Прорывные исследования в механике: политехники на всероссийской конференции в Перми

В Перми состоялась конференция «Механика в новых материалах, конструкциях, технологиях». Она была посвящена 100-летию члена-корреспондента АН СССР Александра Александровича Поздеева. Конференция собрала ведущих специалистов страны в области механики, среди которых были ученые Высшей школы механики и процессов управления и выпускники кафедры механики и процессов управления прошлых лет, работающие в других подразделениях Политеха.

Организаторами стали Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (ИМСС УрО РАН), Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, секция механики Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Уральское отделение РАН. Председатель научного комитета конференции — научный руководитель Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, академик РАН **Валерий Павлович Матвеенко**.

Александр Александрович Поздеев (28.03.1926 — 31.08.1986) — основатель и первый директор Отдела физики полимеров Уральского научного центра АН СССР, организатор и первый директор ИМСС УрО АН СССР. Благодаря его усилиям в Пермском политехническом институте была организована кафедра, выпускающая инженеров-механиков-исследователей по специальности «Динамика и прочность машин». В настоящее время совместно с Пермским национальным исследовательским политехническим университетом на базе Физико-механического института СПбПУ реализуется сетевая программа «Динамика и прочность машин, конструкций и механизмов» в рамках направления подготовки магистров «Прикладная механика».

В работе конференции приняли участие 234 человека, которые представили 187 докладов. Участники презентовали работы, проводимые в 37 организациях, среди которых 15 институтов РАН, 15 университетов и семь прочих институтов и предприятий. В Пермь приехали учёные-механики из 17 городов России, а также из города Гюмри (Армения).

Исследователи СПбПУ также представили на конференции свои работы.

Пленарные доклады:

- директор Высшей школы механики и процессов управления ФизМеха СПбПУ, член-корреспондент РАН **Александр Константинович Беляев** — доклад *«Статика и динамика гибких стержней. Задача Лаврентьева-Ишлинского»*;
- профессор Высшей школы управления киберфизическими системами ИКНК СПбПУ, директор Института проблем машиноведения РАН, выпускник кафедры механики и процессов управления **Владимир Анатольевич Полянский** — доклад *«Общий механизм изменения напряжённо-деформированного состояния металлов при водородной хрупкости и при пластической деформации»*.

Устные секционные доклады:

- директор Высшей школы теоретической механики и математической физики ФизМеха СПбПУ, член-корреспондент РАН, выпускник кафедры механики и процессов управления **Антон Мирославович Кривцов** — доклад *«Механика сплошной среды, кинетика и энергодинамика: построение уравнений баланса и определяющих уравнений»*;
- профессор Высшей школы механики и процессов управления ФизМеха СПбПУ **Александр Борисович Фрейдин** — доклад *«Тензор химического сродства в хемомеханике»*;
- профессор Высшей школы теоретической механики и математической физики ФизМеха СПбПУ, выпускник кафедры механики и процессов управления **Виталий Андреевич Кузькин** — доклад *«Термоупругость нелинейных цепочек и определение температуры»*.

Кроме того, стендовый доклад *«Водородная хрупкость и влияние скин-эффекта: анализ трёх критериев разрушения»* представила аспирантка Высшей школы механики и процессов управления ФизМеха СПбПУ **Юлия Сергеевна Седова**.

«Это была очень интересная и чрезвычайно насыщенная конференция. Достаточно дать краткие сведения о выдающихся учёных, выступивших с пленарными докладами. Это четыре академика Российской академии наук: вице-президент РАН, научный руководитель ЦАГИ Сергей Чернышев, руководитель АО “Авиадвигатель” Александр Иноземцев, председатель Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике Ирина Горячева, руководитель секции механики Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН Валерий Матвеенко, а также члены-корреспонденты РАН и пять директоров институтов Российской академии наук. Несмотря на высокие регалии участников, конференция получилась очень живой, чему во многом способствовала широта научных тем в программе. Обладая уникальными компетенциями, докладчики отдавали себе отчёт в том, что выступают не на узкоспециализированной конференции, поэтому предпочитали делать доклады с привлечением общих сведений. Значительное количество молодых участников получило замечательную возможность увидеть самые разнообразные и актуальные направления современной механики, от наноуровня до гигантского Сибирского кольцевого источника фотонов», — прокомментировал **Александр Константинович Беляев**.

Подготовлено по материалам сайта СПбПУ