

СОДЕРЖАНИЕ

КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕН

- Астанина М. С., Шеремет М. А.** Математическое моделирование термогравитационной конвекции в кубе с пористой вставкой и нагревателем в рамках локально-неравновесной модели теплового взаимодействия.....
- Батура Н. И., Дудин Г. Н., Журкин Н. Г.** Экспериментальные исследования влияния формы передней кромки пластины на нагрев ее поверхности и положение ударной волны на режиме сильного взаимодействия.....
- Волков Р. С., Жданова А. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.** Тепловые потоки при горении типичных очагов пожара в помещениях.....
- Жданов В. Л., Кухарчук И. Г., Дьяченко А. Ю.** Влияние угла атаки пластины, установленной в турбулентном пограничном слое, на поле скорости и трение на поверхности.....
- Иванов Н. Г., Засимова М. А., Кудрявцева В. В., Степашева Е. Д.** Стационарные и автоколебательные режимы истечения плоской воздушной струи в ограниченное пространство: перспективы управления теплоотдачей.....
- Кадыров Р. Г., Миронов А. А., Попов И. А., Маршалова Г. С., Жукова Ю. В., Чорный А. Д.** Повышение теплогидравлической эффективности пучков теплообменных труб с вихрегенераторами.....
- Киселёв Н. А., Здитовец А. Г., Леонтьев А. И., Виноградов Ю. А.** Экспериментальное исследование влияния неравновесного продольного градиента давления на теплообмен и трение на гладкой стенке.....
- Киселёв Н. А., Здитовец А. Г., Леонтьев А. И., Виноградов Ю. А.** Экспериментальное исследование теплообмена и трения на гладкой и облуненной поверхности в канале в следе за цилиндром.....
- Коротеева Е. Ю., Знаменская И. А., Муратов М. И., Штеменко Л. С., Докукина О. И., Сысоев Н. Н.** Термографическая регистрация динамики тепловых потоков в ударных трубах.....
- Косов В. Н., Федоренко О. В., Битибаева Ж. М., Жусанбаева А. К., Мейрамбекулы Е.** Специфика возникновения структурированных течений при смене режимов «диффузия – концентрационная конвекция» для изотермического тройного смешения.....
- Кузнецов Г. В., Борисов Б. В., Максимов В. И., Нагорнова Т. А., Вяткин А. В.** Формирование комфортных условий в промышленном помещении с системой лучистого нагрева и воздухообмена.....
- Митрофанова О. В., Поздеева И. Г.** Исследование условий возбуждения резонансных колебаний в сложной гидромеханической системе.....
- Молочников В. М., Мазо А. Б., Михеев А. Н., Калинин Е. И., Паерелий А. А., Клюев М. А.** Структура пульсирующего течения в канале с ответвлением при умеренных числах Рейнольдса.....
- Пахомов М. А., Терехов В. И.** Проблемы теплообмена в двухфазных отрывных потоках.....
- Петрова Н. П., Цынаева А. А.** Численное исследование теплообмена в воздухонагревателях при наличии продольного градиента давления.....

- Попов И. А., Константинов Д. Ю., Кузин А. А., Жукова Ю. В., Чорный А. Д.** Экспериментальное исследование теплопроводности углеволоконных композитных полимерных материалов.....
- Сидорчева В. В., Цынаева А. А.** Разработка и численное исследование теплообменных поверхностей с интенсификаторами «волна».....
- Соловьева О. В., Соловьев С. А., Ахметова И. Г., Ваньков Ю. В., Сеницын А. А.** Исследование конвективного теплообмена в микроструктуре высокопористого ячеистого материала различной геометрии.....
- Трифонов А. Г., Михайлюк М. Л., Михайлюк Т. В.** Моделирование динамики потока многофазной среды на примере выбросов из градирен Белорусской АЭС.....
- Тропин Д. А., Вышегородцев К. А.** Физико-математическое моделирование срыва ячеистой детонации в водородно-воздушной смеси инертным пористым фильтром.....
- Тютюма В. Д.** Одно обобщенное решение для плоского осесимметричного течения в вихревой камере.....
- Тютюма В. Д.** Принципы построения теории течения и теплообмена вязкой сжимаемой жидкости с учетом фонованого переноса импульса.....
- Цынаева А. А., Сидорчева В. В., Никитин М. Н.** Численное исследование теплообмена в канале с подковообразными лунками и градиентом давления.....

ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Байдаков В. Г., Виноградов В. Е., Каверин А. М.** Спонтанное вскипание криогенных жидкостей в широком интервале давлений и частот зародышеобразования.....
- Бровка Г. П., Бровка А. Г., Агутин К. А.** Экспериментальные исследования и расчетные схемы для численного моделирования процессов искусственного замораживания горных пород.....
- Войтик О. Л., Делендик К. И.** Выбор метода отделения барьерного слоя анодного оксида алюминия для создания газопроницаемых мембран на их основе.....
- Войтик О. Л., Делендик К. И., Коляго Н. В.** Разработка технологии структурирования металлических поверхностей для получения высокоселективных мембран.....
- Гайдукова О. С., Стрижак П. А.** Тепломассоперенос при зажигании газовых гидратов.....
- Глушков Д. О., Нигай А. Г., Паушкина К. К., Плешко А. О.** Характеристики процессов тепломассопереноса при зажигании частиц гелеобразного топлива в разогретой воздушной среде.....
- Давлетшина М. Р., Чиглинцева А. С.** Численное моделирование тепломассопереноса в процессах разложения газовых гидратов.....
- Карандашев Я. М., Михальченко Е. В., Мальсагов М. Ю., Никитин В. Ф.** Моделирование динамики горения водорода при помощи полносвязной нейронной сети UNET.....
- Карпов А. И., Шаклеин А. А.** Метод расчета выгорания при распространении пламени по поверхности горючего материала.....
- Кицак А. И., Палубец С. М., Надточий Д. Н., Лобач Д. С.** Влияние скорости частиц огнетушащего порошка на эффективность реализации теплового и гетерогенного механизмов тушения пожара.....
- Ковальногов В. Н., Федоров Р. В., Чукалин А. В., Хохалева Л. В., Корнилова М. И.** Моделирование и исследование процессов горения тангенциально закрученной комбинированной топливовоздушной смеси и эмиссии вредных веществ.....
- Копьев Е. П., Садкин И. С., Мухина М. А., Шадрин Е. Ю., Шимченко С. Ю.** Горение жидких углеводородов в условиях паровой газификации в присутствии газа разбавителя.....
- Корценштейн Н. М., Ястребов А. К.** Возможность управления процессом объемной конденсации в запыленном парогазовом потоке.....

- Крикунова А. И., Савельев А. С., Арефьев К. Ю., Ярков А. В.** Влияние гравитации на устойчивость обратного конического метано-воздушного пламени при акустическом воздействии.....
- Кузовлев Д. И., Марков В. В.** Влияние эффектов переноса на ячеистую структуру многофронтной детонации водородно-воздушной смеси
- Ласковец Е. В.** Влияние теплового режима на границах горизонтального канала на характер течений в системе жидкость–жидкость–газ с учетом испарения.....
- Левин В. А., Журавская Т. А.** Влияние добавок аргона и озона в водородно-воздушную смесь на характеристики волны детонации
- Никитин В. Ф., Скрылева Е. И., Макеева М. Н., Манахова А. Н.** Численное моделирование многофазного течения в пористой среде с учётом химических взаимодействий между фазами
- Паушкина К. К., Глушков Д. О., Нигай А. Г., Плешко А. О.** Исследование влияния компонентного состава металлизированных тлеобразных топлив на характеристики зажигания и горения в условиях лучистого нагрева.....
- Прокудина Л. А., Вихирев М. П.** Численное моделирование неустойчивых режимов течения жидких пленок при испарении жидкости
- Сапожников С. З., Митяков В. Ю., Павлов А. В., Бобылев П. Г., Кикоть Н. Е., Бикмуллин А. В.** Исследование кипения недогретой воды с добавлением Al_2O_3 методом градиентной теплотометрии
- Сердюков В. С., Владыко И. В., Малахов И. П., Родионов А. А., Шухов Ю. Г., Старинский С. В., Сафонов А. И., Суртаев А. С.** Лазерное текстурирование кремния для повышения интенсивности теплоотдачи и критических тепловых нагрузок при кипении жидкости
- Сердюков В. С., Малахов И. П., Суртаев А. С.** Влияние гидрофобных и бифильных поверхностей на теплообмен и локальные характеристики кипения при субатмосферных давлениях
- Смирнов Н. Н., Никитин В. Ф., Михальченко Е. В., Сунву Пак.** Исследование детонационной камеры для возможного использования в перспективных аэрокосмических двигательных установках.....
- Сутырин О. Г., Георгиевский П. Ю., Левин В. А.** Инициирование детонации при распространении ударных волн в локально-неоднородных горючих газовых смесях.....
- Тереза А. М., Агафонов Г. Л., Андержанов Э. К., Бетев А. С., Медведев С. П., Хомик С. В.** Влияние примесей на самовоспламенение бедных смесей водорода с воздухом
- Тропин Д. А., Лаврук С. А., Хмель Т. А.** Численное моделирование процессов ослабления и подавления гетерогенной детонации инертными пористыми преградами
- Туник Ю. В., Майоров В. О., Герасимов Г. Я., Левашов В. А.** Детонационное горение паров керосина в соплах Лавалья.....

ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС В ЭНЕРГЕТИКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Байметова Е. С., Хвалько М. Е.** Интенсификация теплообмена в многосекционном коллекторе со сложной формой поперечного сечения каналов
- Бучилко Э. К.** Исследование гидродинамики и теплообмена в псевдооживленном бидисперсном слое.....
- Гвоздяков Д. В., Зенков А. В., Губин В. Е., Марышева Я. В.** Характеристики распыления водоугольных суспензий с низким содержанием угля и добавками спирта.....
- Дмитренко А. В., Колпаков М. И., Закутнов С. А.** Теплообменные процессы в биоэнергетических комплексах в циклах Ренкина.....
- Дмитренко А. В., Колпаков М. И., Закутнов С. А.** Математическое моделирование процесса переноса тепла в конденсаторе тепловой электростанции, работающей по органическому циклу Ренкина.....

- Замалеев М. М., Камалова Р. И., Малешина М. А., Трусова В. А.** Оценка энергетической эффективности работы ТЭЦ с учетом выработки электроэнергии на тепловом потреблении.....
- Золин М. В., Пазушкина О. В., Марченко А. В.** Оценка минимального сбросного количества пара термического деаэратора
- Калишук Д. Г., Саевич Н. П., Ковалева А. А., Левданский А. Э.** Исследования выносного контактного подогревателя жидкости.....
- Кузнецов В. А., Дектерев А. А.** Расчётное исследование процессов в энергетическом котле при внедрении схемы ступенчатого сжигания.....
- Любов В. К., Попов А. Н., Мухамедзянова Е. И.** Сжигание побочных продуктов фанерного производства в теплогенерирующих установках мощностью от 6.6 до 30 МВт.....
- Пашкевич Д. С., Зимин А. Р., Алексеев Ю. И., Мухортов Д. А., Камбур П. С., Петров В. Б., Баженов Д. А., Капустин В. В., Попов П. А., Талалов В. А.** Научные основы промышленной технологии получения фторида водорода при взаимодействии гексафторида урана с водородсодержащими веществами и кислородом в режиме горения
- Попеску В. С.** Факторы влияния на процесс функционирования электрических распределительных сетей 0,4 кВ.....
- Сафин Р. Г., Сотников В. Г., Рябушкин Д. Г.** Исследование тепломассопереноса при термохимическом разложении растительных отходов
- Сорочинский В. Ф.** Критерии Кирпичева, Косовича и Ребиндера при конвективной сушке зерна
- Сырдой С. В., Кузнецов Г. В., Саломатов В. В.** Математическое моделирование термохимических процессов приводящих к секвестрованию антропогенных продуктов горения древесно-угольных топлив
- Федосов С. В., Румянцева В. Е., Красильников И. В., Красильникова И. А.** Моделирование массопереноса в системе "жидкость-резервуар" при жидкостной коррозии бетонов методом микропроцессов

ТЕПЛОВЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОЦЕССЫ В СИСТЕМАХ С НАНО- И МИКРОСТРУКТУРАМИ

- Антонов Д. В., Няшина Г. С., Стрижак П. А.** Характеристики вторичных фрагментов, получаемых при микровзрывной фрагментации капель суспензий
- Деревич И. В., Панова А. А.** Модель роста концентрации патогенного вируса в организме при случайной концентрации вируса в атмосфере
- Засимова М. А., Иванов Н. Г., Рис В. В.** Нестационарная диффузия вирусных частиц в импульсной струе, формируемой в процессе кашля
- Захаров Н. С., Сулягина О. А., Некрасов Д. А., Солнцева Е. В., Терещук А. Ю., Мошин А. А.** Исследование зависимости показателя преломления гидрогелевых материалов от температуры
- Корценштейн Н. М.** Охлаждение парогазовой смеси испаряющимися каплями
- Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю., Кувшинникова Д. А.** Численное моделирование тепловых процессов в структурно-чувствительных материалах с эллипсоидальными включениями
- Кузма-Кичта Ю. А.** Интенсификация теплообмена на макро-, микро- и наномасштабах
- Пискунов М. В., Семёнова А. Е., Брейтенбах Я., Шмидт Б., Ройзман И.** Характеристики вторичных капель, образованных при взаимодействии капель эмульсий типа «вода-в-масле» с нагретой поверхностью
- Подмаркова А. Д., Засимова М. А., Иванов Н. Г.** Анализ сложного теплообмена модели человека с окружающей средой в условиях перемешивающей вентиляции
- Пушкарев А. В., Рябкин С. С., Саакян Н. Ю., Цыганов Д. И.** Фиксация изотерм для повышения точности замораживания биоткани аргоновым микродрессельным криозондом.....

- Роньшин Ф. В., Tadrist L., Кабов О. А.** Исследование динамики роста одиночного парового пузыря в условиях микрогравитации
- Рудяк В. Я., Минаков А. В., Гузей Д. В.** Экспериментальное изучение и сопоставление конвективного теплообмена в канале наножидкостей со сферическими частицами и углеродными нанотрубками
- Семенов Д. С., Ненарокомов А. В., Будник С. А.** Расчетно-экспериментальная идентификация моделей теплопереноса при лазерной гипертермии без контактных измерений температуры
- Синицын А. А., Соловьева О. В.** Результаты испытания регенерирующего теплообменного элемента для подогрева воздуха для дыхания
- Скоробогатова А. Д., Михиенкова Е. И., Жигарев В. А., Матвеев А. В.** Исследование вязкости и коллоидной устойчивости буровых растворов на основе технических масел

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС, ПЛАЗМЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Баранов С. А., Гаджимагомедов Г. Г., Киселев А. Ф., Курячий А. П., Сбоев Д. С., Толкачев С. Н., Чернышев С. Л.** Управление устойчивостью и отрывом трехмерного пограничного слоя с помощью плазменных актуаторов.....
- Батура Н. И., Дудин Г. Н., Журкин Н. Г., Колушов Н. М.** Аэродинамический нагрев теплоизолированной затупленной пластины на режиме сильного взаимодействия
- Брызгалов А. И., Якуш С. Е., Колесников А. Ф., Васильевский С. А.** Численное моделирование обтекания высокоэнтальпийным дозвуковым потоком воздуха цилиндрического образца в мощном плазмотроне.....
- Князева А. Г., Парфенова Е. С.** Нелинейная связанная модель обработки поверхности потоком частиц с учетом фазообразования.....
- Кузенов В. В., Рыжков С. В., Бросин П. Д.** Численное моделирование отдельных плазмодинамических характеристик светоэрозионного МПК-разряда в газах.....
- Molchanov A. M., Yanyshv D. S., Vykov L. V.** High-temperature heat and mass transfer around reentry module in case of thermochemical non-equilibrium and wall catalytic activity.....
- Скрябин А. С., Веснин В. Р., Челмодеев Р. И., Локтионов Е. Ю.** Тепловые и гидродинамические аспекты напыления кальций-фосфатных биопокровов на импланты детонационным методом
- Ханаева Р. А., Хайрутдинов Р. Р.** Моделирование процессов переноса энергии, частиц и ввода тока в токамаке ИТЭР.....
- Черенда Н. Н., Бибики Н. В., Асташинский В. М., Кузьмицкий А. М.** Влияние процессов массо- и теплопереноса на структурно-фазовое состояние силумина, легированного атомами Zr под воздействием компрессионных плазменных потоков.....

ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

- Васильев Л. Л., Журавлёв А. С., Кузьмич М. А., Куликовский В. К., Олехнович В. А.** Двухфазные устройства для охлаждения теплонагруженных компонентов электроники.....
- Гиззатуллина А. Ф., Армянин А. Ю.** Теоретическое исследование скоростных режимов работы теплообменного аппарата
- Игольников А. А., Рютин С. Б., Мелких А. В., Скрипов П. В.** Перенос тепла частично-смешивающимися смесями с нижней критической температурой растворения.....
- Лопатин А. А., Габдуллина Р. А., Биктагирова А. Р.** Термическое сопротивление в осевых системах охлаждения радиоэлектронного оборудования, выполненных на основе разрезного оребрения

- Михайленко С. А., Шеремет М. А.** Влияние оси вращения на конвективно-радиационный теплообмен во вращающейся кубической полости при наличии источника энергии.....
- Мусакаев Н. Г.** Математическое описание процесса хранения газа в пористом коллекторе в газогидратной форме
- Орлов М. Е., Лытвяков Е. С., Винайкина И. В.** Влияние усовершенствованной технологии охлаждения добавочной питательной воды котлов ТЭЦ на энергоэффективность и выбор теплообменника.....
- Рабецкий М. И., Гракович Л. П., Васильев Л. Л.** Двухфазное устройство для охлаждения электронных устройств.....
- Роньшин Ф. В., Дементьев Ю. А., Чиннов Е. А.** Экспериментальное исследование кипения в щелевом микроканале.....
- Роцин Л. Ю., Войтик О. Л., Делендик К. И., Коляго Н. В., Бондаренко А. В.** Металлизация наноструктурированных кремниевых поверхностей для создания миниатюрных контурных тепловых труб
- Ряжских В. И., Хвостов А. А., Коновалов Д. А., Ряжских А. В., Журавлев А. А.** Механический способ снижения интенсивности тепломассопереноса при хранении криогенной жидкости
- Серяков А. В.** Изучение вихревого течения конденсирующегося пара в коротких линейных тепловых трубах.....
- Серяков А. В., Алексеев Анд. П.** Исследование коротких линейных тепловых труб путем решения обратной задачи теплопроводности

МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА

- Алифанов О. М., Будник С. А., Ненарокомов А. В., Нетелев А. В.** Определение комплекса теплофизических характеристик градиентных теплозащитных материалов.....
- Алифанов О. М., Викулов А. Г., Будник С. А., Ненарокомов А. В., Моржухина А. В.** Идентификации математических моделей теплообмена в ВТСП катушках.....
- Афремов Д. А., Бондар Ф. Д., Дунайцев А. А., Лобанов П. Д., Прибатурин Н. А., Сергеенко К. М., Тутукин А. В.** Моделирование гидродинамики и теплообмена при обтекании крестообразного тепловыделяющего элемента с закруткой потока.....
- Байдаков В. Г., Брюханов В. М.** Фазовые равновесия и границы устойчивости в леннард-джонсовской смеси
- Боровик К. Г., Фецов С. С.** Численная модель тепломассопереноса в гранулированных плавящихся материалах и ее реализация в пакете OPENFOAM.....
- Бугрова А. Д., Котляров Е. Ю., Шабарчин А. Ф., Финченко В. С.** Предварительный анализ температурного состояния полезной нагрузки венерианского посадочного аппарата на различных этапах функционирования.....
- Давыдова М.А., Еланский Н.Ф., Захарова С.А., Мухартова Ю.В., Постыляков О.В., Пономарев Н.А.** Применение математического моделирования переноса газовых примесей в атмосфере с целью определения параметров турбулентности и оценки эмиссий от антропогенных и естественных источников.....
- Зимин Б. А., Судьенков Ю. В., Ялыч Е. С.** Модель теплообразования при упруго-пластическом деформировании металлов.....
- Знаменская И. А., Коротеева Е. Ю., Карнозова Е. А., Кули-Заде Т. А.** Динамика теплообмена нагретой импульсным сильноточным разрядом области в канале.....
- Кочнев К. В.** Математическое моделирование спекания лунного реголита.....
- Митрофанова О. В.** Особенности гидродинамики ядерных энергетических установок
- Мороз И. О., Трифонов А. Г.** Моделирование распространения многокомпонентных потоков газов и радиоактивных аэрозолей под оболочкой АЭС

- Мухамбетжанов С. Т., Джанабекова С. К.** Математическое моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов
- Мухартова Ю. В., Давыдова М. А., Еланский Н. Ф., Чекина В. Н., Шилкин А. В.** Моделирование коэффициента турбулентного обмена на основе данных замеров высотного профиля концентрации CO
- Ненарокомов А. В., Чебаков Е. В., Будник С. А., Надирадзе А. Б., Титов Д. М.** Метод определения ориентации малого космического аппарата на основе методологии обратных задач теплообмена
- Орловская С. Г., Зуй О. Н.** Высокотемпературный тепломассообмен в газозвесьях углеродных частиц с различной численной концентрацией
- Ревизников Д. Л., Неверова Д. А., Ненарокомов А. В., Моржухина А. В.** Идентификация переносных свойств газа по измерениям теплового потока в критической точке затупленного тела, обтекаемого сверхзвуковым потоком
- Савельева И. Ю.** Вариационный подход к анализу математических моделей теплопроводности с учетом пространственной нелокальности
- Смирнов П. Г., Емельянов В. Н.** Численное моделирование задач теплопроводности и термоупругости на графических процессорах с использованием технологии CUDA
- Стамов Л. И., Тюренкова В. В., Михальченко Е. В.** Численное моделирование процессов в камере сгорания гибридного твердотопливного двигателя
- Титов Д. М., Алифанов О. М., Будник С. А., Моржухина А. В., Ненарокомов А. В., Дельфини А., Пасторе Р., Сантони Ф., Альбано М., Марчетти М.** Определение теплофизических свойств углерод-углеродных пластин с керамическим нанопокрытием с помощью методов ОЗТ
- Четверушкин Б. Н., Луцкий А. Е., Ханхасаева Я. В.** Численное моделирование на основе системы квазигазодинамических уравнений теплообмена на поверхности высокоскоростных летательных аппаратов