



Содержание Ноябрь — декабрь 2022, том 29, № 6 (138)

- 853 О «новых методологиях обработки» результатов расчетов ВРД с горением во вращающихся детонационных волнах и результатов измерения сил при испытаниях моделей прямоточных ВРД на сверхзвуковых стендах
Крайко А.Н.
- 859 Определение тяговых характеристик воздушно-реактивного двигателя
Звегинцев В.И.
- 883 Исследование тепловой эффективности пристенной газовой завесы при вдуве через отверстия в поперечной траншее
Пахомов М.А., Филиппов М.В., Чохар И.А., Терехов В.И.
- 895 Моделирование процесса управления вдувом воздуха на осесимметричном теле в низкоскоростном потоке газа
Корнилов В.И., Попков А.Н.
- 911 Теплопроводность смеси R-32/R-125 (15/85) в паровой фазе
Расчектаева Е.П., Станкус С.В.
- 917 Уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида инертных газов. Криптон
Дутова О.С., Безверхий П.П.
- 923 Численное моделирование эволюции локализованных возмущений от двух синхронных разнесенных источников в сверхзвуковом пограничном слое
Яцких А.А., Афанасьев Л.В.
- 935 Экспериментальное исследование структуры течения в одиночной траншейной лунке
Терехов В.И., Терехов В.В., Чохар И.А., Ян Лун Н.
- 949 Влияние движения воды вблизи графена на его электропроводность
Сорокин Д.В., Шатилов Д.А., Андрющенко В.А., Макаров М.С., Наумкин В.С., Смовж Д.В.
- 957 Структура течения в области проксимального анастомоза на стационарном режиме при умеренных числах Рейнольдса
Молочников В.М., Михеев А.Н., Мазо А.Б., Калинин Е.И., Клюев М.А., Пашкова Н.Д.
- 965 Экспериментальное исследование дисперсных потоков в микроканалах для 3D-печати композитных материалов
Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В.
- 973 Расчетное исследование аэродинамики и теплообмена в перспективной конструкции пылеугольной топki
Алексеев С.В., Дектерев А.А., Кузнецов В.А., Тэпфер Е.С.
- 981 Влияние параметров процесса на лазерно-водоструйную обработку кремния
Чен Ю.Л., Ли С., Чен Ш.Х., Ли Х.Э.
- 993 Эволюция смачивания медной поверхности, обработанной наносекундным лазерным излучением
Васильев М.М., Родионов А.А., Шухов Ю.Г., Самохвалов Ф.А., Старинский С.В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 1005** Хемоконвективное перемешивание реагирующих растворов в Y-образном проточном микроканале
Браун Д.А., Сираев Р.Р., Мошева Е.А., Шмыров А.В., Мизев А.И.
- 1013** Высокоскоростная визуализация кавитационных полостей, возникающих в щелевом канале сложной формы
Цой М.А., Скрипкин С.Г., Наумов И.В., Кравцова А.Ю.
- 1019** Рост пузыря в капле летучей жидкости: динамика межфазной границы
Пещенюк Ю.А., Семенов А.А., Айвазян Г.Е., Лебедев М.С., Гатапова Е.Я.
- 1029** Исследование кипения диэлектрической жидкости FC-72 в щелевом микроканале
Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.В., Чиннов Е.А.
- 1037** Плазменное воспламенение твердых топлив на тепловых электростанциях. Часть 2: 3D-моделирование топки пылеугольного котла
Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Умбеткалиев К.А.
- 1051** Удельная теплоемкость гадолиний-скандий-галлиевого и кальций-ниобий-галлиевого гранатов
Самошкин Д.А., Станкус С.В.
- 1057** Исследование сжигания н-гептана при распыле перегретым водяным паром и различных коэффициентах избытка воздуха в камере газогенерации
Садкин И.С., Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю.
- 1071** Экспериментальное исследование турбулентной структуры течения в ячейке решетчатой матрицы
Золотухин А.В., Чохар И.А., Терехов В.И.
- 1079** Авторский указатель статей, опубликованных в 2022 г.
В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:
- Аэрогидродинамические механизмы интенсификации физико-технических процессов на структурированных энергоэффективных поверхностях с вихревыми генераторами
Исаев С.А.
- Кроссоверное уравнение состояния метана для расчета теплоемкостей и скорости звука в регулярной и критической областях состояния до 30 МПа
Безверхий П.П., Дутова О.С.
- Распределение параметров потока газа на выходе из структурированной насадки
Жуков В.Е., Павленко А.Н., Сухорукова Е.Ю., Чернявский А.В.
- Численное исследование влияния капель топлива на процессы горения в условиях типичных для гибридных ракетных двигателей
Косяков В.А., Фурсенко Р.В., Шиплюк А.Н.

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 06.12.2022. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 22.3 Уч.-изд. л. 16.1 Тираж 60 экз. Заказ № 72

Цена свободная. Дата выхода в свет 26.12.2022

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