

แบบจำลองการควบคุมความเร็วมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสด้วยตัวควบคุมแบบพีซี  
ปีการศึกษา 2544

โดย

นายพรธา เพ็ชรจินดา  
นายอนุสรณ์ เจียนวงศ์  
นายเอกรัฐ มากสังข์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์คมกฤษ ประเสริฐวงษ์  
อาจารย์เวกิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

ในปฏิญานิพนธ์นี้จะทำการเปรียบเทียบสมรรถนะของแบบจำลองระบบควบคุมความเร็วของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสแบบกรงกระรอก ขนาด 20 แรงม้า 220 โวลต์ 4 ขั้วแม่เหล็ก 60 เฮิร์ต ด้วยตัวควบคุมแบบพีซี และตัวควบคุมแบบพีไอ ในสถานะไร้โหลด และขับโหลดตามลำดับ โดยใช้โปรแกรม MATLAB version 6.1 ในการสร้างแบบจำลองของระบบทั้งหมด