

การออกแบบอินเวอร์เตอร์เพื่อใช้งานกับคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศ
ปีการศึกษา 2546

โดย

นายสมชาย ปราชญ์เวทย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้นำเสนอการออกแบบอินเวอร์เตอร์เพื่อใช้งานกับมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศ โดยใช้อินเวอร์เตอร์ชนิดจ่ายแรงดันเข้าควบคุมมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ การออกแบบสร้างชุดอินเวอร์เตอร์ขึ้น อาศัยเทคนิคการผสมสัญญาณด้วยการกำหนดความกว้างของพัลส์ โดยอินเวอร์เตอร์ที่สร้างขึ้นนำไปใช้งานกับมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ขนาด 9,000 BTU และสามารถใช้กับโหลดอื่นๆที่มีขนาดใกล้เคียงกับมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ได้