Делегация Политеха во главе с ректором Андреем Рудским начала работу на выставке ИННОПРОМ-2021

Сегодня на площадке Международного выставочного центра «Екатеринбург-ЭКСПО» стартовала Международная промышленная выставка ИННОПРОМ-2021. Выставка организована уже в 11-й раз, СПбПУ — традиционный ее участник. Форум дает возможность представить свои достижения — и в этом году на стенде вуза представлены разработки сразу нескольких подразделений. В первый день ИННОПРОМ-2021 ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ ознакомился с экспозицией, провел ряд переговоров, встретился с руководителями компаний и партнерами для обмена опытом, подписал соглашение о сотрудничестве.

В этом году ИННОПРОМ посвящен гибкому производству и всему, что с ним связано. На пленарной сессии форума выступил председатель правительства РФ Михаил МИШУСТИН. По его словам, пандемия коронавируса сделала особенно актуальной задачу обеспечения гибкости производства. «Важным фактором конкурентоспособности является умение бизнеса быстро адаптировать мощности под выпуск новой продукции. Сегодня гибкость

становится одним из ключевых условий эффективного производства. Она позволяет минимизировать риски и снизить ущерб, — сказал премьер-министр. — Речь идет о принципиально новом формате организации промышленных мощностей, который основан на широком использовании цифровых технологий». По его словам, необходимо сконцентрировать все усилия на инициативах, которые позволят изменить облик отечественной промышленности, поскольку от этого зависит глобальная конкурентоспособность страны.

Водородная энергетика, цифровизация промышленности, внедрение робототехники в промышленное производство, автоматизация, программное обеспечение для автоматизации промышленного производства — все основные направления промышленного развития получат свое раскрытие во время форума. Для руководства вуза участие в выставке — это возможность не только узнать, какие новации планируются в промышленности, но и обсудить их с крупными представителями индустрии, в том числе из других стран. Во время совещания с представителями компании Kawasaki речь шла о перспективах сотрудничества между СПбПУ и одним из лидеров международного промышленного сообщества. «Мы обсудили, как дальше сотрудничаем на базе Научно-образовательного центра промышленной робототехники Kawasaki-Политех. У нас разные направления, в первую очередь образование и исследования, но мы договорились расширять сотрудничество», —

прокомментировала генеральный директор ООО «Кавасаки Хэви Индастриз Рус» г-жа Мотоко ДАИМОН.

Мнение относительно сотрудничества и тех возможностей, которые открываются на новом этапе мирового промышленного развития, озвучил заместитель генерального директора ООО «Робовизард» Роман ТИМОФЕЕВ: «Мы обсудили результаты, которые удалось получить за два года нашего совместного проекта Кавасаки-Политех, и часть этих результатов уже представлена здесь на стенде, что, конечно, очень приятно. Также мы обсудили ряд перспективных проектов, в том числе в области медицинской робототехники, которую компания Kawasaki активно развивает в Японии. Но главная задача, которая перед нами стоит на российском рынке, — это подготовка кадров для того, чтобы это оборудование можно было успешно внедрять на предприятиях. Чтобы они могли это оборудование эксплуатировать, нужны квалифицированные специалисты, и Политех — это то место, где этих специалистов мы совместными усилиями готовим».

Разработка, о которой упомянул Роман ТИМОФЕЕВ, где технология создана специалистами Политехнического университета, а роботы используются компании Kawasaki, — установка «Призма». По мнению эксперта, эту технологию можно использовать не только на российском рынке, но и выводить на международный. «Призма» — перспективный 3D-принтер для аддитивной печати из металлических проволок, специально разработанный для высокопроизводительного выращивания крупногабаритных изделий из титановых, никелевых сплавов и других технологичных материалов с повышенными требованиями к защитной атмосфере. Как пояснил директор Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) СПбПУ Анатолий ПОПОВИЧ, конструкция корпуса камеры позволяет создавать условия, при которых разогретый до температур плавления металл защищен инертным аргоном от воздействия кислорода, водорода и других активных газов. Тем самым достигается высокое качество детали в отсутствии дефектов и микропор. За счет использования проволочных материалов достигаются значительные показали скорости производства: до 5,0 кг/ч. для нержавеющих сталей; до 3,5 кг/ч. для титановых сплавов, до 2,2 кг/ч. для алюминиевых сплавов. Максимальный размер выращенной детали — 1400×800×2000 мм (ВхШхД). Невысокая стоимость и техническая простота используемых комплектующих по сравнению с другими методами аддитивного производства делает возможным широкое внедрение в промышленность. Процесс полностью автоматизирован, контроль выращивания может осуществляется

дистанционно с использованием веб-камер.

«Политех всегда умеет чем-то удивить, — так прокомментировал увиденное на стенде вуза главный экономист государственной корпорации развития ВЭБ.РФ Андрей КЛЕПАЧ. — Эта уникальная технология по выращиванию изделий из проволоки, надеюсь, найдет широкое применение. Равно как и КАМА-1, которая демонстрирует свои ходовые возможности при минус 20 градусах — это тоже уникальные наработки с точки зрения электротранспорта. Это перспективно, и надеюсь, что хватит сил и решимости не только создать такой образец, но масштабировать его и запустить в жизнь». С разработками на стенде СПбПУ также ознакомились российский программист, один из ведущих мировых специалистов в сфере информационной безопасности, владелец и нынешний глава АО «Лаборатория Касперского» Евгений КАСПЕРСКИЙ, генеральный директор Холдинга «Швабе» Анатолий СЛУДНЫХ, генеральный директор ЗАО «Балтийская промышленная компания» Диана КАЛЕДИНА, и др.

Переговоры с председателем правления, первым заместителем директора учреждения науки «Инженерно-конструкторский центр сопровождения эксплуатации космической техники» Владимиром ПРОХОРОВИЧЕМ и завотделом материаловедения и лабораторией механических свойств Института физикиметаллов им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН Алексеем МАКАРОВЫМ касались перспектив развития технологии сварки трением с перемешиванием. По итогам переговоров подписано соглашение о стратегическом партнерстве с Инженерно-конструкторским центром сопровождения эксплуатации космической техники. Соглашение предполагает подготовку кадрового резерва с соответствующими компетенциями в области сварки трением с перемешиванием и физики контроля качества материалов и сварных соединений, а также совместное проведение научно-образовательных, научно-исследовательских, научно-инновационных, опытно-конструкторских и других работ, включая разработку продвижение и внедрение перспективных приборов, материалов, оборудования, систем и методов управления, современных информационных систем и технологий в области промышленного производства. Обсуждалась возможность создания в Санкт-Петербурге на базе Политехнического университета межотраслевого центра технологий сварки трением с перемешиванием применительно к ракетной технике.

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Вели
АДДИТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

«Выставка ИННОПРОМ — одно из важнейших событий для промышленников, бизнесменов, государственных деятелей, и год от года оно становится все более интересным с точки зрения возможности заявить о себе, найти партнеров, познакомиться с новинками рынка. Политех ведет разработки для реального сектора экономики, мы готовим высококлассных специалистов, способных выполнять задачи промышленности с учетом всех современных трендов, а среди наших партнеров — более 300 российских и международных производственных компаний. Наверное, поэтому Петербургский Политех — единственный вуз, который участвует в ИННОПРОМе и имеет здесь свой отдельный стенд. Завтра мы планируем провести ряд переговоров и подписать новые соглашения о сотрудничестве. Приглашаю всех посетить наш стенд и ознакомиться с научно-образовательным и инновационным потенциалом нашего вуза», — прокомментировал ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ.

Выставка ИННОПРОМ-2021 будет проходить с 5 по 8 июля. Об участии в нем первых лиц университета, других разработках, представленных на стенде, и деловой программе форума читайте в следующих новостях. Во второй день форума стенд СПбПУ планирует посетить министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис МАНТУРОВ.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ.

Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2021.07.05

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям