

PULSE EDDY CURRENT, NUEVO ENSAYO PARA DETECTAR CUI (CORROSIÓN BAJO AISLACIÓN) EN EQUIPAMIENTO CON AISLACIÓN TÉRMICA O IGNIFUGA

Germán Rivas, Víctor Valle, Wilson Padilla, Esteban Rubertis.

GIE Group.

grivas@giigroup.net; valle@giigroup.net; padilla@giigroup.net; rubertis@giigroup.net

Sinopsis

La inspección para detección temprana del mecanismo de daño corrosión bajo aislación (CUI por sus siglas en inglés) siempre ha sido un desafío debido a la problemática del retiro y reposición de las aislaciones térmicas y/o ignífugas.

La técnica de Pulse Eddy Current (PEC), es una tecnología de inspección electromagnética desarrollada para detectar adelgazamiento en materiales ferromagnéticos, tanto en paredes internas como externas. Este sistema nos permite la medición de espesores promedio en la zona en la que se coloca la sonda de inspección utilizada. Presenta una ventaja fundamental sobre otras metodologías ya que permite la inspección de tuberías, recipientes o tanques sin el retiro de aislaciones térmicas, en equipos operando a altas o bajas temperaturas o revestimientos ignífugos como es el caso típico de patas de esferas recubiertas por cementos (fireproofing).

Se presentará una comparativa entre distintos alcances de inspecciones realizados por métodos tradicionales como:

- Retiro de Aislación e Inspección Visual
- Radiografía Panorámica Digital
- Pulse Eddy Current (PEC)

La comparación mostrará las distintas áreas de alcance, productividad, ahorro económico por el retiro y reposición de aislación, etc.