



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Июль — август 2020, том 27, № 4 (124)

- 499** Различие в перемещении винтового вихря и движении частиц вдоль его оси
Окулов В.Л., Гешева Е.С., Куйбин П.А., Шторк С.И., Соренсен Й.Н., Вуд Д., Алексеенко С.В.
- 507** Аналитическое решение для самоиндуцированного движения винтового вихря с гауссовым ядром
Окулов В.Л., Фукумото Т.
- 515** Влияние физико-химических моделей метода прямого статистического моделирования на аэродинамические характеристики спускаемых аппаратов
Кашковский А.В., Ващенко П.В., Шевырин А.А., Крылов А.Н., Скороваров А.Ю., Шувалов М.П.
- 533** Сверхзвуковое течение в прямоугольном канале воздухозаборника при отрывном взаимодействии пограничного слоя со скачками уплотнения
Мажуль И.И.
- 545** Пленочное охлаждение за двумя рядами траншей на плоской поверхности
Халатов А.А., Щиджу Ё., Ван Д., Доник Т.В.
- 555** Развитие нестационарной конвекции в прямоугольной полости при внезапном нагреве вертикальной стенки
Бердников В.С., Гришков В.А., Шумилов Н.А.
- 565** Процессы переноса и диссипации кинетической энергии турбулентности в течении термовязкой жидкости
Куликов Ю.М., Сон Э.Е.
- 583** Разработка и применение лазерного доплеровского анемометра с прямым спектральным анализом для исследования высокоскоростных многофазных потоков
Поплавский С.В., Нестеров А.Ю., Бойко В.М.
- 593** Структура турбулентного пузырькового потока и теплообмен в вертикальной трубе
Лобанов П.Д., Пахомов М.А., Терехов В.И., Дас П.К.
- 601** Процесс самовоспламенения и стабилизации пламени в водородной сверхзвуковой камере сгорания при поперечной подаче топлива
Гольдфельд М.А.
- 615** Супергидрофобные керамические покрытия, получаемые методом плазменного напыления порошковых материалов
Гуляев И.П., Кузьмин В.И., Ковалев О.Б.
- 627** Моделирование процесса получения полых частиц кремнезема в плазменном потоке. Часть 2. Динамика образования полых частиц
Архинов В.А., Гольдин В.Д., Шеховцов В.В., Волокитин О.Г., Аньшиаков А.С., Кузьмин В.И.
- 639** Влияние высокоэнергетических воздействий на формирование внутренней структуры частиц меди
Чесноков А.Е., Смирнов А.В., Видюк Т.М.
- 647** Расчетное исследование нестационарного теплового состояния слоя льда с учетом рассеяния излучения
Слепцов С.Д., Саввинова Н.А.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

Краткие сообщения

- 655 Теплофизические свойства эвтектического сплава К-Рб в жидком состоянии
Агажанов А.Ш., Хайрулин А.Р., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В.
- 659 Распыление жидкого топлива высокоскоростной струей водяного пара
Ануфриев И.С., Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П., Шарыпов О.В., Лещевич В.В.
- 663 К 80-летию академика Роберта Искандеровича Нигматулина

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Парогазовые установки с полным улавливанием диоксида углерода для чистой энергетики

Даценко В.В., Зейгарник Ю.А., Калашикова Е.А., Косой А.А., Косой А.С., Синкевич М.В.

Связь динамической скорости и среднего коэффициента теплоотдачи в поперечно обтекаемых коридорных и шахматных пучках труб

Рачков В.И., Федосеев В.Н., Писаревский М.И., Писаревская Ю.Н.

Моделирование воздействия осцилляций на характеристики сопряженного тепломассообмена при высокоэнтальпийном обтекании конуса затупленного по сфере

Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С.

Нестационарные аэродинамические характеристики модели отделяемого головного блока системы аварийного спасения при сверхзвуковых скоростях

Адамов Н.П., Харитонов А.М., Часовников Е.А., Дядькин А.А., Крылов А.Н.

Исследования гидродинамики теплоносителя в области направляющего канала тепловыделяющей сборки с решетками-интенсификаторами

Дмитриев С.М., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н., Рубцова Е.В., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н., Хробостов А.Е.

Расчетное исследование инъекции двухфазного потока горючего в цилиндрическую камеру дожигания с несимметричным подводом воздуха

Воронцов А.В., Арефьев К.Ю., Абрамов М.А.

Получение наноразмерного порошка оксида иттрия при помощи испарения пучком высокоэнергетических электронов

Труфанов Д.Ю., Зобов К.В., Бардаханов С.П., Завьялов А.П., Чакин И.К.

Моделирование теплообмена в слоистых стекло-металлических материалах при индукционном нагреве

Любимова О.Н., Барботько М.А.

3D моделирование процессов тепломассопереноса при использовании «чистых технологий» производства энергии

Мессерле В.Е., Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Болегенова С.А., Нугыманова А.О.

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 03.08.2020. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 16.3 Уч.-изд. л. 12.8 Тираж 200 экз. Заказ № 44

Цена свободная. Дата выхода в свет 31.08.2020

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