

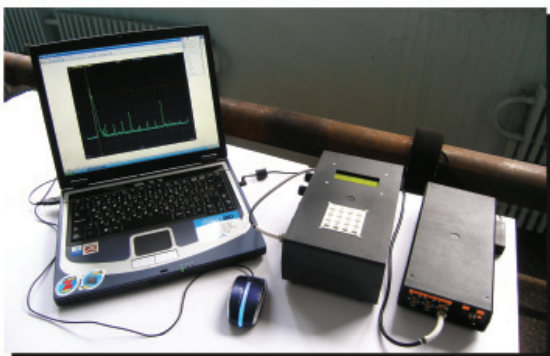


Новая система ультразвукового контроля для определения коррозионного износа трубопроводов Универсал – 1П

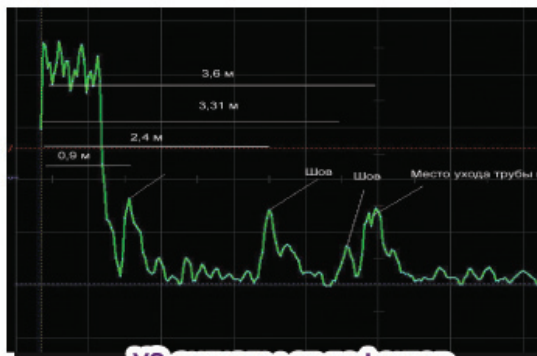
23 научные организации из 12 европейских стран выполняли проект «Мониторинг состояния объектов посредством дальнедействующего ультразвука» (LRUCM), который включен в 6-ю Рамочную Программу Европейского Союза.

ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины и

Украинское общество неразрушающего контроля и технической диагностики являлись участниками Проекта и работают над продвижением этой новой технологии в Украине и странах СНГ.



Антенна и узлы системы УЗ-контроля



УЗ-сигналы от дефектов
и сварных швов трубопровода

Система основана на использовании направленных волн, способных распространяться на большие расстояния от места закрепления антенны, что позволяет по эхо-сигналам обнаруживать коррозионные поражения и другие дефекты на расстоянии до 100 м.

Установка Универсал-1П на трубопроводе



Технические характеристики ультразвуковой системы:

- Диаметр контролируемых труб - 50... 300 мм;
- Дальность контроля до 100 м (зависит от покрытия и состояния трубы);
- Величина «мертвой зоны антенны» - 1 м;
- Разрешающая способность ~30 см;
- Время установки акустической антенны – 3... 5 мин;
- Питание системы - автономное.

Контакты:

Тел.: (044) 200-46-66, Факс: (044) 205-31-66

E-mail: ndt@paton.kiev.ua