

แหล่งจ่ายไฟสำหรับงานชุบโลหะ

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายไพโรจน์ แยมสุริโยทัย

นายไพศาล มากเจริญ

จอ. พิฑูร ขำมา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ยืน ปาระเคน

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการพัฒนาแหล่งจ่ายไฟสำหรับงานชุบโลหะด้วยไฟฟ้า ซึ่งงานชุบโลหะด้วยไฟฟ้าส่วนใหญ่จะใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟ เนื่องจากการชุบโลหะจะต้องใช้กระแสไฟที่สูงประมาณ 30 แอมป์ แต่การใช้แบตเตอรี่เป็นการยุ่งยาก เพราะต้องมีการนำไปชาร์จประจุและในงานชุบโลหะบางชนิดต้องมีการจ่ายกระแสไฟเป็นระยะเวลาานาน แต่แบตเตอรี่มีขีดจำกัดในการจ่ายกระแสไฟ ทำให้งานชุบโลหะนั้นเสียหายได้ จึงมีแนวความคิดที่จะสร้างแหล่งจ่ายไฟที่สามารถจ่ายกระแสไฟสูงได้ต่อเนื่อง เพื่อใช้ในงานชุบโลหะ