



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Май – июнь 2024, том 31, № 3 (147)

- 423 О параболизации уравнений распространения малых возмущений в двумерных пограничных слоях
Бойко А.В., Демьянко К.В., Засько Г.В., Нечепуренко Ю.М.
- 441 Устойчивость высокоскоростного пограничного слоя на пластине с сублимацией графитового покрытия
Гапонов С.А., Смородский Б.В.
- 461 Аэромеханика локальной зоны влияния газового инфракрасного излучателя
Борисов Б.В., Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А., Салагаев С.О., Салихов Ф.Ю.
- 467 Экспериментальное исследование влияния отсоса сверхзвукового пограничного слоя на его устойчивость к контролируемым возмущениям
Лысенко В.И., Смородский Б.В., Ермолаев Ю.Г., Тагаев С.Н., Косинов А.Д.
- 475 Влияние приведенной частоты на кинематику самовозбуждающихся колебаний коническо-сферического тела при числе Маха $M = 1,75$
Часовников Е.А.
- 483 Численное моделирование эффективного турбулентного теплопереноса при поперечном обтекании пучка стержней
Баясхаланов М.В., Меринов И.Г., Писаревский М.И., Харитонов В.С., Аксенова А.Е., Первичко В.А., Чуданов В.В.
- 491 Экспериментальное исследование воздействия слабых ударных волн на течение в пограничном слое стреловидной пластины при числе Маха 2
Косинов А.Д., Семенов Н.В., Шмакова А.В., Яцких А.А.
- 499 Численное моделирование теплообмена между ламинарным конусным пламенем и плоской преградой
Сластная Д.А., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И., Дулин В.М.
- 503 Метод определения эффективности тепломассообмена в пленочной градирне с интенсифицированными блоками оросителей
Лаптев А.Г., Лаптева Е.А.
- 515 Особенности динамики кипения азота на микроструктурированных пористых покрытиях
Кузнецов Д.В., Павленко А.Н.
- 521 Исследование контактных термических сопротивлений свинца в теплопроводящем подслое
Круглов А.Б., Рачков В.И., Меринов И.Г., Харитонов В.С., Паредес Л.П.
- 531 Экспериментальное исследование эволюции газовых пузырьков в жидком металле
Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Светоносков А.И., Курдюмов А.С., Чинак А.В., Волков С.М.
- 541 Динамика поля температуры в массивной подложке при воздействии концентрированного теплового потока
Федорченко А.И., Терехов В.В., Ян Лун Н.
- 551 Экспериментальное исследование межфазного массообмена при переходе от снарядного к пузырьковому течению в прямоугольном микроканале
Барткус Г.В., Филатов Н.А., Букатин А.С., Кузнецов В.В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 561 Расчетное исследование процессов кислородного сжигания пылеугольного топлива в вихревом горелочном устройстве
Кузнецов В.А., Божеева Д.М., Дектерев А.А., Минаков А.В.
- 569 Исследование гидродинамических характеристик неподвижного пузыря Тейлора при различных скоростях опускного потока жидкости
Кашинский О.Н., Алексеев М.В., Лукьянов Ан.А., Курдюмов А.С., Лобанов П.Д.
- 587 Плазменная технология получения водорода и технического углерода из углеводородных газов
Мессерле В.Е., Устименко А.Б.
- 599 Исследование воздушной плазменной атомизации стали
Сергачев Д.В., Кузьмин В.И., Гуляев И.П., Ващенко С.П.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Конденсация в расширяющейся струе высокоэнтальпийной плазмы с образованием наночастиц и нанесение их на поверхность
Поздняков Г.А., Гареев Т.И.

Моделирование динамики взаимодействия падающей капли с бифильной поверхностью
Васильев М.М., Терехов В.В.

Линия фазового равновесия метана в рамках теории ренормализационной группы в диапазоне от тройной до критической точки
Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Рыков В.А.

Исследование структуры микрослоя при кипении жидкости с помощью светодиодной интерферометрии
Сердюков В.С., Косовских И.А., Малахов И.П., Суртаев А.С.

Управление потоком жидкость-жидкость с магнитной дисперсной фазой в микроканале Т-типа за счет наложения постоянного магнитного поля
Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В.

Теплопроводность, вязкость и оптические свойства наножидкостей на основе воды и углеродных наночастиц
Зайковский А.В., Дмитрачков А.М., Морозова М.А.

Активное управление вихревыми структурами за рабочим колесом модели гидротурбины Френсиса
Суслов Д.А., Скрипкин С.Г., Цой М.А., Гореликов Е.Ю., Шторк С.И.

Моделирование зон генерации жидкой фазы вулканического пепла в камере сгорания газотурбинного двигателя на различных режимах полета магистрального самолета
Абрамчук Т.В., Попова Д.Д., Попова Ю. В., Саженков А.Н.

Плотность и тепловое расширение жидкого сплава LiK_3Pb_4
Агажанов А.Ш., Хайрулин Р.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В.

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 10.06.2024. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 17.8 Уч.-изд. л. 14.3 Тираж 60 экз. Заказ № 88

Цена свободная. Дата выхода в свет 28.06.2024

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