

Министерство науки и высшего образования РФ
Томский государственный университет
Ульяновский государственный технический университет

ПРОГРАММА

Международной научной конференции

**«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ЗАДАЧИ КОНВЕКТИВНОГО
ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА»**

**« THEORETICAL AND APPLIED
PROBLEMS OF CONVECTIVE HEAT AND
MASS TRANSFER»**



13–15 декабря 2022 г.

Российская Федерация,
г. Томск



Организационный комитет
Председатель – М.А. Шеремет, д.ф.-м.н.

Члены организационного комитета

Бондарева Н.С., к.ф.-м.н
Гибанов Н.С., к.ф.-м.н
Мирошниченко И.В., к.ф.-м.н. ЛМПКТ
Астанина М.С., асп. ММФ ТГУ
Лоенко Д.С., асп.
Михайленко С.А., асп.
Шулепова Е.В., асп.

Секретарь – И.В. Мирошниченко,
ММФ ТГУ, Ленина, 36, Томск, Россия
Тел.: +7 (3822)-529-740
E-mail: confchmt@gmail.com

Программный комитет
Председатель – М.А. Шеремет, Томск

Члены программного комитета:

А.М. Бубенчиков, Томск **М. Ghalambaz, Вьетнам**
В.А. Демин, Пермь **О. Mahian, Китай**
В.Н. Ковальногов, Ульяновск **Н.Ф. Oztop, Турция**
М.А. Пахомов, Новосибирск **Ж.С. Umavathi, Индия**
А.В. Старченко, Томск

Научно-исследовательская лаборатория
моделирования процессов конвективного теплопереноса (ЛМПКТ),
ММФ ТГУ, Ленина 36, Томск 634050, Россия
Тел.: +7 (3822)-529-740 E-mail: confchmt@gmail.com

Уважаемые коллеги!

Международная научная конференция «Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса» будет проходить в г. Томске в период с 13 по 15 декабря 2022 г. на базе Национального исследовательского Томского государственного университета. Конференция проводится совместно с Ульяновским государственным техническим университетом (г. Ульяновск, Россия).

Регламент конференции предполагает пленарные и секционные доклады. Конференция будет проводиться в гибридном формате: для тех, кто сможет приехать в Томск, конференция будет проводиться в классическом формате (очно), а тем, кто не сможет приехать, будет предложена возможность выступить дистанционно (платформа Zoom). Рабочие языки конференции – английский и русский.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Участие в конференции бесплатное.

ПУБЛИКАЦИЯ ДОКЛАДОВ

Все принятые доклады будут опубликованы в сборнике трудов международной научной конференции «Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса» и проиндексированы в РИНЦ. Сборник трудов будет издан в электронном и бумажном виде. Электронный вариант тезисов будет полностью идентичен печатному варианту со всеми выходными данными. Для индексации сборника научных трудов в РИНЦ авторам необходимо оформить согласие на публикацию.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Итоговая программа работы международной научной конференции «Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса» будет размещена на сайте конференции <https://chmt.tsu.ru/conference>.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конференция пройдет на базе Национального исследовательского Томского государственного университета. Заседания будут проходить в малом конференц-зале Научной библиотеки ТГУ.

РАЗМЕЩЕНИЕ

Размещение участников в г. Томске возможно в гостиницах г. Томска. Иногородним участникам необходимо самостоятельно заранее забронировать место проживания.



КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

634050, г. Томск, Ленина 36, НИ ТГУ

Мирошниченко Игорь Валерьевич.

Телефон: +7-923-422-95-35.

Е-mail: confchmt@gmail.com.

Сайт конференции: <https://chmt.tsu.ru/conference>

13 декабря 2022 г. (вторник)

(Малый конференц-зал Научной библиотеки ТГУ)

13.30-14.00 Регистрация участников конференции

14.00-14.05 **Открытие конференции** Вступительное слово председателя конференции, д.ф.-м.н. М.А. Шеремета.

14.05-14.20 **Ковальногов В.Н.** О лаборатории междисциплинарных проблем энергетики УлГТУ (мега-грант правительства РФ).

14.20-15.00 **Пахомов М.А., Терехов В.И.** Структура турбулентного течения и теплоперенос в двухфазном дозвуковом потоке в канале при обтекании различных препятствий. Краткий обзор.

15.00-15.40 **Агеева М.В.**, **Демин В.А.**, **Меньшиков А.И.** Теоретические основы технологии высокотемпературного силицирования пористых углеродных материалов.

15.40-16.00 Кофе-брейк

16.00-16.30 **Михайленко С.А.**, **Шеремет М.А.** Конвективно-радиационный теплообмен во вращающихся областях с тепловыми источниками.

16.30-16.45 **Федоров Р.В.**, **Генералов Д.А.**, **Сапунов В.В.**, **Бусыгин С.В.**, **Куприянов А.И.** Модернизация горелочных устройств для повышения эффективности сжигания ультрабедных топливных смесей.

16.45-17.00 **Ковальногов В.Н.**, **Чамчян Ю.Е.**, **Карпухина Т.В.** Моделирование и исследование влияния массообмена в капиллярно-пористых телах.

17.00-17.15 **Азылов Т.З.**, **Шеркунов В.В.**, **Корнилова М.И.** Проблемы, возникающие при моделировании процессов горения в OpenFOAM.

17.15-17.30 **Корнилова М.И.**, **Ковальногов В.Н.**, **Хахалева Л.В.**, **Демидов Д.А.** Моделирование и исследование работы горизонтального ветрогенератора на основе ALM подхода.

17.30-17.45 **Шепелев И.И.**, **Генералов Д.А.**, **Сапунов В.В.**, **Бусыгин С.В.** Исследование способов повышения эффективности сжигания газообразных топлив в SIMCENTER STAR-CCM+.

17.45-18.00 **Силютин С.А.**, **Кудров А.И.**, **Шеремет М.А.** Численное исследование естественной конвекции тепловыделяющей жидкости в замкнутой цилиндрической области с учетом переменной вязкости.

18.30 Товарищеский ужин.

14 декабря 2022 г. (среда)

(Малый конференц-зал Научной библиотеки ТГУ)

14.00-14.15 Демидов Д.А., Дубов А.Л., Федоров Р.В. Исследование ветрового потенциала северной площадки УлГТУ для оценки строительства ВЭС.

14.15-14.30 Сидоров А.С., Глухов А.Ф. Определение коэффициента Соре магнитной жидкости.

14.30-14.45 Ковальногов В.Н., Цветова Е.В., Матвеев А.Ф., Рудник Р.С. Газодинамический метод энергоразделения в сверхзвуковом потоке газа.

14.45-15.00 Ковальногов В.Н., Цветова Е.В., Матвеев А.Ф., Рудник Р.С. Устройство газодинамического энергоразделения в сверхзвуковом потоке газа.

15.00-15.15 Замалеев М.М., Абрамов А.В. Стратегия развития промышленности РФ по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года.

15.15-15.30 Ковальногов В.Н., Хахалева Л.В., Чукалин А.В., Шеркунов В.В. Подходы к подготовке данных и методы моделирования конвективного теплообмена в атмосферном пограничном слое в зоне ветропарков.

15.30-15.45 Малешина М.А., Замалеев М.М. Особенности численного моделирования теплоэнергетических процессов.

15.45-16.05 Кофе-брейк.

16.05-16.20 Хахалев Ю.А., Ковальногов В.Н., Хахалева Л.В., Демидов Д.А., Степанов Д.С. Мезомасштабное развитие модели конвективного теплопереноса в приложении к описанию атмосферного пограничного слоя в окрестности ветропарков.

16.20-16.35 Бондарева Н.С., Шеремет М.А. Численное исследование многостадийного плавления материалов с изменяемым фазовым состоянием в строительном блоке в нестационарных тепловых условиях.

16.35-16.50 Лэ С.Х.К., Шеремет М.А. Анализ влияния количества твердых ребер на интенсивность теплообмена в замкнутом кубе.

16.50-17.05 Гибанов Н.С., Шеремет М.А. Влияние выталкивающей силы на конвективный теплоперенос в трехмерных каналах с нагревательными элементами

17.05-17.20 Цесельская Я.П., Диль Д.О. Моделирование течения в пористой среде с учётом изменения её напряженно-деформированного состояния.

17.20-17.35 Лоенко Д.С., Шеремет М.А. Влияние угла наклона полости на естественную конвекцию неньютоновской среды при наличии источника энергии и ребренного радиатора.

17.35-17.50 Тарасов Е.А., Хильчук М.Д. Движение трех модельных молекул воды внутри фуллереновой сферы.

17.50-18.05 Мамзиков М.Н., Шеремет М.А. Сравнительный анализ методов конечных разностей и контрольного объема в задачах естественной конвекции.

15 декабря 2022 г. (четверг)

(Малый конференц-зал Научной библиотеки ТГУ)

14.00-14.30 Oztop H.F. A container design for different PCMS.

14.30-15.00 Umavathi J. C. Mixed convection between two superimposed nanofluids: CFD analysis.

15.00-15.30 Khan Z.H. Can water-over-vapour fronts be stable, and if so, when?

15.30-15.50 Кофе-брейк

15.50-16.05 Priyadharsini M., David Maxim Gururaj A., Mohammed Ismail S. Bioconvection effects on heat and mass transfer of MHD blood flow over a permeable stretching capillary

16.05-16.20 Majeed A.H., Mahmood R., Jamil K. Temporal features of thermal flows over a rotating cylinder in a channel.

16.20-16.35 Hussain M., Sheremet M. Nanofluid convective flow over stretching surface with variable thermophysical properties

16.35-16.50 Khaydarov O.Sh., Kholiyarov E.Ch. Identification of the retardation coefficient and source in the equation of transport of substance in porous media.

16.50 Подведение итогов. Закрытие конференции.