



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Март — апрель 2017, том 24, № 2 (104)

- 169 К 60-летию Сибирского отделения Российской академии наук
- 171 Неустойчивость отрывного течения за двумерными элементами неровности поверхности в низкоскоростном воздушном потоке (*обзор*)
Бойко А.В., Довгаль А.В., Козлов В.В.
- 179 Опыт применения вдува воздуха в турбулентный пограничный слой крыла самолёта за счёт ресурсов внешнего напорного потока
Корнилов В.И.
- 191 Экспериментальное и численное исследование коэффициента восстановления клиновидного пленочного термоанемометрического датчика
Краузе М., Гайсбауэр У., Крёмер Е., Косинов А.Д.
- 209 Единое малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости аргона
Каплун А.Б., Мешалкин А.Б., Дутова О.С.
- 221 Сравнение результатов экспериментов и моделирования холодного газодинамического напыления за маской. Часть 2.
Клинков С.В., Косарев В.Ф., Ряшин Н.С.
- 233 Расчетно-экспериментальное исследование двухфазного смесеобразования в газодинамической системе воспламенения
Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Сучков С.А., Ильченко М.А.
- 247 Время задержки воспламенения мелкодисперсных частиц при случайной температуре газа
Деревич И.В., Галдина Д.Д.
- 257 Внешняя и внутренняя задачи моделирования коэффициентов тепло- и массоотдачи при движении частиц в жидкостях
Липтев А.Г., Липтева Е.А.
- 267 Конвективный теплоперенос в замкнутых осесимметричных полостях различной конфигурации в условиях их осевого вращения и внешнего нагрева
Ветров В.В., Воробьев А.А.
- 283 Влияние тепловыделения на нестационарное течение микрополярной жидкости в пористом вертикальном канале
Мустамилселван М., Пракаш Д., Дох Д.Х.
- 293 Асимптотический анализ решения нелинейной задачи нестационарной теплопроводности слоистых анизотропных неоднородных оболочек при малых числах Био на лицевых поверхностях
Янковский А.П.
- 311 Псевдодиффузионный режим контактного плавления при электропереносе
Саввин В.С.
- 317 Математическая модель формирования рудных отложений скандия в ликвирующих магматических расплавах
Черепанова В.К., Черепанов А.Н.
- 331 К 90-летию Николая Александровича Рубцова

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Синтез нанопорошков карбида кремния в двухструйном плазмохимическом реакторе
Аньшаков А.С., Урбах Э.К., Урбах А.Э., Фалеев В.А., Чердниченко В.С.

Численный расчет давления на поверхности сильно нагруженной лопатки турбины
в расчетных и нерасчетных условиях
Вакилипул С., Рами М.Х., Сабур М.Х., Риизи Р., Мохаммади М.

Исследование структуры вихревого следа при отрывном обтекании пластинки
Горелов Д.Н., Говорова А.И.

Обтекание вязкой несжимаемой жидкостью цилиндра, совершающего вращательные колебания
Моренко И.В.

Распространение твердых частиц в газодисперсном ограниченном закрученном потоке.
Эйлерово и полное лагранжево описания
Пахомов М.А., Терехов В.И.

Исследование кольцевых сверхзвуковых воздухозаборников изэнтропического сжатия
Галкин В.М., Звегинцев В.И., Внучков В.А.

Расчет теплового излучения колебательно неравновесного потока газа методом k -распределения
Молчанов А.М., Быков Л.В., Янышев Д.С.

Исследование смесеобразования в модели камеры сгорания ГТУ
с использованием панорамных оптических методов
Чикишев Л.М., Дулин В.М., Гобызов О.А., Лобасов А.С., Маркович Д.М.

К вопросу о запуске лобовых осесимметричных воздухозаборников
в импульсных аэродинамических трубах
Гунько Ю.П., Мажуль И.И.

О форме межфазной поверхности при распространении фронта испарения вдоль нагревателя
в слое метастабильной жидкости
Шарыпов О.В.

Теплоотдача поперечно обтекаемого цилиндра в пульсирующем потоке
Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н., Паерелий А.А.

Эжектора для систем восстановления давления сверхзвуковых химических лазеров
Мальков В.М., Киселев И.А., Шаталов И.В., Дук А.А., Емельянов А.В.

Динамика двухфазного закрученного потока в вихревой камере с нижним торцевым завихрителем
Абдрахманов Р.Х., Дворников Н.А., Лукашов В.В.

Моделирование плазменной переработки органических отходов с учетом кинетики
их термохимических превращений
Мессерле В.Е., Устименко А.Б.

Зав. редакцией **Т.М. Трепольская**

Художественный редактор **Н.В. Бутакова**

Технический редактор, оператор электронной верстки **Л.И. Каюкова**

Корректор **Ю.В. Лиморенко**

Подписано в печать 27.03.2017. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 13.1 Уч.-изд. л. 12.5 Тираж 200 экз. Заказ № 27

Цена свободная. Подписано в свет 26.04.2017

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

Институт теплофизики СО РАН
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1