

ملخص

يعرض هذا العمل دراسة مقارنة بين إستراتيجيتي التحكم الأكثر شعبية بالنسبة للمحركات التحريضية , التحكم في التدفق الشعاعي و التحكم المباشر على عزم الدوران .

يتم تطبيق هذه الأساليب لتحقيق المعاملات الديناميكية عالية الأداء , كل أسلوب له خصائصه المحددة . الدراسة التي قمنا بها تسمح للمستخدمين اختيار أسلوب التحكم الأنسب .

كلمات مفتاحية محرك تحريضي , التحكم في التدفق الشعاعي , الحكم المباشر على عزم الدوران.

Résumé

Ce travail présente une étude comparative entre les deux stratégies de commande les plus populaire pour les moteurs asynchrones: la commande a flux orienté (FOC) ,et la commande directe du couple (DTC).

Ces méthode sont appliquées pour atteindre des opérations dynamique de haute performance, chaque méthode a ces caractéristiques spécifique. l'étude que nous avons fait permet d'orienter les utilisateurs afin de choisir la méthode de commande la plus convenable.

mots clés : *moteur asynchrone la commande a flux orienté , la commande directe du couple .*

Abstract

This work presents a comparative study between two most popular control strategies for induction motor drives: field-oriented control (FOC); and direct torque control (DTC).

These methods are applied to achieve high dynamic operations, each one of them has his own specific characteristics. The study we made will guide the users to choose their convenient and suitable method of control .

keywords : *induction motor, field oriented control , direct torque control.*