

แบบจำลองการวัดประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ

ปีการศึกษา 2538

โดย

นางสาวจันทร์ภรณ์ จูแย้ม

นายณรงค์ พิมสุวรรณ

นายประจักษ์ กิตติรุจิระกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. อุดมชัย จินะดิษฐ์

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันเครื่องปรับอากาศมีความสำคัญเพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยเฉพาะประเทศในเขตร้อน แต่ปัญหาสำคัญก็คือ เครื่องปรับอากาศเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานไฟฟ้าค่อนข้างสูง โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์นี้ จึงออกแบบวิธีการวัด EER (Energy Efficiency Ratio) โดยใช้หลักการพื้นฐานของระบบทำความเย็น เพื่อนำไปใช้เป็นค่าบ่งบอกประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศได้ นอกจากนี้ยังสามารถวัดค่า C.O.P. ของเครื่องปรับอากาศได้อีกด้วย

แบบจำลองการวัดประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ

นางสาวจันทร์ภรณ์ จูแย้ม

นายณรงค์ พิมยุววรรณ

นายประจักษ์ กิตติรุจิระกุล

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

พ.ศ. 2538