

Участие в конференции "Вычислительный эксперимент в аэроакустике и аэродинамике"



С 16 по 21 сентября 2024 года состоялась Десятая юбилейная российская конференция [REDACTED]. Конференция проводится раз в два года и организуется [REDACTED]. Традиционное место проведения конференции – город [REDACTED] Калининградской области.

На конференции обсуждались вопросы, связанные с численными методами вычислительной газовой динамики и аэроакустики, передовыми вихреразрешающими подходами к моделированию турбулентных течений и генерируемых ими акустических полей, а также численным моделированием прикладных задач аэроакустики и нестационарной турбулентной аэродинамики, включая процессы генерации, распространения и снижения шума.

Программа конференции включала более 130 докладов, в том числе девять приглашенных, а также молодежный симпозиум, на котором прозвучали лекции известных ученых, подготовленные специально для молодых участников.



В ходе конференции с докладами выступили преподаватели Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (██████████) Физико-механического института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого: профессор Евгений Михайлович СМИРНОВ, профессор Андрей Викторович ГАРБАРУК, доцент Елизавета Владимировна КОЛЕСНИК, ассистенты Елена Викторовна БАБИЧ и Валентин Денисович ГОЛУБКОВ.

Доклады от СПбПУ также представили научные сотрудники лаборатории «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность», выпускники образовательных программ ВШПМиВФ разных лет, кандидаты физико-математических наук Михаил Львович ШУР, Алексей Алексеевич МАТЮШЕНКО и Андрей Сергеевич СТАБНИКОВ. В конференции принимал участие и заведующий лабораторией «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность» профессор Михаил Хаимович СТРЕЛЕЦ – член программного комитета конференции, председатель секции «Вихреразрешающее моделирование».



В рамках конференции проходило голосование за лучший представленный доклад, победителей традиционно награждали янтарными черепашками. Команда из СПбПУ увезла с собой несколько наград. По итогам голосования за лучший молодежный доклад призы в виде малых янтарных черепашек получили Е.В. Колесник и В.Д. Голубков. По мнению экспертной комиссии, лучшим был признан доклад А.В. Гарбарука, что было отмечено большой янтарной черепахой, также малую черепашку получил А.А. Матюшенко.

В рамках конференции проводился [REDACTED] по валидации и верификации вычислительных кодов на примере задачи, для которой имеются подробные экспериментальные данные. В ходе воркшопа научная группа, возглавляемая профессором Е.М. Смирновым, представила результаты, полученные с использованием программного кода SINF/Flag-S, разрабатываемого на базе [REDACTED] ВШПМиФ.



Расположенный на побережье Балтийского моря город-курорт Светлогорск, покорила участников своей неповторимой природой и архитектурой. Теплая погода позволила участникам купаться, а также выйти в Балтийское море на лодке. В последний день конференции, который проходил на открытом воздухе в форме научных дискуссий, участники посетили самый западный город России - Балтийск и на пароме отправились на Балтийскую косу, которая запомнилась песчаными пляжами, аэродромом времен Второй мировой войны и молот XVIII века.

