



## Теплофизика и аэромеханика

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

### Содержание **Январь — февраль 2018, том 25, № 1 (109)**

- 1** Роль физического моделирования в развитии роторной аэродинамики (*обзор*)  
*Окулов В. Л.*
- 23** Экспериментальное исследование пульсаций давления в проточном тракте среднемасштабного модельного гидроагрегата с радиально-осевой турбиной  
*Платонов Д.В., Масленникова А.В., Дектерев Д.А., Минаков А.В., Абрамов А.В.*
- 33** Численное моделирование течения с псевдоскачком в осесимметричном расширяющемся канале с лобовым воздухозаборником  
*Мажуль И.И., Гунько Ю.П.*
- 49** Экспериментальное исследование пределов горения этанола в пограничном слое за преградой  
*Бояршинов Б.Ф.*
- 57** Исследование деструкции капель жидкости в вихревом следе за пилоном при высоких скоростях набегающего воздушного потока  
*Арефьев К.Ю., Прохоров А.Н., Савельев А.С.*
- 71** Исследование динамики контактной линии под паровым пузырём при кипении жидкости на поверхности прозрачного нагревателя  
*Суртаев А.С., Сердюков В.С.*
- 79** Модель затопленной струи с учетом двух предельных схем гидратообразования  
*Гималтдинов И.К., Кильдибаева С.Р.*
- 89** О нагнетании гидратообразующего газа в пласт снега, насыщенный тем же газом, при переходе через точку плавления льда  
*Шагапов В.Ш., Чиглинцева А.С.*
- 105** Теплоперенос и фазовые переходы воды в многослойных системах поверхности криолитозоны  
*Хабибуллин И.Л., Нигаметьянова Г.А., Назмутдинов Ф.Ф.*
- 113** Исследование процесса испарения облученного реакторного графита в равновесной низкотемпературной плазме  
*Беспала Е.В., Новоселов И.Ю., Павлюк И.Ю., Котляревский С.Г.*
- 123** Кольцевые ребра с пошаговым изменением толщины и зависящими от температуры коэффициентами теплопроводности и теплоотдачи в условиях конвективно-радиационного теплообмена  
*Барфоруш М.С.М., Саедодин С.*
- 139** Использование спектрального распределения яркостной температуры и относительной излучательной способности при определении истинной температуры непрозрачных материалов  
*Русин С.П.*
- Краткие сообщения**
- 151** Аналитический метод оценки оптических коэффициентов полупрозрачной сферической частицы  
*Слепцов С.Д., Рубцов Н.А.*
- 155** Формирование околосвуковой области при теплогазодинамическом воздействии на сверхзвуковой поток в канале  
*Замураев В.П., Калинина А.П.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

159 К 60-летию Владимира Фёдоровича Косарева

161 Обновленные правила для авторов

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

Особенности теплообмена в предопловом объеме РДТТ с зарядами сложной формы  
***Бендерский Б.Я., Чернова А.А.***

Управление турбулентным пограничным слоем крыла путём комбинированного вдува/отсоса  
***Корнилов В.И.***

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.***

Двухстадийное термохимическое преобразование твёрдого топлива в установке с паровым эжектором  
***Баев В.К., Бажайкин А.Н., Чусов Д.В., Шумский В.В.***

Турбулентное число Прандтля в пограничном слое на пластине: влияние молекулярного числа Прандтля, вдува (отсоса) и продольного градиента давления  
***Луцик В.Г., Макарова М.С.***

Несимметричные автомодельные течения вязкой несжимаемой жидкости в продольно обтекаемом прямом угле  
***Бойко А.В., Нечепуренко Ю.М.***

Стохастическая динамика кипения на поверхности тепловыделяющего элемента  
***Достов А.И.***

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.***

СВЧ-нагрев потока жидкости при вынужденном обтекании плоской пластины в условиях нестационарного радиационно-конвективного теплообмена  
***Саломатов В.В., Пузырев Е.М., Саломатов А.В.***

Воздействие газопроницаемых материалов с изменяемой пористостью на отрывное течение при сверхзвуковом обтекании прямого уступа  
***Постников Б.В., Ломанович К.А., Пономаренко Р.А.***

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.***

Эффективный метод оптимизации непрерывно и дискретно-изменяющихся параметров теплоэнергетических установок  
***Клер А.М., Жарков П.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 29.01.2018. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 12.7 Уч.-изд. л. 12.6 Тираж 200 экз. Заказ № 1

Цена свободная. Подписано в свет 26.02.2018

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