



Теплофизика и аэромеханика

Индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» и Подписному каталогу «Урал-Пресс» — 43728

Содержание Январь — февраль 2020, том 27, № 1 (121)

- 1 История и тенденции развития метода анемометрии по изображениям частиц для аэродинамического эксперимента (*обзор*)
Бильский А.В., Гобызов О.А., Маркович Д.М.
- 25 Особенности формирования трехмерной структуры течения в высокоскоростной струе, истекающей из модельного двухконтурного сопла
Запрягаев В.И., Киселев Н.П., Кундасев С.Г., Пивоваров А.А.
- 37 Расчет устойчивости ламинарного пограничного слоя на поверхности профилированного гиперзвукового сопла для числа Маха $M = 6$
Морозов С.О., Шиплюк А.Н.
- 47 Анализ турбулентного течения в канале с двумерными выступами: влияние ширины первого ребра
Омари Б., Матуи А., Салем А.
- 63 Исследование динамики полета летательного аппарата осесимметричной конфигурации с выдувом боковой поперечной струи
Кисловский В.А., Звезгинцев В.И.
- 73 Об особенностях деформирования податливого покрытия пульсациями давления в турбулентном пограничном слое
Кулик В.М.
- 85 Численное моделирование обтекания пластины сверхзвуковым потоком при сублимации материала с поверхности
Гапонов С.А., Семенов А.Н., Смородский Б.В.
- 93 Структура ограниченного закрученного течения при различных фазовых граничных условиях на неподвижном торце цилиндра
Наумов И.В., Кашикарлова М.В., Микельсен Р.Ф., Окулов В.Л.
- 99 Математическое моделирование газопылевых течений в сепараторах соплового типа
Еникеев И.Х.
- 109 Теплообмен сферического элемента с высокоскоростным водовоздушным потоком аэрозоля в цилиндрическом
Абед А.Х., Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М.
- 121 Влияние протяженности межфазной поверхности на интенсивность испарения горизонтального слоя жидкости под действием потока газа
Люлин Ю.В., Кабов О.А., Кузнецов Г.В., Феоктистов Д.В., Пономарев К.О.
- 127 Численное моделирование роста парового пузырька в однородно перегретой жидкости (тепловая энергетическая схема)
Актершев С.П., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В.
- 135 Влияние оптических свойств на радиационно-кондуктивный теплообмен в двухслойной полупрозрачной системе
Тимофеев А.М.
- 143 Температуропроводность сплава $\text{La}_{98.8}\text{Fe}_{1.2}$ в интервале температур 293–1623 К
Савченко И.В., Самошкин Д.А., Станкус С.В.
- 149 Исследование воспламенения механоактивированного пылеугольного топлива в вертикальном трубчатом реакторе
Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П., Кузнецов А.В., Чернова Г.В., Кузнецов В.А.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

Краткие сообщения

- 159 Эволюция закрученного течения в модели отсасывающей трубы гидротурбины при переходных режимах работы
Шторк С.И., Сулов Д.А., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю.

- 163 Преимущественно однонаправленное вращение вязкой жидкости со свободной границей
Сенницкий В.Л.

- 167 Обновленные правила для авторов

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Исследование теплообмена в пограничном слое при обтекании азотом каталитической графитовой стенки
Сидняев Н.И., Столбова В.А.

Метод измерения истинного объемного паросодержания в канале с пористым наполнителем
Таиров Э.А.

Численное моделирование осаждения частиц в носовой полости человека
Ганимедов В.Л., Мучная М.И.

Моделирование системы тепловой защиты, основанной на термоэмиссионной технологии
Зимин В.П., Ефимов К.Н., Керножицкий В.А., Колычев А.В., Овчинников В.А., Якимов А.С.

Структуры, масштабы и корреляционные характеристики течения термовязкой жидкости в неизотермическом слое
Куликов Ю.М., Сон Э.Е.

Анализ эмпирических корреляций теплофизических свойств водных суспензий наночастиц оксида алюминия
Фомин А.А., Фомина Л.Н.

Оперативный контроль коэффициента диффузии в массивных изделиях из анизотропных пористых материалов
Беляев В.П., Мищенко С.В., Беляев П.С.

Гидро- и термодинамика полидисперсной парокапельной смеси в канале регазификатора-подогревателя сжиженного природного газа
Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г., Тукмакова Н.А.

Воздушно-плазменное напыление кавитационно- и гидроабразивностойких покрытий
Кузьмин В.И., Гуляев И.П., Сергачёв Д.В., Ващенко С.П., Палагушкин Б.В., Токарев А.О., Мензилова М.Г.

Численное моделирование в дифракционном приближении взаимодействия лазерного излучения с потоком микрочастиц
Стаценко П.А., Хомяков М.Н.

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

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Научный редактор *А.В. Довгаль*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технические редакторы и операторы электронной верстки *Л.И. Каюкова и А.П. Каюков*

Корректоры *Ю.В. Лиморенко и И.П. Цветкова*

Подписано в печать 27.01.2020. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 13.9 Уч.-изд. л. 13.1 Тираж 200 экз. Заказ № 36

Цена свободная. Дата выхода в свет 28.02.2020

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