



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Июль — август 2022, том 29, № 4 (136)

- 491 Эволюция локализованных возмущений пограничного слоя в условиях ламинарно-турбулентного перехода (*обзор*)
Довгаль А.В., Катасонов М.М., Козлов В.В., Павленко А.М.
- 507 Турбулентный пограничный слой на удлиненном осесимметричном теле при наличии вдува воздуха и шероховатости проницаемой поверхности
Корнилов В.И.
- 527 Численное моделирование запуска сверхзвукового воздухозаборника с прямоугольным каналом и сливом части захватываемого потока через продольные щели
Мажуль И.И., Гунько Ю.П.
- 541 Теплообмен в точке торможения свободно падающей импактной струи жидкости
Федорченко А.И., Марсик Ф., Терехов В.И., Терехов В.В.
- 547 Характеристики теплопередачи закрученной импактной воздушной струи, выходящей из тройного спирально-гофрированного сопла с установленной скрученной лентой
Эмса-ард П., Вонгчари Х., Куннарак К., Кумар М., Эмса-ард С., Пимсари М.
- 561 Закрученное течение в цилиндрическом контейнере: решеточные уравнения Больцмана и уравнения Навье–Стокса
Сальников М.В., Кинзин К.С., Иващенко В.А., Наумов И.В., Муляджанов Р.И.
- 573 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.
- 587 Закономерности движения и коэффициент аэродинамического сопротивления крупных горящих частиц титана в воздухе
Белоусова Н.С., Глотов О.Г.
- 597 Характеристики теплового излучения продуктов сгорания ракетных двигателей. Часть 2. Исследование влияния различных факторов для РДТТ
Кузьмин В.А., Заграй И.А., Шмакова Н.А.
- 609 Характеристики топливного спрея при распылении паровой струей
Шадрин Е.Ю., Садкин И.С., Копьев Е.П., Ануфриев И.С., Лецевич В.В., Шимченко С.Ю.
- 617 Изучение теплопередачи и генерации энтропии в потоке наножидкости вода/TiO₂ в канале волнистой формы с использованием модели двухфазной смеси
Буадра Б., Бессаи Р.
- 637 Нуклеация и структурообразование в алюминии и сплаве AlSi₁₂Cu₂NiMg, модифицированных наночастицами с использованием электронно-лучевой технологии
Лазарова Р., Георгиев Г.Е., Черепанов А.Н., Дякова В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 647 Теплопроводность свинца в диапазоне температур 350–1000 °С
Круглов А.Б., Рачков В.И., Меринов И.Г., Харитонов В.С., Паредес Л.П.
- 655 Теплофизические свойства эвтектического сплава магния с литием
Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М.
- 665 Моделирование таяния льда на вертикально расположенной подложке
Слепцов С.Д., Саввинова Н.А.
- 671 К 75-летию Амира Анваровича Губайдуллина

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

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.

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

К вопросу горения газовзвеси частиц бора в воздухе
Шпара А.П., Ягодников Д.А., Сухов А.В.

К разработке методики определения параметров потока
в импульсных аэродинамических трубах
Громыко Ю.В., Цырюльников И.С., Маслов А.А.

Экспериментальное исследование кризиса течения
в вихревой трубе Ранка–Хилша методом ЛДА
Кабардин И.К.

Трёхмерные 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.*

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.

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

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 01.08.2022. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 17.9 Уч.-изд. л. 13.4 Тираж 60 экз. Заказ № 68

Цена свободная. Дата выхода в свет 26.08.2022

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