

Ученые ВШМиПУ приняли участие в научной конференции «Десятые Поляховские чтения»



С 23 по 27 сентября 2024 года состоялась международная научная конференция по механике «Десятые Поляховские чтения». Тематика конференции, проводимой раз в три года на базе Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), 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 Николая Николаевича ПОЛЯХОВА. 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 кафедре гидроаэродинамики 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 Доме ученых им. М. Горького РАН. 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.

Работники Высшей школы механики и процессов управления представили следующие доклады:

1. Селин Н.А., Удалов П.П., Лукин А.В., Попов И.А., Николаев И.В. *О конечно-элементном и аналитическом исследовании одномерных колебаний чувствительного элемента в электромагнитном подвесе*
2. Удалов П.П., Лукин А.В., Попов И.А., Штукин Л.В., Полеткин К.В. *Об устойчивости одномерной модели движений чувствительного элемента электромагнитного бесконтактного подвеса*
3. Дегилевич Е.А., Смирнов А.С. *Динамический анализ балочного маятника*
4. Смирнов А.С., Морозов Д.В. *Оптимизация демпфирования колебаний автомобиля*
5. Морозов Д.В., Смирнов А.С. *Колебания двойного маятника со степенным законом трения*
6. Вавилов Д.С., Головина В.В., Кудрявцев А.А., Рымкевич О.В. *О влиянии сосредоточенного включения на спектр собственных колебаний струны и балки Бернулли – Эйлера*
7. Суханов А.А. *Механика гибкой нити в жидкости*
8. Смирнов С.А., Беляев А.К. *Исследование волн в средах со случайными упруго-массовыми параметрами при помощи спектрального разложения*
9. Смольников Б.А., Смирнов А.С. *О работах по направлению общей и прикладной механики на кафедре «Механика и процессы управления» Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина в 1950–1980-е гг.*

Доклады политехников продемонстрировали последние достижения научных коллективов Высшей школы механики и процессов управления и вызвали большой интерес.

