



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Май — июнь 2021, том 28, № 3 (129)

- 331 Структура течения в пристенной газовой завесе при ее вдуве через круглые отверстия, расположенные в поперечной траншее
Пахомов М.А., Терехов В.В., Филиппов М.В., Чохар И.А., Шаров К.А., Терехов В.И.
- 343 Экспериментальное исследование влияния внешних возмущений на положение ламинарно-турбулентного перехода на стреловидных крыльях при $M = 2$
Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Кочарин В.Л., Семенов А.Н., Семенов Н.В., Шипуль С.А., Яцких А.А.
- 351 Устойчивость сверхзвукового пограничного слоя при подводе тепла в его узкую полосу
Гапонов С.А.
- 361 Численное моделирование турбулентного обтекания гидрокрыла конечного размера при влиянии углового отрыва
Сентябов А.В., Гаврилов А.А., Дектерев А.А.
- 373 О течении вязкой жидкости в поле силы тяжести
Сенницкий В.Л.
- 379 Численное исследование методов управления потоком и эффектов расщепления в круглой затопленной струе
Шевченко А.К., Яковенко С.Н.
- 397 Влияние расположения заградительных экранов на характеристики переноса газовой примеси в окрестности автомагистрали
Лаврук С.А., Вальгер С.А.
- 411 Анализ линейной устойчивости смешанного конвективного течения Марангони для наножидкостей в горизонтальном открытом канале
Бамму Л., Сухар Х., Алами С., Федои М., Ле Гер И.
- 429 Моделирование сопряженного теплообмена в наножидкости в микроканале методом двухфазных решеточных уравнений Больцмана
Сабери А.Х., Калтех М.
- 449 Рост парового пузырька в зеотропной бинарной смеси
Актершев С.П., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В.
- 455 Процесс образования дисперсного композитного материала при коагуляции дисперсных фракций в потоках газозвесей
Тукмаков А.Л.
- 463 Моделирование процессов деформации и кристаллизации капли наномодифицированного сплава при соударении с подложкой
Попов В.Н., Черепанов А.Н.
- 475 О способах заделки термопар в экспериментальных исследованиях охлаждения высокотемпературных тел в недогретых и насыщенных жидкостях
Забиров А.Р., Молотова И.А., Беляев И.А., Рязанцев В.А., Ягов В.В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 485 Плоскостная термометрия в турбулентном пламени
методом спонтанного комбинационного рассеяния
со структурированной лазерной подсветкой
Шараборин Д.К.

- 491 К 75-летию Вадима Аксентьевича Лебиги

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Численное моделирование трехмерного сверхзвукового течения в канале
с взаимодействием плоского скачка уплотнения
с продольно-ребристой поверхностью
Мажуль И.И.

Численное моделирование газодинамики процесса взаимодействия недорасширенных
струй с наклонной преградой
Епихин А. С., Елизарова Т. Г.

Экспериментальные исследования гидродинамики стратифицированного течения
спутных смешивающихся потоков
**Дмитриев С.М., Хробостов А.Е., Легчанов М.А., Бородин С.С., Баринев А.А.,
Коновалов И.А., Чесноков А.А., Макаров М.А.**

Особенности определения температуры торможения сверхзвукового
высокоэнthalпийного воздушного потока термоэлектрическим преобразователем
с экранированным рабочим спаем
Ананян М. В., Александров В. Ю., Арефьев К.Ю.

Парообразование в неазеотропной и азеотропной спирто-водяной смеси при течении
в обогреваемом круглом канале
Жуков В. Е., Мезенцева Н. Н., Мезенцев И. В.

Исследование влияния распределённого отсоса пограничного слоя на течение
за трёхмерным элементом шероховатости на модели прямого крыла
Катасонов М. М., Каприлевская В. С., Козлов В. В., Павленко А. М.

Осаждение тонких пленок субоксида кремния методом наносекундной
лазерной абляции в кислородсодержащем фоновом газе
Родионов А. А., Старинский С. В., Шухов Ю. Г., Булгаков А. В.

Использование теплового баланса для оценки константы
скорости диссоциации водорода на поверхности тантала
Плотников М. Ю., Шкапа Е. В.

К вопросу смешения потоков газа
Латыпов А. Ф.

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 07.06.2021. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 17.3 Уч.-изд. л. 12.9 Тираж 60 экз. Заказ № 54

Цена свободная. Дата выхода в свет 30.06.2021

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