

Участие в научной конференции по механике "Десятые Поляховские чтения"



С 23 по 27 сентября 2024 года состоялась международная научная конференция по механике [REDACTED]. Тематика конференции, проводимой раз в три года на базе Санкт-Петербургского государственного университета ([REDACTED]), охватывает практически все фундаментальные направления современной механики и имеет ярко выраженный междисциплинарный характер. В этом году конференция была посвящена 300-летию СПбГУ и Российской академии наук.

Впервые конференция была организована в 1997 году в связи с 90-летием профессора [REDACTED]. Выдающийся ученый и преподаватель, Н.Н. Поляхов (1906-1987) оставил яркий след в отечественной науке. Он активно занимался теорией гребных винтов (монография «Теория и расчет воздушного гребного винта», 1940, совместно с В.П. Ветчинкиным), теорией крыла конечного размаха (монография «Теория нестационарных движений несущей поверхности», 1960), вопросами механики неголономных систем.

Большую часть жизни Н.Н. Поляхов работал в Ленинградском государственном университете (ныне СПбГУ), где заведовал кафедрами теоретической механики (1953-1977) и гидроаэромеханики (1977-1987), на протяжении десяти лет был деканом математико-механического факультета (1953-1963). Обобщив многолетний опыт преподавания, Н.Н. Поляхов подготовил фундаментальный учебник для университетов «Теоретическая механика» (1985, совместно с С.А. Зегждой и М.П. Юшковым). Научно-педагогическая деятельность Николая Николаевича связана и с Ленинградским политехническим институтом (ныне СПбПУ), где он работал на [REDACTED] Физико-механического факультета, занимая должность профессора до 1953 года.



На Десятых Поляховских чтениях были представлены более 200 докладов по десяти научным направлениям: (1) Теоретическая и прикладная механика, (2) Динамика естественных и искусственных небесных тел, (3) Гидроаэромеханика, (4) Физико-химическая аэромеханика, (5) Механика деформируемого твердого тела, (6) Устойчивость и стабилизация механических и электромеханических систем, (7) Биомеханика, (8) Физическая механика, (9) Методы искусственного интеллекта в задачах механики и (10) История механики. К открытию конференции был опубликован и размещен на сайте конференции сборник материалов докладов (проиндексирован в РИНЦ).



Открытие конференции по традиции состоялось в [REDACTED]. В день открытия прошли пленарные заседания с приглашенными докладами ученых из СПбГУ, ЦАГИ, МГУ, БГУ и МАИ. Доклады вызвали живую дискуссию как в ходе ответов на вопросы, так и во время перерывов. В конце дня для всех участников конференции состоялась обзорная экскурсия по Дому ученых – потрясающему своей архитектурой дворцу Великого князя Владимира Александровича. В остальные дни заседания проводились в Петергофе в аудиториях математико-механического факультета СПбГУ.

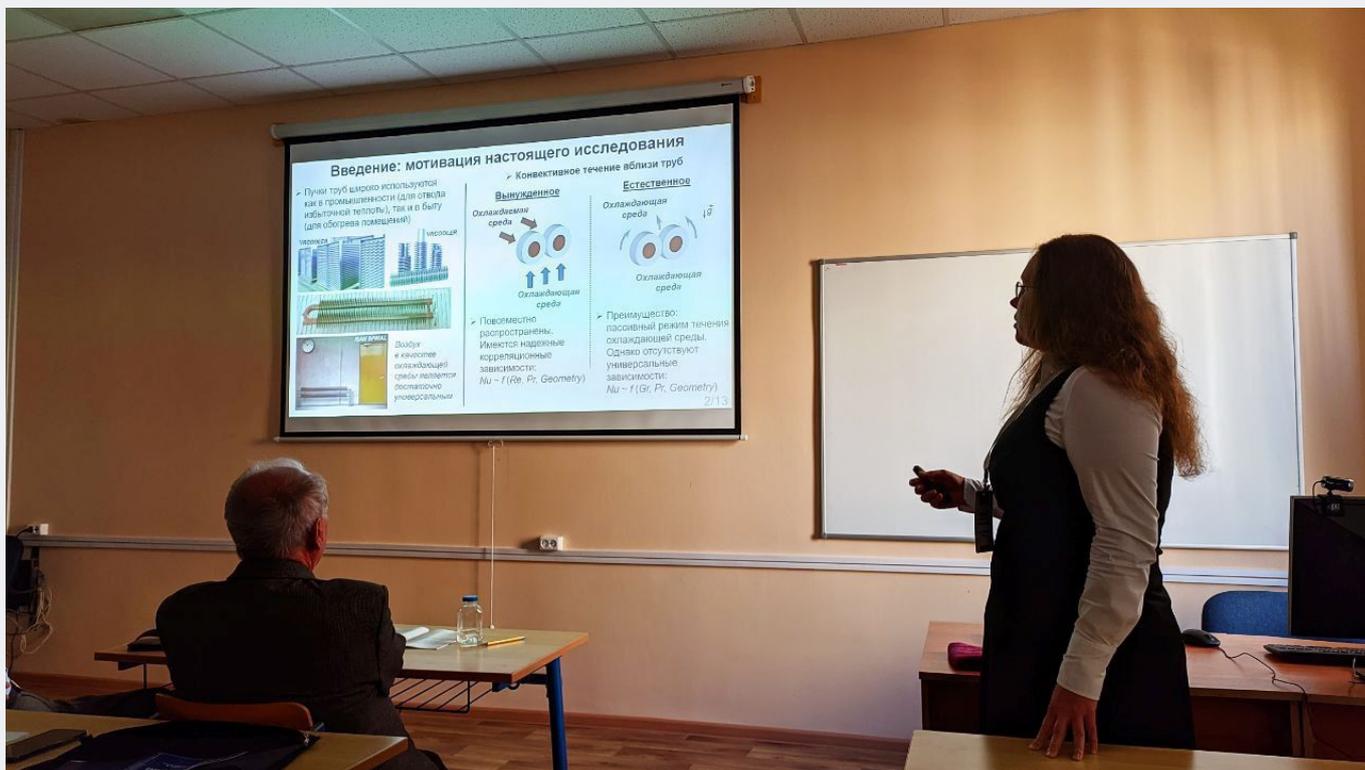


На секции «Гидроаэромеханика» устные доклады представили три преподавателя Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (██████████) СПбПУ. Профессор ВШПМиВФ Евгений Михайлович СМИРНОВ выступил с докладом «О развитии локальной турбулентности при отрывном обтекании местного асимметричного сужения круглой трубки». В докладе были представлены результаты исследований, выполненных совместно с Первым Санкт-Петербургским государственным медицинским университетом имени академика И.П. Павлова в ходе работ по гранту Российского научного фонда 20-65-47018 ██████████.



Доцент ВШПМиВФ Марина Александровна ЗАСИМОВА представила доклад «Исследование свободноконвективного течения и теплообмена воздуха в однорядном пучке горизонтальных оребренных труб: вариация температуры труб и расстояния между трубами». Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда, грант 24-49-10003 ██████████

██████████ (совместно с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований).



Доцент ВШПМиВФ Александр Михайлович ЛЕВЧЕНЯ выступил с докладом «Влияние вращения на течение в П-образном канале с внутренним оребрением», где представил результаты исследований по гранту Российского научного фонда 23-29-00094



В конференции также приняли участие преподаватели [REDACTED] ассистент Алексей Сергеевич СМОРНОВ, доценты Алексей Вячеславович ЛУКИН, Борис Александрович СМОЛЬНИКОВ, Александр Алексеевич СУХАНОВ, Лев Васильевич ШТУКИН, представившие доклады на секциях «Теоретическая и прикладная механика», «Устойчивость и стабилизация механических и электромеханических систем», «История механики».



Доклады политехников продемонстрировали последние достижения научных школ Физико-механического института СПбПУ и вызвали большой интерес.