



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Май — июнь 2022, том 29, № 3 (135)

- 323 Влияние спрея на газодинамическую структуру сверхзвуковой недорасширенной струи
Бойко В.М., Лотов В.В., Нестеров А.Ю., Поплавский С.В.
- 339 Сверхзвуковая струя, вытекающая из сопла Лавалья с полукруглыми выемками: расширение и затухание струи и формирование скачков уплотнения
Илаккия С., Сридхар Б.Т.Н.
- 361 Моделирование динамики струи при истечении через тонкое сопло водного флюида, находящегося в сверхкритическом состоянии
Болотникова Р.Х., Коробчинская В.А.
- 371 Метод пассивного управления потоком спутной струей, его гидродинамическая и теплофизическая эффективность при обтекании цилиндра, размещенного в канале с волнистыми стенками
Ахмед Х.Ф., Малик Ф.К., Хан М.М.
- 389 Влияние турбулентности, ускорения и отрыва воздушного потока на поле скорости, температуры и на массообмен в пограничном слое с горением этанола
Бояришинов Б.Ф.
- 401 CFD-анализ пленочного охлаждения продольно изогнутых стенок
Гюлайлиа А., Хорси А., Слимэйи С.А., Буджемэ А.М., Смаха А., Кумар П.
- 411 Экспериментальное исследование свободной конвекции жидкого металла в прямоугольном канале с градиентом температуры
Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Бердников В.С., Курдюмов А.С., Светоносков А.И., Евдокименко И.А.
- 419 Расчет и оптимизация теплообменников термоэлектрического блока охлаждения
Васильев Е.Н.
- 431 Оптимизация концевых элементов несущих систем по критерию минимума индуктивного сопротивления
Борисова В.Г., Силантьев В.А.
- 445 Теплоотдача и критический тепловой поток на модифицированной поверхности при кипении в условиях естественной конвекции
Павленко А.Н., Жуков В.Е., Мезенцева Н.Н.
- 451 Характеристики теплового излучения продуктов сгорания ракетных двигателей. Часть 1. Исследование характера и уровня излучения для модельных ЖРД и РДТТ
Кузьмин В.А., Заграй И.А., Шмакова Н.А.
- 461 Влияние неравномерности потока испарения по радиусу пятна облучения на динамику разлета факела при импульсной лазерной абляции в вакууме
Морозов А.А.
- 473 Оценка максимального нагрева плёнки NbN токовым импульсом при низких температурах на основе уравнения теплопроводности
Васютин М.А., Данилова Е.В., Кузьмичев Н.Д.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 481 Некоторые аналитические решения задачи прямого пиролиза метана при производстве водорода
Лежнин С.И.
- 487 К 60-летию Дмитрия Марковича Марковича
- 489 К 90-летию Валериана Ивановича Яковлева

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Теплопроводность свинца в диапазоне температур 350–1000 °С
Круглов А.Б., Рачков В.И., Меринов И.Г., Харитонов В.С., Паредес Л.П.

Тепловые и гидродинамические условия образования магматического очага и канала плавления в зоне субдукции
Кирдяшкин А. А., Кирдяшкин А. Г., Дитанов В. Э., Гладков И. Н.

Теплообмен в точке торможения свободнопадающей импактной струи жидкости
Федорченко А.И., Марсик Ф., Терехов В.И., Терехов В.В.

Закономерности движения и коэффициент аэродинамического сопротивления крупных горящих частиц титана в воздухе
Белоусова Н.С., Глотов О.Г.

Нуклеация и структурообразование в алюминии и сплаве $AlSi_{12}Cu_2NiMg$, модифицированных наночастицами с использованием электронно-лучевой технологии
Лазарова Р., Георгиев Г.Е., Черепанов А.Н., Дякова В.

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

Теплофизические свойства эвтектического сплава магния с литием
Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р. Н., Самошкин Д.А., Козловский Ю. М.

Численное моделирование запуска сверхзвукового воздухозаборника с прямоугольным каналом и сливом части захватываемого потока через продольные щели
Мажуль И.И., Гунько Ю.П.

Закрученное течение в цилиндрическом контейнере:
решеточные уравнения Больцмана и уравнения Навье–Стокса
Сальников М.В., Кинзин К.С., Иващенко В.А., Наумов И.В., Мулладжанов Р. И.

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 31.05.2022. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 14.5 Уч.-изд. л. 12.4 Тираж 60 экз. Заказ № 66

Цена свободная. Дата выхода в свет 27.06.2022

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