

Сотрудники и студенты ВШТМиМФ приняли участие в XIII Всероссийском съезде по теоретической и прикладной механике



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) с 21 по 25 августа 2023 года прошел [XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике](#). Это одно из старейших и крупнейших научных мероприятий России, представляющее собой эффективную площадку взаимодействия ученых из разных научных организаций страны для обсуждения последних достижений и создания совместных прорывных исследований и технологий. Съезд проводится с 1960 года, в разное время он проходил в Москве, Алма-Ате, Ташкенте, Перми, Нижнем Новгороде, Казани, Уфе. В Петербурге, в Политехническом университете Съезд механиков прошел впервые. Участниками стали более 1665 человек из 70 городов России и 6 стран ближнего зарубежья. В числе спикеров и экспертов — 18 академиков РАН, 31 член-корреспондент РАН и около 300 молодых ученых.



Студенты и преподаватели Высшей школы теоретической механики и математической физики приняли активное участие в научной программе Съезда. Директор ВШТМиФ **Антон Мирославович Кривцов** выступил в подсекции «Механика дискретных сред, неклассические модели механики сплошных сред» с докладом «Баланс потока энергии в консервативных средах», где было рассмотрено применение методов энергетической динамики для описания четырех различных физических процессов – распространение акустических волн в газе, баллистическое распространение тепла в твердом теле, перенос электромагнитной энергии в вакууме и движение квантовой частицы в потенциальном поле.

В этой же подсекции доклад представил заместитель директора, профессор ВШТМиФ **Виталий Андреевич Кузькин**. В своем докладе «Акустическая прозрачность интерфейса» он рассмотрел прохождение волновых пакетов через интерфейс между линейными цепочками на упругом основании. Результаты трудов свидетельствуют о том, что подбор характеристик упругого основания позволяет менять коэффициент прохождения.

Доцент ВШТМиФ **Ольга Сергеевна Лобода** представила доклад «Проектирование каркасов из биосовместимых материалов для замещения костного дефекта грудины» на симпозиуме «Биомеханика». Работа посвящена разработке методики персонализированного замещения костного дефекта передней грудной стенки

(грудины) в результате стерильной инфекции после кардиохирургических операций с применением технологии трехмерной печати.

Также студенты магистратуры ВШТМиМФ выступили со стендовыми докладами в подсекциях: «Управление и оптимизация в механических системах» и «Механика неоднородных сред и композитов, структурная механика»

[album id="50"]

Помимо участия в научной программе, сотрудники ВШТМиМФ внесли значительный вклад в организацию проведения XIII Всероссийского съезда по теоретической и прикладной механике. В ходе подготовки были проведены обширные работы, включающие формирование научной программы, поиск финансовой поддержки, брендинг и оформление мероприятий Съезда, а также эффективную организацию его проведения на территории СПбПУ. Кроме того, команда ВШТМиМФ привлекла 132 волонтера, которые на протяжении 5 дней заботились о каждом участнике Съезда, помогали организаторам и оперативно решали возникающие вопросы.

Подробнее о Съезде читайте [здесь](#)