

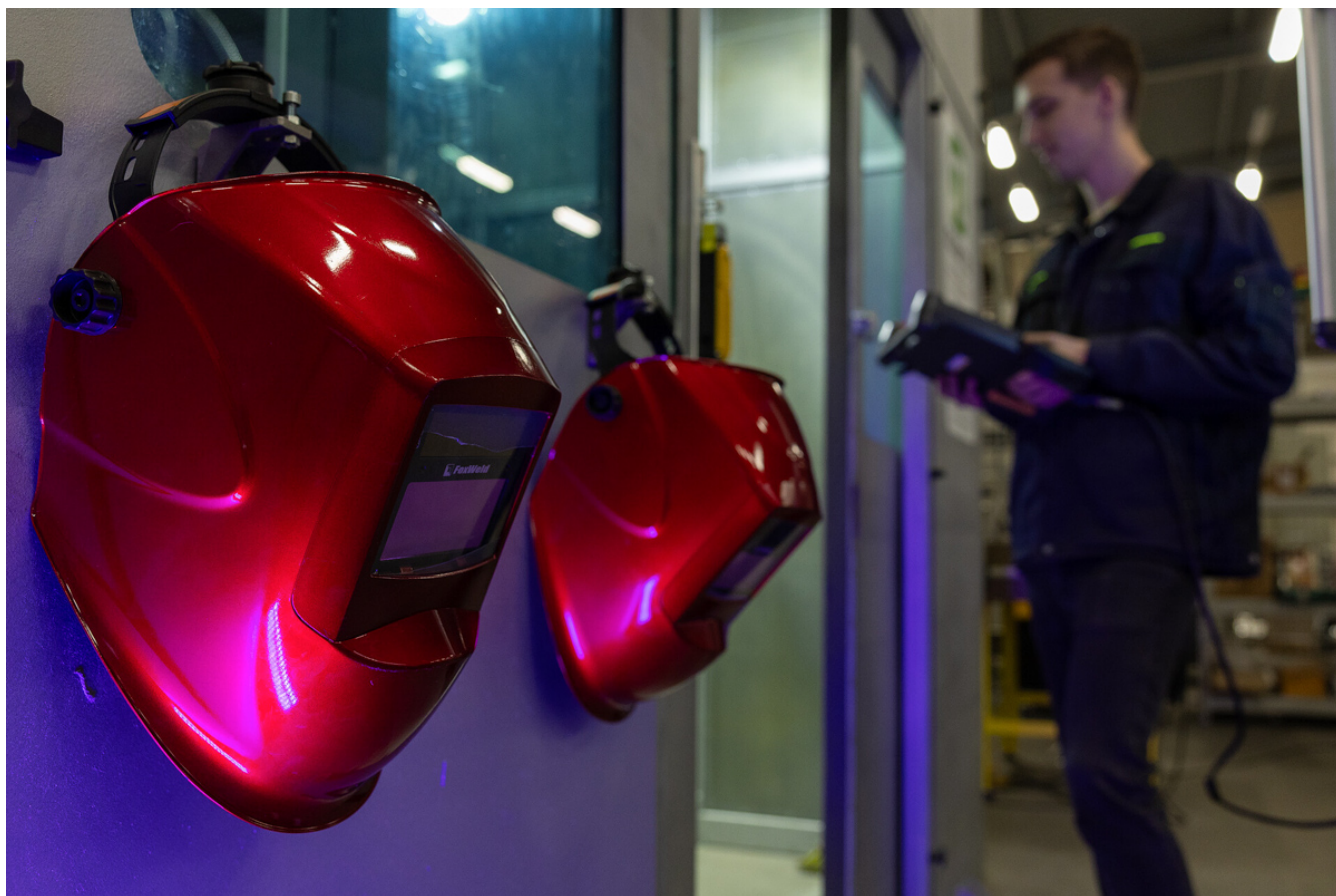
Политехники исследуют механические свойства металла на восстанавливаемые поверхности трубопроводов

Специалисты Научно-исследовательской лаборатории «Лазерные и аддитивные технологии» Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ исследуют механические свойства металла, нанесённого методом лазерной наплавки на восстанавливаемые поверхности элементов и деталей оборудования и трубопроводов. Работа проводится для компании «Киришинефтеоргсинтез», входящей в состав «Сургутнефтегаза».



Сотрудники решают задачи по оперативному восстановлению уплотнительных и рабочих поверхностей устройств, работающих под давлением.

Современные методы позволяют не только продлить срок службы изделий, но и значительно улучшить их эксплуатационные характеристики. Используя аддитивные технологии, мы можем контролировать эксплуатационные характеристики и качество наплавленного материала, что критически важно для оборудования, работающего в условиях агрессивных сред, — прокомментировал заведующий НИЛ «ЛиАТ» ИММиТ СПбПУ Михаил Кузнецов.



Одним из ключевых моментов является минимизация рисков, связанных с коррозионными процессами.

Исследуя коррозионную стойкость, мы стараемся предугадать потенциальные проблемы заранее. Это позволяет нам разрабатывать более качественные и надежные решения для промышленных предприятий, — подчеркнул Михаил Кузнецов.

По мнению учёного, в этой работе важен мультидисциплинарный подход. Такое взаимодействие открывает новые возможности для разработки инновационных решений и повышения надежности оборудования.

Сейчас перед сотрудниками лаборатории стоит задача подобрать российский порошковый материал и технологическое оборудование для проведения лазерной наплавки.

Исследования политехников открывают новые горизонты для применения аддитивных технологий в промышленных условиях и укрепляют технологический суверенитет нашей страны, — отметил директор ИММиТ Анатолий Попович.

Дата публикации: 2025.03.21

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям