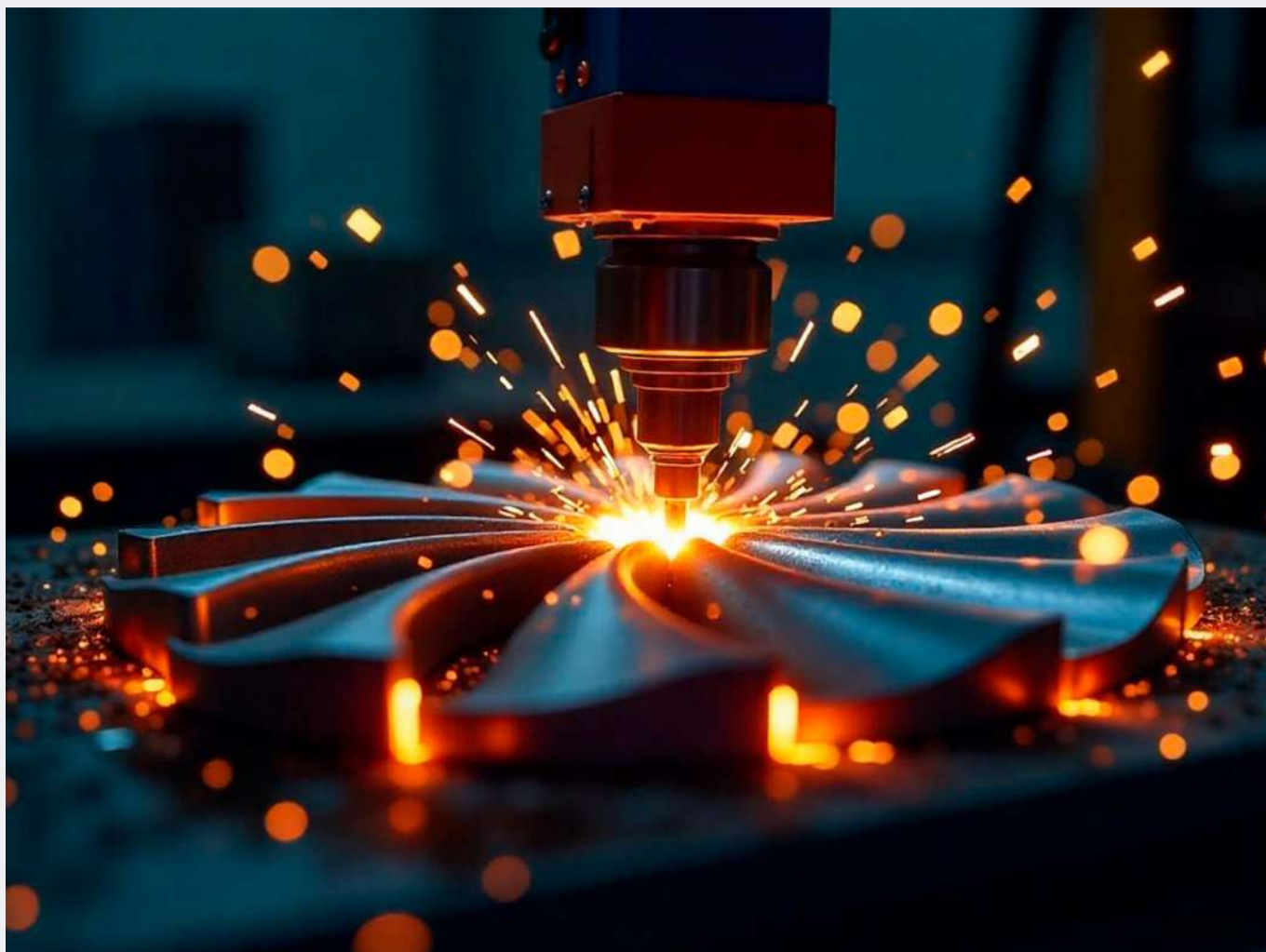


Учёные Политеха первыми в мире использовали технологию электродугового выращивания для создания колеса центробежного компрессора



Учёные Политеха первыми в мире использовали технологию электродугового выращивания для создания колеса центробежного компрессора.

Новый способ позволяет ускорить и удешевить производство деталей, а также снизить количество потерь материала. Об этом рассказал ■■■ ведущий инженер лаборатории легких материалов и конструкций ИММиТ Иван Кладов.

Ранее в мире не использовали электродуговое выращивание для изготовления крыльчаток, предназначенных для перемещения воздушных масс, газовых смесей или жидкостей. Эта деталь широко используется в энергетике, в том числе на магистральных газопроводах.

Разработанный учёными способ позволяет формировать изделие из металлической проволоки, плавящейся под действием электрической дуги, в разы повысив коэффициент использования материала.

Образец, созданный в СПбПУ в рамках программы «Приоритет-2030», успешно прошел серию стендовых испытаний.

Кстати, технология практически без изменений может быть внедрена на российских предприятиях.