

การปรับปรุงสมรรถนะของมอเตอร์หนี่ยวนำไฟสีเดียวโดยปราศจากตัวตราจับความเร็ว  
ปีการศึกษา 2549

โดย

นาย ประวิทย์ ศุขแล้ว

นาย มนัส จันทร์

นางสาว วิลาศินี ชัยชนะพงศ์พันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ เวคิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอวิธีการควบคุมมอเตอร์หนี่ยวนำไฟสีเดียวโดยปราศจากตัวตราจับความเร็วและการปรับปรุงสมรรถนะของมอเตอร์หนี่ยวนำไฟสีเดียว โดยการความเร็วของมอเตอร์ที่ถูกประมาณนั้นอยู่บนพื้นฐานของแบบจำลองข้างอิงปรับตัว ผลลัพธ์ของการจำลองการควบคุมแสดงให้เห็นว่า มีความถูกต้องของวิธีที่นำเสนอดังนี้ แต่ยังแสดงให้เห็นว่าค่าความเร็วที่ถูกประมาณด้วยวิธีที่นำเสนอนี้ มีค่าใกล้เคียงความเร็วจริงและยังแสดงถึงผลตอบสนองทางพลวัตที่ดีของมอเตอร์

คำสำคัญ : ปราศจากการตราจับความเร็ว, มอเตอร์หนี่ยวนำไฟสีเดียว, แบบจำลองข้างอิงแบบปรับตัว