Участие в онлайн-конференциях: новые возможности для международного сотрудничества

Заведующий научно-исследовательской лабораторией гидроаэродинамики ИПММ, к.ф.-м.н. [redacted] с начала 2021 года принял участие в двух представительных международных конференциях, проведенных в онлайн-формате: 15 Международной конференции [redacted] и 6 Международном симпозиуме по экологически чистой энергетике [redacted]

2020 год стал серьезным испытанием для международного научного сотрудничества. Так, в связи с коронавирусной пандемией, оказалось невозможным очное участие в международных научных конференциях. Мероприятия были отменены, перенесены или переведены в онлайн-формат, который, объективно, не может заменить полноценное общение с иностранными коллегами, но позволяет оперативно представить результаты научных исследований и обменяться мнениями. С начала 2021 года заведующий научно-исследовательской лабораторией гидроаэродинамики ИПММ, к.ф.-м.н. [redacted] принял участие в двух международных конференциях, проведенных в онлайн-формате.

В феврале 2021 года прошли виртуальные заседания Пятнадцатой международной конференции [redacted] – ведущего мероприятия в области моделирования вентиляции и воздухораспределения в помещениях. Серия конференций ROOMVENT на регулярной основе проводится с 1987 года. Очередное мероприятие было запланировано на июнь 2020 года, но в связи с пандемией организаторам ([redacted]) пришлось перенести конференцию на февраль 2021 года и полностью перевести ее в онлайн-формат.

В рамках секционных заседаний конференции ROOMVENT Николай ИВАНОВ выступил с двумя устными докладами. Первый доклад – «Numerical Simulation of Jet Interaction in a Test Ventilated Classroom: Flow Structure Sensitivity to Supply Diffuser Operation Mode» («Численное моделирование взаимодействия струй в тестовом вентилируемом помещении: чувствительность структуры потока к режиму работы приточного диффузора») – подготовлен в сотрудничестве с учеными [redacted]. Были представлены результаты совместных исследований, развивающие [redacted]. Второй доклад – «Gross and integral parameters of air velocity distribution in rooms used to validate CFD calculation results» («Интегральные параметры воздухораспределения в помещениях, используемые для валидации данных CFD-расчетов») – подготовлен совместно с исследователями из [redacted]. В этой работе акцент был сделан на обосновании и апробации методики определения параметров эквивалентной круглой струи по данным расчета струи в ограниченном пространстве и соответствующих экспериментальных измерений.

С 24 по 26 марта 2021 года прошли онлайн-заседания Шестого международного симпозиума по экологически чистой энергетике (2021 6th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications – [redacted]), организованного [redacted]. Николай ИВАНОВ выступил на симпозиуме с пленарным приглашенным докладом «Control of Heat Removal from Multi-Row Plain Tube Banks Typical for Subsea Coolers» («Управление теплосъемом в многорядных гладкотрубных пучках, характерных для глубоководных газоохладителей»), а также с секционным докладом «Air distribution in a classroom at various supply diffuser operation modes» («Воздухораспределение в классном помещении при различных режимах работы приточного диффузора»). По результатам конференции под эгидой IEEE издан сборник трудов, [redacted].

Исследования, представленные на конференциях, проводились при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований ([redacted]), гранты «Регулирование теплосъема в многорядных гладкотрубных пучках при условиях, характерных для глубоководных теплообменных аппаратов» (проект №18-08-00669, руководитель проекта – Владимир РИС) и «Экспериментальное и численное моделирование тепло- и массообмена в зоне взаимодействия вдыхаемого/выдыхаемого человеком воздуха с

транзитным вентиляционным потоком» (проект №20-58-18013, руководитель проекта – Николай ИВАНОВ).