


Лаборатория гидроаэродинамики ФизМех развивает международное сотрудничество

The 8th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2022
Bucharest, 16-20 October

Effect of Thermal Manikin Shape on Thermal Comfort Parameters Prediction Uncertainties: a Numerical Study

M.A. Zasimova, E.D. Stepasheva and N.G. Ivanov

Fluid dynamics research laboratory
<http://aero.spbstu.ru>

 Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

Собрание 0443

[Физико-механический институт СПбПУ](#) продолжает развивать международное научное сотрудничество. В октябре результаты исследований, проводимых в научно-исследовательской лаборатории (НИЛ) гидроаэродинамики ФизМех, были представлены в онлайн-режиме на двух международных научных конференциях.

С 17 по 21 октября 2022 года в [Техническом университете гражданского строительства](#) (Technical University of Civil Engineering Bucharest, Бухарест, Румыния) проходила **Восьмая международная конференция «Устойчивые решения для энергетики и окружающей среды» (EENVIRO 2022)**. Программа конференции состояла из пленарных и секционных докладов, посвященных проблемам энергетики и экологии, включая вопросы изменения климата, декарбонизации, энергоэффективности, проектирования умных домов, развития концепции умных городов и т.д. Конференция впервые после начала пандемии COVID-19 проводилась в смешанном очно-дистанционном формате.



Заведующий НИЛ гидроаэродинамики, директор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ([ВШПМиВФ](#)) **Николай Георгиевич ИВАНОВ** во время онлайн-заседания сделал два доклада, представляющие результаты работ, выполненных при поддержке гранта РФФИ 20-58-18013 «Экспериментальное и численное моделирование тепло- и массообмена в зоне взаимодействия вдыхаемого/выдыхаемого человеком воздуха с транзитным вентиляционным потоком». Темы докладов: «*Влияние формы теплового манекена на неопределенность прогнозирования параметров теплового комфорта*» и «*Оценка неопределенности предсказанных CFD параметров теплового комфорта на основе тестовых расчетов для сидящего теплового манекена*». Материалы, представленные на конференции, будут опубликованы в индексируемом в базе данных Scopus сборнике трудов.



С 29 по 31 октября в [Сианьском университете архитектуры и строительства](#) (Xi'an University of Architecture and Technology, XAUAT, Китай) проходил **Международный симпозиум по сотрудничеству и интеграции промышленности, образовательных организаций и исследовательских центров «Шелковый путь 2022»** ([2022 Silk Road International Symposium](#)), организованный Китайской инженерной академией совместно с Министерством образования Китая. Среди участников симпозиума были исследователи из Китая, Японии, России и других стран; иностранные ученые представляли доклады в режиме онлайн.



По приглашению организаторов симпозиума **Николай Георгиевич ИВАНОВ** сделал доклад на тему «*Effect of a self-oscillatory airflow regime development on the thermal comfort in ventilated spaces*» («*Влияние развития автоколебаний воздушного потока на тепловой комфорт в вентилируемых помещениях*»). Работа поддержана Российским научным фондом, [грант 22-29-00224](#) «Динамика взаимодействующих турбулентных струй в замкнутых помещениях: влияние низкочастотных автоколебаний на параметры теплового комфорта».

