

# การให้ความร้อนโดยการเหนี่ยวนำโดยเทคนิค BRM

ปีการศึกษา 2543

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ทินิจ เทพสาธ

โดย

นายกกล้าณรงค์ มีทรัพย์

นายธีรศักดิ์ ประชากุล

นายอนุชิต พยอมน้อย

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นโครงการที่พัฒนาเครื่องหลอมโลหะด้วยหลักการเหนี่ยวนำโดยใช้เทคนิค BRM ซึ่งใช้หลักการ ในการแปลงไฟฟ้ากระแสสลับให้เป็นไฟฟ้ากระแสตรง โดยผ่านวงจรเรียงกระแส และทำการแปลงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับความถี่สูง ได้ใช้ตัวควบคุม คือ ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการสร้างรูปแบบสัญญาณ BRM ขนาด 8 บิต ทำการควบคุมวงจรขับกำลังของ IGBT ป้อนเข้าสู่ขดลวดของเบ้าหลอมโลหะ