**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., Клюс 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 помещениис 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 оребренной 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., Пальчековская 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 тепломассообмен *(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 снарядном режиме течения *(сообщение)*

*Евдокименко И.А., Лобанов П.Д., Чинак А.В. (Новосибирск, Росиия), 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., Сероштанов 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 бланкета 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., Станчиц 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 ºC до +1300 ºC, формирующегося при авариях с участием сжиженного природного газа *(сообщение)*

**Подведение итогов работы секции**