

ชุดสาริตการควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์กระแสตรง

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายกำพล พรมฉิม
นายคมกริช อรัญญิก
นายศิริวัฒน์ สุรमानนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อัสราวุธ สีตาคาน

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษา และสร้างชุดสาริตการควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์กระแสตรงด้วยวิธีควบคุมแรงดันอาร์เมเจอร์โดยใช้วงจร THREE - PHASE FULL WAVE CONTROL RECTIFIER และใช้ SCR เป็นอุปกรณ์หลักในวงจร เพื่อใช้ควบคุมมอเตอร์ขนาดไม่เกิน 1.5 KW

การควบคุมระบบเป็นการควบคุมแบบ P-I เพื่อรักษาความเร็วรอบของมอเตอร์ให้คงที่ๆสภาวะโหลดต่างๆ ผลการทดลองชุดสาริตสามารถรักษาความเร็วรอบให้คงที่ได้ เมื่อใช้มอเตอร์ขับโหลดที่สภาวะต่างๆ