



Теплофизика и аэромеханика

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

Содержание Июль — август 2019, том 26, № 4 (118)

- 503** Подавление трансзвукового бафтинга с помощью плазменных вихрегенераторов
Сидоренко А.А., Будовский А.Д., Поливанов П.А., Вишняков О.И., Судаков В.Г., Ищенко В.Н.
- 521** Численное моделирование многокомпонентного слоя смешения с твердыми частицами
Макашева А.П., Найманова А.Ж.
- 539** Влияние частоты переключения периодов на теплоотдачу насадки регенеративного воздухоподогревателя
Кирсанов Ю.А., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю.
- 549** Экспериментальное исследование теплообмена в отрывной области за обратным уступом при наличии табов
Дьяченко А.Ю., Жданов В.Л., Смольский Я.И., Терехов В.И.
- 561** Теплоотдача при обтекании пульсирующим потоком обратного уступа за входным устройством канала
Давлетишин И.А., Аслаев А.К., Михеев Н.И., Паерелий А.А.
- 573** Экспериментальное и численное исследование теплообмена при вынужденной конвекции через массив ребер с различными пересекающимися перфорациями
Саадат Х., Тавакол М.М., Яхуби М.
- 591** Теплоотдача пучка труб в пульсирующем потоке
Молочников В.М., Михеев А.Н., Аслаев А.К., Душина О.А., Паерелий А.А.
- 605** Расчет теплопроводности жидких и парообразных хладагентов для чистых веществ и их бинарных и троичных смесей с помощью искусственной нейронной сети
Галем Н., Ханини С., Насёр М.У., Лэди М., Амран А.
- 625** Плотность и тепловое расширение самария в широком интервале температур
Козловский Ю.М., Станкус С.В.
- 633** Исследование особенностей движения расплава оболочки тепловыделяющего элемента по его поверхности во время аварии
Усов Э.В., Климонов И.А., Лежнин С.И., Лобанов П.Д.
- 643** Горение пропана в среде аргона, диоксида углерода и водяного пара при повышенном давлении
Федяева О.Н., Артамонов Д.О., Сокол М.Я., Востриков А.А.
- 655** Генерация тяги при сжигании газа в воде на плоской стенке
Тесленко В.С., Дрожджин А.П., Медведев Р.Н.

Краткие сообщения

- 663** Скорость звука в паре хладагента R-134a (57,24 масс. %) – R-227ea (42,76 масс. %)
Комаров С.Г., Станкус С.В.
- 667** Исследование особенностей динамики парообразования при кипении жидкости в области субатмосферных давлений
Сердюков В.С., Малахов И.П., Суртаев А.С.
- 671** К 75-летию Виктора Ивановича Терехова

В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:

Сравнение термодинамической эффективности систем энергоснабжения с раздельной и совмещенной генерацией произведенных энергоносителей
Клименко А.В., Агабабов В.С., Корягин А.В., Борисова П.Н., Романов Г.А.

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.

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.

Процессы теплопереноса в топочных камерах при горении термохимически активированного топлива
Мессерле В.Е., Аскарлова А.С., Болегенова С.А., Шафарик П., Максимов В.Ю., Болегенова С.А., Нугьманова 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., Дервянко 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.

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.

Влияние на акустическое течение в полости ее радиуса и термических граничных условий
Губайдуллин А.А., Пяткова А.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 25.07.2019. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать
Усл. печ. л. 15.6 Уч.-изд. л. 12.7 Тираж 200 экз. Заказ № 28

Цена свободная. Дата выхода в свет 30.08.2019

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