

ИММИТ на ИННОПРОМ-2025: технологии будущего уже здесь



7 июля в Екатеринбурге открылась выставка ИННОПРОМ-2025. Это главная промышленная выставка России и одна из ключевых площадок Евразии для презентации высокотехнологичных решений, заключения международных контрактов и обмена опытом между лидерами индустрии. ИННОПРОМ-2025 охватит ключевые отрасли промышленности, включая автоматизацию, машиностроение, металлургию, производство материалов, городские технологии и IT-сектор.

На выставочной площади в 50 тысяч квадратных метров свою продукцию представят более 1000 компаний из России, стран Ближнего Востока, Европы и Азии. Всего на ИННОПРОМ-2025 ожидается свыше 47 тысяч участников из 60 стран, включая представителей 11 тысяч организаций и компаний.

«Рад приветствовать вас на юбилейной XV международной промышленной выставке ИННОПРОМ! Главная тема ИННОПРОМ-2025 — „Технологическое лидерство: индустриальный прорыв“ — в полной мере раскрывается в деловой и экспозиционной программе выставки. И практически каждый тематический трек выставки — будь то развитие и применение передовых цифровых и производственных технологий или эффективные образовательные решения для подготовки инженерных кадров нового поколения — соответствует тому или иному научно-технологическому или практико-ориентированному образовательному направлению деятельности Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, — говорит ректор СПбПУ, председатель СПБО РАН Андрей Рудской. — Убеждён, что ИННОПРОМ-2025 станет эффективной платформой для объединения площадок для демонстрации, интеракции, а также результативных деловых коммуникаций с потенциальными заказчиками и инвесторами. Стенд Санкт-Петербургского Политеха открыт для конструктивного диалога и взаимодействия со всеми заинтересованными участниками и партнёрами, готовыми, как и наш университет, к активному участию в реализации программы действий для достижения технологического лидерства России».

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого представляет на выставке более десяти передовых разработок, которые не только демонстрируют уровень инженерной школы России, но и готовы к внедрению в ключевые сферы промышленности. Это — не прототипы «на будущее», а готовые решения для настоящего.

Специалисты Института машиностроения, материалов и транспорта представляют следующие разработки:

«Жучок» — транспортная платформа для кресел-колясок

Отличительной особенностью является то, что на платформу может заехать любая инвалидная коляска: и электрическая, и механическая. Это позволяет использовать схему проката платформы на популярных туристических маршрутах или пляжах, повышая их доступность для людей с ОВЗ. Оснащена уникальной резиновой гусеницей, аналогов которой нет в России.



Литий-ионный модуль с умной балансировкой

Модуль для электромобилей и техники нового поколения. До 1500 Вт/кг мощности в компактном корпусе. Большая часть компонентов — отечественного производства, остальное возможно заменить в ближайшей перспективе.

«Кочевник» — мобильный лазерный сварщик

Мобильный комплекс лазерной наплавки, созданный в НИЛ «ЛиАТ» ИММиТ СПбПУ. Кочевник предназначен для восстановления и модификации поверхностей крупногабаритных и специальных изделий с использованием лазерной наплавки. После транспортировки время пуска-наладки составляет до 30 минут. Специалисты лаборатории спроектировали комплекс для выполнения проектов по ремонту компонентов газотурбинных двигателей отечественного и импортного производства. Эта технология позволяет наносить слои материала на подложку или готовое изделие. В качестве сырья можно использовать металлические порошки и проволоки. Основная особенность МК заключается в его компактности и возможности перемещения к месту работы, что удобно для ремонта крупногабаритных изделий.



Также на стенде можно увидеть сопловые аппараты после восстановительного ремонта методом лазерной газопорошковой наплавки, рабочие и сопловые лопатки, сварные соединения, образованные методом лазерной и гибридной лазерно-дуговой сварки и многое другое.

«ARCitech» — промышленная 3D-печать металлом

Установка открытого типа, предназначенная для электродугового выращивания крупногабаритных металлических изделий. Технологический процесс позволяет добиваться рекордно высоких скоростей получения изделий (для алюминиевых сплавов (Al) — 2,2 кг/час, для Fe — 6 кг/час).

Материал взят с сайта СПбПУ