Команда проекта «Системный цифровой инжиниринг изделий и разработка цифровых двойников в области энергетического машиностроения»

Сегодня рассказываем о команде проекта «Системный цифровой инжиниринг изделий и разработка цифровых двойников в области энергетического машиностроения». Руководитель — заместитель директора Центра компьютерного инжиниринга, инженер-исследователь отдела кросс-отраслевых технологий Николай Ефимов-Сойни.

Цель проекта — разработка цифровых технологий, которые обеспечивают термопрочность, надёжность, долговечность и эффективность разрабатываемых перспективных малых модульных реакторов за счёт интенсификации тепломассообмена в активной зоне ядерного реактора.

В Политехе есть стратегия, которая привязана к национальным проектам технологического лидерства, один из них — новая энергетика. В этой сфере есть модульные реакторы. Они непосредственно связаны с водоводяными реакторами, с которыми у всех участников проекта уже есть опыт работы. Это значительно упрощает их работу над текущими задачами.

Проект полностью реализуется на базе Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», поэтому все члены команды именно оттуда. В этом году они занимаются разработкой компьютерных моделей виртуальных испытательных стендов для перемешивающих решёток малого модульного реактора.

«Программа “Приоритет 2030” — государственная. Это позволяет нам реализовывать все свои самые смелые идеи, что было бы невозможно при участии в частных или коммерческих проектах из-за их более строгих рамок», — отметил руководитель проекта Николай Ефимов-Сойни.

Источник: spbstu.ru