



## Теплофизика и аэромеханика

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

### Содержание

Ноябрь – декабрь 2023, том 30, № 6 (144)

- 1023 Моделирование нагрева чувствительного элемента датчика теплового потока в высокоскоростном течении при переменных входных условиях  
*Васнёв И.Р., Гольдфельд М.А., Федорова Н.Н.*
- 1041 Модуляция меандрирования течения в зазоре модели периферийной ячейки тепловыделяющей сборки  
*Шестаков М.В., Токарев М.В.*
- 1055 Вторичные течения в плоском диффузоре и их роль в формировании поля турбулентности  
*Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р.*
- 1073 Численное моделирование газодинамики втекания в канал, расположенный за коническим или плоским скачком уплотнения  
*Звегинцев В.И., Мажуль И.И.*
- 1081 Новый метод молекулярного моделирования коэффициентов переноса жидкостей  
*Рудяк В.Я., Лежнев Е.В.*
- 1091 Структура сверхзвуковой газожидкостной струи при высокой концентрации жидкости  
*Бойко В.М., Лотов В.В., Нестеров А.Ю., Поплавский С.В.*
- 1103 Прямое стохастическое моделирование течения разреженного газа в каналах переменного сечения  
*Сажин А.О., Сажин О.В.*
- 1111 Экспериментальное исследование движения и формы парового пузыря, всплывающего в кольцевом канале при субатмосферном давлении  
*Дехтярь Р.А., Овчинников В.В.*
- 1121 Закономерности всплытия кластера монодисперсных пузырьков в вязкой жидкости  
1134 в присутствии поверхностно-активного вещества  
*Архипов В.А., Усанина А.С., Чуркин Р.А.*
- 1135 Явление гистерезиса при взаимодействии косых гидравлических прыжков на мелкой воде  
*Кудрявцев А.Н., Михайлова У.В.*
- 1147 Исследование развития и взаимосвязи процессов переноса при горении струи водорода, истекающей из щели в воздух  
*Бояришинов Б.Ф.*
- 1159 Ламинарный сверхзвуковой пограничный слой в условиях диффузионного водородно-воздушного пламени и его устойчивость  
*Гапонов С.А., Морозов С.О., Семенов А.Н.*
- 1177 Экспериментальное исследование размеров и скорости капель, формируемых системой  
1188 пневматического впрыска воды во впускную систему поршневого двигателя внутреннего сгорания, с применением оптических методов  
*Гарипов М.Д., Хафизов А. Г., Зиннатуллин Р.Ф., Мелков А.А., Шаяхметов В.А., Гобызов О.А.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 1189** Построение приближенных аналитических решений для модели переноса тепла в слое льда при СВЧ-облучении  
*Карелин В.А., Саломатов Вл.В.*
- 1197** Анализ влияния масштабного фактора на результаты моделирования обтекания зданий  
*Дектерев Д.А., Лобасов А.С., Мешикова В.Д., Литвинцев К.Ю., Дектерев Ар.А., Дектерев А.А.*
- 1205** Скорость звука в смесях гелий-ксенон в широких интервалах параметров состояния  
*Станкус С.В., Комаров С.Г., Дутова О.С., Мешалкин А.Б.*
- 1215** 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.*
- 1223** Энтальпия и теплоемкость жидких сплавов  $\text{Na}_{15}\text{Pb}_4$  и  $\text{Na}_{50}\text{Pb}_{50}$   
*Хайрулин А.Р., Станкус С.В.*
- 1229** Авторский указатель статей, опубликованных в 2023 г.  
*В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:*
- Влияние типа тепловых граничных условий на теплообмен и трение в сужающемся канале  
*Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В., Наумкин В.С., Лебеда К.С.*
- О параболизации уравнений распространения малых возмущений в двумерных пограничных слоях  
*Бойко А.В., Демьянко К.В., Засько Г.В., Нечепуренко Ю.М.*
- Физико-математическое моделирование влияния случайно-статистических факторов на движение дисперсных частиц в двухфазном потоке  
*Абрамов М.А., Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Гришин И.М., Кручков С.В.*
- Исследование технологии уничтожения инфицированных материалов в низкотемпературной плазме  
*Аньшаков А.С., Домаров П.В., Фалеев В.А.*
- 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.*
- Управление теплообменом при импактном натекании импульсного газодаждевого потока в режиме испарительного охлаждения  
*Терехов В.И., Карпов П.Н., Серов А.Ф.*

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 04.12.2023. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 17.8 Уч.-изд. л. 14.3 Тираж 60 экз. Заказ № 80

Цена свободная. Дата выхода в свет 25.12.2023

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