



## Теплофизика и аэромеханика

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

### Содержание **Январь – февраль 2025, том 32, № 1 (151)**

- |     |  |         |
|-----|--|---------|
| 1   | Управление турбулентным пограничным слоем крылового профиля путем массообмена через проницаемую стенку ( <i>обзор</i> )<br><b>Корнилов В.И.</b>  | 112.402 |
| 41  | Экспериментальное исследование взаимодействия моделируемых возмущений набегающего потока с затупленной передней кромкой стреловидного крыла<br><b>Катасонов М.М., Козлов В.В.</b>  | 17.152  |
| 49  | Исследование теплообмена при течении смеси газов с малым числом Прандтля в стержневой сборке с разделительными решетками<br><b>Витовский О.В., Макаров М.С., Лебеда К.С., Наумкин К.С.</b>   | 11.540  |
| 55  | О воздействии слабых ударных волн на течение в пограничном слое пластины при изменении угла стреловидности<br><b>Афанасьев Л.В., Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Семенов Н.В., Смородский Б.В., Шмаков А.С., Яцких А.А.</b>                     | 26.893  |
| 65  | Экспериментальные исследования теплового и аэродинамического воздействия на полимерный композитный материал<br><b>Давыдович Д.Ю.</b>   | 26.880  |
| 77  | Численное исследование торможения сверхзвукового потока в конфузорах различного типа<br><b>Мажуль И.И.</b>   | 28.770  |
| 89  | Распределение температуры в модели периферийной области тепловыделяющей сборки с жидкометаллическим теплоносителем<br><b>Лобанов П.Д., Светоносов А.И., Токарев М.П.</b>   | 14.990  |
| 95  | Закономерности коэффициента момента тангажа коническо-сферического тела на режимах самовозбуждающихся колебаний при числе Маха $M = 1,75$<br><b>Адамов Н.П., Часовников Е.А.</b>   | 13.254  |
| 103 | Уравнение для расчета коэффициента вязкости неона от тройной точки до температуры 700 К и давления 50 МПа<br><b>Дутова О.С., Мешалкин А.Б.</b>   | 16.104  |
| 109 | Развитие когерентных структур в области взаимодействия ударной волны с пограничным слоем для ламинарного и турбулентного состояний набегающего потока<br><b>Вишняков О.И., Поливанов П.А., Сидоренко А.А.</b>                                | 42.849  |
| 127 | Исследование механизмов развития кавитационных полостей в щелевом канале с использованием спектральной диагностики пульсаций давления<br><b>Кравцова А.Ю., Скрипкин С.Г., Шарифуллин Б.Р., Литвинова Д.В., Сиковский Д.Ф., Маркович Д.М.</b> | 17.214  |
| 133 | Особенности генерации вихревого течения в условиях импульсного магнитогидродинамического взаимодействия вблизи поверхности<br><b>Ядренкин М.А., Громыко Ю.В.</b>   | 22.971  |
| 143 | Экспериментальное исследование эффективности регенеративного теплообменника с промежуточным теплоносителем и капельным орошением<br><b>Низовцев М.И., Летушко В.Н., Стерлягов А.Н.</b>   | 26.650  |
| 153 | Генератор микрокапель<br><b>Сибиряков Н.Е., Кабов О.А., Марчук И.В., Гришков В.А., Деревянников И.А., Быковская Е.Ф.</b>   | 11.576  |

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

159	Моделирование возбуждения продольных структур в сверхзвуковом пограничном слое с диффузионным горением <i>Гапонов С.А.</i>	25.678
169	Экспериментальное исследование образования поверхности раздела фаз при кипении воды на цилиндрических поверхностях различного диаметра <i>Кукишинов Н.В., Дмитриева А.А., Метелешко Л.И., Морской Д.Н.</i>	15.534
175	Влияние поверхностно-активных веществ в малых концентрациях на размеры газовых пузырей в наклонном канале <i>Кархов А.О., Гореликова А.Е., Воробьев М.А.</i>	25.025
185	Исследование воздушной газификации биомассы в пилотной установке <i>Никитин А.Д., Абимов Н.А., Еришов М.И., Тупоногов В.Г., Симбирягин Л.В., Рыжков А.Ф., Алексеев С.В.</i>	20.186
193	Исследование плазмохимического пиролиза метана <i>Яновский Л.С., Боровик И.Н., Тюльков К.В., Биндиман А.П., Мукамбетов Р.Я., Ребров С.Г.</i>	8.825
199	Удельная теплоемкость диоксида циркония, полностью стабилизированного оксидом иттрия, в интервале температур 300–1270 К <i>Самошкин Д.А., Станкус С.В.</i>	21.525

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

Образование углерода при частичном окислении метана в условиях высокого давления (*обзор*)

***Шишкин А.В.***

Исследование динамики крупных вихрей в ближней области свободной осесимметричной струи при локальном пульсирующем вдуве в соосном и поперечном направлениях

***Сорокин М.И., Кушнарев Д.А., Токарев М.П., Дулин В.М.***

Прямое численное моделирование паффа в трубах различной длины

***Иващенко В.А., Мулладжанов Р.И.***

Интенсификация переноса тепла в импактной струе с фрактальной решеткой на входе

***Яковенко С.Н.***

Повышение устойчивости физически-информированных нейронных сетей в задаче конвекции

***Цгоев Ч.А., Братенков М.А., Сахаров Д.И., Травников В.А., Серёдкин А.В., Калинин В.А., Фомичев Д.В., Мулладжанов Р.И.***

О пределах интенсивности массообмена при испарении и горении этанола в пограничном слое (*обзор*)

***Бояришинов Б.Ф.***

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 24.01.2025. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.8. Уч.-изд. л. 15.4. Тираж 60 экз. Заказ № 94

Цена свободная. Дата выхода в свет 14.02.2025

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