

Contribution à la détection et au diagnostic des défauts. Application aux systèmes dynamiques et aux matériaux

Hocine BENDJAMA

Soutenue en: 2012

Abstract: La détection et le diagnostic des défauts, jouent un rôle important dans la sécurité et la productivité. Ils fournissent aux opérateurs des informations relatives au fonctionnement des processus et la qualité des produits. Ils peuvent être effectués manuellement dans les cas simples. Dans les autres cas, un apport d'outils avancés sera nécessaire pour l'analyse. Cette assistance contribue à mieux interpréter les données, c'est-à-dire suivre l'évolution des processus ainsi que l'état des produits. Les travaux présentés dans cette thèse se situent dans le cadre de l'application des méthodes existantes et la proposition des nouvelles approches pour le diagnostic des défauts des systèmes dynamiques et des matériaux.

Keywords : détection et diagnostic des défauts, sécurité, productivité, qualité des produits, systèmes dynamiques, matériaux