



## Теплофизика и аэромеханика

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

**Содержание** **Сентябрь – октябрь 2023, том 30, № 5 (143)**

- 831 Формирование срывного вихря в окрестности двугранной угловой конфигурации при  $M_\infty = 2,27$  и  $\alpha \leq 6^\circ$   
*Максимов А.И., Кавун И.Н.*
- 853 Моделирование движения однофазного закрученного потока в теплообменном канале со встречным движением теплоносителей при штатных параметрах ядерной энергетической установки  
*Дмитриев С.М., Соборнов А.Е., Рязанов Р.Р., Котин А.В., Мацин Н.В.*
- 863 Управление пограничным слоем на теле вращения большого удлинения путем распределенного вдува воздуха  
*Корнилов В.И.*
- 879 Основанная на OpenFOAM оценка различных способов учета стенки при моделировании отрывных потоков вокруг плохо обтекаемых тел с теплообменом  
*Чакраборти К., Сароха С., Синха С.С., Лакшмипати С.*
- 903 Исследование нестационарного истечения газа из емкости  
*Гимон Т.А., Звегинцев В.И., Федорова Н.Н.*
- 911 Тепловые граничные условия на поверхности раздела жидкость – твердое тело в случае теплопроводного тела: новый подход в методе решеточных уравнений Больцмана  
*Дахани Ю., Амахмид А., Хаснауи М., Хаснауи С., аль Мансури А., Филахи И.*
- 941 Влияние тепловых потерь в приемнике температуры при измерениях в импульсных аэродинамических установках  
*Цырюльников И.С., Кортаева Т.А., Маслов А.А.*
- 951 Математическое моделирование самовозбуждающихся колебаний по тангажу коническо-сферического тела при числе Маха  $M = 1,75$  с использованием гипотезы вынужденных колебаний  
*Часовников Е.А.*
- 965 Влияние давления пропан-бутановой смеси на морфологию углеродного наноматериала, формируемого в дуговом разряде  
*Морозова М.А., Ухина А.В., Зайковский А.В.*
- 975 Исследование регенеративной системы охлаждения при использовании суспензии наночастиц теплопроводного металла в н-декане  
*Арефьев К.Ю., Савельев А.М., Воронецкий А.В., Кручков С.В.*
- 987 Теплопроводность Novac 7100 в паровой фазе  
*Расчектаева Е.П., Станкус С.В.*
- 991 Моделирование лазерной сварки пористой и монолитной металлических пластин  
*Попов В.Н., Черепанов А.Н.*
- 1001 Теплофизические и физико-химические основы получения водорода для компактных энергетических систем низкоуглеродной экономики  
*Кузнецов В.В., Гасенко О.А.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

**1009** Растворимость кристаллического трикозана в сверхкритическом  $\text{CO}_2$  и  $\text{CO}_2$  + сорастворителях  
*Хабриев И.Ш., Сабирова Л.Ю., Салихов И.З., Яруллин Л.Ю., Хайрутдинов В.Ф., Билалов Т.Р., Абдулагатов И.М.*

**1017** Плотность и тепловое расширение расплавов индий–свинец  
*Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В.*

*В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:*

Прямое стохастическое моделирование течения разреженного газа в каналах переменного сечения  
*Сажин А.О., Сажин О.В.*

Закономерности всплытия кластера монодисперсных пузырьков в вязкой жидкости в присутствии поверхностно-активного вещества  
*Архипов В.А., Усанина А.С., Чуркин Р.А.*

Структура сверхзвуковой газожидкостной струи при высокой концентрации жидкости  
*Бойко В.М., Лотов В.В., Нестеров А.Ю., Поплавский С.В.*

Исследование развития и взаимосвязи процессов переноса при горении струи водорода, истекающего из щели в воздух  
*Бояришинов Б.Ф.*

Моделирование нагрева чувствительного элемента датчика теплового потока в высокоскоростном течении при переменных входных условиях  
*Васильев И.Р., Гольдфельд М.А., Федорова Н.Н.*

Ламинарный сверхзвуковой пограничный слой в условиях диффузионного водородно-воздушного пламени и его устойчивость  
*Гапонов С.А., Морозов С.О., Семенов А.Н.*

Построение приближенных аналитических решений для модели переноса тепла в слое льда при СВЧ-облучении  
*Карелин В.А., Саломатов Вл.В.*

Исследование влияния последствий лесных пожаров на перенос тепла и влаги в сезонно-талом слое почвы методами численного моделирования  
*Финников К.А., Пономарева Т.В., Пономарев Е.И., Литвинцев К.Ю.*

Влияние типа тепловых граничных условий на теплообмен и трение в сужающемся канале  
*Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В., Наумкин В.С., Лебеда К.С.*

Энтальпия и теплоемкость жидких сплавов  $\text{Na}_{15}\text{Pb}_4$  и  $\text{Na}_{50}\text{Pb}_{50}$   
*Хайрулин А.Р., Станкус С.В.*

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

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 02.10.2023. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 19.6 Уч.-изд. л. 13.3 Тираж 60 экз. Заказ № 80

Цена свободная. Дата выхода в свет 23.10.2023

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