



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Июль — август 2021, том 28, № 4 (130)

- 493 Исследование влияния распределённого отсоса пограничного слоя на течение за трёхмерным элементом шероховатости на модели прямого крыла
Катасонов М.М., Каприлевская В.С., Козлов В.В., Павленко А.М.
- 509 Численное моделирование газодинамики процесса взаимодействия недорасширенных струй с наклонной преградой
Епихин А.С., Елизарова Т.Г.
- 519 Численное моделирование трехмерного сверхзвукового течения в канале с взаимодействием плоского скачка уплотнения с продольно-ребристой поверхностью
Мажуль И.И.
- 531 Экспериментальные исследования гидродинамики стратифицированного течения спутных смешивающихся потоков
Дмитриев С.М., Хробостов А.Е., Легчанов М.А., Бородин С.С., Баринев А.А., Коновалов И.А., Чесноков А.А., Макаров М.А.
- 541 О численном моделировании аэродинамики городских застроек на неструктурированных расчетных сетках
Вальгер С.А.
- 557 Экспериментальное исследование влияния дистанционирующей решетки на распределение напряжения трения в моделях тепловыделяющих сборок
Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Рандин В.В., Кашинский О.Н., Курдюмов А.С., Воробьев М.А., Волков С.М.
- 569 Эволюция температуры подложки при движении сопла в условиях холодного газодинамического напыления
Клинков С.В., Косарев В.Ф., Шикалов В.С.
- 585 Осаждение оксидных наноструктур наносекундной лазерной абляцией кремния в кислородсодержащем фоновом газе
Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В.
- 591 Использование теплового баланса для оценки константы скорости диссоциации водорода на поверхности тантала
Плотников М.Ю., Шкарупа Е.В.
- 599 Нестабильности кавитационного течения в канале Вентури с учетом термодинамического эффекта
Чжен Х.Ц., Чэнь Х., Сян Л., Цзо Ч.Г., Лю Ш.Х.
- 615 Калорические и переносные свойства циркониевого сплава Э-110 в широком интервале температур
Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Станкус С.В.
- 621 Анализ параметрических характеристик многократного цикла разогрева для водородной топливной струи с многоступенчатым впрыском топлива
Цао Р., Юй Д.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

Краткие сообщения

- 626 Управление пространственной структурой течения за сверхзвуковым соплом в вакууме
Приходько В.Г., Ярыгин И.В., Ярыгин В.Н.
- 640 Определение параметров осевой пикогидротурбины для различных режимов работы
Шторк С.И., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Суслов Д.А.
- 641 Тепловое расширение сверхпроводящих лент в области низких температур
Козловский Ю.М., Станкус С.В.
- 645 К 75-летию Анатолия Александровича Маслова

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Эффективность распределенного смешения газовых потоков
Латыпов А.Ф.

Парообразование в неазеотропной и азеотропной спирто-водяных смесях при течении в обогреваемом круглом канале
Жуков В.Е., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В.

Особенности определения температуры торможения сверхзвукового высокоэнтальпийного воздушного потока термoeлектрическим преобразователем с экранированным рабочим спаем
Ананян М.В., Александров В.Ю., Арефьев К.Ю.

Устойчивость одномерных течений в наклонном пористом слое, насыщенном водой и паром разделенных межфазной границей
Рамазанов М.М., Булгакова Н.С.

Влияние Pt-Rh/Pt термopары на горение бензола, пиридина и пиррола в водяном паре при повышенном давлении
Федяева О.Н., Артамонов Д.О., Востриков А.А.

Многоочаговое инициирование и горение пропана в макете цилиндра ДВС
Тесленко В.С., Дрожжин А.П.

Нестационарный кондуктивный теплообмен на цилиндрической поверхности канала плюма
Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А.

Сравнительный анализ эффективности тепловой завесы за поясками веерных и цилиндрических отверстий в широком диапазоне изменения угла и параметра вдува
Марчуков Е.Ю., Стародумов А.В., Щукин А.В., Ильинков А.В., Такмовцев В.В., Попов И.А., Ермаков А.М.

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 *Ю.В. Лиморенко и И.П. Цветкова*

Подписано в печать 03.08.2021. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 17.5 Уч.-изд. л. 12.5 Тираж 60 экз. Заказ № 56

Цена свободная. Дата выхода в свет 31.08.2021

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