

LA PROCEDURE RESONALYSER

par Hugo SOL, Joëlle DE VISSCHER, Hongxing HUA, John VANTOMME, Patrick DE WILDE *

La procédure «résonalyser» est une procédure mixte numérique/expérimentale qui permet de déterminer les constantes techniques par mesure du comportement vibratoire d'une plaque de test rectangulaire. La méthode donne des valeurs moyennes sur la surface de la plaque, les résultats pouvant alors servir de données pour des modèles d'éléments finis.

● The «resanalyser» procedure is a mixed numerical/experimental technique for the identification of the orthotropic engineering constants by the measurement of the vibrational behaviour of test plates. The method results in averaged values over the whole plate area. The results are therefore ideally suited as input values for finite element models.

* H. Sol, J. De Visscher, H. Hua, J. Vantomme, P. De Wilde • Département Analyse de Structures • Vrije Universiteit Brussel (Belgique).