

2014

Implémentation d'une image C-scan à partir des coefficients de corrélations. Application au contrôle de corrosion en utilisant les palpeurs ultrasonores multiéléments

A.KECHIDA, R. Draï, A. BENAMMAR, A. GUESSOUM

Abstract : L'objectif de ce travail est d'associer le calcul des coefficients de corrélation à la technologie ultrasonore utilisant des sondes multiéléments. Nous mettons en valeur la rapidité de balayage et les résultats de contrôle de corrosion par des images ou tracé du profil des épaisseurs restantes dans les matériaux corrodés. Les acquisitions sont réalisées en un seul temps le long d'une ligne ou sur une surface. En effet, l'acquisition des données permet, à l'aide de deux images, de visualiser le profil de l'épaisseur de la pièce à contrôler selon une coupe, ou selon une vue en niveaux de gris en fonction des dégradations réalisées par une C-scan représentées par les coefficients de corrélations

Keywords : Ultrason Multiéléments, Mesure d'épaisseurs, C-scan, Image des coefficients spatiaux de corrélation