

Propagation ultrasonore dans les composites stratifiés et interprétation du bruit de structure

MOYSAN Joseph; PLOIX Marie -Aude; DENANTE Marc; CORNELOUP Gilles

*Laboratoire de Caractérisation Non Destructive, Université de la Méditerranée Av. G. Berger,
13625, Aix-en-Provence, Courriel : joseph.moysan@univmed.fr*

Résumé :

La compréhension du bruit de structure lié à l'interaction de l'onde ultrasonore avec les couches de résine résiduelles entre plis permettra d'étendre l'application de la caractérisation ultrasonore des matériaux composites stratifiés. Un modèle numérique est proposé et sa validation est étudiée en utilisant un ensemble de fréquences. L'étude expérimentale s'intéresse aussi à confronter ce modèle au cas particulier des capteurs aériens.