



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Май – июнь 2023, том 30, № 3 (141)

- 417 Влияние аргона на газоструйный синтез алмазных покрытий из смеси H_2+CH_4+Ar , активированной в СВЧ-разряде
Емельянов А.А., Пинаев В.А., Плотников М.Ю., Ребров А.К., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б.
- 427 Численное исследование влияния геометрии биканальной системы на область существования эффекта Гартмана
Жилин А.А., Примаков А.В.
- 441 Прямое статистическое моделирование методом Монте-Карло дозвукового испарения в полупространство
Морозов А.А., Гатапова Е.Я.
- 453 Оптимизация аэротермодинамической конструкции планетарного транспортного средства
Шиванк Ш., Харшул Ш., Хаммад Н.А., Малайканнан Г.
- 471 Ламинарная смешанная конвекция в вертикальном плоском канале с постоянной температурой стенок
Валуева Е.П.
- 487 Определение влияния границ потока на обтекание профиля в аэродинамической трубе Т-128
Глазков С.А., Семёнов А.В.
- 503 Экспериментальное исследование межфазного массообмена при снарядном течении смеси этанол– CO_2 в прямоугольном микроканале
Барткус Г.В., Филатов Н.А., Букатин А.С., Кузнецов В.В.
- 517 Особенности температурного поля в скважине при индукционном нагреве обсадной колонны с учетом влияния естественной конвекции
Акчурин Р.З., Давлетишин Ф.Ф., Исламов Д.Ф., Валиуллин Р.А., Шарифутдинов Р.Ф.
- 531 Влияние случайных факторов на растекание жидкости по листам структурированной насадки
Перепелица Б.В.
- 539 Анализ факторов, определяющих структуру численного решения при расчете течения с горением в экспериментальной модели ONERA
Лю В.
- 557 Исследование течения газа и частиц через маску с круглой апертурой при холодном газодинамическом напылении
Клинов С.В., Косарев В.Ф., Усынин С.Ю., Шикалов В.С.
- 571 Влияние иницирующих добавок на окисление фенола в водокислородном флюиде
Шишкин А.В., Алехин С.А., Сокол М.Я.
- 587 Калорические свойства интерметаллического соединения Mg_2Ca в твердом и жидком состояниях
Абдуллаев Р.Н., Хайруллин А.Р., Агажанов А.Ш.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 591** Некоторые термодинамические свойства SF_6 на бинодали в окрестности критической точки
Устюжанин Е.Е., Очков В.Ф., Рыков В.А., Рыков С.В., Кудрявцева И.В.
- 609** Удельная теплоемкость сплавов магния с кальцием в твердом состоянии
Самошкин Д.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В., Агаджанов А.Ш.
- 615** Повышение точности измерения температуры пирометром спектрального отношения
Фрунзе А.В.
- 625** Термический коэффициент линейного расширения галлиевых гранатов $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$, $\text{Gd}_{3.04}\text{Sc}_{1.8}\text{Ga}_{3.16}\text{O}_{12}$ и $\text{Ca}_3\text{Nb}_{1.5}\text{Ga}_{3.5}\text{O}_{12}$
Козловский Ю.М., Станкус С.В.
- 631** Плазмохимические технологии переработки отходов: численный анализ и эксперимент. Часть 3. Резина использованных автопокрышек
Мессерле В.Е., Лаврищев О.А., Устименко А.Б., Орынбасар М.Н.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Исследование феномена распада вихря в несмешиваемых средах методом решеточных уравнений Больцмана

Сальников М.В., Кинзин К.С., Наумов И.В., Мулладжанов Р.И.

Влияние добавки кальция на теплофизические свойства и термодинамические функции алюминиевого сплава $\text{Al Cu}_{4.5} \text{Mg}_1$

Ганиев И.Н., Шоназаров Р.С., Элмурод А., Файзуллоев У.Н., Сафаров А.Г.

Влияние давления пропан-бутановой смеси на морфологию углеродного наноматериала, формируемого в дуговом разряде

Морозова М.А., Ухина А.В., Зайковский А.В.

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.

Влияние тепловых потерь на показания датчика температуры при измерениях в импульсных аэродинамических установках

Цырюльников И.С., Коротаева Т.А., Маслов А.А.

Моделирование движения однофазного закрученного потока в теплообменном канале со встречным движением теплоносителей при штатных параметрах ЯЭУ

Дмитриев С.М., Соборнов А.Е., Рязанов Р.Р., Котин А.В., Мацин Н.В.

Прямое стохастическое моделирование течения разреженного газа в каналах переменного сечения

Сажин А.О., Сажин О.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 02.06.2023. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 19.2 Уч.-изд. л. 15.7 Тираж 60 экз. Заказ № 78

Цена свободная. Дата выхода в свет 23.06.2023

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