

Un algorithme de seuillage doux modifié pour la transformée en ondelettes: Application au débruitage de signaux d'émission acoustique

Abida Satour, Silvio Montrésor, Mourad Bentahar, Rachid El GUERJOUMA, Fouad Boubenider

Abstract : Nous présentons une méthode de débruitage par transformée en ondelettes de signaux d'émission acoustique (EA) utilisés pour la caractérisation des processus d'endommagements de matériaux composites sous contraintes mécaniques. L'objectif est d'améliorer la sensibilité de la chaîne de traitement afin de pouvoir prendre en compte les signaux d'EA de très faible amplitude, considérés comme précurseurs, qui apparaissent au début des tests de contrainte menant à la rupture du matériaux.

Keywords : Transformée en ondelettes, Emission acoustique, débruitage