



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Сентябрь – октябрь 2024, том 31, № 5 (149)

- 827 Результаты экспериментальных исследований аэродинамических характеристик острого конуса с целью создания валидационного базиса для тестирования компьютерных программ и моделей
Босняков С.М., Глазков С.А., Горбушин А.Р., Гусев Д.Ю., Клемешова М.Н., Крапивина Е.А., Михайлов С.В., Семенов А.В., Швалев Ю.Г
- 843 О границах влияния неравновесных процессов на струйное истечение газов в вакуум
Ярыгин В.Н.
- 849 Экспериментальное исследование влияния изменения профиля скорости на устойчивость возмущений в пограничном слое Блазиуса
Садовский И.А., Катасонов М.М., Козлов В.В.
- 855 Моделирование процесса смешения в тройниковом соединении при встречном движении однофазных потоков теплоносителя различной температуры при штатных теплофизических параметрах ЯЭУ
Соборнов А.Е., Рязанов Р.Р., Дмитриев С.М., Котин А.В., Мацин Н.В., Бородин С.С.
- 873 Формирование возвратного течения за диском Маха при различных числах Рейнольдса
Кудрявцев А.Н., Кашковский А.В., Шеринёв А.А.
- 879 Теплоотдача в канале со сферическими интенсификаторами при циркуляции неазеотропной спирто-водяной смеси
Жуков В.Е., Мезенцева Н.Н.
- 885 Экспериментальное исследование характеристик распыливания авиационного керосина системой пневматического впрыска высокого давления
Гарипов М.Д., Зиннатуллин Р.Ф., Мелков А.А., Халилов Э.М., Шаяхметов В.А., Гобызов О.А.
- 903 Эволюция акустических возмущений в химически реагирующей газовой смеси $\text{CO}_2/\text{CO}/\text{O}$
Григорьев Ю.Н., Ершов И.В.
- 915 Вибрационное возбуждение и бифуркация круглой струи при небольших числах Рейнольдса
Шевченко А.К., Яковенко С.Н.
- 941 Моделирование процесса смешения газокapельной пристенной струи с нагретым турбулентным потоком в цилиндрическом канале
Пахомов М.А., Терехов В.И.
- 947 Исследование взаимодействия газа и частиц с преградой, состоящей из подложки и маски с конической сужающейся или расширяющейся апертурой, в условиях холодного газодинамического напыления
Клинков С.В., Косарев В.Ф., Усынин С.Ю., Шикалов В.С.
- 961 Диспергирование трехкомпонентных суспензий после распыления пневматической форсункой
Гвоздяков Д.В., Зенков А.В., Мальцев Л.И.
- 973 Влияние температуры газа на дальнобойность микроструй колебательно-неравновесного SF_6
Цырюльников И.С., Кириловский С.В., Миронов С.Г., Поплавская Т.В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 977** Эволюция пространственного поля температур при испарении лежащей капли жидкости
Пещенко Ю.А., Айвазян Г.Е., Гатапова Е.Я.
- 993** Влияние структуры черного кремния на капиллярное растекание жидкости
Сердюков В.С., Вячеславова Е.А., Баранов А.И., Владыко И.В., Володин О.А.
- 1003** Конденсация в расширяющейся струе высокоэнтальпийной плазмы с образованием наночастиц и нанесение их на поверхность
Поздняков Г.А., Гареев Т.И.
- 1013** Теплопроводность и температуропроводность эрбия в интервале температур 295–1475 К
Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В.
- 1021** Теплообмен при кипении воды на поверхностях черного кремния различной морфологии
Володин О.А., Сердюков В.С., Вячеславова Е.А., Баранов А.И., Малахов И.П., Конев С.В., Косовских И.А.
- 1027** Плотность и тепловое расширение расплава FLiNaK
Хайрулин Р.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В.
- 1033** Оценка влияния снежного покрова на динамику льдообразования в пресном водоеме
Васильев Е.Н.
- В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:*
- Термические свойства интерметаллического сплава Li_2Ca в твердом и жидком состояниях
Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В., Агажанов А.Ш.
- Динамика всплытия кластера монодисперсных капель в другой несмешивающейся жидкости в присутствии поверхностно-активного вещества
Архипов В.А., Усанина А.С.
- Аналитическое уравнение состояния азота для жидкой и газовой фаз
Болотниova Р.Х., Гайнуллина Э.Ф., Файзуллина Э.А.
- Методика упрощенного CFD расчета распыла центробежной форсункой
Дектерев Ар.А., Дектерев А.А.
- Влияние толщины пленки аморфного германия на процесс золото-индуцированной кристаллизации
Замчий А.О., Непомнящих В.А., Константинов В.О., Старинская Е.М., Володин В.А., Баранов Е.А.

Адрес издателя: Институт теплофизики СО РАН
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1

Адрес типографии: Издательско-полиграфический центр НГУ
630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2

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 29.11.2024. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 24.2 Уч.-изд. л. 14.9 Тираж 60 экз. Заказ № 92

Цена свободная. Дата выхода в свет 28.12.2024

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