



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание **Январь — февраль 2017, том 24, № 1 (103)**

- 1 О критериях подобия при экспериментальном моделировании движения летательных аппаратов с помощью маломасштабных моделей
Часовников Е.А., Часовников С.А.
 - 7 Численное моделирование неравновесных течений на основе поуровневого описания в коммерческих пакетах программ
Кунова О.В., Шоев Г.В., Кудрявцев А.Н.
 - 19 Новые гиперболические модели запылённого газа
Суров В.С.
 - 35 Численное исследование интерференционных эффектов, возникающих в воздушном потоке при обтекании комплекса зданий сложной формы
Вальгер С.А., Федорова Н.Н., Федоров А.В.
 - 45 Исследование динамических характеристик омического подогревателя аэродинамической трубы
Гилев В.М., Шпак С.И.
 - 53 Численное исследование охлаждения высокотемпературного металлического цилиндра потоком газожидкостной среды
Липанов А.М., Макаров С.С., Карнов А.И., Макарова Е.В.
 - 61 Автоколебательные пульсации давления в этаноле при захолаживании нагревателя
Левин А.А., Таиров Э.А., Спириев В.А.
 - 73 Деформация пузырька, образованного в результате слияния кавитационных включений, и ударной волны в нем при его сильном расширении и сжатии
Аганин А.А., Ильгамов М.А., Халитова Т.Ф., Топорков Д.Ю.
 - 83 Анализ и оптимизация газотермического напыления по скорости и температуре конденсированной фазы потока
Долматов А.В., Гуляев И.П., Кузьмин В.И., Лысков Е.А., Ермаков К.А.
 - 95 Моделирование теплообмена при трехмерной естественной конвекции наножидкостей $\text{CuO}/\text{вода}$ с помощью решеточного метода Больцмана
Алинеджад Дж.А., Эсфахани Дж.
 - 109 Представление фазового перехода для полупрозрачных материалов в рамках задачи Стефана
Рубцов Н.А., Слепцов С.Д.
 - 115 Влияние теплового излучения на смешанное конвективное течение в пограничном слое вязкоупругой жидкости на поверхности круглого цилиндра с постоянной температурой
Ахмад Х., Джавед Т., Гаффари А.
 - 127 Моделирование параметров температурного режима при изготовлении стеклометаллокомпозита
Любимова О.Н., Дрюк С.А.
 - 137 Теплопроводность смеси R-410A в паровой фазе
Вербя О.И., Расчектаева Е.П., Станкус С.В.
 - 143 Способы увеличения ресурса электродов в дуговых плазмотронах
Аньшаков А.С., Фалеев В.А., Чердниченко М.В.
 - 149 Исследование эффективности регенеративного охлаждения прямоточной камеры сгорания продуктами газификации энергоконденсированного материала
Аверьков И.С., Арефьев К.Ю., Байков А.В., Яновский Л.С.
- Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

161 Методические особенности исследования микроТЭС на базе двигателей внутреннего сгорания с воздушным охлаждением и когенерацией
Щинников П.А., Томилов В.Г., Синельников Д.С.

167 Обновленные правила для авторов

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Влияние тепловыделения на нестационарное течение микрополярной жидкости в пористом вертикальном канале

Мусталмилселван М., Пракаш Д., Дох Д.Х.

Моделирование холодного газодинамического напыления за маской

Клишков С.В., Косарев В.Ф., Ряшин Н.С.

Единое малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости аргона

Каплун А.Б., Меишалкин А.Б., Дутова О.С.

Псевдодиффузионный режим контактного плавления при электропереносе

Саввин В.С.

Математическая модель формирования рудных отложений скандия

в ликвирующих магматических расплавах

Черепанова В.К., Черепанов А.Н.

Время задержки воспламенения мелкодисперсных частиц при случайной температуре газа

Деревич И.В., Галдина Д.Д.

Внешняя и внутренняя задачи моделирования коэффициентов тепло- и массоотдачи

при движении частиц в жидкостях

Лантес А.Г., Лантеса Е.А.

Распространение твердых частиц в газодисперсном ограниченном закрученном потоке.

Эйлерово и полное лагранжево описания

Пахомов М.А., Терехов В.И.

Экспериментальное и численное исследование коэффициента восстановления

пленочного термоанемометрического датчика клиновидной формы

Краузе М., Гайсбауэр У., Крёмер Е., Косинов А.Д.

Конвективный теплоперенос в замкнутых осесимметричных полостях различной конфигурации

в условиях их осевого вращения и внешнего нагрева

Ветров В.В., Воробьев А.А.

Асимптотический анализ решения нелинейной задачи нестационарной теплопроводности

слоистых анизотропных неоднородных оболочек при малых числах Био на лицевых поверхностях

Янковский А. П.

Обтекание вязкой несжимаемой жидкостью цилиндра, совершающего вращательные колебания

Моренко И.В.

Опыт применения вдува воздуха в турбулентный пограничный слой крыла самолёта за счёт

ресурсов внешнего напорного потока

Корнилов В.И.

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 27.01.2017. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 15.7 Уч.-изд. л. 12.1 Тираж 200 экз. Заказ № 26

Цена свободная. Подписано в свет 27.02.2017

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

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