

หัวข้อโครงการ ศึกษาอุณหภูมิที่มีผลต่อประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส
ผู้ดำเนินโครงการ นายศิราวุธ อธิสุขมงคล รหัส 46361762
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สมพร เรืองสินชัยวานิช
สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิ ที่มีผลต่อประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส โหลดชนิดต่างๆ เช่น R , R_L , และ R_C ถูกนำมาทดสอบ ผลจากการทดสอบหม้อแปลง ทำให้เห็นความสัมพันธ์ของอุณหภูมิและประสิทธิภาพของหม้อแปลง ซึ่งสัมพันธ์กับหลักการพื้นฐานของหม้อแปลง ที่อุณหภูมิสูงๆจะทำให้หม้อแปลงทำงานได้ประสิทธิภาพน้อยลง

Project Title Study temperature affect on the efficiency of single phase transformer
Name Mr. Sirayut Aretisumongkol ID 46361762
Project Advisor Dr. Somporn Ruangsinchaiwanich
Major Electrical Engineering
Department Electrical and Computer Engineering
Academic Year 2008

ABSTRACT

This project is present the study of temperature effect on the efficiency of single phase transformer. The output load is varied as R , R_L , and R_C . Their results show the relationship between the efficiency and temperature in transformer that related on the transformer fundamental. It can be concluded while the transformer is gained high temperature, the efficiency of transformer is lower.

กิตติกรรมประกาศ

ในการทำปริญญานิพนธ์ในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลือและให้คำแนะนำจาก ดร. สมพร เรืองสินชัยวานิช ที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ในครั้งนี้ และให้ความกรุณาเป็นผู้ตรวจสอบปริญญานิพนธ์และคอยให้คำแนะนำในส่วนของคุณวุฒิเกี่ยวกับปริญญานิพนธ์ในครั้งนี้ ทั่วยุคขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องที่คอยดูแล คอยเป็นกำลังใจ และเป็นผู้สนับสนุนในด้านต่างๆ มาโดยตลอดในการทำปริญญานิพนธ์ และขอขอบคุณบุคคลต่างๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงรวมถึงแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องการทำปริญญานิพนธ์ในครั้งนี้

ผู้จัดทำ

นายศิริยุทธ อธิสุขมงคล

