



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Июль — август 2016, том 23, № 4 (100)

- 489** Прямое численное моделирование турбулентных течений степенных жидкостей в круглой трубе
Гаврилов А.А., Рудяк В.Я.
- 505** Динамическая податливость многослойных покрытий
Кулик В.М.
- 517** Влияние формы головной части тела на расстояние между ним и отошедшей ударной волной в трансзвуковых течениях
Эглима З., Мансур К.
- 533** Экспериментальное исследование влияния акустико-вихревых автоколебаний на процесс разрушения недорасширенной сверхзвуковой струи в затопленном пространстве
Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Ильченко М.А.
- 543** Особенности теплообмена затухающего вихревого потока через круглую трубу с генератором вихрей с двойной закруткой в прямом и противоположном направлениях
Чангчарозн В., Сомравысин П., Эямса-ард П., Эямса-ард С.
- 559** О росте гидрата в водном растворе газа
Шагапов В.Ш., Юмагулова Ю.А., Шепелькевич О.А.
- 567** Геометрия паровой фазы при взрывном пристеночном вскипании
Павлов П.А.
- 577** Математическое моделирование режимов плавления в квадратной полости с локальным источником энергии
Бондарева Н.С., Шеремет М.А.
- 591** Расчет снижения роли радиационно-кондуктивного переноса тепла в процессе экранировки излучения толстостенными концентрическими сферами с температурно-зависимыми излучательными способностями
Джаббари Ф., Саедодин С.
- 599** Влияние постоянного электрического поля на окисление циркония сверхкритическим CO₂
Шишкин А.В., Востриков А.А.
- 605** Оценки эффективности термоэлектрического преобразования тепла от горения газа в малоразмерной системе с противоточным теплообменом
Минаев С.С., Терлецкий И.А., Кумар С.
- 615** Сравнительный анализ влияния моделей турбулентности на описание процессов горения угольной пыли при наличии закрутки потока
Чернецкий М.Ю., Кузнецов В.А., Дектерев А.А., Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф.
- 627** Тепломассоперенос в частице водоугольного топлива на стадии «термической» подготовки
Саломатов В.В., Сыродой С.В., Кузнецов Г.В.
- 637** Плазменная газификация углеродсодержащих отходов: термодинамический анализ и эксперимент
Мессерле В.Е., Моссэ А.Л., Устименко А.Б.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

Краткие сообщения

- 645** Изучение аэродинамической структуры потока в модели вихревой топки стереоскопическим методом цифровой трассерной визуализации
Ануфриев И.С., Куйбин П.А., Шадрин Е.Ю., Шарборин Д.К., Шарыпов О.В.
- 649** Влияние вязкости на термокапиллярный разрыв стекающей пленки жидкости
Зайцев Д.В., Семенов А.А., Кабов О.А.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

- О совместном выделении паров воды и гелия из природного газа
Зиновьев В.Н., Казанин И.В., Лебига В.А., Пак А.Ю., Верещагин А.С., Фомин В.М.
- Применение местных углублений при пленочном охлаждении входной кромки лопаток газовых турбин
Петельчиц В.Ю., Халатов А.А., Письменный Д.Н., Дашевский Ю.Я.
- Численное моделирование влияния тангенциальной щели ддува на эффективность пленочного охлаждения для асимметричной лопатки турбины
Сенучи З., Бенабед М.
- Численное исследование влияния переменного сопла на рабочие характеристики смешанного течения в турбине
Мезири Б., Хамел М., Хиречи О., Хамиду К.
- Моделирование турбулентного неизотермического полидисперсного пузырькового течения за внезапным расширением трубы
Пахомов М.А., Терехов В.И.
- Управление отблещением профиля с вихревой ячейкой щелевым отсосом воздуха с выбросом в ближний след
Исаев С.А., Баранов П.А., Смунов М.Ю., Судаков А.Г., Шебелев А.В.
- Измерение температуры капли композиционного жидкого топлива в процессе зажигания потоком разогретого воздуха
Глушков О.Д., Захаревич А.Д., Стрижак П.А., Сыродой С.В.
- Исследование режимов конвективного теплопереноса при получении высокотемпературных силикатных расплавов
Волокитин О.Г., Шеремет М.А., Шеховцов В.В., Бондарева И.С., Кузьмин В.И.
- Теплообмен при ламинарном течении в прямоугольных каналах
Валуева Е.П., Пурдин М.С.
- Влияние временной структуры флуктуаций температуры газа на воспламенение мелкодисперсных частиц
Деревич И.В., Галдина Г.Г.
- Выбор оптимального метода интенсификации теплообмена для повышения эффективности термоэлектрического генератора
Леонтьев А.И., Онищенко Д.О., Арутюнян Г.А.

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 27.07.2016. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 18.3 Уч.-изд. л. 12. Тираж 200 экз. Заказ № 15

Цена свободная. Подписано в свет 26.08.2016

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

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