

У МИНСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ТЕПЛО- И МАССООБМЕНУ

24-28 мая 2004

Приветствие участникам V Минского международного форума по тепло- и массообмену
Salutatory Address to the Participants of the V Minsk International Heat and Mass Transfer Forum

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- С.А. Жданок. Энергетические технологии и новые материалы XXI века
V.E. Fortov. Thermophysical properties of materials and processes under extreme
И.Н. Карп. Энергосбережение в Украине: проблемы и пути решения
В.Е. Накоряков. Неизотермическая абсорбция
A.S. Shteinberg, A. Efimova. Heat and mass exchange in natural geyser systems.
А.И. Тимошпольский, О.Г. Мартынченко, В. А. Бородуля, Л.Л. Васильев,
Н.В. Павлюкевич, А.Г. Шашков. Наука о тепломассообмене в Беларуси: от А.В. Лыкова до наших дней

КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОМАССООБМЕН

- А.А. Авраменко, Б.И. Басок. Применение методов теории групп в теплофизических задачах
А.А. Андрижьевский, А.Г. Лукашевич, А.Г. Трифонов. Пространственное моделирование тепловых сбросов в
водные системы
М.Я. Антимиров, И.М. Володко. Аналитическое решение задачи о поле температур при обтекании
однородным потоком криволинейного источника тепла произвольной формы
А.А. Бабенко, С.Н. Петрович, Б. Науд. Сопоставление эйлеровых и лагранжевых подходов к моделированию
турбулентного микросмешения
В.А. Бабенко, Ю.В. Жукова, Х. Хнерро. Вычисление статистических характеристик турбулентного, потока,
подверженного действию внешних сил
В.А. Бабенко, Т.В. Сидорович, А.Д. Чорный. Численное решение уравнения для совместной плотности
распределения вероятностей скалярного поля и его градиента
Н.Б. Базылев, А.М. Братченя, С.А. Филатов. Кросскорреляционный анализ изображений конвективных
течений в реальном времени
Р. Банкер, М.Я. Беленький, М.А. Готовский, Б.С. Фокин, С.А. Исаев. Интенсификация теплообмена в коротком
прямоугольном канале с существенным отклонением направления скорости на входе от осевого
Д.Г. Блинов, В.Г. Прокопов, Ю.В. Шеренковский, Н.М. Фиалко,
В.Л. Юрчук, Б.В. Давыденко. Маломодовое моделирование процессов естественной конвекции и решение
задач управления и идентификации
М.А. Блинов, М.Е. Лебедев, И.С. Мухина, Л.А. Фельдберг, Б.С. Фокин, Д.К. Зайцев, Э.Л. Китании, А.В.
Митяков, В.Ю. Митяков, В.В. Рис,
С.З. Сапожников, Е.М. Смирнов, Ю.С. Чумаков, А.В. Терентьев, С.Ф. Юрас. Теплообмен при свободной и
смешанной конвекции охлаждающего воздуха в хранилищах делящихся материалов и отработавшего ядерного
топлива
В.Т. Буглаев, А.А. Анисин, А.С. Анисин. Теплоотдача и аэродинамическое сопротивление поперечно
обтекаемых пучков гладких труб с различной геометрией поверхности .

- В.А. Бударин. Метод расчета движения идеальной жидкости
- Д.А. Буйнов, Н.Н. Ковальногов. Моделирование системы стабилизации пленочного охлаждения лопаток турбомашин на основе глухих демпфирующих полостей
- В.Я. Васильев. Результаты экспериментального исследования рациональной интенсификации конвективного теплообмена в прямоугольных каналах с выступами и канавками, имеющими плавно скруглённый двумерный профиль сечения
- Ч.М. Вердиев, Д.Ч. Вердиев. Развитие улучшенного режима теплообмена при сверхкритическом давлении теплоносителя в акустическом поле стоячей волны, образованной термоакустическими автоколебаниями
- А.Н. Вислович, А.С. Дмитриченко. Гидродинамика и теплообмен в щелевых уплотнениях с магнитными затворами
- Э.Л. Волчков, В.П. Лебедев, В.В. Лукашов. Экспериментальное исследование диффузионного термоэффекта в пограничном слое при вдуве гелия в воздух
- Э. П. Волчков. О некоторых особенностях тепломассообмена на проницаемых поверхностях
- Л.Г. Генин, В.Г. Жилин, Ю.П. Ивочкин, Я.И. Листратов, Н.Г. Разуванов, В.Г. Свиридов. Экспериментальное исследование теплообмена по длине горизонтальной трубы при течении жидкометаллического теплоносителя в поперечном магнитном поле
- А.Я. Горбачевский, А.Г. Чурбанов, З. Хара, Б. Хоржени, Я.К. Лоханский. Моделирование течения в канале с нагретым препятствием прямоугольного сечения
- А.Г. Горобец. Сопряженный теплообмен поверхностей при одностороннем или двухстороннем их обтекании (интегральные методы расчета)
- В.Г. Горобец. Влияние неизотермичности на теплоотдачу пучка труб с плавниковым оребрением при наличии покрытия на внешней поверхности
- Д.Г. Григоруц, П.С. Кондратенко, Д.В. Никольский. Геометрический фактор в свободной конвекции тепловыделяющей жидкости
- В.Н. Гусев, А.И. Ерофеев. Особенности теплообмена при обтекании цилиндра разреженным газом при интерференции косоугольного скачка с головной ударной волной
- В.В. Дзюбенко. Влияние закрутки потока на конвективный теплообмен в пучках витых труб
- Б.В. Дзюбенко, Г.А. Дрейцер, Р.И. Якименко. Теплообменные аппараты с закруткой потока витыми трубами и оценка их теплогидравлической эффективности
- М. С. Диков. Значительное увеличение массового потока на границе газ - жидкость в условиях слабого обтекания и превышения критической величины теплового потока с поверхности
- Г.А. Дрейцер, И.Е. Лобанов. Моделирование предельной интенсификации теплообмена в трубах за счёт искусственной турбулизации потока для различных теплоносителей с постоянными и переменными теплофизическими свойствами..
- Г.А. Дрейцер, В.М. Краев. Исследование частотных спектров пульсаций при течении газа в трубе в нестационарных условиях
- А.О. Дьяченко, В.И. Терехов, Н.И. Ярыгина. Теплообмен в поперечной траншее с наклонными стенками в турбулизованном потоке
- А.В. Зайцев, Б.П. Жилкин. Интенсификация теплоотдачи в системах газовых импактных струй
- А.Ф. Закревский, В.И. Жюжда. Применение функций с комплексными числами Лагранжа к расчетам конвективного теплообмена при обтекании поверхностей однофазным теплоносителем

В.И. Зинченко, В.Д. Гольдин, К.Н. Ефимов, В.А. Овчинников, А.С. Якимов. Аэродинамика и сопряжённый тепломассообмен при пространственном обтекании тел с учетом термохимического разрушения теплозащитного материала

В.Г. Зубков. Тепломассообмен в условиях ламинаризации турбулентных течений

А.Г. Зубков, И.А. Виноградова. Математическое моделирование тепломассообмена в криволинейных каналах сложных геометрических форм в теплоэнергетических установках

Б.И. Зыскин, С.С. Скачкова, К.В. Зайцев, Б.В. Берг, Б.П. Жилкин. Тепловое взаимодействие прямооточных и закрученных газовых струй с поперечным потоком

А.А. Исаев, П.А. Баранов, Т.А. Баранова, Н.А. Кудрявцев. Численное моделирование вихревого теплообмена в трубных пакетах

С.А. Исаев. Численное моделирование вихревого теплообмена на основе многоблочных вычислительных технологий

С.А. Исаев, А.И. Леонтьев, В.Л. Жданов, Н.В. Корнев, Э. Хассель. Смерчевая интенсификация теплообмена на луночных рельефах

О.В. Казанцева, Ш.А. Пиралишвили, Д.К. Василюк, А.А. Фузеева. Численное моделирование закрученных течений в вихревых трубах

Г. Каримова, С.Г. Дезидерьев, В.М. Зубарев, И.Х. Сагтаров, М.Г. Хаби-буллин. Исследование влияния различных факторов на эффективность пористого охлаждения наружной оболочки корпуса газотурбинного двигателя наземного применения

А.В. Кондрашов. Метод совмещенных сеток виртуальных z-ячеек

Г.В. Колюхов, А.А. Коротеев. Исследование теплообмена в каналах энергонапряженных систем транспортировки электронных пучков из вакуума в плотные среды

В.П. Корбут, Б.В. Давыо. Аэродинамическое и тепловое взаимодействие главного корпуса ТЭС с ветровым потоком

Е.А. Косолапов, А.В. Малахов. Частные решения для теплообмена затопленной струи с вращающимся воздушным винтом

А.В. Крауклис, Е.И. Лавинская, Н.А. Фомин. Диагностика трёхмерных структур в неравновесных течениях при наработке наноматериалов методом цифровой спекл-фотографии

Е.В. Криницкий, А.Ю. Маскинская, В.П. Мотулевич, Э.Д. Сергиевский. Экспериментальные и расчетные исследования температур поверхности с системой лунок с использованием тепловизора

А.Н. Крюков, Ю.А. Кузма-Кичта, В.П. Солнцев. Взаимодействие встречного потока с поверхностью спускаемого космического аппарата

А.А. Крючков, В.В. Лебедев, Ш.А. Пиралишвили. Управление газодинамическими и тепловыми процессами при завесном охлаждении торцевых поверхностей лопаточных решеток газовых турбин

Т.В. Кучук, М.К. Болога, П.Г. Думитраш. Теплообмен и гидродинамика при кавитационном обтекании системы цилиндров,

В.Г. Лущик, А.Е. Якубенко. Пограничный слой на проницаемой поверхности при вдуве инородного газа

Т.Ш. Маграквелидзе. Теплоотдача при турбулентном течении расплавленных металлов в шероховатых и гладких трубах

Н.И. Михеев, В.М. Молочников, Д.И. Зарипов. Взаимосвязь процессов переноса импульса и теплоты в турбулентном пограничном слое с продольным градиентом давления

Д.В. Наумов, В.И. Величко. Расчет свободно-конвективной теплоотдачи в системе горизонтальных цилиндров малого диаметра

Б.В. Перепелица. Экспериментальное исследование поля температуры в пристенной области турбулентного потока при периодическом тепловыделении 107 Е.Н. Письменный, А.М. Терех, В.А. Рогачев, В.Д. Бурлей. Исследование теплоаэродинамических характеристик новых теплоотводящих поверхностей....

А.В. Позднякова, В.Б. Кунтыш. Исследование температурного поля в коридорных пучках ребристых труб
А.В. Позднякова, А.В. Самородов, В.Б. Кунтыш. Исследование свободноконвективного теплообмена многорядных коридорных пучков из оребренных труб

И.А. Попов, Ю.Ф. Гортышов, В.В. Олимпиев, А.В. Щелчков. Теплогидравлическая эффективность использования сферидальных выемок для интенсификации теплоотдачи в каналах

П. Пошкас, Г. Барткус, Р. Пошкас, Р. Зунос. Исследование местной теплоотдачи при попутных потоках смешанной турбулентной конвекции в вертикальном плоском канале с односторонним нагревом

П. Пошкас, Р. Пошкас, А. Сирвидас. Исследование теплоотдачи при переходном течении воздуха в симметрично нагреваемом плоском вертикальном канале в условиях противоположных направлений смешанной конвекции

А.М. Пылаев. Задача об устойчивости равновесия жидкости в полостях с эллиптически ми сечениями

А.М. Репухов. Преобразование общих уравнений стационарного трехмерного конвективного теплопереноса к простейшим уравнениям

А.В. Соловьев. Конвекция электропроводящей жидкости в сферических слоях с учетом джоулевых тепловыделений

Т.Т. Супрун. Интенсификация теплообмена в области ламинарно-турбулентного перехода с помощью неподвижных и движущихся следов

В.И. Терехов, В.В. Терехов, В.В. Грищенко. Влияние геометрии вертикальной прослойки на свободноконвективный теплообмен в режиме многоячейстого течения

В.И. Терехов, М.А. Пахомов. Влияние испарения капель на турбулентность и теплоперенос в неизотермическом газокапельном потоке

А. И. Феонычев. Течение и теплоперенос в процессах выращивания кристаллов при действии вращающегося магнитного поля на гравитационную и термокапиллярную конвекцию

А.И. Феонычев. Поверхностные стоячие волны и их воздействие на устойчивость термокапиллярной конвекции и теплоперенос при росте кристаллов в невесомости

А. А. Халатов, Г. В. Коваленко. Теплообмен при обтекании воздухом углублений различных форм

А.А. Халатов, С.В. Шевцов, А.С. Коваленко. Гидродинамика и теплообмен около выпуклой поверхности в потоке с ускорением

С.Н. Харламов, А.А. Никифоров. Пристеночное моделирование турбулентного теплообмена в каналах сложной формы

С.Н. Харламов, А.А. Никифоров. Турбулентный теплообмен в круглых трубах на основе дифференциальной модели для масштабов времени пульсаций тепловых и динамических полей

И.Е. Хорев, Г. А. Ерохин, В.П. Кузьменко. Исследование волновых процессов при высокоскоростном соударении разномасштабных твердых тел

Н.М. Цирельман, И.С. Елисеев. Теплообмен в канале при периодически изменяющемся расходе теплоносителя

Б. Чесна. Влияние шага закрутки проволоки на местный теплообмен в продольно обтекаемом пучке с однонаправленной проволочной навивкой

А.Д. Чорный, В.А. Бабенко. Распределения масштабов длины и времени пассивного поля концентрации в однородной турбулентности

Ю.И. Шанин, О.И. Шанин. Интенсификация теплоотдачи нанесением сферических лунок на стенки каналов

А.В. Шваб, В.Н. Бренда ков. Дифференциальная модель турбулентности для расчета конвективного теплообмена

Э.Л. Эпик. Проблемы прогнозирования и расчета верхнего теплового ламинарно-турбулентного перехода

S.D. Harris, D.B. Ingham, I. Pop. Transient forced convection heat transfer pasta wedge

L.F. Jin, C.P. Tso, K.W. Tou. Natural convection heat transfer in a rotating enclosure with three rows of discrete heat source

A. Khalatov, A. Byerley, S.-K. Min, D. Ochoa. Application of advanced techniques to study fluid flow and heat transfer within and downstream of a single dimple...

РАДИАЦИОННЫЙ И КОМБИНИРОВАННЫЙ ТЕПЛООБМЕН

И.Ф. Астахова, И.С. Молчадский. Математическая модель расчёта прогрева защищённых конструкций

А. И. Бриль. Влияние турбулентности на перенос теплового излучения в водородных диффузионных пламенах

А.П. Бударин, П.И. Бударин, К.Б. Панфилович. Радиационные спектральные харатеристики н-бутана и н-гексана при давлениях до 10 МПа

Ф. Вейси, Э.Д. Сергиевский. Исследование нестационарных режимов элементов системы теплоснабжения здания с гелиоколлектором

А.А. Веллер, И.П. Витязь, В.П. Кабашников, В.П. Некрасов. Тепловой режим здания с учетом радиационного теплообмена

П.А. Витязь, О.В. Жилинский, Т.В. Лактюшина, А.Н. Лактюшин. Новая компьютерная методология системно-оптимизационного проектирования технических объектов, технологий и материалов А.М. Воробьев, Ю.И. Мачуев, В.Г. Долбенков. Моделирование температурного режима вертикальных цилиндрических блоков со ступенчатым тепловыделением

А.В. Герасимов, А.П. Кирпичников. Теплообмен в высокочастотном индукционном плазмотроне при различных расходах плазмообразующего газа

М.И. Герман, В.Г. Каролинский, А.Н. Лактюшин. Инженерная модель расчета теплового режима реактора для формования стеклянных и керамических микрошариков и полых микросфер

М.Л. Герман, М.С. Желудкевич, А.Н. Лактюшин, А.Н. Ознобишин,

Н.В. Якутович. Применение струйного плазмотрона для управляемого поверхностного упрочнения металла

А.М. Гришин, А.И. Фильсов. Геоинформационная система прогноза лесной пожарной опасности

А.М. Гришин, Д.М. Бурасов. Влияние излучения от факела пламени на распространение степных пожаров

А.М. Гришин, Р.Ш. Цвык. Экспериментальное и теоретическое исследование влияния радиационного и комбинированного теплообмена на возникновение и распространение низовых лесных пожаров

А.М. Гришин, А.Н. Голованов, Я.В. Суков. Физическое моделирование огненных смерчей

А.М. Гришин, О.В. Матвиенко. Математическое моделирование огненных смерчей

М. Гришин. Основные итоги развития теории природных пожаров и охрана лесов от пожаров в XXI веке

А.П. Данилевский, Д.А. Костюк, Ю.А. Кузавко. Композиционные керамические покрытия на алюминии методом микродугового плазменного оксидирования

А.Г. Зверев, В.А. Назаренко, А.Ф. Цимбал юк. Теплоогнезащита многослойных конструкций на основе применения вспенивающихся покрытий

А.М. Зенькевич, Л.К. Станчиц, К.Л. Степанов. Обобщенный метод парциальных характеристик для описания теплопереноса в задачах радиационной плазмодинамики

А.П. Зыков, С.Е. Якуш. Численное моделирование пожаров в помещениях...

О.Б. Ковалев, А.В. Зайцев. Моделирование задач сопряженного теплообмена в процессах газолазерной резки материалов

А.Л. Колпашиков, М.Г. Сыскова. Термический анализ огнезащитных покрытий

Л.И. Красовская, М.А. Брич. Теоретическое исследование газодинамики и теплообмена в плазменных реакторах с трехструйными камерами смешения различных кинематических схем

В.А. Кузнецов. Совершенствование дифференциальных методов моделирования радиационного переноса энергии

Т.В. Лактюшин а, О.В. Жилинский, А.Н. Лактюшин, М.Л. Герман. Компьютерное проектирование плазменной технологии получения полых керамических микросфер

И.И. Латыпов. Численно-аналитическое исследование нестационарных тепловых процессов в активных элементах твердотельных лазеров

Д.П. Лебедев, А.А. Пенкин. Локальный газовый инфракрасный обогрев

В.А. Лошкарев, АЛ. Буга, Е.В. Лошкарев, С.А. Маяцкий. Оптимизационная задача управления радиационно-конвективным теплообменом внутренней баллистики

В. А. Лошкарев, В. П. Пашинцев, А. В. Кихтенко, М. В. Гамов, В. В. Лошкарев. Диагностика низкотемпературной плазмы (ионосфера) методами радиозондирования

А.Н. Макаров, В.В. Воропаев, Е.И. Кривнев. Моделирование лучистого теплообмена в топках энергетических паровых котлов

А.Н. Макаров, А.Ю. Дунаев. Расчёт внешнего теплообмена в нагревательных печах при моделировании факела излучающими цилиндрами

А.Н. Макаров. Математическое моделирование факела и радиационного теплообмена в печах и топках

Ю.И. Мачуев, А.М. Воробьев, Н.А. Трофимов. Теплообмен при ступенчатом тепловыделении в цилиндрических блоках

Ю.И. Мачуев, А.М. Воробьев, А.Ф. Уткин, В.Г. Долбенков. Теплообмен в цилиндрической воздушной прослойке при ступенчатом тепловыделении внутреннего цилиндра

Н.И. Никитенко. Закон интенсивности спектрального излучения частиц и связанные с ним проблемы тепло- и массопереноса

К.Б. Панфилович, ИЛ. Голубева, В.В.Сагадеев. Тепловое излучение жидких сплавов металлов

А.Н. Пискунов, М.А. Затевахин. Численное моделирование динамики формирования аэрозольных частиц при больших пожарах

П.В. Просунцов. Параметрическая идентификация теплофизических свойств высокопористых частично прозрачных материалов на основе решения двумерной обратной задачи радиационно-кондуктивного теплообмена

А.В. Пузач, В.Г. Пузач. Математическое моделирование теплообмена при пожаре в помещении со сложной геометрией

С.В. Пузач, В.Г. Пузач, В.М. Казенное. Некоторые закономерности теплообмена через открытый проем при пожаре в помещении

С.В. Резник, Д.Ю. Калинин, А.В. Шуляковский. Математические модели и тепловой анализ разворачиваемых космических антенн

Г.С. Романов, А.С. Сметанников, Ю.А. Станкевич, Л.К. Станциц,

К.Л. Степанов. Компьютерное моделирование физических процессов, протекающих при лазерно-плазменном напылении алмазоподобных пленок

- С.Г. Руденко. Численное исследование сложного теплообмена на начальных участках высокотемпературных выходных каналов и сопел при переменном и сильном вдуве
- С.С. Скачкова, М.Ю. Коновалов, А.А. Винтовкин, И.А. Зыскин,
Б.П. Жилкин. Влияние организации горения на интенсивность теплового взаимодействия факела с окружающей средой
- А.В. Степанов, Н.И. Сульжик, В.Н. Николаенко. Интенсификация лучистого теплообмена и разработка новых типов трубчатых печей
- Х.К. Тазмеев, А.Х. Тазмеев. Некоторые особенности тепломассообмена газоразрядной плазмы с жидким электролитным катодом
- А.Н. Харченко, В.Н. Зверев. Тепломассообмен в модели вихревого плазмохимического реактора
- И.В. Чермянинов, В.Г. Черняк, Е.П. Хинкина. Тепло- и массоперенос разреженного газа в канале в поле лазерного излучения
- А.Н. Щеглов, В.И. Присадков, А.В. Федоринов. Математическое моделирование тепломассообмена при пожаре в зданиях с атриумами
- S. A. Levchenko, S.V. Pluta, A. P. Yakushau. Computerized model of heat and mass transfer processes in buildings
- J. Petkeviciene, P. Vaitiekunas, V. Katinas. Simulation of conjugated radiative- conductive heat transfer on the surface of cooling pond
- P.C. Ram. Finite element analysis of hydromagnetic free convection flow in a rotating fluid with radiative heat transfer

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА

- О.М. Алифанов. Обратные задачи теплообмена: теория и практика
- В.Б. Веселовский. Математическое моделирование теплообмена при интенсификации процесса нагрева твердых тел
- В.Б. Веселовский, В.В. Никульникова, Н.И. Белый, В.И. Ляшенко. Определение нестационарных граничных условий на огневых стенках корпусов камер сгорания
- В.Б. Веселовский, А.В. Берлов, Н.И. Белый, В.И. Ляшенко. Расчет температурных полей электрических кабелей
- В.Б. Веселовский. Приближенные методы решения нелинейных задач теплопроводности с движущейся границей
- А.С. Дыченко. О современных компьютерных технологиях инженерного анализа
- А.В. Жибер, Н.М. Цирельман. Однофазная задача Стефана для водорода...
- К.Б. Исаев. К вопросу об учете конечной скорости распространения тепла в твердом теле
- Л.А. Ковригин, А.А. Шиллинг, А.А. Акмалов. Моделирование температурного поля нефтяной скважины с греющим кабелем
- А.В. Котович, Г.А. Несененко. Исследование теплового резонанса в много мерных нерегулярных тепловых полях, инициированного нелинейными граничными условиями
- А.А. Кудинов, В.В. Дикоп, С.А. Назаренко, Е.В. Стефанюк. Метод координатных функций в задачах теплопроводности для многослойных конструкций
- Г.В. Кузнецов, М.А. Шеремет. Пространственное моделирование теплопере- носа через ограждающие конструкции в условиях неоднородного теплообмена на границах
- Л.И. Курлапов. Проверка постулата об обратимой достижимости в термодинамике
- И.М. Лагун. Моделирование температурных полей в цилиндрических оболочках

- Н.М. Лазученков, Д.Н. Лазученков. Аналитическое решение задачи теплопроводности полуограниченного тела с оболочкой и его применение для управления и идентификации процессов теплообмена
- Е. А. Лесюк. Исследование процессов в аккумуляторах плавления с теплопроводящей насадкой и разработка расчетных методов их оптимизации
- М.Ю. Лившиц. Системная оптимизация процессов нагрева в промышленных установках
- О.Г. Лысенко, Н.А. Карбалевиц. Применение метода голографической интерферометрии для исследования теплофизических характеристик жидкостей
- А. Маляренко, Ю.И. Чайка. Проектирование отопительных приборов лучистых систем отопления на основе решения задачи теплопроводности
- Ю.М. Мацевитый. От обратных задач теплопроводности к задачам оптимизации тепловых процессов
- А.Ю. Меснянкин. Современный подход по учету контактных термических сопротивлений в энергетических установках
- А.И. Накорчевский, Б.И. Басок, Т.Г. Беляева. Моделирование аккумуляции - разрядки теплоты в неограниченном грунтовом массиве
- А.В. Ненарокомов, О.М. Алифанов, Д.М. Титов. Исследование радиационного и кондуктивного теплопереноса методом обратных задач
- Г.А. Несененко. Применение "геометро-оптического" асимптотического метода для учета влияния сложной формы границы произвольной области на многомерные нерегулярные тепловые поля
- Д.А. Никитин, В.А. Лиопо, А.В. Никитин, В.А. Струк. Компьютерные модели теплопроводности композиционных систем
- А.А. Пинскер. Квазистатические термоупругие поля в полупространстве, нагреваемом поверхностным источником тепла в форме окружности
- Ю.С. Постольник, И.А. Павлюченков, Н.В. Андрианов. Повышение технологичности расчетных методик прикладной термомеханики путем их компьютеризации
- Э.Я. Рапопорт, Ю.Э. Плешивцева. Модели и методы полубесконечной оптимизации в обратных задачах теплопроводности
- И. И. Рожин. Осесимметричная задача аккумуляции тепла, основанного на фазовом переходе
- О.В. Семенович. Численное исследование температурных полей в телах сложной структуры
- А. П. Слесаренко, Н. А. Сафонов, С. А. Зарубин. Регионально-структурный и проекционные методы в моделировании и идентификации нелинейных процессов теплопроводности в ребренных элементах конструкций
- П. Слесаренко. Регионально-аналитические базисные функции влияния граничных воздействий в решении задач теплопроводности для однородных и неоднородных сред
- Е.С. Тверская. Условия существования оптимальной толщины экранированной стенки, подверженной локальному импульсно-периодическому нагреву.
- АИ. Филиппов, П.Н. Михайлов, К.А. Филиппов. Применение асимптотических методов при исследовании температурного поля в действующей скважине
- С. Хохулин, А.А. Балашов, Д.М. Титов, И.А. Селянова. Развитие методов комбинаторного теплового моделирования на базе объектно-ориентированного программирования
- Е.Е. Чайковская. Когерентность теплообменных и информационных процессов как основа синергетической концепции диагностики
- В.А. Шевчук. Моделирование и расчет теплопереноса в системе тело - многослойное покрытие

ТЕПЛОМАССОБМЕН В ХИМИЧЕСКИ РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ

А.С. Аскарова, М.Н. Азербайева, С.А. Болегенова, И.В. Локтионова. Численное исследование реагирующей струи метана при повышенном начальном уровне турбулентности

Е.С. Борисова, В.М. Ханаев, А.С. Носков. Влияние теплообмена на оптимальное распределение активного компонента катализатора при каталитическом горении

Б.Ф. Бояршинов, В.И. Титков, С.Ю. Фёдоров. Распределение радикала ОН, тепловых и газодинамических параметров в турбулизованном пограничном слое с испарением и горением этанола

А.Ф. Булат, А.И. Волошин, П.И. Кудинов. Исследование процессов теплообмена при плазменном розжиге низкорекреационного пылеугольного топлива

А.С. Вихренко, А.В. Кондратенко, Д. Шварцер, Й. Шрёдер. Особенности энергообмена колебательно-возбужденной молекулы диоксида углерода с жидким растворителем

А.И. Гаврилов, И.А. Гаврилов, Е.В. Хайрюзова, Т.Л. Шапошникова. Особенности теплопереноса при производстве заготовки для оптического волокна модифицированным методом парофазного осаждения

К.Б. Галицкий. Моделирование процесса догорания в сверхзвуковых струях

Ю.Е. Горбачев, М.А. Затевахин, А.А. Игнатьев, В.В. Кржижановская.

Численное моделирование процессов теплопереноса в PECVD реакторах для выращивания кремниевых пленок в условиях интенсивного образования высших силанов в газовой фазе

П.С. Гринчук, О.С. Рабинович. Критические явления и структурные эффекты при горении разупорядоченных гетерогенных смесей

К.В. Доброго, И.А. Козначеев, И.М. Козлов. Моделирование фильтрационного горения в пористой среде с пространственно неоднородными характеристиками

В.И. Дробышев. Численное исследование переходных режимов сферических гибридных волн горения

Р.Ш. Еналеев, И.А. Абдуллин, Р.Р. Димухаметов, В.А. Качалкин. Моделирование энергопереноса при горении малогазовых тепловых составов в системах с интенсивным теплоотводом

И. Кауфман, А.И. Майорова, В.И. Ягодкин. Стабилизация горения бедной смеси коаксиальным закрученным потоком

А.К. Копейка, В.В. Головкин, В.И. Бровченко, Е.Г. Олешко, Д.С. Дараков. Воспламенение и горение одиночной капли рапсово-метилового эфира и его топливных смесей с дизельным топливом

Н.А. Кочетов, А.С. Рогачев, А.Н. Емельянов, Е.В. Илларионова,

В. М. Шкиро. Влияние микроструктуры гетерогенных смесей на теплопередачу в волне безгазового горения

А.Т. Лукьянов, И.С. Вержбицкая. Математическое моделирование окисления этана с учетом диффузии водяного пара

Х.В. Манукян, А.В. Егишян, А.Б. Арутюнян, С.Л. Харатян. О механизме массопереноса при горении системы Мо - В

Д.С. Михатулин, Д.Л. Ревизников. Моделирование теплоэрозионного разрушения элементов гиперзвукового летательного аппарата при полете в запыленной атмосфере

Д.С. Михатулин, Ю.В. Полежаев. Соотношение теплового и эрозионного компонентов при теплоэрозионном разрушении материалов в сверхзвуковом гетерогенном потоке

Л.М. Мусабекова, А.М. Бренер. Методология расчета процесса хемосорбции в системах с движущимся фронтом мгновенной необратимой реакции

А.Г. Орловская, В.В. Калинин, Т.В. Грызунова, А.И. Калинин,

М.И. Кирмикчи. Влияние стефановского течения на горение и самопроизвольное потухание вольфрамовых частиц

- С.Г. Орловская, В.В. Калинин, Т.В. Грызунова. Влияние теплообмена излучением и испарения окисной пленки с поверхности вольфрамового проводника на его высокотемпературное окисление
- А.С. Рогачев, Н.А. Кочетов. Микрогетерогенная модель безгазового горения
- А.Ф. Рыжков, В.В. Костюнин, А.М. Дубинин, В.Е. Силин. Новая концепция термохимической обработки биомассы и углей и ее реализация в топочной технике
- А.К. Самойликов, А.Л. Каблуков. Оптимизация теплообмена в условиях контакта подложки с подложкодержателем
- Б.С. Сеплярский, С.Г. Вадченко. Конвективный теплоперенос в процессах «безгазового» горения (на примере горения системы Ti+C)
- Б.С. Сеплярский. Природа аномальной зависимости скорости горения «без-газовых» систем от диаметра
- Б.С. Сеплярский, С.В. Костин, Т.П. Ивлева. Аналитический метод расчета временных характеристик зажигания гибридных газовзвесей нагретым телом
- Б.С. Сеплярский, Т.П. Ивлева. Влияние диффузионного переноса на закономерности зажигания и начальной стадии горения гибридных газовзвесей
- В.П. Солнцев, В.В. Скороход, В.Г. Боровик, Г.А. Фролов, А.П. Рубан. Динамика температурных полей в топочных порошковых реагирующих системах
- А.П. Тимошенко. Проблемы надежности тепловой защиты многоразовых космических аппаратов
- Г. А. Фролов. Поглощение тепла в поверхностном слое аблирующего композиционного материала
- Н. Харламов. Теплообмен в устройствах с движущимся поршнем.... 340 Г Л. Хачатрян, Г.А. Нерсисян, А.Б. Арутюнян, С.Л. Харатян. О механизме массопереноса при активированном горении системы кремний-азот-промотор....
- Б.Б. Хина, Б. Форманек. О применимости кинетики диффузионно-контролируемого взаимодействия к моделированию СВС
- А. А. Шрайбер, В. Г. Носач. Математическое моделирование теплообменных процессов при внутриотвальной газификации углесодержащих отходов..
- Ю.В. Юферев, Л.М. Юферева, С.С. Туманов. Исследование процессов горения и теплообмена в котле мощностью 1.25 МВт с топкой низкотемпературного кипящего слоя
- I. Goldfarb, S. Sazhin, A. Zinoviev. Thermal explosion in flammable gas containing fuel droplets: asymptotic analysis
- R. Pohorecki, E. Molga, W. Moniuk. Heat and mass transfer during gas absorption with simultaneous second order chemical reaction
- A. Saljnikov, S. Oka, Z. Stevanovic. Mathematical model of combustion in particulate 2 phase flow
- M.O. Sturtzer, K. Togami, S. Yamashita, T. Kawauchi, K. Takayama. Detonation wave generated by hypervelocity projectile