



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание **Январь — февраль 2022, том 29, № 1 (133)**

- 1** Теоретическое моделирование гидродинамики и теплопереноса в волновых пленках жидкости при сложных условиях течения (*обзор*)
Актериев С.П., Алексеев С.В., Цвелодуб О.Ю.
- 37** Моделирование нестационарного дозвукового обтекания осесимметричного тела с турбулизатором
Широков И.А., Елизарова Т.Г.
- 45** Гистерезис аэродинамических характеристик профиля NASA 0018 при малых дозвуковых скоростях
Алиева Д.А., Колинко К.А., Храбров А.Н.
- 61** Математическое моделирование термоэмиссионной тепловой защиты при высокоэнтальпийном обтекании конуса, затупленного по сфере
Ефимов К.Н., Лобода Е.Л., Овчинников В.А., Якимов А.С.
- 79** Численное исследование тепловых эффектов в акусто-конвективном потоке биканальной системы
Жилин А.А., Примаков А.В.
- 91** Экспериментально-теоретическое исследование распределения давления вдоль стенки при движении сверхзвукового потока газа в осесимметричном канале с внезапным расширением
Скибина Н.П., Тиртышный С.А., Фарапонов В.В.
- 103** Формирование околосзвуковой области при горении углеводородных топлив в сверхзвуковом потоке при $M < 2$
Замураев В.П., Калинина А.П.
- 111** Влияние способа подачи топливной аэросмеси на основные характеристики процессов тепломассопереноса
Аскарова А.С., Мессерле В.Е., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Болегенова С.А., Нугыманова А.О.
- 129** Моделирование спиновой детонации в кольцевой камере сгорания в двумерной постановке
Боровик И.Н., Фаризанов И.Р., Яновский Л.С.
- 147** Коэффициенты переноса тепла сверхлегкого сплава $Mg_{70}Li_{30}$
Самошкин Д.А., Абдуллаев Р.Н., Агажанов А.Ш., Станкус С.В.
- 153** К 70-летию Сергея Всеволодовича Станкуса
- 155** Обновленные правила для авторов
- 157** Информация о подписке на журнал «Теплофизика и аэромеханика»

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Использование явления резонанса для увеличения эффективности работы импульсных эжекторов

Воеводин А.В., Петров А.С., Судаков Г.Г.

Термообработка угольного слоя СВЧ-энергией: численное исследование в условиях теплосброса радиацией и конвекцией

Карелин В.А., Саломатов В.В.

Моделирование течения и теплопереноса в поперечно-гофрированной трубе с использованием численных методов, искусственных нейронных сетей и генетических алгоритмов

Промтхайсонг П., Чуваттанакул В., Сафихани Х., Эйамса-ард С.

Моделирование пульсирующего течения в трубе с локальным сужением в приложении к гемодинамике кровеносных сосудов

Мазо А.Б., Калинин Е.И., Молочников В.М., Душина О.А.

Влияние граничных условий для температуры на характеристики течения неньютоновской жидкости через резкое сужение сечения трубы

Рыльцева К.Е., Шрагер Г.Р.

Анализ поведения естественно-конвективного течения, вызванного вибрациями G-джиттер, при наличии силы Лоренца

Айна Б., Пиус Т., Камалуддин С.

Численное моделирование динамики зоны турбулентного смешения ненулевой плавучести в линейно стратифицированной среде

Мошкин Н.П., Фомина А.В., Черных Г.Г.

Плазменное воспламенение твердых топлив на тепловых электростанциях. Часть 1. Математическое моделирование плазменно-топливной системы

Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Тастанбеков А.К.

Потенциал использования турбодетандера на станциях понижения давления природного газа

Мохадамдезфули А.М., Саффариан М.Р.

Теплообмен в точке торможения свободнопадающей импульсной струи жидкости

Федорченко А.И., Марсик Ф., Терехов В.И., Терехов В.В.

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 31.01.2022. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 14.4 Уч.-изд. л. 13.0 Тираж 60 экз. Заказ № 62

Цена свободная. Дата выхода в свет 28.02.2022

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