



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Сентябрь — октябрь 2018, том 25, № 5 (113)

- 669** Молекулярный экран на космическом аппарате «ОКА-Т»
Кашковский А.В., Ващенко П.В., Крылов А.Н., Мишина Л.В.
- 685** Влияние единичного числа Рейнольдса на ламинарно-турбулентный переход на скользящем крыле при сверхзвуковых скоростях потока
Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Семенов А.Н., Семенов Н.В., Яцких А.А.
- 693** Устойчивость периодического во времени течения с отрывом ламинарного пограничного слоя
Бойко А.В., Довгаль, А.В. Сорокин А.М.
- 701** Улучшение аэродинамики высокоскоростных поездов посредством микровдува
Шквар Е.А., Джамеа А., Е Ш.-Ю., Цай Ц.-Ч., Крыжановский А.С.
- 715** Измерение параметров ударной волны слабой интенсивности в условиях неравномерного потока
Киселева Т.А., Кисловский В.А.
- 725** 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.
- 735** Гидродинамика и теплообмен при пульсирующем с большими амплитудами ламинарном течении в каналах
Валуева Е.П., Пурдин М.С.
- 747** Теплообмен и течение при натекании плоской турбулентной струи на гладкую и оребренную поверхности
Шукла А.К., Деван А.
- 767** Теплопроводность и температуропроводность самария в интервале температур 293-1773 К
Самошкин Д.А., Савченко И.В., Станкус С.В., Агажанов А.Ш.
- 773** Аналитическая методика расчета формы поверхности жидкого металла в условиях лазерной наплавки
Беденко Д.В., Ковалев О.Б.
- 783** Особенности формирования поллой струи водяного пара сверхкритических параметров состояния, истекающего через тонкое сопло
Болотнова Р.Х., Гайнуллина Э.Ф.
- 791** Модифицирование свойств алюминиевых протекторных анодов нанопорошковыми материалами
Божанова Н.М., Панов И.Т., Манолов В.К., Черепанов А.Н., Лазарова Р.Л.
- 797** Моделирование радиационного нагрева снежно-ледяного покрова
Тимофеев А.М.
- 805** Влияние степени метаморфизма угля на характеристики и условия воспламенения капель водоугольного топлива
Саломатов В.В., Кузнецов Г.В., Сыродой С.В.
- Краткое сообщение**
- 821** Расчет полей давления на основе PIV-измерений для сверхзвуковых потоков
Поливанов П.А.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Движение вихрей в двумерной ограниченной области
Гешев П.И., Черных А.И.

Экспериментальное исследование щелочь-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.

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.**

Исследование эффективности теплофикационного энергоблока
с противодавленческой паровой турбиной и утилизацией тепла уходящих газов
Клер А.М., Степанова Е.Л., Максимов А.С.

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.

Режимы течения термовязкой жидкости в плоском неизотермическом слое
Куликов Ю.М., Сон Э.Е.

Автоколебательный режим вскипания сильно недогретой жидкости
в проточном кольцевом канале
Актериев С.П., Левин А.А., Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н.

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.

Исследование импульсного воздействия мембраны на пограничный слой прямого крыла
Катасонов М.М., Павленко А.М., Козлов В.В.

Моделирование режимов наклонных детонационных волн, возникающих
при инициировании детонации снарядом малого диаметра
Бедарев И.А., Темербеков В.М., Федоров А.В.

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.

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 26.09.2018. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 15.1 Уч.-изд. л. 12.5 Тираж 200 экз. Заказ № 11

Цена свободная. Подписано в свет 26.10.2018