

## Участие в конференции по методам аэрофизических исследований



С 8 по 12 августа 2022 года в Новосибирском Академгородке состоялась XXI Международная конференция по методам аэрофизических исследований (ICMAR 2022), в которой приняли участие представители Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики СПбПУ.

Местом проведения мероприятий конференции [ICMAR](#) (International Conference on the Methods of Aerophysical Research), в этом году посвященной 65-летию Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН ([ИТПМ](#)), традиционно стал Дом ученых Сибирского отделения РАН.



На секционных заседаниях и стендовых сессиях конференции рассказали о своих научных работах представители Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики Физико-механического института СПбПУ: аспирант Максим Евгеньевич Блюм, инженер Андрей Васильевич Махнов, доценты Елизавета Владимировна Колесник и Сергей Валерьевич Булович.

В рамках конференции проходили заседания с докладами, посвященными методам

физического эксперимента в аэродинамике (аэродинамические трубы, газодинамические установки и методы диагностики), представлялись новейшие результаты исследований в области гидродинамической устойчивости, методы аэродинамических исследований в междисциплинарных задачах, обсуждались вопросы гидроаэродинамики внутренних и внешних течений и турбулентности.



На пленарных заседаниях доклады на тему создания новых типов авиационных двигателей и развития двигателей космических аппаратов сделали генеральные конструкторы организаций АО «ОДК-Авиадвигатель» и АО «Информационные спутниковые системы». Не менее захватывающими получились пленарные доклады и по более общим темам: модель большого взрыва и расширения вселенной в общей теории относительности (доклад делал проф. А.Н. Крайко), задачи научной аттестации компьютерных программ в области аэродинамики (академик С.Т. Суржиков). Многие актуальные вопросы физического и численного моделирования были подняты и на секционных заседаниях.



В дополнение к основной научной программе конференции для участников были организованы экскурсии в ряд институтов Сибирского отделения РАН – Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН и ИТПМ. Самым ярким моментом насыщенной экскурсионной программы стало посещение аэродинамических залов ИТПМ, в которых расположено несколько до- и сверхзвуковых аэродинамических установок (труб), обладающих весьма впечатляющими техническими характеристиками и позволяющими проводить экспериментальные исследования мирового уровня в таких сложных областях, как ламинарно-турбулентный переход и сверхзвуковая аэродинамика.

Еще одним «неформальным» мероприятием, ставшим традицией для ICMAR несколько лет назад, является встреча участников под открытым небом на пляже Новосибирского водохранилища (в программе были купание и песни под гитару у костра). Встреча, к которой, конечно же, приобщились и участники конференции от нашей Высшей школы, оставила массу позитивных впечатлений и, что также очень ценно, позволила в дружеской обстановке обменяться научным опытом и установить контакты с коллегами-аэродинамиками из других институтов.

