

Политехники выступили на Сибирском теплофизическом семинаре



С 7 по 10 октября 2025 года в Технопарке новосибирского Академгородка проходила Всероссийская конференция с международным участием «XLI Сибирский теплофизический семинар», в которой приняли участие сотрудники ФизМех СПбПУ

Семинар традиционно проводится на базе Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (ИТ СО РАН), начиная с 1960 года, и посвящен обсуждению актуальных результатов научных исследований в областях теплофизики, энергетики, энергосбережения, энергомашиностроения и других смежных тематик. В этом году Семинар был посвящен 75-летию академика РАН Сергея Владимировича Алексеенко, научного руководителя ИТ СО РАН.



Обсудить современные проблемы физического и численного моделирования процессов теплообмена собрались более 250 ученых, представляющих ведущие теплофизические научные школы России. По итогам Семинара будет опубликован сборник тезисов докладов. По желанию авторов представленные на Семинаре результаты будут также опубликованы в виде полнотекстовых статей в одном из специальных сборников журналов, индексируемых в международных базах данных.



В день открытия Семинара на пленарном заседании гости и участники конференции поздравили С.В. Алексеенко юбилеем. Поздравительный адрес ректора Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, председателя Санкт-Петербургского отделения РАН Андрея Ивановича Рудского зачитал директор Физико-механического института СПбПУ Николай Георгиевич Иванов. В адресе отмечен вклад юбиляра в обеспечение энергетической и экологической безопасности нашей страны и выражена признательность за выдающийся вклад в развитие науки.



В ходе поздравительной сессии от лица петербургских ученых с теплыми словами к С.В. Алексеенко обратились также директор Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, заместитель председателя СПбО РАН, член-корреспондент РАН Сергей Викторович Иванов и профессор Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова Сергей Александрович Исаев.



Николай Георгиевич Иванов выступил с устным докладом «Численное исследование условий формирования автоколебаний при распространении в помещении нескольких приточных струй» на секции «Конвективные течения в однофазных средах, интенсификация тепло и массообмена». В докладе были представлены результаты исследований, поддержанных грантом Российского научного фонда 24-19-00437 «Управление характеристиками перемешивающей и вытесняющей вентиляции при нестационарных режимах течения».



На секции «Вихри, волны, турбулентность» с устным докладом «Применение методов машинного обучения для прогнозирования интегральных характеристик теплоотдачи в однорядных пучках оребренных труб с воздушным охлаждением» выступил доцент Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ФизМех Алексей Геннадьевич Абрамов. Работа поддержана грантом Российского научного фонда 24-49-10003 «Комплексный подход к созданию научных основ проектирования энергоэффективных теплообменных аппаратов с воздушным охлаждением оребренных трубных пучков, функционирующих при доминирующих эффектах свободной конвекции» (совместно с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований – БРФФИ).



Помимо пленарных и секционных заседаний, в ходе Семинара была организована экскурсия по лабораториям ИТ СО РАН, а также музыкальный вечер в конференц-зале института. Плодотворные дискуссии в ходе Семинара позволили укрепить связи между научными школами Санкт-Петербурга и Новосибирска и заложить основу для дальнейших совместных исследований.

