

Структурні елементи Пропозиції	Інформація
Назва Виконавця Послуг	Державний вищий навчальний заклад “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”
Назва підрозділу у складі Виконавця Послуг	Кафедра матеріалознавства та обробки матеріалів
Галузь	Технічна
Напрямок	Матеріалознавство
Категорія	Патенти, експертний висновок, лабораторні можливості, консультація, навчання
Послуга	Оцінка та рекомендації щодо якості металевих виробів, зварних з’єднань та плазмових покриттів
Результат Послуги	<p>Послуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Нормативна оцінка структури та властивостей матеріалів; ➤ Встановлення та дослідження причин руйнування виробів з металу; ➤ Ультразвукова діагностика; ➤ Термічна обробка малогабаритних виробів; ➤ Плазмове покриття деталей; ➤ Науково-консультаційна підтримка робіт з матеріалознавства.
Ключові слова	Структура і властивості матеріалів, руйнування металевих виробів, контроль якості зварних з’єднань, термічна обробка малогабаритних виробів, плазмові покриття
Короткий опис	<p>Якість матеріалів визначає строк їх служби. Тому їх оцінка та обробка з наданням необхідних властивостей являється одним з головних завдань сучасного матеріалознавства.</p> <p>З використанням власної матеріальної бази на кафедрі матеріалознавства та обробки матеріалів проводяться наступні роботи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оцінка структури і властивостей матеріалів з використанням оптичної, електронної, растрової мікроскопії на відповідність нормативної документації (ТУ, ДСТУ, ГОСТ, тощо). 2. Визначення причин руйнування металевих виробів. 3. Контроль якості зварних з’єднань за допомогою ультразвукової діагностики. 4. Проведення термічної обробки малогабаритних виробів в діапазоні температур від 20⁰С до 1150⁰С. 5. Розробка технологій плазмових покриттів: зносостійких, теплозахисних, корозійностійких та декоративних. Для прикладу, технології впровадженні на Державному підприємстві "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені Академіка О.Г. Івченка".
Контактна особа	Волчук Володимир Миколайович, завідувач кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів
Контакти	+38(097)334-75-88
Корисні посилання	https://pgasa.dp.ua/nashi_poslugi/prykladne-materialoznavstvo/