

อินเวอร์เตอร์สองเฟสสำหรับควบคุมความเร็วมอเตอร์เห็นิชวนำไฟเดียว  
ปีการศึกษา 2549

โดย อาจารย์ที่ปรึกษา

นายธนกร เจริญผล	รองศาสตราจารย์เวคิน ปิยรัตน์
นายมงคล เชี่ยมวิไล	

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอเทคนิคการพัฒนาตัวอย่างความกว้างทัลส์แบบสเปซเวกเตอร์ (SVPWM) สำหรับอินเวอร์เตอร์แบบสองเฟสที่ประกอบด้วยสเปซเวกเตอร์แรงดันตัวสถานะและไม่มีเวกเตอร์ศูนย์ในอินเวอร์เตอร์แบบสองเฟส สำหรับเวกเตอร์อ้างอิงในทางเดินสีเหลือง ขั้วตัวสีสูกสร้างขึ้น โดยการปรับแต่งสเปซเวกเตอร์ทั้งสีสถานะ ซึ่งอินเวอร์เตอร์แบบสองเฟสสามารถประยุกต์ใช้กับมอเตอร์เห็นิชวนำไฟเดียวที่ขาด漉ห์ทั้งสองเฟสสมดุล โดยผลการจำลองใน Matlab/Simulink ได้นำเสนอขึ้นเพื่อยืนยันความเที่ยงตรงและประสิทธิภาพของวิธีการควบคุมที่ได้นำเสนอขึ้น