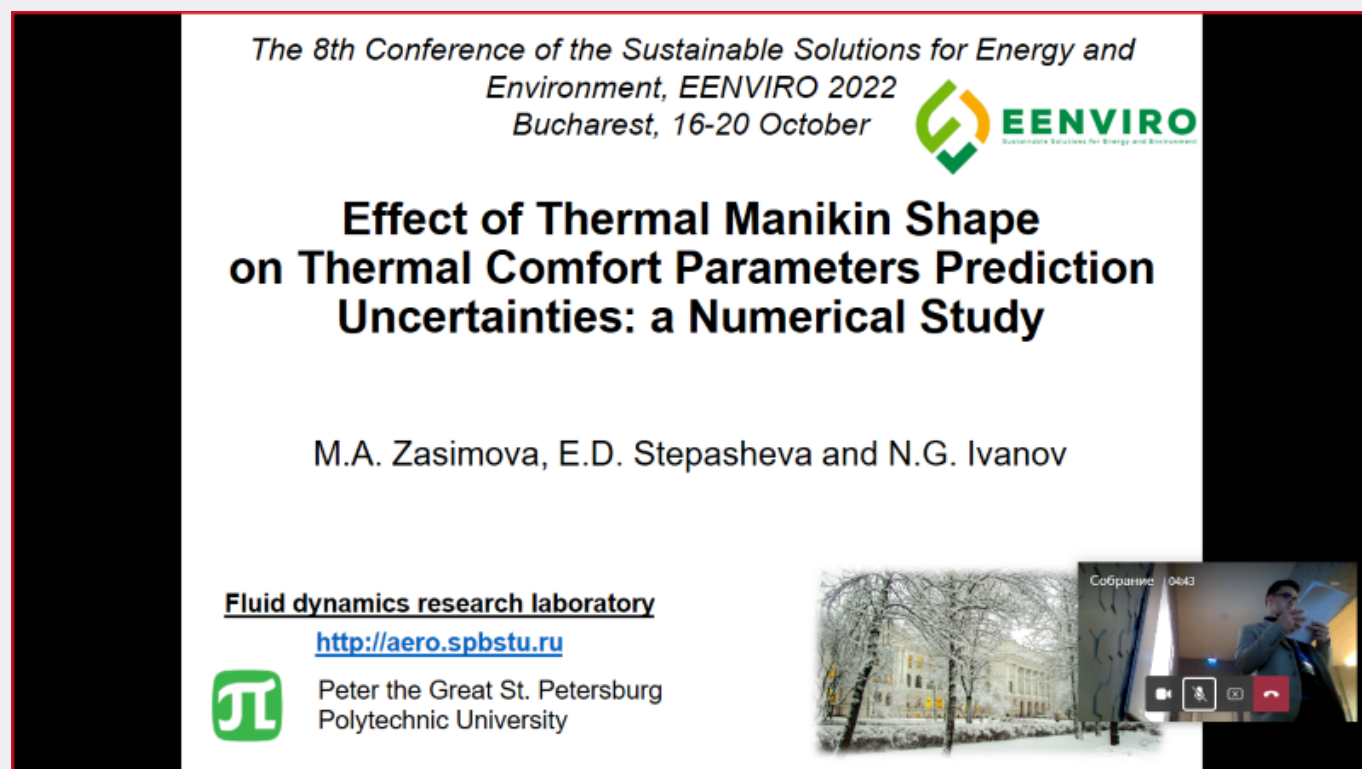


Лаборатория гидроаэродинамики ФизМех развивает международное сотрудничество





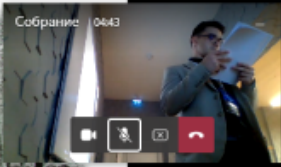
The 8th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2022
Bucharest, 16-20 October

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

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

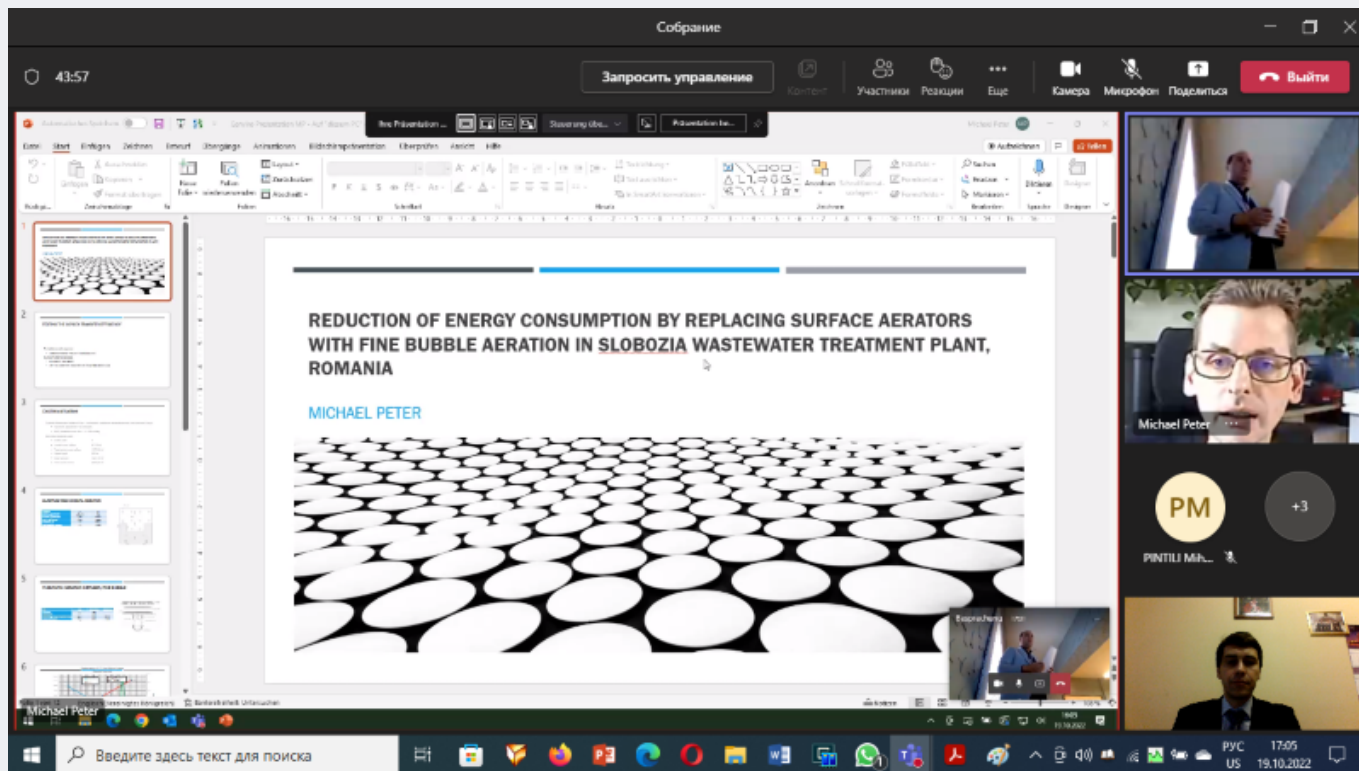
Fluid dynamics research laboratory
<http://aero.spbstu.ru>

 Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

Лаборатория гидроаэродинамики ФизМех 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 гражданской инженерии Бухарест (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.



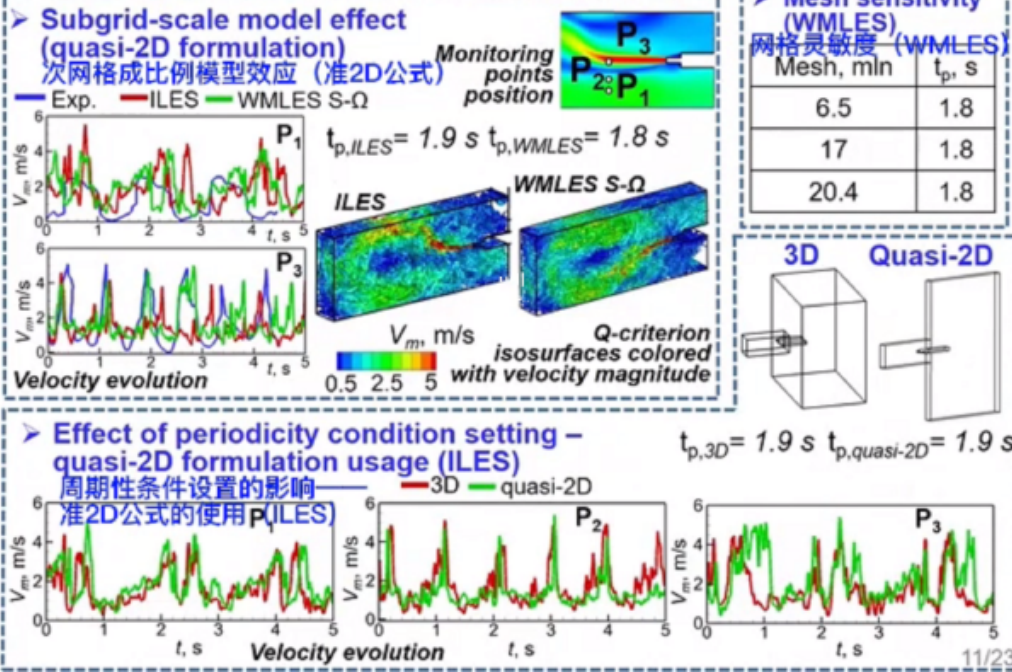
Заведующий НИЛ гидроаэродинамики, директор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (██████████) **Николай Георгиевич ИВАНОВ** во время онлайн-заседания сделал два доклада, представляющие результаты работ, выполненных при поддержке гранта РФФИ 20-58-18013 «Экспериментальное и численное 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 ██████████ (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»** (██████████), 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.

Parametrical studies for LES cases

LES情况的参数研究



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, «Динамика взаимодействующих турбулентных струй в замкнутых помещениях: влияние низкочастотных автоколебаний на параметры теплового комфорта».

Acknowledgment 鸣谢



在高等应用数学和计算物理学院 (SPbPU) 进行了此项研究

The studies have been performed at Higher School of Applied Mathematics and Computational Physics (SPbPU)

The studies were supported by the **Russian Foundation for Basic Research** (grants #18-58-18011 and #20-58-18013), and by the **Russian Science Foundation** (grant #22-29-00224)

此研究获得了俄罗斯基础研究基金会 (授予号: #18-58-18011和#20-58-18013) 和俄罗斯科学基金会 (授予号: #22-29-00224) 的支持

Thanks for attention!