

การควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสด้วยเทคนิค ICBRM  
ปีการศึกษา 2546

โดย

นางสาวชนิกา สังกาลเพชร  
นายชนินทร์ ชูเชิด

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิณิจ เทพสาร

บทคัดย่อ

โครงการวิทยุกรรมนี้เป็นการนำเสนอถึงการควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสด้วยเทคนิค ICBRM ( Integral Cycle Binary Rate Modulation ) โดยใช้ไมโคร โปรเซสเซอร์ที่ทำหน้าที่ กำเนิด สัญญาณขนาด 8 บิต ซึ่งจะได้รูปแบบสัญญาณ 256 รูปแบบ และทำการเลือกรูปแบบของสัญญาณ ที่เหมาะสมมาทำการควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส โดยการผสมสัญญาณชานซ์ขนาดความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส ที่จัดให้มีการแบ่งออกเป็น 8 ส่วนใน 1 ไซเคิลของแต่ละเฟส การผสมสัญญาณ ICBRM นี้จะทำให้สามารถกระจายพลังงานได้เหมาะสมในแต่ละไซเคิลของสัญญาณชานซ์และมี รูปแบบมากพอที่จะทำการควบคุมมอเตอร์ตามสถานะของโหลดตามที่ต้องการ