

На Петербургском международном газовом форуме представлены результаты проектов «Приоритет-2030»



С 7 по 10 октября Политех участвует в Петербургском международном газовом форуме. Это ключевая площадка России для демонстрации решений в области энергетики, добычи нефти и газа, а также высоких технологий. На форуме обсуждаются вопросы импортонезависимости, цифровизации и экологической безопасности.

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого традиционно принимает активное участие в форуме. Будучи опорным вузом «Газпрома», Политех имеет многолетний опыт разработки и внедрения наукоёмких технологий в различных отраслях газовой промышленности и выступает исполнителем по основным федеральным программам технологического развития. Представленные на нашем стенде разработки будут интересны специалистам отрасли, нашим действующим и потенциальным партнёрам. Двери петербургского Политеха всегда открыты для коллег, единомышленников и друзей. Синергия усилий в науке, образовании, промышленности, активное и эффективное взаимодействие в совместном поиске ответов на вызовы времени — залог успеха в решении самых трудных стратегических задач и обеспечении истинного технологического лидерства нашей страны,» — отмечает ректор Политеха Андрей Рудской.

Политехнический университет на форуме представляет более 20 своих передовых разработок.

Научно-исследовательская лаборатория «Лазерные и аддитивные технологии» ИММиТ демонстрирует лазерные системы для реализации технологических процессов сварки фольги, ремонта и изготовления компонентов энергетического машиностроения и др. В арсенале НИЛ «ЛиАТ» — роботизированные комплексы лазерной наплавки, мобильные установки, роботизированные лазерные комплексы, комплексы прямого лазерного выращивания порошком и проволокой. С использованием изготовленных в НИЛ «ЛиАТ» комплексов осуществляется ремонт импортных и отечественных компонентов энергетического оборудования.



Сотрудники лаборатории представили на форуме роботизированный комплекс прямого лазерного выращивания, мобильный роботизированный комплекс лазерной наплавки, роботизированные технологические комплексы лазерной и гибридной лазерно-дуговой сварки, роботизированный комплекс лазерной сварки металлов малых толщин (до 100 мкм), комплекс прямого лазерного выращивания на линейных направляющих, роботизированный комплекс ГЛДС крупногабаритных металлоконструкций.

Лаборатория лёгких материалов и конструкций также продемонстрировала гостям и участникам форума свои новейшие разработки. Внимание уделили технологии сварки трением с перемешиванием, применимой для цветных металлов и разнородных соединений в таких отраслях, как авиация, судостроение и энергетика. Эта технология также эффективна при сварке алюминиевой брони толщиной до 50 мм.

Экскурсантам продемонстрировали обод колёсного диска, напечатанный по технологии WAAM в интересах «НПУ Магнитной Гидродинамики». Он отличается повышенной прочностью и сниженным весом. За основу взята алюминиевая проволока марки 5556 диаметром 1,2 мм.



Внимание привлекла и газотурбинная крыльчатка ГТУ, изготовленная методом WAAM в рамках федеральной программы «Приоритет 2030» для ПАО «Газпром». Создание крыльчатки с помощью электродугового выращивания сокращает производственные издержки и позволяет менять конфигурацию изделия в короткие сроки.

Впервые на стенде Политеха был организован Стратегический лекторий. Вначале выступили проректор по дополнительному и довузовскому образованию СПбПУ Дмитрий Тихонов и руководитель программы по развитию системы обучения в сфере ИТАТ

ПАО «Газпром нефть» Леонид Потапов. Они обсудили вопросы проведения первого Санкт-Петербургского форума ДПО: инженерное образование и индустриальные партнёрства.



Там же состоялась открытая дискуссия, посвящённая достижениям и перспективам развития ключевого научно-технического направления «Искусственный интеллект для решения кросс-отраслевых задач» (направление возглавляет проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин) в рамках стратегического партнёрства ПАО «Газпром нефть» и СПбПУ. Спикерами мероприятия стали: начальник Управления сопровождения научных проектов и программ СПбПУ Наталья Леонтьева, директор по науке ПАО «Газпром нефть» Марс Хасанов, руководитель Центра компетенций по развитию интегрированного моделирования актива «Газпром нефти» Максим Симонов, проректор по научной работе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина Павел Калашников, заместитель заведующего кафедрой «Автоматики и процессов управления» по научной работе СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Дмитрий Каплун.

Модерировал дискуссию директор НОЦ «Газпромнефть-Политех» Дмитрий Богданов. Участники обсудили практические аспекты трансфера технологий из академической среды в промышленность, проанализировали успехи и вызовы на примере конкретных кейсов, включая проект по ИИ-обработке сейсмических данных, реализуемый при поддержке программы «Приоритет-2030», а также наметили дорожную карту дальнейшего сотрудничества.



Источник: spbstu.ru