



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Март — апрель 2021, том 28, № 2 (128)

- 165 Расчетно-экспериментальные исследования влияния формы сверхзвуковой части сопла на структуру течения в газодинамическом тракте модельного высотного стенда
Захаров В.С., Гуськов О.В., Прохоров А.Н., Бережной В.Н.
- 187 Расчетно-экспериментальное исследование эффективности управления обтеканием крылового профиля посредством распределенного массообмена
Корнилов В.И., Шквар Е.А.
- 209 Численное исследование влияния размещения выступов перед соплом на эффективность пленочного охлаждения с различными горизонтальными углами подачи охладителя
Чжэн Д., Ван С., Юань Ц.
- 225 Влияние перемежаемости на толщину и теплообмен турбулентной стекающей пленки жидкости
Гешев П.И.
- 239 Исследование волн на поверхности тонкой пленки жидкости, увлекаемой турбулентным газовым потоком: моделирование вне рамок «квазиламинарного» приближения
Цвелодуб О.Ю., Архипов Д.Г., Вожаков И.С.
- 255 Быстрые растущие волны в струе вязкой жидкости, инициированные колебаниями концевой капли
Сафронов А.А., Коротеев А.А., Филатов Н.И., Бондарева Н.В.
- 265 Трение на стенке при движении газовых снарядов в кольцевом канале
Кашинский О.Н., Курдюмов А.С.
- 271 Нестационарный тепломассоперенос водонефтяной смеси в системе горизонтальных скважин
Жижимонтов И.Н., Шабаров А.Б., Степанов С.В.
- 285 Влияние расположения спектрального интервала на точность определения температуры методами многоволновой термометрии
Русин С.П.
- 291 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.
- 303 Исследование характеристик излучения и температуры топочных газов парового котла БКЗ-210-140Ф при факельном сжигании фрезерного торфа с подсветкой природным газом
Кузьмин В.А., Заграй И.А., Десятков И.А.
- 315 Влияние геометрии вытяжной трубы на выходную мощность солнечной электростанции
Семай Х., Бухджар А.
- 329 К 90-летию Владимира Борисовича Курзина

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

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.

Влияние расположения заградительных экранов на характеристики переноса газовой примеси в окрестности автомагистрали
Лаврук С.А., Вальгер С.А.

Процесс образования дисперсного композитного материала при коагуляциидисперсных фракций в потоках газовзвесей
Тукмаков А.Л.

Численное моделирование турбулентного обтекания гидрокрыла конечного размера при влиянии углового отрыва
Сентябов А.В., Гаврилов А.А., Дектерев А.А.

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.

Численные модели управления потоком и эффекты расщепления для затопленной струи с круглым сечением
Шевченко А.К., Яковенко С.Н.

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

Устойчивость сверхзвукового пограничного слоя при подводе тепла в его узкую полосу
Гапонов С.А.

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

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.

Моделирование сопряженного теплообмена в наножидкости в микроканале методом двухфазных решеточных уравнений Больцмана
Сабири А.Х., Калтех М.

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 02.04.2021. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 18 Уч.-изд. л. 12.6 Тираж 60 экз. Заказ № 52

Цена свободная. Дата выхода в свет 30.04.2021

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