

เครื่องชุบผิวโลหะโดยอาศัยหลักการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายเสถียร ไหวพริบ

นายวินัส นวลฉวี

นายมงคล ธนพณิชพันธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พินิจ เทพสาคร

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมฉบับนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการเหนี่ยวนำความร้อน โดยออกแบบแต่ละส่วนตามคุณลักษณะของ ขนาน เรโซแนนซ์ ซึ่งประกอบจากตัวเหนี่ยวนำและตัวเก็บประจุ ซึ่งทำงานที่ความถี่ 130 กิโลเฮิร์ตที่เรโซแนนซ์เพื่อทำให้ระบบนี้สามารถส่งผ่านกำลังไฟฟ้าสูงสุดไปยังขดลวดเหนี่ยวนำ