

ชุดทดลองเครื่องจักรกลไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายชัยพร ศุภราชโยธิน

นายบพิตร นาจำปา

นายประเสริฐ สุมาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.พินิจ เทพสาธ

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้กล่าวถึง ชุดทดลองเครื่องจักรกลไฟฟ้าโดยจัดทำขึ้นเพื่อใช้ศึกษาคุณลักษณะและคุณสมบัติของมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำชนิด หนึ่งเฟส และ สามเฟส ซึ่งเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้กันอยู่ในภาคอุตสาหกรรม เน้นการหาแรงบิดของมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำเป็นหลัก ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ชุดทดลองแบบสำเร็จและมักมีราคาแพงด้วย

นอกจากชุดทดลองใช้สำหรับวัดแรงบิดของมอเตอร์โดยทั่วไปแล้วยังออกแบบให้ผู้ใช้งานเข้าใจได้ง่ายในหลักการทำงานของเครื่องมือ และมีความทนทาน เหมาะสมกับการใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบมอเตอร์เหนี่ยวนำในระดับพื้นฐานในการนำไปประยุกต์ใช้งานในส่วนที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี