

ВШЭМ СПбПУ на конференции Росатома: «Верить нельзя испытывать» — где поставить запятую?



10 июня в павильоне «Умный город» на ВДНХ состоялась конференция «Тренды и технологии цифрового инжиниринга в насосно-компрессорном оборудовании», организованная АО «ТВЭЛ» и ООО «Центротех-Инжиниринг». Форум собрал более 100 представителей промышленности, инжиниринговых центров, научного сообщества и надзорных организаций.

Главной темой обсуждения стала легитимизация цифровых технологий в инженерной деятельности. Несмотря на активное внедрение цифровых двойников, реверс-инжиниринга, предиктивной аналитики и численного моделирования, действующая нормативная база по-прежнему ориентирована на проведение натурных испытаний. Поэтому ключевым вопросом конференции стало формирование критериев доверия к результатам цифрового моделирования.

Институт энергетики СПбПУ на мероприятии представил старший преподаватель Алексей Яблоков с докладом «Опыт применения численных методов проектирования и моделирования характеристик компрессоров научной школой компрессоростроения СПбПУ».



В своем выступлении он представил опыт применения численных методов при проектировании компрессорного оборудования, а также практические результаты, подтверждающие эффективность и достоверность цифрового моделирования. Представленные разработки демонстрируют возможности сокращения сроков проектирования, повышения качества инженерных решений и снижения затрат на проведение физических испытаний.



Особое внимание было уделено вопросам верификации и валидации цифровых моделей. По мнению участников конференции, накопленный практический опыт может стать основой для разработки отраслевых стандартов, которые позволят шире использовать цифровые технологии в промышленности.

Участие ВШЭМ ИЭ СПбПУ в конференции подтвердило вклад университета в развитие отечественного цифрового инжиниринга и формирование новых подходов к проектированию и эксплуатации промышленного оборудования.