

Condition monitoring of rotating machinery by vibration signal processing methods

H. Bendjama, K. Gherfi, D. Idiou, M.S. Boucherit

Abstract : La détection et le diagnostic de défauts jouent un rôle important dans la sécurité, la productivité et la qualité des produits. Durant la dernière décennie, des recherches actives et considérables se sont effectuées en vue de développer des méthodes de détection et de diagnostic de défauts des machines tournantes. Dans ce travail, des techniques d'analyse dans les domaines : temporel, fréquentiel et temps-fréquence, sont étudiées. Des résultats en utilisant des mesures réelles, sont présentés et discutés.

Keywords : diagnostic de défauts, machines tournantes, domaine temporel, domaine fréquentiel, domaine temps-fréquence.