

Политехники завершили ключевой этап НИОКР с компанией «УК «КЭР-Холдинг»



Сотрудники Научно-исследовательской лаборатории «Лазерные и аддитивные технологии» Института машиностроения, материалов и транспорта завершили ключевой этап НИОКР в рамках поставки технологического комплекса лазерной порошковой наплавки для ООО «УК «КЭР-Холдинг».

Инженеры НИЛ «ЛиАТ» ИММиТ СПбПУ выполнили практическую часть проекта, направленного на передачу технологий лазерной наплавки при восстановлении элементов газотурбинных двигателей, и провели приёмо-сдаточные испытания ранее поставленного технологического комплекса лазерной порошковой наплавки.

Работы велись в рамках второго этапа НИОКР. Основной задачей стало внедрение и отработка режимов лазерной наплавки на двух типах деталей и контрольных образцах, включая компоненты из жаропрочных никелевых суперсплавов. В фокусе проекта — восстановление лопаток соплового аппарата 1-й ступени SGT-300 и рабочих лопаток 1-й ступени ГТД Taurus 60.

Все этапы сопровождались полным технологическим циклом: согласованием геометрии выборки, люминесцентным контролем на наличие трещин, разработкой технологических инструкций, проектированием и изготовлением оснастки.

Заведующий НИЛ «ЛиАТ» ИММиТ СПбПУ Михаил Кузнецов отметил:

«Сотрудники лаборатории успешно провели приёмо-сдаточные испытания комплекса лазерной наплавки и продемонстрировали применимость разработанных технологий с учетом специфики реальных производственных условий. На следующем этапе планируется дооснащение комплекса герметичной камерой».

Долгосрочное сотрудничество с ООО «УК «КЭР-Холдинг» — один из примеров того, как научные разработки НИЛ «ЛиАТ» ИММиТ СПбПУ находят реальное применение в промышленности. Это важный шаг на пути к внедрению импортозамещающих технологий в области авиационного и энергетического машиностроения.

Материал взят с сайта СПбПУ