



## Теплофизика и аэромеханика

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

**Содержание** **Март — апрель 2018, том 25, № 2 (109)**

- 163 Управление турбулентным пограничным слоем крыла путём комбинированного вдува/отсоса  
*Корнилов В.И.*
- 177 Турбулентное число Прандтля в пограничном слое на пластине: влияние молекулярного числа Прандтля, вдува (отсоса) и продольного градиента давления  
*Лущик В.Г., Макарова М.С.*
- 191 Экспериментальное исследование влияния инъекции тяжёлого газа в сверхзвуковой пограничный слой на его устойчивость  
*Лысенко В.И., Смородский Б.В., Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д.*
- 199 Воздействие газопроницаемых материалов с изменяемой пористостью на отрывное течение при сверхзвуковом обтекании прямого уступа  
*Постников Б.В., Ломанович К.А., Пономаренко Р.А.*
- 207 Несимметричные автомодельные течения вязкой несжимаемой жидкости в продольно обтекаемом прямом угле  
*Бойко А.В., Нечепуренко Ю.М.*
- 219 Моделирование течения жидкости в биологическом реакторе ротационного типа  
*Ганимедов В.Л., Цибульская Е.О., Маслов Н.А., Ларионов П.М.*
- 227 Распределение скорости жидкости в экспериментальной модели тепловыделяющей сборки с дистанционирующей решеткой  
*Кашинский О.Н., Куликов Д.В., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А., Светоносков А.И.*
- 233 Стохастическая динамика кипения на поверхности тепловыделяющего элемента  
*Достов А.И.*
- 247 Влияние скорости образования капли при растекании по микроструктурированной поверхности на краевой угол  
*Кузнецов Г.В., Феоктистов Д.В., Орлова Е.Г., Зыков И.Ю., Батищева К.А.*
- 255 Производство энтропии при смешанной конвекции наножидкости в квадратной полости  
*Зегбид И., Бессаи З.*
- 269 Влияние теплового следа от оптического пульсирующего разряда на силу аэродинамического сопротивления  
*Киселева Т.А., Голышев А.А., Яковлев В.И., Оришич А.М.*
- 277 Особенности теплообмена в предсуплоевом объёме РДТТ с зарядами сложной формы  
*Бендерский Б.Я., Чернова А.А.*
- 285 СВЧ-нагрев потока жидкости при вынужденном обтекании плоской пластины в условиях нестационарного радиационно-конвективного теплообмена  
*Саломатов В.В., Пузырев Е.М., Саломатов А.В.*
- 301 Влияние радиального магнитного поля на теплообмен в МГД течениях Куэтта в кольцевом канале с вязкой и джоулевой диссипацией  
*Джа Б.К., Джибрил Х.М., Эмека А.О.*
- 311 Двухстадийное термохимическое преобразование твёрдого топлива в установке с паровым эжектором  
*Баев В.К., Бажайкин А.Н., Чусов Д.В., Шумский В.В.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 317 Эффективный метод оптимизации непрерывно и дискретно-изменяющихся параметров теплоэнергетических установок  
*Клер А.М., Жарков П.В.*

**Краткое сообщение**

- 329 О формировании застойной зоны в потоке между пламенем в форме конуса и плоской преградой  
*Кравцов З.Д., Толстогузов Р.В., Чикишев Л.М., Дулин В.М.*

**В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:**

О развитии техники аэробаллистического эксперимента для исследования характеристик звукового удара  
*Звегинцев В.И., Потанкин А.В.*

Численное исследование течения и теплопередачи в канале квадратного сечения с волнистыми поверхностями, имеющими форму прямоугольных треугольников  
*Джедсадаратаначай У., Буллой А.*

Турбулизация потока в псевдоскачке, формирующемся в осесимметричном канале с лобовым воздухозаборником  
*Гулько Ю.П., Мажуль И.И.*

Эффект броуновского движения в потоке и теплообмен наножидкостей над обратным уступом при наличии и в отсутствие адиабатического цилиндра квадратного сечения  
*Буазизи Л., Турки С.*

Об автоколебаниях в струе и газовом факеле с сильной закруткой потока  
*Абдуракипов С.С., Дулин В.М., Маркович Д.М.*

Численное исследование тепловой защиты гиперзвуковых летательных аппаратов  
*Зинченко В.И., Гольдин В.Д., Зверев В.Г.*

Моделирование таяния льда в однофазной постановке задачи Стефана  
*Слепцов С.Д., Рубцов Н.А., Саввинова Н.А.*

Измерения поверхностного трения на структурированных поверхностях при использовании метода диаграмм Клаузера и интерферометрии масляной пленки  
*Батт У., Эгберс К.*

Динамика фазовых превращений в тепловом аккумуляторе системы терморегулирования бортовой радиоэлектронной аппаратуры  
*Васильев Е.Н., Деревянко В.А.*

Влияние радиационного теплопереноса на характеристики и условия воспламенения капель водоугольного топлива  
*Сырдой С.В.*

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 28.03.2018. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 14.6 Уч.-изд. л. 12.7 Тираж 200 экз. Заказ № 3

Цена свободная. Подписано в свет 24.04.2018

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