



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание **Январь – февраль 2024, том 31, № 1 (145)**

- 1 Особенности взаимодействия генерируемых в набегающем потоке возмущений с передней кромкой прямого крыла
Катасонов М.М., Козлов В.В., Сбоев Д.С., Сорокин А.М.
- 17 Особенности взаимнокорреляционных характеристик возмущений в сверхзвуковом пограничном слое пластины при воздействии на переднюю кромку пары слабых ударных волн
Афанасьев Л.В., Яцких А.А., Косинов А.Д., Семенов Н.В.
- 33 Сравнение температуры воздуха на уровне внутренней стенки вихревых труб с круглым и квадратным сечениями рабочего канала
Гордиенко М.Р., Кабардин И.К., Правдина М.Х., Какаулин С.В., Полякова В.И., Бакакин Г.В., Яворский Н.И.
- 41 Источник контролируемых нестационарных гармонических возмущений потока
Гимон Т.А., Елистратов Д.А., Желонкин А.Д., Лукашевич С.В., Морозов С.О., Шиплюк А.Н.
- 55 Применение оптической визуализации температуры внутренней поверхности тонкостенной модели в потоке импульсной аэродинамической трубы
Цырюльников И.С., Коротаева Т.А., Громыко Ю.В., Маслов Н.А.
- 65 Влияние типа тепловых граничных условий на теплообмен и трение в сужающемся канале
Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В., Наумкин В.С., Лебеда К.С.
- 73 Численное исследование возвратного течения за диском Маха в недорасширенной сверхзвуковой струе
Кашковский А.В., Кудрявцев А.Н., Шеринёв А.А.
- 77 Влияние глубины слотов на стабилизацию сверхзвукового пограничного слоя
Лысенко В.И., Смородский Б.В., Косинов А.Д., Яцких А.А.
- 87 Физико-математическое моделирование влияния случайно-статистических факторов на движение дисперсных частиц в двухфазном потоке
Абрамов М.А., Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Гришин И.М., Кручков С.В.
- 103 Численное моделирование внутренних течений с трехмерным стреловидным взаимодействием скачков уплотнения
Мажуль И.И., Гунько Ю.П.
- 117 Экспериментальное исследование турбулентного течения недорасширенной струи
Соболев А.В.
- 133 Особенности снижения широкополосной передачи вибрации и пульсации рабочей среды через виброизолирующие развязки трубопроводов с жидкостью конструктивными и активными методами
Кирюхин А.В., Мильман О.О., Птахин А.В., Милосердов В.О.
- 145 Определение амплитудно-частотных характеристик системы «термоанемометр + датчик» по лазерному импульсу
Бунтин Д.А., Вишняков О.И., Поливанов П.А., Сидоренко А.А., Громыко Ю.В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 153 Управление теплообменом при импактном натекании импульсного газокapельного потока в режиме испарительного охлаждения
Терехов В.И., Карпов П.Н., Серов А.Ф.
- 167 Точное автомодельное решение системы уравнений переноса излучения в кинетической модели для регулярного режима
Завьялов В.В.
- 175 Термические свойства и коэффициенты взаимной диффузии жидких сплавов щелочных металлов со свинцом и висмутом
Хайрулин Р.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В.
- 191 Исследование влияния многократного циклического нагружения давлением на ресурс и сорбционные характеристики композитного сорбента
Зиновьев В.Н., Казанин И.В., Фомин В.М.
- 201 Исследование технологии уничтожения инфицированных материалов в низкотемпературной плазме
Аньшаков А.С., Домаров П.В., Фалеев В.А.
- 205 Интенсификация теплообмена и повышение критического теплового потока при кипении на бифильной поверхности кремния
Малахов И.П., Сердюков В.С., Сафонов А.И., Родионов А.А., Старинский С.В., Суртаев А.С.
- 211 О теплофизическом семинаре, посвященном 100-летию Ашота Аракеловича Саркисова
Скрипов П.В.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Исследование влияния добавок многостенных углеродных нанотрубок на реологию буровых растворов на углеводородной основе
Лысакова Е.И., Скоробогатова А.Д., Неверов А.Л., Пряжников М.И., Минаков А.В.

Численное моделирование ламинарно-турбулентного обтекания стреловидного крыла при воздействии источников типа вдува или отсоса
Бойко А.В., Кириловский С.В., Поплавская Т.В.

Асимптотическое вырождение дальнего безымпурсного турбулентного следа за сферой в изотропном турбулентном потоке
Деменков А.Г., Черных Г.Г.

Исследование контактных термических сопротивлений в свинцовом теплопроводящем подслое
Круглов А.Б., Рачков В.И., Меринов И.Г., Харитонов В.С., Паредес Л.П.

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

Адрес типографии: Издательско-полиграфический центр НГУ
630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2

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 05.02.2024. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 22.3 Уч.-изд. л. 14.8 Тираж 60 экз. Заказ № 84

Цена свободная. Дата выхода в свет 29.02.2024

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