

La qualité du contrôle par ultra-sons des matériaux composites utilisés en construction navale



Ultrasonic non-destructive testing is frequently used for composite materials. Concerning shipbuilding materials, the observation of the echograms reveals significant acoustic noise which impairs the detection of defects. The usual practice of analysing individual echograms is therefore inadequate. A method based on the intercorrelation function has therefore been developed and tested. The results should allow a classification of materials based on a criterion of the quality expected for each material. Les ultra-sons constituent un procédé privilégié de contrôle non destructif des matériaux composites. Dans le cas des matériaux utilisés en construction navale, l'observation des échogrammes met en rendant la détection des défauts très improbable. L'analyse individuelle des échogrammes pratiquée actuellement est insuffisante. Une méthode basée sur l'intercorrélation a été développée et testée. Les résultats doivent permettre d'établir un classement de ces matériaux, le critère principal étant la qualité de contrôle que chaque matériau autorise.

Auteurs du document : Lehire, J, Cancre, F

Obtenir le document : Actes de colloques. Ifremer. Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1992

Mots clés : Ultrasonics, Ship technology, Composite materials, Materials testing, Ultra sons, Contrôle non destructif, Matériau composite naval

Date : 1992-12

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1992/acte-1055.pdf>
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1055/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-qualite-du-controle-par-ultra-sons-des-materiaux-composites-utilises-en-construction-navale0>

Evaluer cette notice: