

การควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบสามเฟสโดยทางอ้อม

โดย นายสิทธิชัย ธรรมสัตย์

นายอนุชา จูมลี

นายอิศรา ดกบุราณ



บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอวงจรในการควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบเวกเตอร์โดยทางอ้อม วิธีนี้จะสามารถควบคุมแรงบิดของมอเตอร์ได้โดยทำการวัดค่ากระแสจากมอเตอร์เพื่อนำมาคำนวณและจำลองหาตำแหน่งของโรเตอร์ เพื่อนำมาคำนวณในตัวควบคุมเพื่อควบคุมแรงบิดของมอเตอร์ได้ ผลจากการทดลองนี้จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของมอเตอร์เหนี่ยวนำและเป็นการลดค่าใช้จ่ายได้ดีกว่าการควบคุมแรงบิดของมอเตอร์เหนี่ยวนำโดยวิธีอื่นด้วย

Three phase induction motor drive with Field Oriented Control

By Mr. Sitthichai Thammasat

Mr. Anucha Jumlee

Mr. Isara Dokburan



Abstract

This Project presents a Field Oriented Control. This method can control torque of the motor by measuring the current from motor to calculate the position of the rotor. by using controller to control the torque of the motor, The result can increase the efficiency of induction motor and reduce cost paring to toque control by other method

Faculty Of Engineering, UBU