

Секция № 1

Бюро секции:

С.А. Исаев (Санкт-Петербург) – председатель
В.И. Терехов (Новосибирск) – председатель
А.Д. Чорный (Минск) – председатель
Е.А. Пустоход (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 20 мая

14.00-16.00

Исаев С.А., Ключ А.А., Никущенко Д.В. (Санкт-Петербург). Аномальная интенсификация теплообмена на структурированных энергоэффективных поверхностях. Открытие генерации смерчей в наклонных канавках (*проблемный доклад*)

Ян Лун Н., Терехов В.И., Чохар И.А. (Новосибирск). Экспериментальное исследование теплообмена в узком канале с одиночной траншейной лункой (*сообщение*)

Исаев С.А., Сероштанов В.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З. (Санкт-Петербург). Влияние угла наклона на теплообмен внутри одиночной овально-траншейной лунки на пластине (*сообщение*)

Молочников В.М., Пашкова Н.Д., Паерелий А.А. (Казань). Управление структурой течения в области разветвления каналов при помощи закрутки потока (*доклад*)

Каримов К.Ф., Тарасевич С.Э., Ермаков А.М. (Казань). Численное исследование теплообмена в выходном участке канала с поворотом на 90 градусов, с установленной скрученной лентой (*сообщение*)

Дмитренко А.В., Костин А.В., Колпаков М.И., Иньшаков А.В., Усанов И.В., Клементьев Е.И. (Москва). Некоторые аспекты гидродинамики в микротрубках (*сообщение*)

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-18.00

Терехов В.И., Щербаков Г.Е., Герасимов А.С., Чохар И.А. (Новосибирск). Экспериментальное исследование компонентов теплового потока на поверхности тела человека при вариации условий окружающей среды (*доклад*)

Кузнецов Г.В., Борисов Б.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А., Салагаев С.О., Салихов Ф.Ю. (Томск). Тепловой и концентрационный режимы в помещении

с газовым инфракрасным излучателем, системой воздухообмена и локальным ограждением рабочей зоны (*сообщение*)

Левченя А.М., Галаев С.А., Рис В.В. (Санкт-Петербург). Влияние числа Прандтля на интенсификацию теплообмена при развитом турбулентном течении в канале с одной ребренной стенкой (*сообщение*)

Гибанов Н.С., Шеремет М.А. (Томск). Численное моделирование сопряжённой смешанной конвекции в пространственном канале с источником постоянного объёмного тепловыделения и теплоотводящими рёбрами на его поверхности (*сообщение*)

Вторник, 21 мая

14.00-16.00

Егоров И.В. (Москва, Жуковский). Численное моделирование взаимодействия волны Маха и пограничного слоя на плоской пластине (*проблемный доклад*)

Жданов В.Л. (Минск, Беларусь). Механизм снижения поверхностного трения в турбулентном пограничном слое тонкой пластиной ограниченной ширины (*доклад*)

Курячий А.П., Русьянов Д.А., Чернышев С.Л. (Жуковский). Моделирование эффекта уменьшения трения турбулентного пограничного слоя при поперечном силовом воздействии плазменных актуаторов (*сообщение*)

Дудин Г.Н., Ледовский А.В. (Жуковский). Об особенностях обтекания теплоизолированной пластины на режиме вязко-невязкого взаимодействия (*доклад*)

Егоров И.В., Пальчеховская Н.В. (Москва). Численное моделирование нелинейной стадии ламинарно-турбулентного перехода в сверхзвуковом пограничном слое при наличии акустических возмущений (*сообщение*)

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-18.00

Сухановский А.Н., Попова Е.Н., Васильев А.Ю. (Пермь), Гаврилов А.А. (Новосибирск). Конвективный теплоперенос в крупномасштабных природных системах (*проблемный доклад*)

Коссов В.Н., Федоренко О.В., В. Мукамеденкызы В., Сейдаз Т. (Алматы, Казахстан). Особенности эволюции начальной стадии развития конвективных течений, вызванных неустойчивостью механического равновесия изотермических тройных газовых систем с двуокисью углерода (*доклад*)

Филимонов С.А., Гаврилов А.А. (Новосибирск), Фрик П.Г., Сухановский А.Н., Васильев А.Ю. (Пермь). Трехмерная модель движения погруженного диска в турбулентном свободно конвективном слое (*сообщение*)

Гритчин Д.М., Ежов А.Д., Шилов М.С., Полетаев А.О., Киселёв В.П. (Москва). Метод автоматической ориентации беспилотного воздушного судна на основе термодинамических и электростатических функций для продолжительного парения в атмосфере Земли (*сообщение*)

Среда, 22 мая

14.00-16.00

Митрофанова О.В. (Москва). Процессы вихревой структуризации в текучих средах и их влияние на теплообмен (проблемный доклад)

Белявский Я.Д. (Маалот, Израиль). Теплоперенос в сжимаемых средах волнами градиента давления: результаты экспериментов, подлежащие обсуждению (доклад)

Батура Н.И., Гаджимагомедов Г.Г., Галанская Ю.Н., Чудаков А.Я. (Жуковский). Исследование влияния конструктивных особенностей открытой рабочей части дозвуковой аэродинамической трубы на характеристики рабочего потока и его охлаждения (сообщение)

Попович С.С., Здитовец А.Г., Виноградов Ю.А. (Москва). Теневое исследование течения воздушно-капельного потока в сверхзвуковом сопле (доклад)

Поздеева И.Г., Митрофанова О.В., Старовойтов Н.А. (Москва). Исследования топологических особенностей импактного закрученного потока в режиме критического истечения (сообщение)

Попова Д.К., Кортиков Н.Н. (Санкт-Петербург). Моделирование и управление температурной сепарацией для совершенствования аэродинамики и теплообмена в проточной части авиационных двигателей (сообщение)

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-18.00

Лукашов В.В., Леманов В.В., Федоренко В. А., Шаров К.А. (Новосибирск). Исследование теплообмена на каталитической поверхности (доклад)

Романова В.В., Абиев Р.Ш. (Санкт-Петербург). Интенсификация массообмена в двухфазном потоке в системе жидкость-жидкость в микрореакторе при снаряжном режиме течения (сообщение)

Евдокименко И.А., Лобанов П.Д., Чинак А.В. (Новосибирск, Россия), Си-Ахмед Э-К., Джентрик К., Блель В., Легран Д. (Saint-Nazaire, France). Экспериментальное исследование гидродинамической структуры и теплообмена двухфазного отрывного потока за преградой в прямоугольном канале (сообщение)

Винниченко Н.А., Руденко Ю.К., Пуштаев А.В., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В. (Москва). Бесконтактное определение полей скорости, давления и

турбулентной вязкости в турбулентной струе с помощью ассимиляции температурных данных (*сообщение*)

*Князев С.А., Селезнева М.Д., Сороштанов В.В., Гусаков А.А. (Санкт-Петербург). Влияние расположения двух цилиндров на теплообмен при их поперечном обтекании (*сообщение*)*

Четверг, 23 мая

9.00-11.00

Руденко Ю.К., Винниченко Н.А., Пуштаев А.В., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В. (Москва). Стационарная горизонтальная конвекция в жидкостях с различной структурой поверхности (доклад)

Лукьянов А.А., Яковенко С.Н., Токарев М.П. (Новосибирск). Развитие численных моделей турбулентности для течений в тепловыделяющих сборках при низких числах Прандтля (сообщение)

Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Полянская О.Н. (Москва). Исследование гидродинамики и теплообмена жидкого металла в комбинированной системе охлаждения применительно к модулю blankets термоядерного реактора (сообщение)

Артемов В.И., Макаров М.В., Яньков Г.Г. (Москва). Численное исследование неустойчивости опускного течения ртути в неравномерно обогреваемой круглой трубе под воздействием поперечного магнитного поля (сообщение)

Шилов М.С., Молчанов А.М., Полетаев А.О. (Москва). Влияние турбулентных пульсаций на скорости химических реакций (сообщение)

Козлов И.М., Мисюченко Н.И., Рудак Л.В., Станциц Л.К., Тетерев А.В. (Минск, Беларусь). Моделирование плотности радиационного потока на поверхность космического аппарата в атмосфере Венеры (сообщение)

11.00-11.20 Кофе-пауза

11.20-13.00

Кот В.А. (Минск, Беларусь). Метод комбинированной рациональной аппроксимации в решении нелинейных уравнений теплопереноса. Модифицированный метод возмущений: теплоперенос в ребре при теплообмене излучением (доклад)

Тютюма В.Д. (Минск, Беларусь). Обобщенные решения для плоских свободных вихрей (сообщение)

Шалаев В.И., Калугин С.Т., Толоко Г.В., Токарев В.А. (Жуковский). Тепло- и масоперенос в течениях Куэтта-Пуазейля в газе (сообщение)

Копылов П.С., Копылов С.Н., Елтышев И.П., Пехотиков А.В. (Балашиха). Оценка поведения огнезащитных покрытий в поле температур от -162 °С до +1300 °С, формирующегося при авариях с участием сжиженного природного газа (сообщение)

Подведение итогов работы секции