

- 365** Исследование роста и последующего коллапса парового пузырька, образованного в результате воздействия на недогретую жидкость лазерного излучения
Чернов А.А., Левин А.А., Адамова Т.П.
- 375** Математическая модель переноса тепла в слое диэлектрика при СВЧ-облучении
Карелин В.А., Саломатов Вл.В.
- 381** Золото-индуцированная кристаллизация аморфного нестехиометрического оксида кремния, инициированная наносекундными лазерными импульсами
Самохвалов Ф.А., Смирнов Н.И., Родионов А.А., Замчий А.О., Баранов Е.А., Шухов Ю.Г. Федотов А.С., Старинский С.В.
- 387** Новая комплексная модель теплопроводности гидрофторолефиновых хладагентов, построенная с использованием нейронных сетей с прямой связью и обучением по методу обратного распространения ошибки
Галем Н., Ханини С., Амране А., Хамадаче М., Лаиди М., Насер М.В.
- 403** Абсорбционные термотрансформаторы для рециклинга тепла на ТЭС
Елистратов С.Л., Миронова Н.В.
- 409** Плазмохимические технологии переработки отходов: численный анализ и эксперимент. Часть 2. Горюче-смазочные материалы
Мессерле В.Е., Моссэ А.Л., Устименко А.Б.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Особенности температурного поля в скважине при индукционном нагреве обсадной колонны с учетом влияния естественной конвекции
Акчури Р.З., Давлетшин Ф.Ф., Исламов Д.Ф., Валиуллин Р.А., Шарафутдинов Р.Ф.

Определение влияния границ потока на обтекание профиля в аэродинамической трубе Т-128
Глазков С.А., Семёнов А.В.

Повышение точности измерения температуры пирометром спектрального отношения
Фрунзе А.В.

Некоторые термодинамические свойства SF₆ на бинадали в окрестности критической точки
Устюжанин Е.Е., Очков В.Ф., Рыков В.А., Рыков С.В., Кудрявцева И.В.

Ламинарная смешанная конвекция в вертикальном плоском канале с постоянной температурой стенок
Валуева Е. П.

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 03.04.2023. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 18.5 Уч.-изд. л. 14.5 Тираж 60 экз. Заказ № 76

Цена свободная. Дата выхода в свет 24.04.2023

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



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание **Март — апрель 2023, том 30, № 2 (140)**

- 207 Влияние нестационарности набегающего потока на течение в следе за плохообтекаемым телом
Зиновьев В.Н., Лебига В.А., Миронов Д.С., Пак А.Ю.
- 221 Численное исследование влияния локальной инжекции инородного газа на линейную устойчивость сжимаемого пограничного слоя
Морозов С.О., Лукашевич С.В., Шиплюк А.Н.
- 227 К модели метрирования сверхзвуковых недорасширенных газовых струй в условиях конденсации
Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Яскин А.С.
- 239 Влияние радиуса притупления передней кромки пластины на отклик пограничного слоя при воздействии N-волны при числе Маха $M = 2$
Косинов А.Д., Семенов Н.В., Яцких А.А., Кочарин В.Л., Шмакова А.В.
- 251 Численное исследование развития неустойчивостей в сверхзвуковых струях прямоугольного сечения
Хотяновский Д.В., Шершнев А.А., Кудрявцев А.Н.
- 263 Горение н-гептана со впрыском пара в лабораторной распылительной горелке
Ануфриев И.С., Копьев Е.П., Садкин И.С., Мухина М.А., Минаков А.В., Кузнецов В.А.
- 277 Экспериментальное исследование влияния горения в сверхзвуковом пограничном слое на его ламинарно-турбулентный переход
Лысенко В.И., Старов А.В.
- 285 О влиянии теплогазодинамического воздействия на горение углеводородного топлива в потоке с числом Маха 1,7
Замураев В.П., Калинина А.П.
- 293 Численное моделирование неподвижного газового снаряда Тейлора
Алексеев М.В., Лукьянов Ан.А.
- 309 Интегральная модель для турбулентно-волновой пленки жидкости
Гешев П.И.
- 321 Численное исследование влияния V-образной траншеи на эффективность пленочного охлаждения
Буалем Х., Борджан М., Бурдан М., Грине М., Аззи А.
- 333 Численное моделирование регенеративного теплообменника для вентиляции с периодической сменой направления воздушного потока
Актершев С.П., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В., Горелик Р.С.
- 345 Испарение капель воды и нуклеация на межфазной границе
Шишкин Н.Е.
- 357 Экспериментальное исследование газификации уротропина в потоке CO_2 при различных температурах
Салганский Е.А., Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Цветков М.В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки