

Détection et Classification de Defaults dans les Machines Tournantes par l'Analyse en Composante Principale Multi-Echelle

OUDJANI Brahim

Abstract : L'analyse en composantes principales à multi-échelles (MSPCA) et le classificateur Neuro logique floue sont considérés parmi les méthodes modernes, et qui est utilisée dans nombreux applications de classifications. D'entre eux une nouvelle application dans les machines tournantes, le diagnostic des defaults est proposé. Le modèle ACP à multi-échelle est construit par la variance des cinq niveaux de décomposition en ondelette. Comme un vecteur de caractéristiques, ces caractéristiques sont entraînées par le classificateur neuro flou pour diagnostiquer le défaut. La performance de la méthode sera discutée, et les résultats montrent l'efficacité de l'approche proposée.

Keywords : ACP multi échelle, Classifieur Neuro flou, diagnostique de défaut