

## Политехники в Китае: международная конференция и конкурс инновационных проектов

В китайском городе Суйнин прошла Международная конференция по литий-ионным батареям и новой энергетике — Suining International Lithium Battery Industry Conference 2025. В мероприятии приняли участие более 400 представителей ведущих университетов, научных организаций, промышленности и инвесторов из Китая, России, Германии, Индии, Австралии и других стран. Политех представили профессор Сергей Кондратьев, профессор Ван Циншэн и команда NEMTRI.

На открытии конференции с приветственным словом выступил Сергей Кондратьев. Он отметил, что развитие новых источников энергии невозможно без фундаментальных исследований и прорывных технологий в области материаловедения.



На тематической сессии, посвящённой перспективам квазитвердотельных аккумуляторов, с докладом выступил почётный профессор Политеха, директор базовой кафедры СПбПУ в Китае Ван Циншэн. Он активно развивает сотрудничество между Политехом и Российско-китайским инженерным институтом материалов и новых источников энергии NEMTRI.

Этот институт стал значимой платформой для научных исследований, совместных проектов и культурного обмена.

Отдельно стоит отметить, что в работе конференции приняли участие выпускники и аспиранты Политеха, которые сегодня продолжают научную деятельность на базовой кафедре университета в Китае под руководством профессора Вана Циншэна. Их участие стало подтверждением преемственности научных школ и успешного развития совместных образовательных инициатив.



Давняя научная дружба России и Китая служит прочной основой для реализации совместных проектов. Сегодня СПбПУ и китайские партнёры ведут активное взаимодействие в сфере исследований и промышленного внедрения новых технологий хранения и преобразования энергии.

Также хочется отметить, что команда выпускников и аспирантов Политеха заняла второе место в финале международного конкурса инновационных проектов Hangzhou International Entrepreneurship Contest (Brain-inspired Intelligence Track). В соревновании приняли участие более 130 зарубежных команд, из которых в финал вышли только 20. Команда Политеха представила проект бионического протеза кисти нового поколения.

Проект ведётся под руководством профессора Ван Циншэна. Он был



запущен год назад совместно с НТЦ «Аддитивные технологии и материалы в интеллектуальных биомедицинских системах» Российско-Китайского инженерного института (ETRI) в Ханчжоу при поддержке ректора Политеха Андрея Рудского.



За сравнительно короткое время команда разработала собственный механизм движения бионических пальцев, систему управления на базе PMSM-моторов, электронную платформу и алгоритм обработки команд с EMG-датчиков, использующий нейросетевые методы персонализации. Сейчас инженеры готовят второй прототип, а в следующем году планируют представить первый предсерийный образец.

Успех команды стал результатом не только инженерной работы, но и международного сотрудничества. Выпускники и аспиранты Политеха, работающие в Китае, активно развивают связи между российскими и китайскими исследователями.

Для нас это не только победа, но и подтверждение того, что российско-китайские научные коллаборации способны давать результат мирового уровня. Мы будем рады видеть у себя как опытных исследователей и профессоров, так и студентов, которые хотят своими руками создавать интерфейсы будущего, — отмечает руководитель команды, аспирант Высшей школы технологий искусственного интеллекта ИКНК Политеха Михаил



Проект бионического протеза — лишь часть более широкой работы центра. В Ханчжоу и Чансине ведутся исследования в области аддитивных технологий, биомедицинских систем, новых источников энергии и функциональных материалов. Лаборатории центра открыты для стажировок, совместных диссертаций и международных проектов, а участие в них уже позволило многим студентам Политеха начать научную карьеру за рубежом.

Второе место команды СПбПУ в престижном конкурсе в Ханчжоу и участие Сергея Кондратьева в конференции в Суйнине стали подтверждением высокой роли Политеха в международном научно-образовательном сотрудничестве.

Дата публикации: 2025.10.06

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)