



## Теплофизика и аэромеханика

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

### Содержание

Март – апрель 2024, том 31, № 2 (146)

- 213 Численное исследование процессов испарения и тепломассопереноса внутри форсунки каталитического риформера дизельного топлива  
*Хребтов М.Ю., Жерибор М.О., Муляджанов Р.И., Потемкин Д.И., Снытников П.В.*
- 231 О механизмах взаимодействия контролируемых возмущений в области продольного следа в сверхзвуковом пограничном слое плоской пластины  
*Косинов А.Д., Семенов Н.В., Питеримова М.В., Яцких А.А., Ермолаев Ю.Г., Смородский Б.В. Шмакова А.В.*
- 247 Асимптотическое вырождение дальнего безымпультного турбулентного следа за сферой в изотропном турбулентном потоке  
*Деменков А.Г., Черных Г.Г.*
- 255 Экспериментальные исследования влияния обледенения на кинематику потоков и силовые параметры лопастей ветрогенераторов методами лазерной доплеровской анемометрии  
*Меледин В.Г., Кабардин И.К., Двойнишников С.В., Степанов К.И., Мухин Д.Г., Гордиенко М.Р., Какаулин С.В., Ледовский В.Е., Зубанов К.С., Зуев В.О., Яворский Н.И., Бакакин Г.В.*
- 265 Численное моделирование ламинарно-турбулентного обтекания стреловидного крыла при воздействии источников типа ддува или отсоса  
*Бойко А.В., Кириловский С.В., Поплавская Т.В.*
- 275 Численное моделирование теплообмена в оребренном канале с нагреваемой стенкой: случаи смешанной конвекции для стационарного и нестационарного режимов течения  
*Тюми Х., Хеннике Р., Коричи А.*
- 295 Повышение теплоинерционности стен зданий при применении фазоизменяемых материалов  
*Низовцев М.И., Стерлягов А.Н.*
- 309 Исследование влияния органов управления и фюзеляжа на структуру отрывного обтекания модели летательного аппарата классической компоновки  
*Павленко А.М., Мельник Е.А., Алпацкий Н.С., Занин Б.Ю.*
- 327 Моделирование ударно-волновых структур на начальном участке недорасширенной сверхзвуковой струи  
*Широков И.А., Елизарова Т.Г.*
- 339 Экспериментальное изучение влияния взаимодействия пузырьков на их характеристики при нестационарном кипении в потоке недогретой жидкости  
*Хан П.В., Левин А.А.*
- 347 Определение гелиевой проницаемости кремнеземных микросфер  
*Фролов М.В., Верещагин А.С., Казанин И.В.*
- 355 Моделирование теплофизических характеристик полимерных композитов в процессе отверждения  
*Дмитриев О.С., Барсуков А.А., Баринов Д.Я.*
- 371 Анализ влияния перегретого водяного пара на содержание твердых углеродных частиц при диффузионном горении жидкого углеводородного топлива  
*Копьев Е.П.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 383** Исследование влияния добавок многостенных углеродных нанотрубок на реологию буровых растворов на углеводородной основе  
*Лысакова Е.И., Скоробогатова А.Д., Неверов А.Л., Пряжников М.И., Минаков А.В.*
- 391** Модификация метода прямого статистического моделирования макроскопической химической реакции  
*Закери Р., Камали-Мохаддэм Р., Мани М.*
- 405** Персонализированное численное моделирование гемодинамики аневризмы брюшной аорты: анализ чувствительности к входным граничным условиям  
*Федотова Я.В., Епифанов Р.Ю., Волкова И.И., Маус М.С., Никитин Н.А., Айвазов С.А., Хребтов М.Ю., Карпенко А.А., Мулладжанов Р.И.*

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

CFD моделирование эффективного турбулентного теплопереноса при поперечном обтекании пучка стержней

*Баясхаланов М. В., Меринов И. Г., Писаревский М. И., Харитонов В. С., Аксенова А. Е., Первичко В. А., Чуданов В. В.*

Экспериментальное исследование воздействия слабых ударных волн на течение в пограничном слое стреловидной пластины при числе Маха 2

*Косинов А.Д., Семенов Н.В., Шмакова А.В., Яцких А.А.*

Управление автоколебаниями круглой турбулентной струи, распространяющейся в узкой прямоугольной полости

*Засимова М. А., Красикова А. Д., Иванов Н. Г.*

Устойчивость высокоскоростного пограничного слоя на пластине с сублимацией графитового покрытия

*Гапонов С.А., Смородский Б.В.*

Разработка контурного термосифона с 3D печатной развитой микро-структурированной поверхностью испарителя

*Люлин Ю. В., Афонин М. М., Фирсов Д. Г., Евлашин С. А., А.В. Дедов А. В.*

Экспериментальное исследование влияния отсоса сверхзвукового пограничного слоя на его устойчивость к контролируемым возмущениям

*Лысенко В.И., Смородский Б.В., Ермолаев Ю.Г., Тагаев С.Н., Косинов А.Д.*

Линия фазового равновесия метана в рамках теории ренормализационной группы в диапазоне от тройной до критической точки

*Рыков С. В., Кудрявцева И. В., Рыков В. А.*

Адрес издателя: Институт теплофизики СО РАН  
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1

Адрес типографии: Издательско-полиграфический центр НГУ  
630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Научный редактор *А.В. Довгаль*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технические редакторы и операторы электронной верстки *Л.И. Каюкова и А.П. Каюков*

Корректоры *А.П. Баснина и И.П. Цветкова*

Подписано в печать 09.04.2024. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 24.1 Уч.-изд. л. 15.1 Тираж 60 экз. Заказ № 86

Цена свободная. Дата выхода в свет 28.04.2024

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