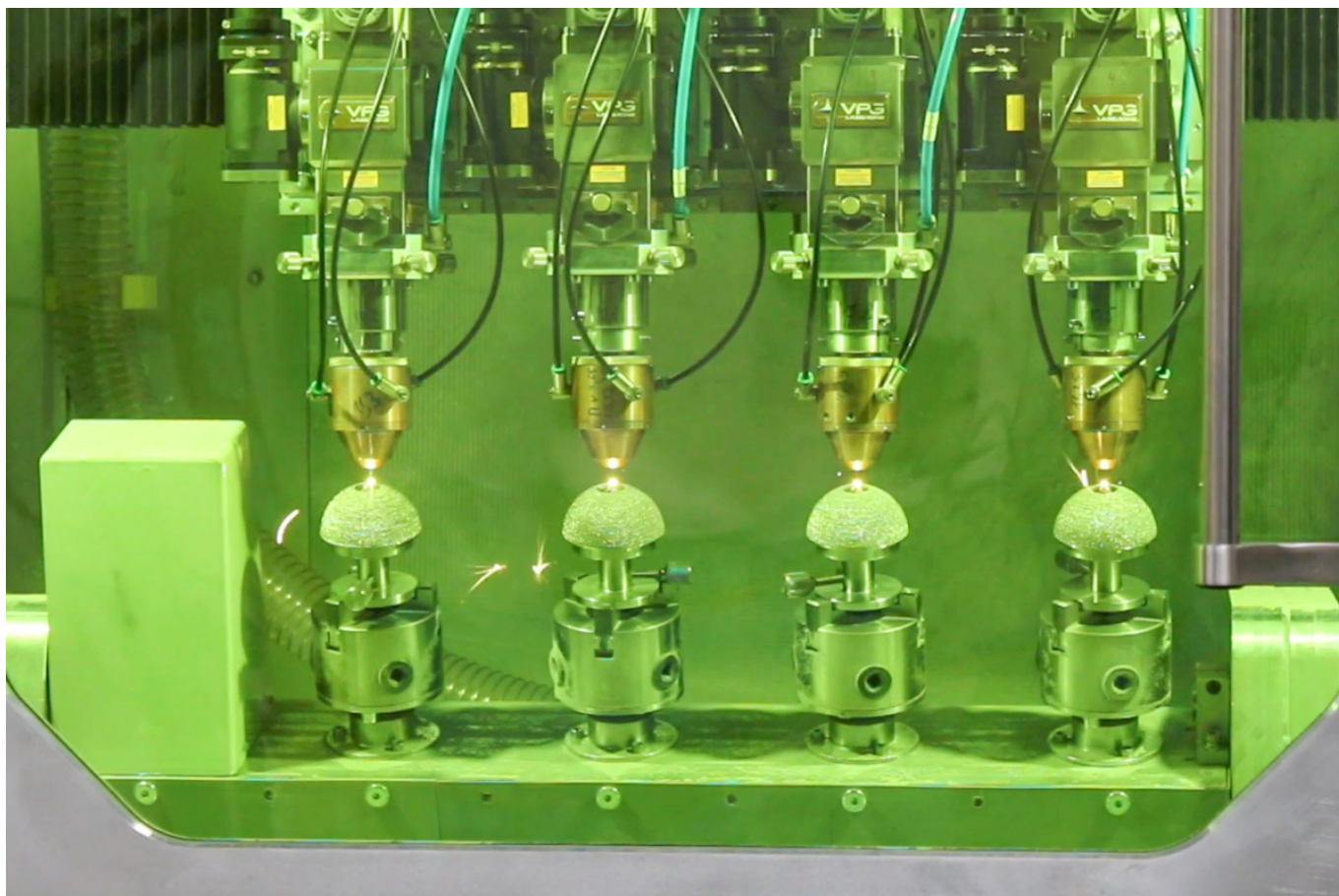


В ИММиТ создали первый в России лазерный комплекс для производства эндопротезов



Специалисты Научно-исследовательской лаборатории «Лазерные и аддитивные технологии» (НИЛ «ЛиАТ») Института машиностроения, материалов и транспорта Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого разработали первый в России технологический комплекс лазерной наплавки для производства эндопротезов. Установка предназначена для нанесения функционального покрытия на чашки и ножки тазобедренных имплантов и ориентирована на промышленное применение.

Технологический комплекс обладает рядом ключевых характеристик. В системе используются четыре лазерных источника и четыре технологических инструмента, работающих в едином технологическом контуре. Оборудование рассчитано на работу с типовыми размерами компонентов тазобедренных имплантов. Проектный потенциал установки оценивается в 10 % от общероссийского объема потребления эндопротезов.



По словам главного конструктора КНТН-2, директора ИММиТ, руководителя проекта Анатолия Поповича, такие разработки имеют стратегическое значение для российской промышленности и системы здравоохранения и позволяют университету обеспечивать технологическое лидерство.

Важной частью проекта является передача технологических компетенций заказчику. Специалисты лаборатории обучат сотрудников работе с оборудованием. В программу подготовки войдут: изучение устройства комплекса, освоение системы управления и получение практических навыков по его эксплуатации.



«Мы поставили перед собой амбициозную задачу и создали первый в России полноценный промышленный комплекс, по своим технологическим характеристикам опережающий все импортные аналоги. Установка, предназначенная для работы в условиях реального производства, обеспечит технологический суверенитет и лидерство России в медицине», — считает заведующий НИЛ «Лазерные и аддитивные технологии» Михаил Кузнецов.

Создание комплекса лазерной наплавки эндопротезов открывает новые возможности для серийного производства отечественных имплантов и укрепляет позиции Политеха как одного из ведущих научных центров страны.

Об этом событии также сообщили:

- Телеканал «Санкт-Петербург»;
- ТАСС;
- «Научная Россия»;
- сообщество 3dtoday.ru.

Материал взят с сайта [СПБПУ](#)