

Участие в Российской национальной конференции по теплообмену



С 17 по 22 октября в Москве прошла **Восьмая Российская национальная конференция по теплообмену (РНКТ-8)** – крупнейшее в стране мероприятие, объединяющее специалистов, работающих в различных областях теории теплообмена

Решение об организации Российских национальных конференций по теплообмену было принято в 1994 году [Национальным комитетом РАН по теплообмену](#). Конференция традиционно проводится в Национальном исследовательском университете «МЭИ», председатель программного и научного комитета – академик **Александр Иванович ЛЕОНТЬЕВ**, заместитель председателя – академик **Александр Викторович КЛИМЕНКО**.

Открытие конференции прошло в Большом актовом зале МЭИ. В ходе заседания с пленарными докладами выступили ведущие ученые – представители научных школ в области теплообмена из Института теплофизики СО РАН (Новосибирск), НИУ «МЭИ» (Москва), Объединенного института высоких температур РАН (Москва), Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси (Минск).



Помимо пленарных и общих проблемных (ключевых) докладов, в программу конференции были включены устные и стендовые доклады по двенадцати секциям: вынужденная конвекция в однофазных средах; свободная конвекция; горение, тепломассообмен при химических превращениях; кипение, кризисы кипения, закритический теплообмен; испарение, конденсация; двухфазные течения; дисперсные потоки и пористые среды; интенсификация теплообмена; радиационный и сложный теплообмен; теплопроводность, теплоизоляция; нетрадиционные задачи теплообмена. Одно из заседаний в ходе конференции было посвящено 90-летию юбилею Института тепловой и атомной энергетики НИУ «МЭИ». Ученые, работавшие на кафедрах института, внесли существенный вклад в создание и развитие отечественной энергетики и теплофизики. Директор ИТАЭ **Алексей Викторович ДЕДОВ** – председатель организационного комитета РНКТ.

При формировании программы и в ходе конференции организаторы уделили особое внимание молодым исследователям. Так, при представлении стендовых докладов было организовано их обсуждение с участием членов научного комитета, по итогам которого на каждой секции отбирались три лучших доклада, представленных молодыми учеными. Была организована и отдельная молодежная секция, на которой студенты и аспиранты могли представить стендовые доклады без оплаты организационного взноса.

В конференции приняли участие преподаватели и аспиранты [Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики](#) СПбПУ. Профессор ВШПМиВФ **Евгений Михайлович СМИРНОВ**, входящий в программный и научный комитет РНКТ, был сопредседателем секции «Свободная конвекция». На этой секции аспирант четвертого года обучения **Дмитрий Витальевич БОРИСОВ** представил доклад «Моделирование турбулентного теплопереноса в расплаве кремния применительно к технологии выращивания кристаллов методом Чохральского». Работа выполнена в соавторстве с техническим директором [ООО «Софтмпакт»](#) **Владимиром Владимировичем КАЛАЕВЫМ**.



На секции «Вынужденная конвекция в однофазных средах» профессор ВШПМиВФ **Евгений Михайлович СМИРНОВ** и директор ВШПМиВФ **Николай Георгиевич Иванов** выступили с устными докладами, а ассистент ВШПМиВФ, аспирантка третьего года обучения **Анна Дмитриевна ПОДМАРКОВА** приняла участие в стендовом заседании. Выступление Анны на тему «Численное моделирование респираторного струйного течения» по итогам обсуждения было

отмечено призом за лучший доклад (бутылкой шампанского).



В ходе заседаний секции «Двухфазные течения» доцент ВШПМиВФ **Марина Александровна ЗАСИМОВА** представила доклад на тему «URANS и LES моделирование начальной стадии распространения каплесодержащей воздушной струи, характерной для острых респираторных явлений». Данная работа, направленная на изучение возможных механизмов передачи вирусных инфекций воздушно-капельным путем, вызвала большой интерес, и по итогам заседания на основании решения сопредседателей секции доклад также был удостоен приза как один из лучших.

Исследования политехников, представленные на РНКТ, выполнены при поддержке грантов Российского фонда фундаментальных исследований, а также программы «Приоритет-2030», (соглашение № 075-15-2021-1333 от 30.09.2021). По итогам работы конференции опубликован индексируемый в РИНЦ сборник материалов в двух томах.

