



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Май — июнь 2017, том 24, № 3 (105)

- 335 Распространение твердых частиц в газодисперсном ограниченном закрученном потоке. Эйлерово и полное лагранжево описания
Пахомов М.А., Терехов В.И.
- 349 Динамика двухфазного закрученного потока в вихревой камере с нижним торцевым завихрителем
Абдрахманов Р.Х., Дворников Н.А., Лукашов В.В.
- 357 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.
- 365 Ламинарное обтекание вязкой несжимаемой жидкостью цилиндра, совершающего вращательные колебания
Моренко И.В.
- 373 Исследование структуры вихревого следа при отрывном обтекании пластинки
Горелов Д.Н., Говорова А.И.
- 381 К вопросу о запуске лобовых осесимметричных воздухозаборников в импульсных аэродинамических трубах
Гулько Ю.П., Мажуль И.И.
- 395 Критерий роста сухих пятен в изотермических пленках жидкости на горизонтальной подложке
Мальцев Л.И., Поджаров Ю.С., Кабов О.А.
- 401 О форме межфазной поверхности при распространении фронта испарения вдоль нагревателя в слое метастабильной жидкости
Шарыпов О.В.
- 411 Расчет теплового излучения колебательно-неравновесного потока газа методом k -распределения
Молчанов А.М., Быков Л.В., Янышев Д.С.
- 433 Развитие возмущений в ударном слое на пластине в потоке смеси колебательно-возбужденных газов
Кириловский С.В., Поплавская Т.В., Цырюльников И.С., Маслов А.А.
- 443 Эжектора для систем восстановления давления сверхзвуковых химических лазеров
Мальков В.М., Киселев И.А., Шаталов И.В., Дук А.А., Емельянов А.В.
- 461 Сравнение характеристик сверхзвуковых эжекторов с разными схемами инъекции высоконапорного газа для газовых лазеров с прокачкой рабочей среды
Сингхал Г., Суббарао П.М.В., Майнуддин, Тьяжи Р.К., Давар А.Л.
- 473 Синтез нанопорошков карбида кремния в двухструйном плазмохимическом реакторе
Анышаков А.С., Урбах Э.К., Урбах А.Э., Фалеев В.А., Чередниченко В.С.
- 483 Численный расчет давления на поверхности сильно нагруженной лопатки турбины в расчетных и нерасчетных условиях
Вакилипур С., Хабибниа М., Сабур М.Х., Риизи Р., Мохаммади М.
- 497 Оценка эффективности впрыска воды между частями воздушного компрессора для ГТУ и ПГУ
Клер А.М., Захаров Ю.Б., Потанина Ю.М.
- Юбилейные даты
- 507 К 90-летию Александра Ивановича Леонтьева
- 509 К 80-летию со дня рождения Эдуарда Петровича Волчкова
- 511 К 80-летию Галины Михайловны Жарковой

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Синтез керамики на основе TiO₂ методом плазменного напыления
**Абдуев А.Х., Ахмедов А.К., Асваров А.Ш., Рабаданов К.Ш., Эмиров Р.М.,
Ващенко С.П., Гуляев И.П., Кузьмин В.И., Сергачёв Д.В.**

Динамика взрывного кипения и третий кризис теплоотдачи
при недогреве на вертикальной поверхности
Авксентюк Б.П., Овчинников В.В.

Влияние шероховатости внутренних поверхностей сверхзвукового струйного аппарата
эжектора на режим его работы
Брезгин Д.В., Аронсон К.Э., Милаццо А., Маццелли Ф.

Тепломассоперенос при газофазном зажигании слоя измельченного угля
несколькими нагретыми до высоких температур металлическими частицами
Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Математическое моделирование влияния вращения на характеристики
сопряженного тепломассообмена при высоконтанальном обтекании
затупленного по сфере конуса под углом атаки
Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С.

Особенности численного моделирования акустических колебаний давления
на больших временных масштабах
Зарипов Д. И., Михеев Н. И.

Полуэмпирическая модель интенсивного испарения жидкости
Зудин Ю.Б.

Простое фундаментальное уравнение состояния жидкости, газа и флюида
для аргона, азота и диоксида углерода
Каплун А.Б., Мешалкин А.Б.

Потери эффективности при соосном расположении пары ветрогенераторов
Окулов В.Л., Наумов И.В., Цой М.А., Миккельсен Р.Ф.

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

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

Численная оценка режимов модифицирования поверхностного слоя металла
лазерным импульсом при наличии поверхностно активного вещества в расплаве
Попов В.А., Черепанов А.Н.

Точное решение для теплового анализа цилиндрического объекта
с использованием гиперболической модели теплопроводности
Саядодин С., Барфоруш М.С.М.

Сжигание газов в воде для генерации тяги
Тесленко В. С., Дрозжжин А. П., Медведев Р. Н.

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 26.05.2017. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 12.2 Уч.-изд. л. 13.7 Тираж 200 экз. Заказ № 30

Цена свободная. Подписано в свет 26.06.2017

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

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