



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание **Ноябрь — декабрь 2018, том 25, № 6 (114)**

- 825** Экспериментальное исследование влияния малых углов атаки и затупления носика конуса на стабилизацию гиперзвукового пограничного слоя пассивным пористым покрытием
Морозов С.О., Лукашевич С.В., Судаков В.Г., Шиплюк А.Н.
- 833** Исследование импульсного воздействия мембраны на пограничный слой прямого крыла
Катасонов М.М., Павленко А.М., Козлов В.В.
- 841** Движение вихрей в двумерной ограниченной области
Гешев П.И., Черных А.И.
- 855** Экспериментальное определение коэффициента гелиевой проницаемости на примере полых микросферических мембран
Зиновьев В.Н., Казанин И.В., Лебига В.А., Пак А.Ю., Цибульский Н.Г., Верецагин А.С., Фомин В.М.
- 865** Влияние испарения капель на структуру течения и тепломассообмен в ограниченном закрученном газокапельном потоке за его внезапным расширением
Пахомов М.А., Терехов В.И.
- 877** Режимы течения термовязкой жидкости в плоском неизотермическом слое
Куликов Ю.М., Сон Э.Е.
- 899** Движение ручейка жидкости в микроканале при спутном потоке газа
Кабова Ю.О., Кузнецов В.В., Кабов О.А.
- 909** Автоколебательный режим вскипания сильно недогретой жидкости в проточном кольцевом канале
Актершев С.П., Левин А.А., Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н.
- 923** Влияние температурной зависимости теплопроводности и степени черноты на температурное поле в фотоакустической камере с двухслойными пластинами
Салихов Т.Х., Ходжаев Ю.П.
- 931** Влияние импульсного излучения CO₂-лазера на транспортировку порошка при лазерной наплавке металлов
Сергачёв Д.В., Ковалев О.Б., Грачёв Г.Н., Смирнов А.Л., Пинаев П.А.
- 943** Экспериментальное исследование щёлочь-ПАВ-полимерных композиций на кернах пластов высоковязкой нефти
Жапбасбаев У.К., Манханова А.Н., Садыков Р.М., Солтанбекова К.А.
- 951** Исследование газификации твердых углеводородов в шаровых укладках при воздействии высокотемпературного газового потока
Арефьев К.Ю., Федотова К.В., Яновский Л.С., Ильченко М.А., Ниязбаев К.Т.
- 963** Исследование эффективности теплофикационного энергоблока с противодавленческой паровой турбиной и утилизацией тепла уходящих газов
Клер А.М., Степанова Е.Л., Максимов А.С.
- 975** Авторский указатель статей, опубликованных в 2018 г.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Исследование теплового излучения топочных газов в паровом котле при сжигании твердых топлив

Кузьмин В.А., Заграй И.А., Маратканова Е.И., Десятков И.А.

Теплообмен в восходящем пузырьковом течении в вертикальной сборке стержней

Воробьев М.А.

Моделирование режимов наклонных детонационных волн, возникающих при инициировании детонации снарядом малого диаметра

Бедарев И.А., Темербеков В.М., Федоров А.В.

Влияние параметров перегретого водяного пара на процесс горения жидких углеводородов

Алексеев С.В., Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Вигриянов М.С., Копьев Е.П., Шарыпов О. В.

Моделирование процесса получения полых частиц кремнезема в плазменном потоке.

Часть 1. Динамика движения и нагрева пористых частиц

Архинов В.А., Бондарчук С.С., Шеховцов В.В., Волокитин О.Г., Анышаков А.С., Кузьмина В.И.

Двухслойные податливые покрытия для управления турбулентным пограничным слоем

Кулик В.М., Бойко А.В., Ли И.

Оптимальная конструкция и численный анализ системы быстрого предварительного охлаждения

Лю К.-С., Ай Ч.-А., Ван С.-Ж., Цай С.-Ф., Ван Ю.

Динамика цилиндрической зоны турбулентного смешения

в продольном сдвиговом потоке линейно стратифицированной среды

Мошкин Н.П., Фомина А.В., Черных Г.Г.

Эволюция пленки воды и барьерного льда на поверхности тела

при плоском обтекании воздушным потоком

Кашеваров А.В., Стасенко А.Л.

Особенности возникновения структурированных формирований на границе смены режимов «диффузия – концентрационная конвекция» при изотермическом смешении бинарной смеси в равной степени разбавленной третьим компонентом

Косов В.Н., Федорченко О.В., Жакебаев Д.Б., Кизбаев А.П.

Численное моделирование процесса термического разложения углеводородных смесей

при течении в канале системы охлаждения высокоскоростного летательного аппарата.

Оптимизация состава топлива

Амосова Е.С., Варламов Д.А., Волохов В.М., Волохов А.В. Галицкий И.О.,

Мартыненко С.И., Токталиев П.Д., Яновский Л.С.

Применение струйного насоса для улучшения взлётно-посадочных характеристик крыла

Воеводин А.В., Корняков А.А., Петров А.С., Петров Д.А., Судаков Г.Г.

3D моделирование аэродинамики и теплообмена в камере сгорания котла БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.

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 27.11.2018. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 12.3 Уч.-изд. л. 12.2 Тираж 200 экз. Заказ № 16

Цена свободная. Подписано в свет 25.12.2018