

СИСТЕМИ ДІАГНОСТИЧНОГО АКУСТИКО-ЕМІСІЙНОГО КОНТРОЛЮ СІМЕЙСТВА ЕМА



Об'єкти застосування систем безперервного моніторингу на Одеському припортовому заводі



Прилади ЕМА-4 на базі 4-канальних і 16-канальних модулів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL7

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування системи, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Призначення

Системи призначені для періодичного контролю або безперервного моніторингу технічного стану відповідальних промислових об'єктів у процесі експлуатації

Характеристики

До складу систем входять АЕ перетворювачі, прилади попередньої обробки та підсилення сигналів АЕ, персональні комп'ютери зі спеціалізованим ПЗ, засоби зв'язку, допоміжні пристрої. Конфігурація системи є індивідуальною і залежить від геометрії та умов роботи конструкцій, а також глибини висновків щодо їх працездатності. Системи базуються на розпізнаванні процесів розвитку руйнування за даними АЕ

Переваги

Системи ЕМА не мають аналогів у світі. Вони визначають ступінь небезпеки стану об'єктів із локалізацією місць можливого руйнування, прогнозують руйнівне навантаження за поточних умов експлуатації, оцінюють залишковий ресурс конструкцій. Це дає змогу скоротити витрати на проведення планових ремонтів або усунення наслідків можливих аварій

Контактна інформація

Волошкевич Ірина Георгіївна, Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України
+38 044 205 25 96, e-mail: inpat59@ukr.net