



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Июль – август 2023, том 30, № 4 (142)

- 637 Исследование феномена распада вихря в несмешиваемых средах методом решеточных уравнений Больцмана
Сальников М.В., Кинзин К.С., Наумов И.В., Мулладжанов Р.И.
- 651 Численное моделирование процесса взаимодействия массива микроструй с турбулентным сдвиговым потоком
Корнилов В.И., Меньщикова И.В., Пивоваров А.А.
- 669 Теплоотдача и гидравлическое сопротивление плоского канала с дискретной шероховатостью стенки в виде наклонных траншейных лунок
Давлетишин И.А., Душин Н.С., Душина О.А., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р., Исаев С.А.
- 675 Влияние оребрения внутреннего вращающегося цилиндра в системе Куэтта–Тэйлора на величину момента сопротивления
Мамонов В.Н., Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И.
- 687 Влияние колебательной неравновесности сверхзвуковых струй CO_2 на их газодинамическую структуру
Цырюльников И.С., Миронов С.Г., Поплавская Т.В.
- 701 Исследование возможности применения теплового метода неразрушающего контроля для выявления отслоения обшивки в композитных сотовых конструкциях современных воздушных судов
Клочков Н.И., Зверков И.Д., Гаврилов Д.А.
- 713 Развитие возмущений, генерируемых электрическим разрядом, в области взаимодействия ударной волны с пограничным слоем
Вишняков О.И., Поливанов П.А., Сидоренко А.А., Будовский А.Д.
- 723 Влияние излучения на формирование ветрового и температурного режимов в городской среде
Литвинцев К.Ю., Дектерев А.А., Мешкова В.Д., Филимонов С.А.
- 737 Двумерные стационарно-бегущие волны на поверхности вертикального ривулета
Актершев С.П., Алексеев С.В., Бобылев А.В.
- 751 Движение межфазной поверхности гелий II – пар в U-образном канале
Пузина Ю.Ю., Крюков А.П.
- 763 Влияние бародиффузии на динамику роста газового пузырька в магматическом расплаве
Чернов А.А., Давыдов М.Н., Лежнин С.И.
- 775 Расчет втекания газа в вакуумную емкость
Звегинцев В.И., Лукашевич С.В.
- 789 Термические свойства жидких и твердых смесей LiF–KF
Хайруллин Р.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В., Мешалкин А.Б.
- 799 Влияние добавки кальция на теплофизические свойства и термодинамические функции алюминиевого сплава Al Cu_{4,5} Mg₁
Ганиев И.Н., Шоназаров Р.С., Элмурод А., Файзуллоев У.Н., Сафаров А.Г.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 809** Моделирование теплопереноса для повышения эффективности солнечной энергетической системы с замкнутым циклом Брайтона и с рекуперацией
Сабзпушан С., Морад М.Р.
- 823** Плазмохимические технологии переработки отходов: численный анализ и эксперимент.
Ч. 4. Золошлаковые отходы и отходы глубокой переработки нефти
Мессерле В.Е., Лаврищев О.А., Устименко А.Б.
- 829** К 90-летию Алексея Кузьмича Реброва

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Влияние тепловых потерь на показания датчика температуры при измерениях в импульсных аэродинамических установках
Цырюльников И.С., Коротаяева Т.А., Маслов А.А.

Основанная на OpenFOAM оценка различных способов учета стенки при моделировании отрывных потоков вокруг плохо обтекаемых тел с теплообменом
Чакраборти К., Сароха С., Синха С.С., Лакишмипати С.

Тепловые граничные условия на поверхности раздела жидкость–твердое тело в случае теплопроводного тела: новый подход в методе решеточных уравнений Больцмана
Дахани Ю., Амахмид А., Хаснауи М., Хаснауи С., аль Мансури А., Филахи И.

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.

Прямое стохастическое моделирование течения разреженного газа в каналах переменного сечения
Сажин А.О., Сажин О.В.

Влияние давления пропан-бутановой смеси на морфологию углеродного наноматериала, формируемого в дуговом разряде
Морозова М.А., Ухина А.В., Зайковский А.В.

Моделирование движения однофазного закрученного потока в теплообменном канале со встречным движением теплоносителей при штатных параметрах ЯЭУ
Дмитриев С.М., Соборнов А.Е., Рязанов Р.Р., Котин А.В., Мацин Н.В.

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 02.06.2023. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 15.9 Уч.-изд. л. 13.8 Тираж 60 экз. Заказ № 78

Цена свободная. Дата выхода в свет 23.06.2023

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