



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Июль — август 2018, том 25, № 4 (112)

- 495** Исследование турбулентной структуры сверхзвуковой струи с большим числом Рейнольдса
Соболев А.В., Запругаев В.И., Киселев Н.П., Губанов Д.А., Кундасев С.Г.
- 505** Влияние температуры затупленной носовой части конуса на ламинарно-турбулентный переход в гиперзвуковых пограничных слоях
Бунтин Д.А., Громыко Ю.В., Кириловский С.В., Маслов А.А., Поплавская Т.В.
- 519** Численное исследование перехода от ламинарного режима течения к турбулентному при обтекании крылового профиля SD7003 с учетом влияния земли
Кадивар Э., Кадивар Э.
- 529** Влияние трансверсальной кривизны на отрыв потока на тонких цилиндрах
Мехмуд А., Усман М.
- 537** Снижение трения податливыми покрытиями из гомогенного материала
Кулик В.М., Бойко А.В., Ли И.
- 547** Численное исследование двумерной естественной конвекции с учетом фазовых превращений в системе теплоотведения с источником объемного тепловыделения
Бондарева Н.С., Шеремет М.А.
- 561** Определение температуры непрозрачного объекта по спектру теплового излучения: формы представления исходных данных и методы
Русин С.П.
- 577** Анализ влияния типа поляризации излучения на поглощательную способность и реактивное движение микрочастиц в световом поле CO₂-лазера
Ковалев О.Б.
- 587** Простое фундаментальное уравнение состояния жидкости, газа и флюида для ксенона
Капун А.Б., Мешалкин А.Б., Дутова О.С.
- 599** Автомодельные закономерности образования микросателлитов в процессе капиллярного распада вязких струй
Григорьев А.Л., Коротеев А.А., Сафронов А.А., Филатов Н.И.
- 611** Особенности распространения трещины гидроразрыва породы при закачке в нее смеси проппанта и жидкости
Карнаков П.В., Куранаков Д.С., Лапин В.Н., Черный С.Г., Есипов Д.В.
- 629** Испытания ПВРД твердого топлива с измерением тяговых характеристик в аэродинамических установках
Внучков Д.А., Звезинцев В.И., Наливайченко Д.Г., Смоляга В.И., Степанов А.В.
- 637** Влияние параметров процессов на показатели термодинамической эффективности детандер-генераторных агрегатов на станциях технологического уменьшения давления транспортируемого природного газа
Клименко А.В., Агабабов В.С., Борисова П.Н., Петин С.Н., Корягин А.В.
- 649** Интенсификация аэрации и массопереноса в технологии очистки сточных вод за счет дискретно-импульсного ввода энергии
Долинский А.А., Ободович А.Н., Сидоренко В.В.
- Краткие сообщения**
- 657** Математическая модель осесимметричного стационарного течения в слоистых структурах с конечной и бесконечно большой объемной вязкостью
Аульченко С.М., Вячкин Е.С., Вячкина Е.А., Каледин В.О.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 661** Уравнения для описания семейства автомодельных решений
дальнего поля круглой затопленной турбулентной струи
Муляджанов Р.И.
- 665** Энтальпия и теплоемкость интерметаллического соединения CsBi_2
в твердом и жидком состояниях
Станкус С.В., Савченко И.В., Яцук О.С., Козловский Ю.М.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Аналитическая методика расчета формы поверхности жидкого металла
в условиях лазерной наплавки
Беденко Д.В., Ковалёв О.Б.

Теплообмен и течение при натекании плоской турбулентной струи
на гладкую и оребренную поверхности
Шукла А.К., Деван А.

Моделирование радиационного нагрева снежно-ледяного покрова
Тимофеев А.М.

Улучшение аэродинамики высокоскоростных поездов посредством микровдыва
Шквар Е.А., Джамеа А., Е Ш.-Ю., Цай Ц.-Ч., Крыжановский А.С.

Влияние степени метаморфизма угля на характеристики и условия
воспламенения капель водоугольного топлива
Саломатов В.В., Кузнецов Г.В., Сыродой С.В.

Экспериментальное исследование щёлочь-ПАВ-полимерных композиций
на кернах пластов высоковязкой нефти
Жапбасбаев У.К., Манханова А.Н., Садыков Р.М., Солтанбекова К.А.

Влияние температурной зависимости теплопроводности и степени черноты
на температурное поле в фотоакустической камере с двухслойными пластинами
Салихов Т.Х., Ходжаев Ю.П.

Гидродинамика и теплообмен при пульсирующем с большими амплитудами
ламинарном течении в каналах
Валуева Е.П., Пурдин М.С.

Особенности формирования полой струи водяного пара
сверхкритических параметров состояния, истекающего через тонкое сопло
Болотнова Р.Х., Гайнуллина Э.Ф.

Изучение гидродинамических процессов течения теплоносителя в ТВС-Квадрат реактора PWR
с различными перемешивающими дистанционирующими решетками
*Дмитриев С.М., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н., Солнцев Д.Н., Сорокин В.Д.,
Хробостов А.Е.*

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

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 26.07.2018. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 14.8 Уч.-изд. л. 13.5 Тираж 200 экз. Заказ № 9

Цена свободная. Подписано в свет 24.08.2018