

Команда проекта «Разработка горелочных устройств нового поколения для печей пиролиза»

Рассказываем о команде проекта «Разработка горелочных устройств нового поколения для печей пиролиза». Руководитель — эксперт НОЦ «Цифровой инжиниринг основного оборудования химико-технологических систем» Юрий Аристович.



Сначала в Политехе была организована Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг», и команда присоединилась к ней со своей темой. Затем пришло время представления проектов для участия в программе «Приоритет 2030». Директор ПИШ Алексей Боровков предложил исследователям подать заявку на участие. Так сформулировалась итоговая тема проекта. Причём она была основана на запросах рынка. Есть проблема, требующая решения, и она относится именно к Приоритету, поэтому речь идёт именно об импортоопережении. Так логика выстроилась сама собой, команда заявила свой проект и оказалась в числе победителей.

«С одной стороны, участие в „Приоритете 2030“ — это грант и ресурсы. С другой — взаимодействие с промышленными партнёрами, а их много. Когда предприятия видят, что это тематика ПИШ, что проект финансируется

государством, он поддержан государством, они тоже хотят в этом участвовать. Это престижно, потому что государство — это экспертиза важности, нужности, показатель эксклюзивности проекта. Участие в программе „Приоритет 2030“ доказывает нашу значимость, рекламирует проект и способствует его продвижению», — отметил руководитель проекта Юрий Аристович.



Горелочные устройства нового поколения для печей пиролиза — это одни из самых сложных агрегатов нефтехимического синтеза, а их разработка — один из самых крупномонтажных процессов нефтехимии. Горелка — ключевой элемент сердца процесса, который обеспечивает его эффективное проведение. Тут важно всё: и температурный режим, и равномерность распределения температуры для проведения эндотермической реакции внутри реакционной трубки. Соответственно, это один из красочных объектов Mega Science.

Mega Science — это сочетание различных дисциплин научных в одном исследовании. Главная задача проекта — это не импортозамещение, а импортоопережение. Команда собирается сделать горелку, превосходящую имеющиеся мировые аналоги. Для этого делается виртуальный испытательный стенд для горелочных устройств, на котором можно будет проводить виртуальные испытания.

Команда состоит из Mega Science людей. Это люди широкого профиля

и широких компетенций. Они сочетают в себе компетенции конструкторов, технологов, инженеров, термодинамиков и ряд других специальностей, востребованных в моделировании такого сложного процесса.

Юрий Аристович рассказал о том, как набирают новых специалистов для своего проекта: Есть так называемое сарафанное радио. Это основной путь, потому в нашей области все друг друга знают. Самое главное — это результаты, которых мы достигаем. Когда люди видят эти результаты, они к ним тянутся, интересуются ими. Приходит много студентов магистратуры. Кто-то даже начинает работу с самого поступления.

Дата публикации: 2026.10.15

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)