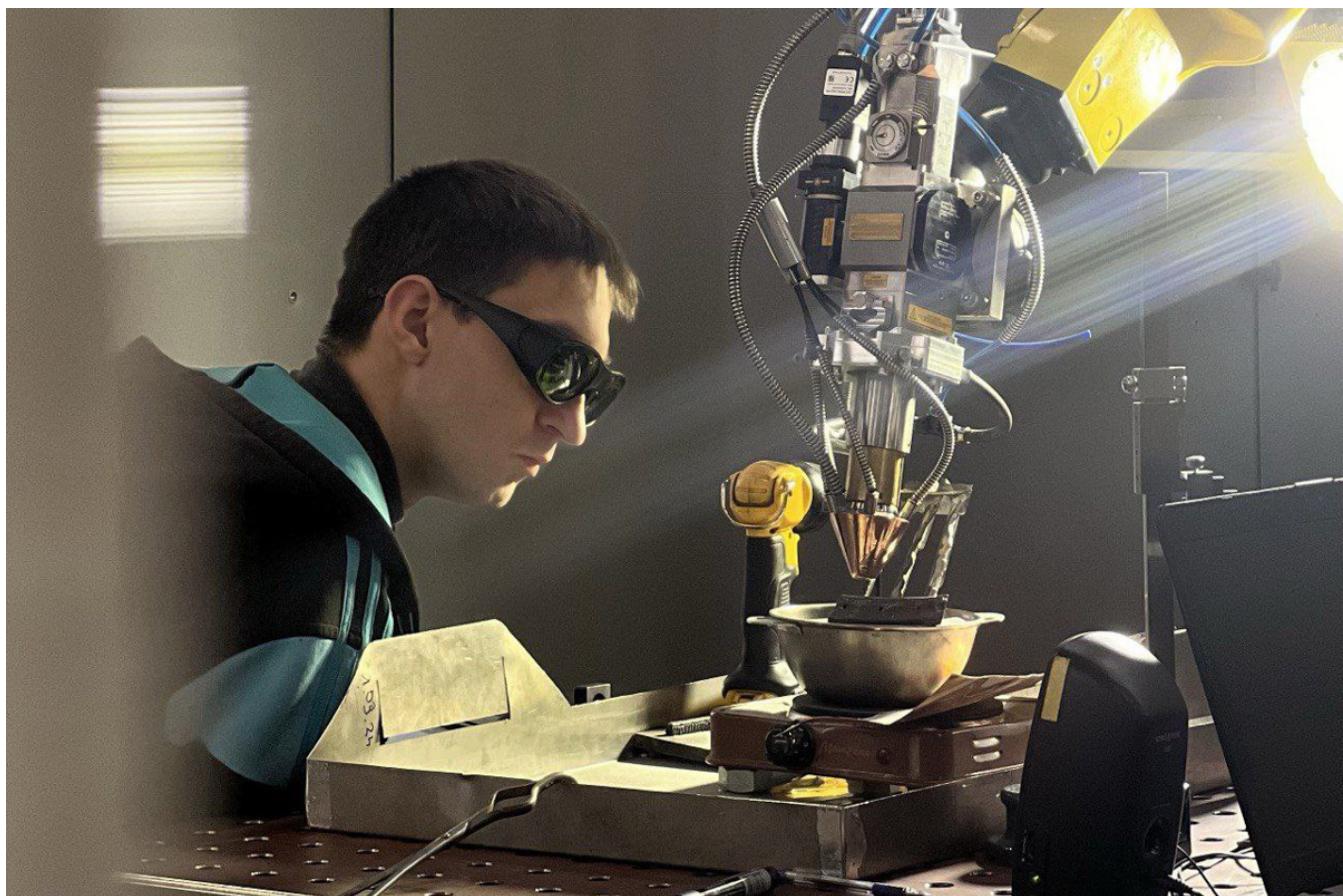


## В Политехе восстановили 55 рабочих лопаток газотурбинной установки Siemens

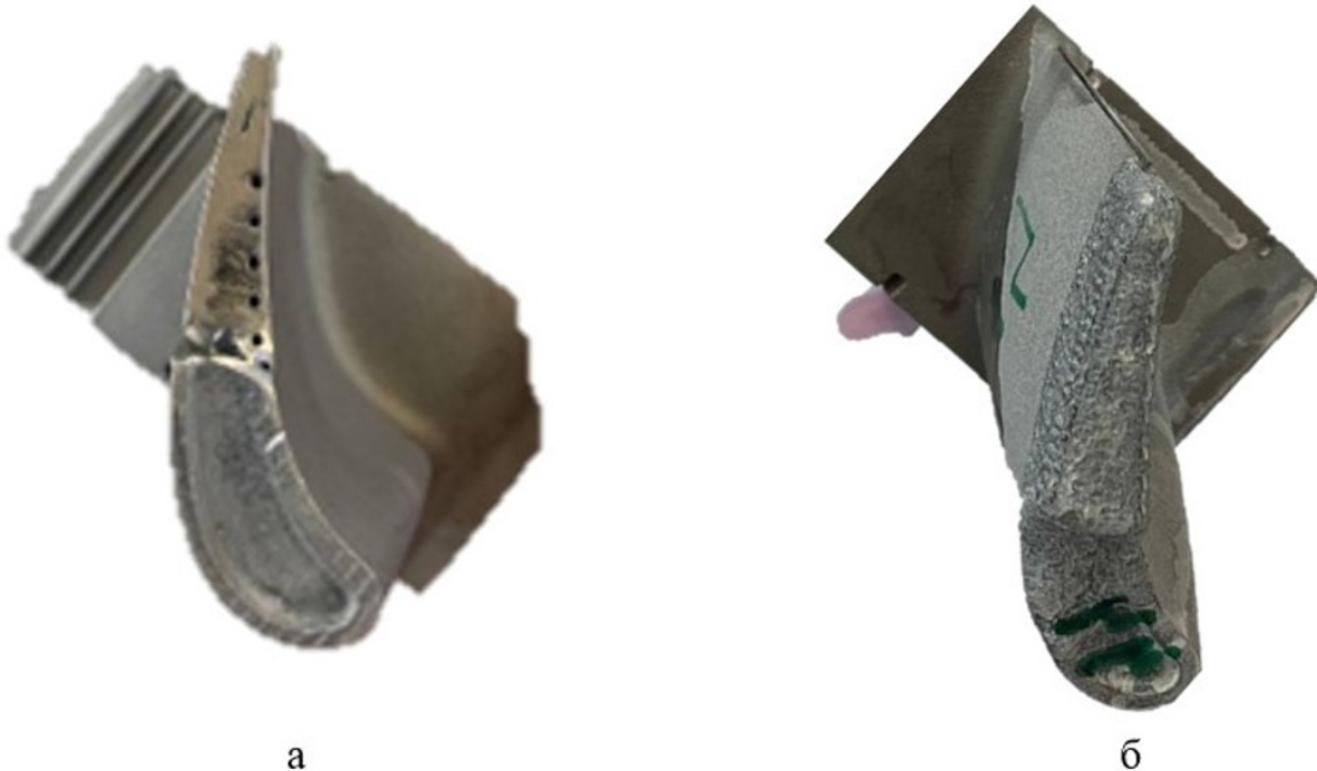
Специалисты научно-исследовательской лаборатории «Лазерные и аддитивные технологии» Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ восстановили рабочие лопатки первой ступени ГТД Siemens SGT-700 методом лазерной наплавки. В рамках договора с компанией ООО «УК «КЭР-Холдинг» они отремонтировали 55 деталей установки, изготовленных из сплава Inconel 792.



Восстановление провели на роботизированном технологическом комплексе прямого лазерного выращивания.

Директор Института машиностроения, материалов и транспорта Анатолий Попович, отметил, что аддитивные технологии, включая ремонт методом лазерной наплавки, — это актуальное направление в условиях санкций. Он также подчеркнул важность демонстрации достигнутых университетом результатов и расширения областей взаимодействия с реальным сектором экономики и оборонно-промышленным комплексом России.

Специалисты лаборатории на протяжении нескольких лет успешно выполняют проекты в области лазерной наплавки. На текущий момент, некоторые компоненты отработали 12000 часов и продолжают эксплуатироваться, ввиду отсутствия повреждений, — рассказал заведующий НИЛ «Лазерные и аддитивные технологии» Михаил Кузнецов.



Рабочая лопатка первой ступени ГТД Siemens SGT-700: а — до лазерной наплавки; б — после лазерной наплавки

За последние годы лаборатория успешно завершила ремонт компонентов карьерных самосвалов Komatsu и Caterpillar, импортных и отечественных газотурбинных двигателей и паровых турбин Man Turbo, Taurus 60, MARS 100, SGT-700, ТВ 3-117, НК-12СТ, НК-14СТ, ДР59Л, ГТК 10-4, ВПТ-50-2.

Дата публикации: 2024.08.29

[">>>Перейти к новостям](#)

[">>>Перейти ко всем новостям](#)