



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Сентябрь — октябрь 2022, том 29, № 5 (137)

- 673 Прямое молекулярное моделирование в физической механике
Проблемы, перспективы и новые подходы
Рудяк В.Я.
- 679 Экспериментальное исследование мгновенного локального отрыва поток
в турбулентном пограничном слое при различных числах Рейнольдса
Зарипов Д.И., Лукьянов А.А., Маркович Д.М.
- 687 Локальная ламинаризация в ускоренном пристенном течении
Сахнов А.Ю.
- 695 К разработке методики определения параметров потока
в импульсных аэродинамических трубах
Громыко Ю.В., Цырюльников И.С., Маслов А.А.
- 709 Экспериментальное исследование кризиса течения
в вихревой трубе Ранка–Хилша методом ЛДА
Кабардин И.К.
- 719 Экспериментальное исследование формирования вихревой структуры
в газовых реакторах
Наумов И.В., Геворгиз Р.Г., Скрипкин С.Г., Шарифуллин Б.Р.
- 725 Численная оптимизация производительности S-образного воздухозаборника
с использованием особых профилей поперечного сечения
Садатпур С.Х., Мадади А., Ахадян Р.
- 741 Трехмерные скелетные модели газопроницаемых высокопористых
ячеистых материалов для сверхзвуковой аэродинамики
*Кириловский С.В., Поплавская Т.В., Миронов С.Г., Цырюльников И.С.,
Валиуллин И.Р., Милицина Т.С.*
- 753 Плотность и тепловое расширение сплава $\text{Fe}_{60}\text{Co}_{20}\text{Si}_8\text{B}_{12}$
в кристаллическом, жидком и аморфном состояниях
Станкус С.В., Субханкулов И.
- 759 Коэффициенты переноса тепла сплава Inconel 617
Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М.
- 765 Импульсная струя, вытекающая из сопла с шевронами: аэродинамика
и тепловые характеристики
Хорра С., Хеззар Л., Немучи З.
- 785 Исследование динамики крупномасштабных вихревых структур в колеблющейся струе,
истекающей в щелевой канал
Шестаков М.В., Маркович Д.М.
- 793 Характеристики прецессирующего вихревого ядра в изотермической модели
горелочного устройства радиального типа
Гореликов Е.Ю., Литвинов И.В., Суслов Д.А., Цой М.А., Шторк С.И.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 799 Кинематическая структура течений и теплоотдача в плоских диффузорном и конфузорном каналах
Шакиров Р.Р., Давлетишин И.А., Михеев Н.И.
- 807 Экспериментальное исследование скорости капиллярного подъема водо-спиртовых смесей на модифицированных поверхностях
Горбачев М.В., Макаров М.С., Сюзгев А.И., Терехов В.И.
- 815 Влияние высоты канала на характеристики двухфазного течения в мини- и микроканалах с Т-смесителем
Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.А., Кочкин Д.Ю., Чиннов Е.А.
- 829 Активное управление потоком в модельной камере сгорания при помощи дополнительной инъекции газа
Кундашкин А.Д., Палкин Е.В., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И.
- 835 К вопросу горения газовзвеси частиц бора в воздухе
Шпара А.П., Ягодников Д.А., Сухов А.В.
- 849 Тепловое расширение Hastelloy C276 в низкотемпературной области
Козловский Ю.М., Станкус С.В.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Экспериментальное и расчетное исследование теплообмена сферы, левитирующей в канале
Абед А.Х., Щеклеин С.Е.

Высокоскоростная визуализация кавитационных полостей, возникающих в щелевом канале сложной формы
Цой М.А., Скрипкин С.Г., Наумов И.В., Кравцова А.Ю.

О «новых методологиях» обработки результатов расчетов ВРД с горением во вращающихся детонационных волнах и результатов измерения сил при испытаниях моделей прямоточных ВРД на сверхзвуковых стендах
Крайко А.Н.

Плазменное воспламенение твердых топлив на тепловых электростанциях. Часть 2: 3D-моделирование топки пылеугольного котла
Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Умбеткалиев К.А.

Моделирование процесса управления вдувом воздуха на осесимметричном теле в низкоскоростном потоке газа
Корнилов В.И., Попков А.Н.

Уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида инертных газов. Криптон
Дутова О.С., Безверхий П.П.

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 *А.П. Баснина и И.П. Цветкова*

Подписано в печать 04.10.2022. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. **18.9** Уч.-изд. л. **13.2** Тираж 60 экз. Заказ № 70

Цена свободная. Дата выхода в свет 26.10.2022

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