

2014

Interaction des ondes acoustiques guidées avec la corrosion dans des structures tubulaires

LAIDOUDI Farouk, Boubenider Fouad

Abstract : Dans ce travail, un modèle hybride qui combine la méthode des éléments finis et la décomposition modale est utilisé pour décrire l'interaction des ondes acoustiques guidées avec des défauts sous forme de points disposés de façon aléatoire sur des structures tubulaires. La méthode des éléments finis est utilisée pour décrire la région entourant le défaut, alors que la décomposition modale est utilisée pour la mise en évidence des ondes transmises par la zone endommagée et la confirmation du phénomène de la conversion du mode

Keywords : Ondes guides, Structures tubulaires, Eléments finis, Décomposition modale