

Commande vectorielle auto adaptative aux pannes d'une machine pentaphasée

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Commande vectorielle auto adaptative aux pannes d'une machine pentaphasée : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Agbagla Togbe (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Basseur Jean-Luc (EN 2006)
MCF Xavier Kestelyn (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : L2EP ENSAM Lille Commande

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à mettre en oeuvre une méthode de commande auto adaptative en mode dégradé des machines polyphasées. Une validation expérimentale sur une machine pentaphasée à aimants permanents devait être faite. Le but initial était de faire une commande par hystérésis et une commande par MLI de la machine pentaphasée en mode dégradé, en utilisant la méthode auto adaptative. Après un tour d'horizon des méthodes de commandes existantes, dite offline puisqu'elles nécessitaient une pré tabulation des différents cas de pannes, la méthode auto adaptative a été simulée sur une machine triphasée sous Simulink. Elle a ensuite été validée expérimentalement sur une machine pentaphasée grâce à l'environnement de développement temps réel DSPACE. Seule la commande par hystérésis a pu être faite ainsi que le développement des outils préliminaires à une commande par MLI. Cette commande par MLI pourra être mise en oeuvre dans le cadre d'un autre projet PFE.