

การควบคุมความเร็วอัตโนมัติไฟฟ้ากระแสสลับ
แบบ 4 ควบคุมด้วยเพาเวอร์มอเตอร์สเฟก
ปีการศึกษา 2538

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายพงษ์ชัย แคงรักษ์	อาจารย์ยืน ปรางค์
นายธัญญู เพ็งแจ่มศรี	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายปริวัฒน์ เรืองไช	รองศาสตราจารย์พวงค์ อากฤทธิ์

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมศาสตร์นี้ เป็นการสร้างควบคุมความเร็วอัตโนมัติไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 4 ควบคุมด้วยเพาเวอร์มอเตอร์สเฟก โดยใช้เพาเวอร์มอเตอร์สเฟกเป็นภาควงจรกำลังไฟหน้าที่เป็นสวิตช์ตัดต่อกระแสไฟฟ้าที่ป้อนเข้าสู่มอเตอร์ ซึ่งเพาเวอร์มอเตอร์สเฟกนี้ข้อดีกว่าอุปกรณ์ทั่วไปคือกระแสไฟฟ้าจะไม่เพิ่มความอุณหภูมิ (Thermal Runaway) ในโครงงานนี้จะอาทิเทคนิคการซับปอร์จักคลื่น PWM (Pulse Width Modulation)