного сопла на рабочие характеристики смешанного течения в турбине

*Мезири Б., Хамел М., Хиречи О., Хамиду К.*

О росте гидрата в водном растворе газа

*Шагапов В.Ш., Юмагулова Ю.А., Шепелькевич О.А.*

О совместном выделении паров воды и гелия из природного газа

*Зиновѳев В.Н., Казанин И.В. Лебига В.А., Пак А.Ю., Верецагин А.С., Фомин В.М.*

Влияние постоянного электрического поля на окисление циркония сверхкритическим CO<sub>2</sub>

*Шишкин А.В., Востриков А.А.*

Оценки эффективности термоэлектрического преобразования тепла от горения газа в малоразмерной системе с противоточным теплообменом

*Минаев С.С., Терлецкий И.А., Кумар С.*

Сравнительный анализ влияния моделей турбулентности на процессы горения угольной пыли при наличии закрутки потока

*Чернецкий М.Ю., Кузнецов В.А., Дектерев А.А., Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф.*

Геометрия паровой фазы при взрывном пристеночном вскипании

*Павлов П.А.*

Применение местных углублений при пленочном охлаждении входной кромки лопаток газовых турбин

*Петельниц В.Ю., Халатов А.А., Письменный Д.Н., Дашевский Ю.Я.*

Математическое моделирование режимов плавления в квадратной полости с локальным источником энергии

*Бондарева Н.С., Шеремет М.А.*

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технический редактор, оператор электронной верстки *Л.И. Каюкова*

Корректор *Ю.В. Лиморенко*

Подписано в печать 25.05.2016. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 19,8 Уч.-изд. л. 12 Тираж 200 экз. Заказ № 11

Цена свободная. Подписано в свет 27.06.2016

Журнал зарегистрирован Министерством печати  
и информации РФ за № 0110810 от 05.04.96

Институт теплофизики СО РАН  
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1