



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание

Июль – август 2024, том 31, № 4 (148)

- 605 Особенности формирования потока теплоносителя во входном участке топливной кассеты реактора типа «РИТМ» атомной станции малой мощности
Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Добров А.А., Доронков Д.В., Доронкова Д.С., Легчанов М.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н.
- 621 Физические модели тяжелоаварийного модуля SAFR интегрального кода ЕВКЛИД/V2 для расчета перемещения расплава оболочки по поверхности ТВЭЛа
Усов Э.В., Лобанов П.Д., Чухно В.И., Климонов И.А., Мосунова Н.А., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А.
- 631 Плотность и тепловое расширение жидкого сплава LiK_3Pb_4
Агажанов А.Ш., Хайрулин Р.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В.
- 637 Моделирование зон генерации жидкой фазы вулканического пепла в камере сгорания газотурбинного двигателя на различных режимах полета магистрального самолета
Абрамчук Т.В., Попова Д.Д., Попова Ю.В., Саженьков А.Н.
- 647 Влияние падения уровня расплава в неподвижном тигле в методе Чохральского на конвективный теплообмен
Бердников В.С., Винокуров В.В.
- 663 Линия фазового равновесия метана в рамках теории ренормализационной группы в диапазоне от тройной до критической точки
Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Рыков В.А.
- 677 Моделирование динамики взаимодействия падающей капли с бифильной поверхностью
Васильев М.М., Терехов В.В.
- 689 Разработка контурного термосифона с 3D-печатной развитой микроструктурированной поверхностью испарителя
Люлин Ю.В., Афонин М.М., Фирсов Д.Г., Евлашин С.А., Дедов А.В.
- 695 Исследование в окрестностях особых резонансных точек бифуркаций пространственных волновых режимов на поверхности пленки вязкой жидкости, стекающей по вертикальному цилиндру
Цвелодуб О.Ю.
- 709 Аналитическое и численное моделирование прогрева композитной капли «углеводород – вода»
Деревич И.В., Матюхина Д.И.
- 721 Исследование истечения газокapельного потока из микроканального соплового устройства
Гатапова Е.Я.
- 729 Режимы теплообмена и критический тепловой поток при спрейнном охлаждении с использованием недогретой воды
Владыко И.В., Суртаев А.С., Миськив Н.Б., Михайлов А.В., Назаров А.Д., Павленко А.Н.
- 735 Модель фильтрации водонефтяной смеси для получения функций относительных фазовых проницаемостей при различных температурах
Загоровский М.А., Степанов С.В., Шабаров А.Б.
- 749 Управление потоком «жидкость – жидкость» с магнитной дисперсной фазой в микроканале Т-типа за счет наложения постоянного магнитного поля
Ковалев А.В., Ягоднищина А.А., Бильский А.В.

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 753 Особенности применения метода саже-масляной визуализации поверхностного течения в импульсных сверхзвуковых аэродинамических трубах
Кисловский В.А., Рябенко Н.А., Семченко Д.А.
- 761 Теплопроводность, вязкость и оптические свойства наножидкостей на основе воды и углеродных наночастиц
Зайковский А.В., Дмитрачков А.М., Морозова М.А.
- 771 Управление автоколебаниями круглой турбулентной струи, распространяющейся в узкой прямоугольной полости
Засимова М.А., Красикова А.Д., Иванов Н.Г.
- 787 Исследование структуры микрослоя при кипении жидкости с помощью светодиодной интерферометрии
Сердюков В.С., Косовских И.А., Малахов И.П., Суртаев А.С.
- 793 Уменьшение амплитуды колебаний границы раздела фаз гелий II – пар при добавлении монодисперсной засыпки в U-образный канал, заполненный сверхтекучим гелием
Пузина Ю.Ю., Крюков А.П.
- 803 Активное управление вихревыми структурами за рабочим колесом модели гидротурбины Френсиса
Суслов Д.А., Скрипкин С.Г., Цой М.А., Гореликов Е.Ю., Шторк С.И.
- 817 Зависимость нормальной интегральной излучательной способности группы щелочных металлов от температуры
Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Конденсация в расширяющейся струе высокоэнтальпийной плазмы с образованием наночастиц и нанесение их на поверхность
Поздняков Г.А., Гареев Т.И.

Моделирование теплофизических характеристик полимерных композитов в процессе отверждения
Дмитриев О.С., Барсуков А.А., Баринев Д.Я.

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.

Диспергирование водоугольных суспензий после распыления пневматической форсункой
Гвоздяков Д.В., Зенков А.В., Мальцев Л.И.

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 07.08.2024. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 21.6 Уч.-изд. л. 15.9 Тираж 60 экз. Заказ № 90

Цена свободная. Дата выхода в свет 29.08.2024

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