

การวิเคราะห์และทดสอบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางไฟฟ้า
ปีการศึกษา 2548

โดย

ว่าที่ร้อยตรีวิทยา รัชสังคราม 461097131
นายเกรียงศักดิ์ หมั่นปัญญา 461097284

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เวทิน ปิยรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ฉลอง โสดาบัน

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการวัดค่าต่างๆทางไฟฟ้าเป็นกระบวนการที่จำเป็นขั้นต้นคนหนึ่ง เพื่อนำไปสู่กระบวนการอื่นๆ เช่น การติดตั้ง ตรวจสอบ ตลอดจนบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆทางไฟฟ้า ดังนั้นค่าที่ได้จากการวัดมีความสำคัญอย่างยิ่งกับการวัดทั้งในอุตสาหกรรมขนาดเล็กและอุตสาหกรรมขนาดใหญ่สำหรับตัวเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเอง เมื่อใช้งานเป็นเวลานานมักเกิดเหตุให้มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นได้ซึ่งเป็นผลกระทบต่อการวัด ดังนั้นการสอบเทียบเครื่องมือวัดจึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งเพื่อทำให้เกิดความถูกต้องและมั่นใจ ปรินญานินพนธ์นี้เห็นถึงความสำคัญในการสอบเทียบเครื่องมือวัด โดยได้ทำการศึกษาและทดสอบเพื่อเป็นแนวทางในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการที่มีระเบียบแบบแผนที่ถูกต้องตามมาตรฐานการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและเป็นที่ยอมรับต่อไปในอนาคต

คำสำคัญ : กระบวนการการวัด / เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า / การสอบเทียบ