

การปรับปรุงเครื่องทดสอบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

ปีการศึกษา 2542

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาวกุสุมณ สมัครคำ
นายจารึก อางจำปา
นายเทพพิทักษ์ คคขวาน้อย
นายไพฑูรย์ พลาลัยหาร
นายภาณุมาศ นิมิตรใหม่
นายมรินทร์ ปฐมชัยอัมพร
นายวันชัย กิจวงศ์วัฒนา

อ.กฤษณะ วัฒนศิริวัต

บทคัดย่อ

โครงการานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการปรับปรุงเครื่องทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานและทำการทดสอบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนโดยการเปิดเครื่องปรับอากาศภายใต้สภาวะควบคุม (อุณหภูมิและความชื้นในอากาศ) แล้ววิเคราะห์หาประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ

ในการปรับปรุงห้องทดสอบเครื่องปรับอากาศนั้น จะกระทำในหลายขั้นตอนด้วยกัน โดยจะเน้นในส่วนของผู้ควบคุมการทำงานซึ่งมีสภาพที่ไม่สามารถใช้งานได้ อุปกรณ์บางส่วนและวงจรการทำงานชำรุด รวมถึงสายสัญญาณถูกตัดออก ดังนั้นจึงต้องทำการซ่อมแซมและวางระบบควบคุมการทำงานใหม่จนทำให้ห้องทดสอบอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้