

การให้ความร้อนโดยการเหนี่ยวนำ

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายสมบัติ เพ็งน้อย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายอานันท์ สีม่วง

อาจารย์พินิจ เทพสาคร

นายอิทธิพล ฉายสุวรรณ

บทคัดย่อ

ปริญญาในพนธนส์ฉบับนี้เป็นโครงการพัฒนาเครื่องหกตอน โดยคำวายหลักการเหนี่ยวนำ ซึ่งใช้หลักการในการแปลงไฟฟ้ากระแสเดียวให้เป็นไฟฟ้ากระแสตรง โดยผ่านวงจรเรียงกระแส และทำการแปลงให้เป็นไฟฟ้ากระแสเดียวความถี่สูง โดยใช้แปลงผันแบบเต็มคลื่นด้วยไอจีบีทีผ่านหน้าจอแปลงความถี่สูง เพื่อจ่ายไปสู่โหลดของความและเม้าหกตอน ด้วยระบบควบคุมแบบป้อนกลับอาศัยวงจรเฟลติกกลุป ซึ่งทำงานในย่าน 50 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 100 กิโลเฮิรตซ์ เพื่อรักษากำลังงานสูงสุด