



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Сентябрь — октябрь 2020, том 27, № 5 (125)

- 665 Исследование влияния локального изменения температуры поверхности на устойчивость ламинарного пограничного слоя в гиперзвуковом сопле
Морозов С.О., Шиплюк А.Н.
- 675 Модовая декомпозиция возмущений в сверхзвуковом потоке
Цырюльников И.С., Громыко Ю.В., Поплавская Т.В.
- 687 Развитие срывного вихря при сверхзвуковом обтекании внешнего двугранного угла
Максимов А.И., Кавун И.Н.
- 705 Численное исследование соударения круглой струи с осесимметричной рифленой поверхностью: влияние размера канавок
Дердур А., Немучи З., Бенхасин Ф., Абед-Мераим К., Саку А.
- 725 Моделирование воздействия осцилляций на характеристики сопряженного теплообмена при высокоэнthalпийном обтекании конуса, затупленного по сфере
Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С.
- 739 Численное моделирование теплозащиты стенки с помощью испарения бинарной жидкой пленки
Бушелкиа И., Феддауи М., Бенкала Ю.Х., Шареф А., Лабси Н.
- 761 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.
- 771 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.
- 787 Улучшение эффективности адиабатического пленочного охлаждения в поперечном и продольном направлениях путем сочетания преграды в форме бархана и антивихревых компоновок
Грине М., Боуэлем Х., Деллил А.З., Аззи А.
- 799 Влияние эшелонированной подачи закрученного потока воздуха на формирование слоя частиц в вихревой камере
Дворников Н.А., Лукашов В.В., Абдрахманов Р.Х.
- 807 Изменение диаметров пузырей по длине газожидкостного течения в плоском канале при различных углах наклона
Гореликова А.Е., Рандин В.В., Чинак А.В.
- 815 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.

Краткие сообщения

- 823 Вскипание недогретой воды на микронагревателе в условиях импульсного тепловыделения
Суртаев А.С., Сердюков В.С., Малахов И.П., Тимошевский М.В., Сафаров А.С.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 827 Испытания в плазменном потоке тугоплавких керамик в системе HfC-HfN
Завьялов А.П., Сергачёв Д.В., Гуляев И.П., Шичалин О.О., Папынов Е.К.

831 К 80-летию Вячеслава Николаевича Ярыгина

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Расчетное исследование инъекции двухфазного потока горючего в цилиндрическую камеру дожигания с несимметричным подводом воздуха
Воронецкий А.В., Арефьев К.Ю., Абрамов М.А.

Моделирование теплообмена в слоистых стекло-металлических материалах при индукционном нагреве
Любимова О.Н., Барботько М.А.

Исследование режимов замещения метана в газогидрате на диоксид углерода при инъекции жидкой двуокиси углерода в пористый пласт
Хасанов М.К., Столповский М.В., Гималтдинов И.К.

Численное моделирование динамики нестационарной топливной струи
Сеначин П.К., Кирюшин И.И., Самарин А.В., Сеначин А.П., Ульрих С.А.

О диффузии одностенных углеродных нанотрубок
Рудяк В.Я., Третьяков Д.С.

Экспериментальное исследование напряжения трения при течении жидкости в модели ТВС
Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Рандин В.В., Кашинский О.Н., Воробьев М.А., Волков С.М.

Особенности конвективной сублимации в газовых смесях
Бочкарева Е.М., Лукашов В.В., Миськив Н.Б.

Распространение фронта испарения по неизотермической поверхности
Жуков В.Е., Слесарева Е.Ю.

Передача углового момента через границу раздела двух несмешиваемых жидкостей
Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В.

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.

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.

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 30.09.2020. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 22.0 Уч.-изд. л. 13.3 Тираж 200 экз. Заказ № 46

Цена свободная. Дата выхода в свет 30.10.2020

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