

Участие в Российской национальной конференции по теплообмену



С 19 по 24 октября 2026 года в Москве прошла **Девятая Российская национальная конференция по теплообмену (РНКТ-9)** – крупнейшее в стране мероприятие, объединяющее специалистов, работающих в различных областях теории теплообмена.

По решению, принятому в 1994 году [Национальным комитетом РАН по теплообмену](#), Российские национальные конференции по теплообмену проводятся раз в четыре года. Традиционное место проведения – Национальный исследовательский университет «МЭИ» ([НИУ «МЭИ»](#)). Председатель научного комитета **РНКТ-9** – академик Сергей Владимирович Алексеенко, председатель организационного комитета – член-корреспондент РАН Алексей Викторович Дедов.

Открытие конференции прошло в Актовом зале Дома культуры МЭИ. В ходе заседания с пленарными докладами выступили ведущие ученые – представители научных школ в области теплообмена из Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), НИУ «МЭИ» (Москва), Объединенного института высоких температур РАН (Москва), АО «ОКБМ

Африкантов» (Нижний Новгород).



В программу конференции было включено более 280 докладов по результатам работ, выполненных в университетах, академических институтах и отраслевых научных центрах.

Помимо пленарных и общих проблемных (ключевых) докладов, программа конференции включала устные доклады по двенадцати тематическим секциям:

- вынужденная конвекция в однофазных средах;
- свободная конвекция;
- тепломассообмен при химических превращениях;
- кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен;
- испарение, конденсация;
- двухфазные течения, дисперсные потоки и пористые среды;
- интенсификация теплообмена;
- радиационный, сложный и нетрадиционный теплообмен;
- теплопроводность, теплоизоляция;
- тепловые процессы в плазме;
- теплообмен в объектах ядерной энергетики;
- теплофизические проблемы в медицине и биологии.

Также в программу конференции входил круглый стол «Проблемы валидации и верификации программных средств в ядерной энергетике».

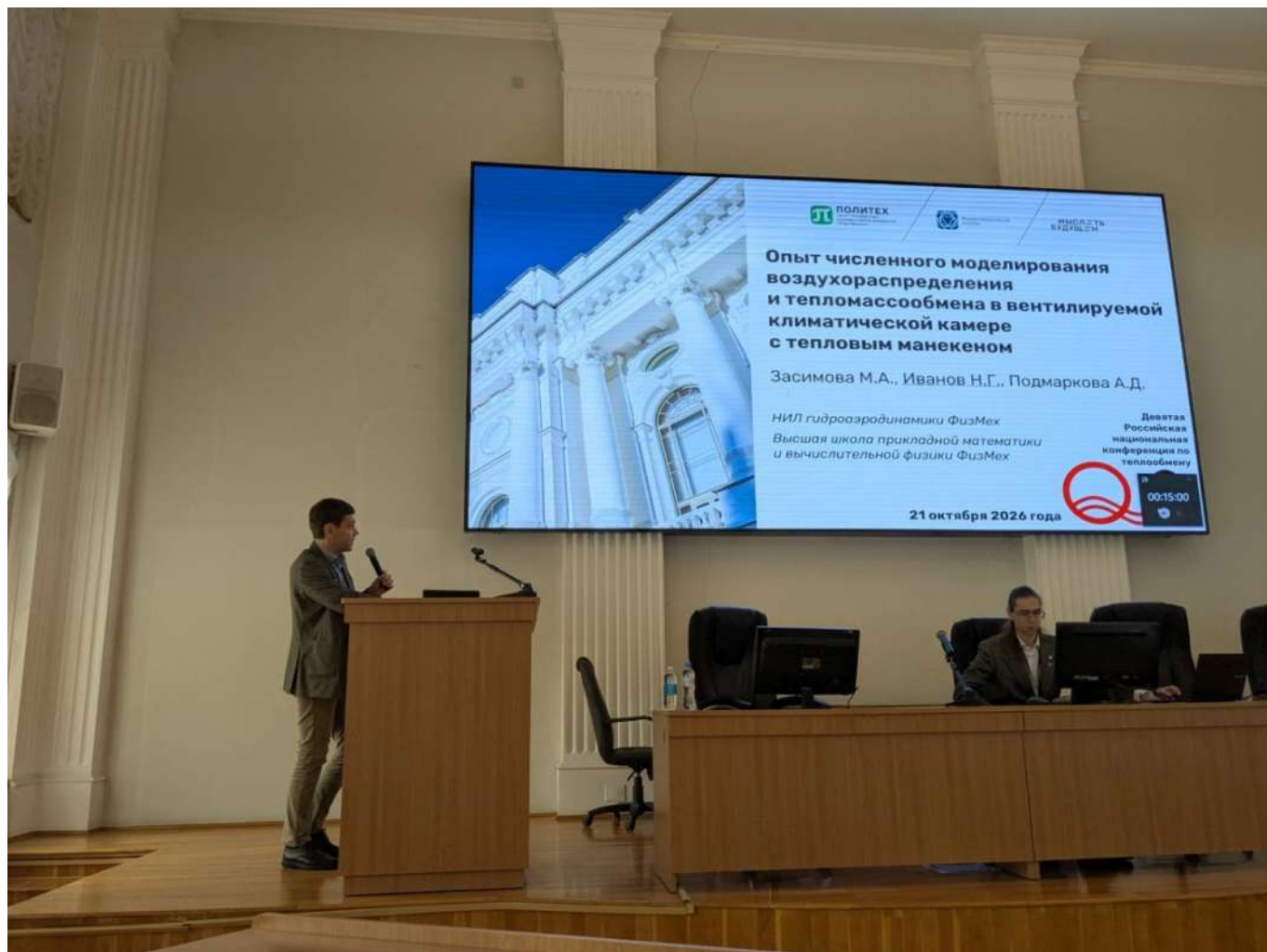
Представители Физико-механического института (ФизМех) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) приняли участие в заседаниях впервые организованной в рамках РНКТ секции «Теплофизические проблемы в медицине и биологии».

Профессор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМиВФ) **Евгений Михайлович СМЕРНОВ** выступил с докладом «Опыт численного моделирования гидродинамических неустойчивостей и локальной турбулентности в отрывном течении за односторонним стенозом артерии». В докладе были представлены результаты численного исследования течения в модели артерии с сильно выраженным односторонним стенозом при переходных значениях числа Рейнольдса. Особое внимание уделялось влиянию входных возмущений на развитие гидродинамических неустойчивостей в течении за стенозом.



И.о. директора ФизМех **Николай Георгиевич ИВАНОВ** представил доклад «Опыт численного моделирования воздухораспределения и тепломассообмена в вентилируемой климатической камере с тепловым манекеном». В докладе обсуждалось влияние условий подачи воздуха и режимных параметров на течение в помещениях, а также тепловой комфорт и эффективность удаления примеси (углекислого газа), с акцентом на источники неопределенности расчетных

данных. Представленные в докладе результаты получены в ходе работ по [гранту РНФ № 24-19-00437](#) «Управление характеристиками перемешивающей и вытесняющей вентиляции при нестационарных режимах течения».



Профессор Е.М. СМЕРНОВ, участник всех конференций, начиная с 1994 года, и член научного комитета РНКТ, выступил не только докладчиком, но и модератором научных дискуссий в качестве сопредседателя секции «Вынужденная конвекция в однофазных средах».

По итогам работы конференции будет опубликован индексируемый в [РИНЦ](#) сборник материалов.

