

Секция № 8 «Моделирование и управление процессами теплопереноса»

(Зал «Форум», Президент-Отель, ул. Кирова, 18)

Бюро секции:

О.М. Алифанов (Москва) – сопредседатель

Ю.Е. Карякин (Санкт-Петербург) – сопредседатель

Ю.М. Мацевитый (Харьков) – сопредседатель

С.И. Шабуня (Минск) – сопредседатель

А.И. Шнип (Минск) – сопредседатель

В.В. Кузьмицкий (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 16 мая

14.00–16.00

Белавина Е.А., Сардов П.А., Разуванов Н.Г. (Москва). Решение задачи конвективного теплообмена в закрученной трубе в спирально-винтовой системе координат (доклад)

Салосина М.О., Алифанов О.М., Будник С.А., Быков Л.В., Ненарокомов А.В. (Москва). Проектирование тепловой защиты космических аппаратов с учетом параметров структуры теплозащитных материалов (доклад)

Нетелев А.В., Алифанов О.М., Будник С.А., Ненарокомов А.В. (Москва). Определение комплекса теплофизических характеристик градиентных теплозащитных материалов (сообщение)

Алифанов О.М., Викулов А.Г., Будник С.А., Ненарокомов А.В., Моржухина А.В. (Москва). Идентификации математических моделей теплообмена в ВТСП катушках (сообщение)

Просунцов П.В., Резник С.В. (Москва). Анализ теплофизических процессов при отверждении связующего полимерных композиционных материалов с использованием микроволнового излучения (сообщение)

Давыдова М.А., Захарова С.А. (Москва). Многомерные тепловые структуры в стационарных и периодических сингулярно возмущенных задачах для нелинейного уравнения теплопереноса и их приложения в задачах управляемого разогрева (сообщение)

16.00–16.20 Кофе-пауза

16.20–19.00

Ненарокомов А.В., Чебаков Е.В., Крайнова И.В., Ревизников Д.Л., Надирадзе А.Б., Будник С.А., Титов Д.М. (Москва). Система определения угловой ориентации малого космического аппарата на основе методологии обратных

задач радиационного теплообмена с использованием фильтра Калмана (доклад)

Борухов В.Т., Заяц Г.М. (Минск, Беларусь). Обратные динамические системы и задачи восстановления источников (доклад)

Конон П.Н., Жук А.В. (Минск, Беларусь), Шкадов В.Я. (Москва). Неизотермическое движение вязкого жидкого слоя на вращающемся цилиндрическом основании (доклад)

Кудинов И.В., Еремин А.В., Кудинов В.А., Стефанюк Е.В. (Самара). Математическая модель локально-неравновесного взаимосвязанного тепломассопереноса (доклад)

Вторник, 17 мая

14.00–16.00

Четверушкин Б.Н., Луцкий А.Е., Ханхасаева Я.В. (Москва). Численное моделирование на основе системы квазигазодинамических уравнений теплообмена на поверхности высокоскоростных летательных аппаратов (доклад)

Alexandrov S. (Beijing, China/Moscow, Russia), Vilotic M. (Novi Sad, Serbia), Grabco D. (Chisinau, Moldova), D. Vilotic D. (Novi Sad, Serbia). Estimation of temperature fields near maximum friction surfaces in metal forming (доклад)

Савельева И.Ю. (Москва). Вариационный подход к анализу математических моделей теплопроводности с учетом пространственной нелокальности (доклад)

Лившиц М.Ю. (Самара). Автоматическая система компенсации термодформаций несущих конструкций информационно-измерительных систем автономных объектов (сообщение)

Лукашевич А.Г., Андрижиевский А.А., Трифонов А.Г. (Минск, Беларусь). Методы анализа термических сопротивлений в системах сложной конфигурации (сообщение)

Семенчукова В.С., Гришин Ю.А. (Москва). Численное моделирование динамического наддува поршневого двигателя (сообщение)

16.00–16.20 Кофе-пауза

16.20–18.00

Титов Д.М., Алифанов О.М., Будник С.А., Моржухина А.В., Ненарокомов А.В. (Москва), Дельфини А., Пасторе Р., Сантони Ф., Альбано М., Марчетти М. (Рим, Италия). Определение теплофизических свойств углерод-углеродных пластин с керамическим нанопокрывтием с помощью методов ОЗТ (доклад)

Садыков Р.А. (Казань). Моделирование тепломассопереноса в кусочно-однородных средах в зависимости от физически сопряженных необратимых процессов (доклад)

Молотова И.А., Забиров А.Р., Ягов В.В., Виноградов М.М. (Москва). Исследование теплообмена при охлаждении цилиндрических тел применительно к толерантному топливу для АЭС (доклад)

Ежов А.Д., Быков Л.В. (Москва). Методика трехмерного моделирования микрогеометрии поверхности в задачах контактного теплообмена (доклад)

Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Шестаков А.С. (Пермь), Крылов А.Н., Пахолков В.В. (Нижний Новгород), Павлинов А.М., Мамыкин А.Д., Васильев А.Ю. (Пермь), Рогожкин С.А. (Нижний Новгород), Фрик П.Г. (Пермь). Перемешивание разнотемпературных потоков жидкого натрия (сообщение)

**Среда, 18 мая
12.00–13.00**

Стендовые доклады

Ашихмина Е.Р., Петров Н.М., Просунцов П.В. (Москва). Определение комплекса теплофизических характеристик полимерных композиционных материалов обшивки крыла многоразового космического аппарата туристического класса

Богатырев А.Ф., Кучеренко М.А., Макеенкова О.А. (Смоленск). Температурная зависимость коэффициентов взаимной диффузии некоторых углеводородных газов

Войтков И.С., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В. (Томск). Математическое моделирование процессов тепломассопереноса при локализации горения лесного массива с применением заградительных полос

Карлович Т.Б., Маршалова Г.С., Данильчик Е.С. (Минск, Беларусь). Аналитическое решение задачи теплопроводности в кольцевом слое загрязнения неравномерно нагретых ребристых труб

Колпациков В.Л., Кривошеев Ю.К., Шнип А.И. (Минск, Беларусь). Управляемый термофорез при синтезе высокочистых материалов

Конон П.Н. (Минск, Беларусь), Поддубная М.А. (Полоцк, Беларусь), Ахметов В.К. (Москва). Исследования нестационарных процессов тепло- и массообмена в многослойных дымовых трубах

Макаров С.С. (Ижевск), Липанов А.М. (Москва), Карпов А.И., Альес М.Ю., Балобанов Н.А. (Ижевск). Численное моделирование сопряженного теплообмена при охлаждении высокотемпературного металлического цилиндра потоком газожидкостной среды

Федосов С.В. (Москва), Баканов М.О., Никишов С.Н. (Иваново). Численно-аналитическое моделирование нестационарного теплообмена в технологии пеностекла на стадиях термической обработки

Чурилович Д.А., Трифионов А.Г. (Минск, Беларусь). Математическая модель тепломассообменных процессов в рекомбинаторах водорода при аварийной ситуации на АЭС

Шнип А.И., Павлюкевич Н.В., Фисенко С.П., Ходыко Ю.А. (Минск, Беларусь). Моделирование теплообмена в активной зоне реактора ВВЭР-1200, представленной в виде пористого тела

Мухамбетжанов С.Т., Джанабекова С.К. (Алматы, Казахстан). Математическое моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов

Ревизников Д.Л., Неверова Д.А., Ненарокомов А.В. (Москва). Идентификация переносных свойств газа по измерениям теплового потока в критической точке затупленного тела, обтекаемого сверхзвуковым потоком

Байдаков В.Г., Брюханов В.М. (Екатеринбург). Фазовые равновесия и границы устойчивости в леннард-джонсовской смеси

Смирнов П.Г., Емельянов В.Н. (Санкт-Петербург). Численное моделирование задач теплопроводности и термоупругости на графических процессорах с использованием технологии CUDA.

Зимин Б.А., Судьенков Ю.В., Ялыч Е.С. (Санкт-Петербург). Модель теплообразования при упругопластическом деформировании металлов

Фильченков С.Е., Богатырев Д.П., Будников А.В. (Нижний Новгород). Особенности применения метода контрольных объемов при решении уравнения теплопроводности на двумерной сетке

Афремов Д.А., Бондар Ф.Д., Дунайцев А.А. (Москва), Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А. (Новосибирск), Сергеенко К.М., Тутукин А.В. (Москва). Моделирование гидродинамики и теплообмена при обтекании крестообразного тепловыделяющего элемента с закруткой потока

Кочнев К.В. (Москва). Математическое моделирование спекания лунного реголита

14.00–16.00

Семенович О.В. (Минск, Беларусь). Моделирование теплофизических процессов в стержневых ТВС ядерных реакторов (доклад)

Трушляков В.И., Паничкин А.В., Жариков К.И., Давыдович Д.Ю. (Омск). Моделирование процессов тепломассопереноса при создании сжигаемых конструкций летательных аппаратов из полимерных композиционных материалов после выполнения миссии (доклад)

Сорокин В.В., Воробьев В.В., Немцев В.А. (Минск, Беларусь). Моделирование характеристик пассивного рекомбинатора водорода локализующей системы безопасности АЭС с ВВЭР 1200 (сообщение)

Трифонов А.Г., Андрижневский А.А. (Минск, Беларусь). Анализ динамической устойчивости процесса пленочной конденсации пара в охладительном контуре системы пассивного отвода тепла АЭС (сообщение)

Страхов В.Л., Каледин Вл.О. (Хотьково, Московская обл.). Математическое моделирование высокотемпературного теплопереноса в конструкциях из композиционных материалов (сообщение)

Стамов Л.И., Тюренкова В.В., Михальченко Е.В. (Москва). Численное моделирование процессов в камере сгорания гибридного твердотопливного двигателя (сообщение)

16.00–16.20 Кофе-пауза

16.20–18.00

Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г. (Москва). Теплообмен жидкого металла в трубе при подъемном течении в поперечном магнитном поле (доклад)

Моржухина А.В., Нетелев А.В., Рамазанова Д.Р. (Москва), Моржухин А.М. (Дубна). Теплоаккумулирующие системы для терморегулирования крупногабаритных наддувных космических конструкций (сообщение)

Аббасов Э.М., Кенгерли Т.С. (Баку, Азербайджан). Моделирование теплообменного процесса при вытеснении нефти в сопряженной системе пласт – скважина (сообщение)

М.А. Давыдова, Н.Ф. Еланский, С.А. Захарова, Ю.В. Мухартова, О.В. Постыляков, Н.А. Пономарев (Москва). Применение математического моделирования переноса газовых примесей в атмосфере с целью определения параметров турбулентности и оценки эмиссий от антропогенных и естественных источников (доклад)

Ю.В. Мухартова, М.А. Давыдова, Н.Ф. Еланский, В.Н. Чекина, А.В. Шилкин (Москва). Моделирование коэффициента турбулентного обмена на основе данных замеров высотного профиля концентрации СО (сообщение)

Четверг, 19 мая

9.00–11.30

Mikhailsoy F.D. (Igdir, Turkey). Studying the effect of boundary conditions at depth on soil thermal conductivity (сообщение)

Михайлов П.Н., Филиппов А.И. (Стерлитамак). Задачи теплопереноса с нелокальным интегральным условием (сообщение)

Бугрова А.Д., Котляров Е.Ю., Шабарчин А.Ф., Финченко В.С. (Химки). Предварительный анализ температурного состояния полезной нагрузки венерианского посадочного аппарата на различных этапах функционирования (сообщение)

Мороз И.О., Трифонов А.Г. (Минск, Беларусь). Моделирование распространения многокомпонентных потоков газов и радиоактивных аэрозолей под оболочкой АЭС (сообщение)

Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Карнозова Е.А., Кули-Заде Т.А. (Москва). Динамика нагрева и остывания нагретой импульсным сильноточным разрядом области в канале (сообщение)

Боровик К.Г., Фецов С.С. (Владивосток). Численная модель тепломассопереноса в гранулированных плавящихся материалах и ее реализация в пакете OpenFOAM (сообщение)

Корнеев В.С., Корнеев С.А., Шалай В.В. (Омск). Инженерный метод решения нестационарной задачи теплопроводности деформирующейся высокоэластичной пластины (сообщение)

Подведение итогов работы секции