

หัวข้อโครงการวิจัย : เครื่องวัดความชื้นน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นาย ประดิษฐ์ชัย ฟ่องอาจวาง รหัส 43370899
: นาย พงษ์เดช โตโกชนพันธุ์ รหัส 43370915
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ พิสุทธิ อภิษยกุล
ที่ปรึกษาร่วม : นาย มนชัย จึงมั่นคง
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2546

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ได้ทำเกี่ยวกับเครื่องมือวัดความชื้นน้ำมันหม้อแปลงเพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณน้ำที่มีอยู่ในน้ำมันหม้อแปลงเพื่อนำไปวางแผนการบำรุงรักษาหม้อแปลง ซึ่งหม้อแปลงแต่ละตัวมีระยะเวลาในการทำงานไม่เท่ากัน จึงต้องมีการตรวจจับและตรวจสอบสภาพของหม้อแปลงเบื้องต้น เพื่อวางแผนการบำรุงรักษาหม้อแปลงอย่างทันที่ก่อนที่จะเกิดเหตุขัดข้องขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีเครื่องมือวัดความชื้นทางเคมีแต่มีราคาที่สูงมากดังนั้นผู้วิจัยจึงได้พยายามที่จะประดิษฐ์เครื่องมือวัดความชื้นให้ออกมาสามารถใช้งานได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ (ANSI/IEEE STD 62-1995 AND EGAT)

Project Title : A Moisture Measuring Of Electrical Transformer
Name : Mr. Prasitchai Fongjangvang Code 43370899
Mr. Phongdech Topochanapan Code 43370915
Project Advisor : Mr. Phisut Aphichayakul
Co-Project Advisor : Mr. Monchai Jungmunkong
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2003

Abstract

This project is mentioning about the measuring of fuel oil's humidity of a transformer equipment. It's for checking the amount of water in the transformer and maintaining and taking care of the transformer. Each transformer has different periods of time of working. That's a reason there must be a checking process going on . It's needed for keeping the transformer in good quality before something goes wrong with it. now a days, these are many of these equipment but they are expensive. The researches are trying to invent a new kind of equipment which meets all the require and the standard we want. (ANSI/IEEE Std 62-1995 And EGAT)

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาโทฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ อาจารย์พิสุทธิ อภิขยกุล อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการวิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณ คุณมนชัย จึงมั่นคง – คุณสิทธิگان ประสมสุข - คุณเพิ่มศักดิ์ ควรวศิตย์ ทำให้การสนับสนุนด้านข้อมูลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำโครงการนี้ ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณบิดามารดาที่ทำให้ผู้จัดทำมีโอกาสศึกษา และสัมผัสกับความรู้ทางวิชาการด้านนี้ตลอดจนได้ให้การสนับสนุนทั้งในด้านการเงินและกำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ จนทำให้โครงการนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

จัดทำโดย

นายประสิทธิ์ชัย ฟองจางวาง รหัส 43370899

นายพงษ์เดช โตโกชนพันธุ์ รหัส 43370915