



## Теплофизика и аэромеханика

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

### Содержание Ноябрь — декабрь 2017, том 24, № 6 (108)

- 829 Газодинамические проблемы при работе сверхзвуковых воздухозаборников в нерасчетных условиях (*обзор*)  
*Звегинцев В.И.*
- 859 Разработка совместного метода НС-ПСМ для моделирования действия струй космических двигателей  
*Чжэ. Ян, Чжэ. Тан, Г. Цай, Б. Хэ*
- 873 Исследование структуры потока в модели четырехвихревой топки  
*Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Дектерев А.А., Шадрин Е.Ю., Папулов А.П.*
- 881 Численное исследование влияния степени загромождения потока на аэродинамические коэффициенты моделей в аэродинамических трубах малых скоростей  
*Буй В.Т., Калугин В.Т., Лапыгин В.И., Хлупнов А.И.*
- 891 Автомодельное вырождение безымпультного закрученного турбулентного следа  
*Деменков А.Г., Черных Г.Г.*
- 897 Вязкое течение в следе за круговым цилиндром вблизи стенки при умеренных числах Рейнольдса  
*Охотников Д.И., Молочников В.М., Мазо А.Б., Малюков А.В., Гольцман А.Е., Саушин И.И.*
- 909 Об устойчивости течения термовязкой жидкости в канале  
*Куликов Ю.М., Сон Э.Е.*
- 929 Разработка и исследование сильнонеравновесной модели теплообмена в жидкости с учетом пространственно-временной нелокальности и диссипации энергии  
*Кудинов В.А., Еремин А.В., Кудинов И.В.*
- 937 Точное решение для теплового анализа цилиндрического объекта с использованием гиперболической модели теплопроводности  
*Саедодин С., Барфоруш М.С.М.*
- 949 Моделирование перехода горения в детонацию в цилиндрических пузырях с негладкой границей  
*Тесленко В.С., Дрозджин А.П., Медведев Р.Н.*
- 955 Теплопроводность жидкого рубидия в интервале 312–873 К  
*Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В.*
- 961 Термодинамическая эффективность использования детандер-генераторных агрегатов на станциях технологического уменьшения давления транспортируемого природного газа  
*Клименко А.В., Агабабов В.С., Борисова П.Н., Петин С.Н.*

#### Краткие сообщения

- 969 Использование вейвлет преобразования для корреляционного анализа пульсаций в пограничном слое  
*Поливанов П.А., Громыко Ю.В., Бунтин Д.А., Маслов А.А., Сидоренко А.А.*
- 973 Автоколебания в сверхзвуковом пограничном слое  
*Терехова Н.М.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 977 Исследование динамики разрыва тонких слоев жидкости в условиях точечного нагрева и образования капельного кластера  
*Люлин Ю.В., Спесивцев С.Е., Марчук И.В., Кабов О.А.*
- 981 Температурное поле пленок диэлектриков в поле непрерывного пучка ионов  
*Салихов Т.Х., Абдурахмонов А.А.*
- 985 Установление температуры в дисперсных потоках бескаркасных систем теплоотвода в космосе  
*Сафронов А.А., Филатов Н.И., Коротеев А.А., Бондарева Н.В.*
- 989 К 75-летию Артёма Артёмовича Халатова
- 991 Авторский указатель статей, опубликованных 2017 г.

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

Роль физического моделирования в развитии роторной аэродинамики (*обзор*)

*Окулов В. Л.*

Модель затопленной струи с учетом двух предельных схем гидратообразования

*Гималтдинов И.К., Кильдибаева С.Р.*

Теплоперенос и фазовые переходы воды в многослойных системах поверхности криолитозоны

*Хабибуллин И.Л., Нигаметьянова Г.А., Назмутдинов Ф.Ф.*

Исследование процесса испарения облученного реакторного графита

в равновесной низкотемпературной плазме

*Беспала Е.В., Новоселов И.Ю., Павлюк И.Ю., Котляревский С.Г.*

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.*

Исследование деструкции капель жидкости в вихревом следе за пилоном

при высоких скоростях набегающего воздушного потока

*Арефьев К.Ю., Прохоров А.Н., Савельев А.С.*

Численное моделирование течения с псевдоскачком в осесимметричном расширяющемся канале с лобовым воздухозаборником

*Мажуль И.И., Гунько Ю.П.*

Экспериментальное исследование пределов горения этанола в пограничном слое за преградой

*Бояришинов Б.Ф.*

Особенности теплообмена в предснопловом объеме РДТТ с зарядами сложной формы

*Бендерский Б.Я., Чернова А.А.*

Использование спектрального распределения яркостной температуры и относительной

излучательной способности при определении истинной температуры непрозрачных материалов

*Русин С.П.*

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 28.11.2017. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 15.8 Уч.-изд. л. 13.2 Тираж 200 экз. Заказ № 39

Цена свободная. Подписано в свет 22.12.2017

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