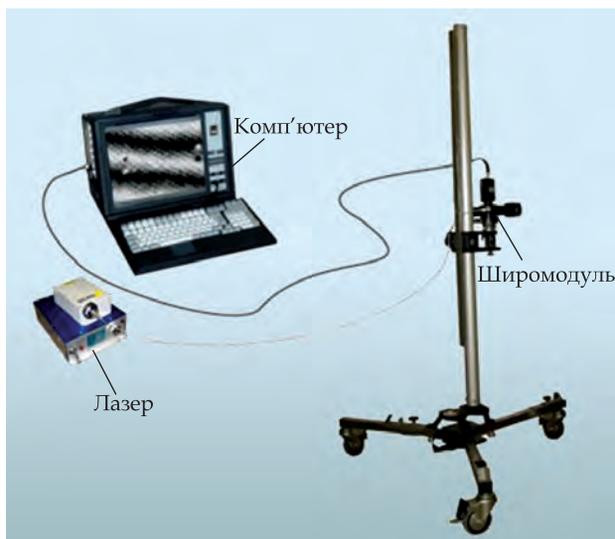


ШИРОГРАФІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДЕФЕКТНОСТІ НАНЕСЕННЯ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ



Призначення

Технологія дає можливість: неруйнівним способом визначати дефектні зони на плоских зразках і елементах натурних конструкцій, а також у випадку вузлів складної геометричної форми; контролювати якість конструкцій, із нанесеними на поверхню керамічними та металевими покриттями; оптимізувати технології нанесення покриттів; підвищувати працездатність і надійність елементів конструкцій із нанесеними покриттями

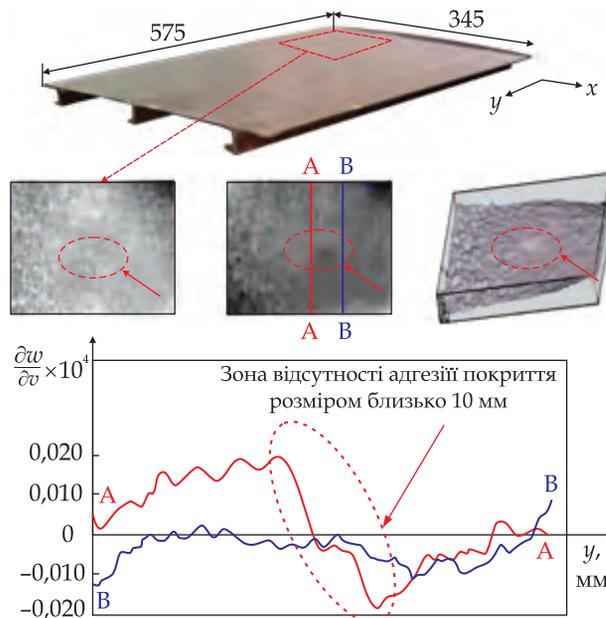
Характеристики

Довжина хвилі, нм	635
Поле зору В×Ш, мм	250×350
Час контролю ділянки, с	10

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL4, TRL4

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання обладнання, адаптація технології до досліджуваного об'єкта та навчання персоналу



Контроль якості елемента натурної композитної панелі з ребрами, вкритої шаром захисного лако-фарбового покриття

Переваги

Технологія є неруйнівною та безконтактною; не вимагає віброізоляції; дає змогу виконувати контроль у реальному масштабі часу; висока продуктивність контролю досліджуваних об'єктів і можливість експрес тестування; регулювання чутливості обладнання за допомогою зміни величини ширографічного зсуву; виявлення концентрації напружень; виконання прямої якісної оцінки стану об'єкта в промислових умовах; гарантує неперервне документування результатів досліджень

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Півторак В'ячеслав Автономович, Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, +38 044 205 21 23, e-mail: kira5858@gmail.com