

การควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงโดยใช้พีซี

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายวัลลภ พวงจิตร

นายวิเชียร พุ่มเกิด

นายสุพจน์ มีสวัสดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อสิราวุธ สีदानาน

บทคัดย่อ

โครงการานวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้กล่าวถึงการควบคุม มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง โดยใช้ Personal Computer (PC) ซึ่งจะแสดงถึงการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์โดยที่จะสามารถควบคุมได้ด้วยมือ (Manual Control) และใช้คอมพิวเตอร์ควบคุม (Computer Control) ตัวควบคุมที่ใช้จะเป็นแบบ Proportional Intregal Control (PI) และเราสามารถที่จะเลือกให้มอเตอร์หมุน Forward หรือ Reverse ได้โดยใช้เซอร์โวแอมพลิไฟร์เป็นตัวควบคุม