



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Сентябрь — октябрь 2019, том 26, № 5 (119)

- 675 Определение положения ламинарно-турбулентного перехода при численном моделировании обтекания пластины дозвуковыми и трансзвуковыми потоками
Бойко А.В., Демьянко К.В., Кириловский С.В., Нечепуренко Ю.М., Поплавская Т.В.
- 685 Влияние условий обтекания носовой части гиперзвукового воздухозаборника на течение в одиночном канале слива пограничного слоя
Гольдфельд М.А., Кортаева Т.А., Ободовская Е.А., Турчинович А.О.
- 697 Ускорение турбулентного потока в узком облуненном канале и интенсификация отрывного течения при уплотнении однорядных наклоненных овально-траншейных лунок на стенке
Исаев С.А., Грицкевич М.С., Леонтьев А.И., Мильман О.О., Никущенко Д.В.
- 703 Исследование структуры газового потока, истекающего из форсунки горелочного устройства распылительного типа
Ануфриев И.С., Красинский Д.В., Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П., Шарыпов О.В.
- 719 Опыт термодинамического описания и оптимизации эффекта Ранка
Латыпов А.Ф.
- 729 Генерация тепла в мультицилиндровой системе Куэтта–Тэйлора
Мамонов В.Н., Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И.
- 741 Исследование физико-химических процессов в неравновесном гиперзвуковом течении воздушной смеси за сильной ударной волной
Жезали И., Хаюй Р., Чпоун А.
- 761 Нестационарные численные решения для плоской струи, истекающей из узкой щели в затопленное пространство
Яковенко С.Н.
- 773 Экспериментальное исследование влияния числа Онезорге на размеры капель, образовавшихся в результате капиллярного распада струи
Бондарева Н.В., Григорьев А.Л., Коровин Т.Г., Коротеев А.А., Сафронов А.А., Скоробогатько Т.Д., Филатов Н.И., Хлынов А.В.
- 779 Холодное газодинамическое напыление алюминиевого покрытия на эрозионно нестойкий материал
Шикалов В.С., Клинков С.В., Косарев В.Ф.
- 789 Исследование формирования наноструктурированных композитных порошков в плазменной струе
Дроздов В.О., Чесноков А.Е., Черепанов А.Н., Смирнов А.В.
- 795 Влияние фильтрационного теплопереноса на характеристики и условия воспламенения частиц водоугольного топлива
Сыродой С.В., Саломатов В.В.
- 813 Таяние льда при облучении селективным источником теплового излучения
Слепцов С.Д., Саввинова Н.А.
- 821 Сравнение термодинамической эффективности систем энергоснабжения с раздельной и совмещенной генерацией произведенных энергоносителей
Клименко А.В., Агагабов В.С., Корягин А.В., Борисова П.Н., Романов Г.А.
- Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

Краткие сообщения

- 833** Пульсации давления при инъекции газа в заполненный жидкостью закрытый объём при больших перепадах давления
Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лежнин С.И.
- 837** Плотность и тепловое расширение сплава Inconel 718 в твердом и жидком состояниях
Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В., Козловский Ю.М.

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Процессы тепломассопереноса в топочных камерах при горении термохимически активированного топлива

Мессерле В.Е., Аскарова А.С., Болегенова С.А., Шафарик П., Максимов В.Ю., Болегенова С.А., Нугыманова А.О.

Вклад температурной зависимости оптического коэффициента поглощения образца на формирование теплового поля в фотоакустической камере

Салихов Т.Х., Махмалатиф А., Шарифов Д.М.

Теплообмен сферического элемента с высокоскоростным водовоздушным потоком аэрозоля в цилиндрическом канале

Абед А.Х., Щеклеин С.Е., Пахалуев В.М.

Гидродинамика и перемешивание теплоносителя в активной зоне реактора ВВЭР с тепловыделяющими сборками различных конструкций

Дмитриев С.М., Герасимов А.В., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н., Солнцев Д.Н., Хробостов А.Е., Швецов Ю.К., Шипов Д.А.

Зависимость коллапса парового пузырька в горячем тетрадекане от давления жидкости

Нигматулин Р.И., Аганин А.А., Топорков Д.Ю.

Экспериментальное исследование динамики фазовых превращений в тепловом аккумуляторе системы терморегулирования радиоэлектронной аппаратуры

Васильев Е.Н., Деревянко В.А., Корхова М.И.

Численное исследование взаимодействия вихревого кольца с фоновой турбулентностью

Хребтов М.Ю., Бобров М.С., Жакебаев Д.Б., Каржаубаев К.К.

Влияние на акустическое течение в полости ее радиуса

и термических граничных условий

Губайдуллин А.А., Пяткова А.В.

Моделирование нелинейных волновых режимов в тонком горизонтальном слое тяжелой жидкости, увлекаемом турбулентным потоком газа

Цвелодуб О.Ю.

Численное моделирование роста парового пузырька в однородно перегретой жидкости.

Тепловая энергетическая схема

Актершев С. П., Мезенцева Н. Н., Мезенцев И. В.

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

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технический редактор, оператор электронной верстки *Л.И. Каюкова*

Корректор *Ю.В. Лиморенко*

Подписано в печать 30.09.2019. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 12.7 Уч.-изд. л. 12.4 Тираж 200 экз. Заказ № 30

Цена свободная. Дата выхода в свет 31.10.2019

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