

การสร้างสัญญาณความคุณอินเวอร์เตอร์ 3 กิ่ง ด้วยเทคนิคสเปชเวกเตอร์พัลส์วิดมอตูโรชั้น

ปีการศึกษา 2552

อาจารย์ที่ปรึกษา

โดย

นางสาวกัทรกร สิงห์อ่อน

รองศาสตราจารย์เวกิน ปิยรัตน์

นางสาวสาวกร ชัยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างสัญญาณความคุณอินเวอร์เตอร์สามเฟสแบบแหล่งจ่ายแรงดัน(VSI) ด้วยเทคนิคสเปชเวกเตอร์พัลส์วิดมอตูโรชั้น โดยใช้เทคนิคดังกล่าวให้คุณลักษณะที่ดีในย่านเชิงเส้นของการมอดคูเลต คุณภาพรูปคลื่นและการใช้ประโยชน์แรงดันไฟตรงเข้ามายิง ซึ่งหลักการออกแบบที่นำเสนอนี้ได้รับการตรวจสอบด้วยชุดทดสอบผ่านการคัดอินเตอร์เฟสแบบทันเวลา dSPACE DS1104 สำหรับผลการจำลองและการทดสอบยืนยันให้เห็นถึงวัตถุประสงค์ที่นำเสนอ

oklib

คำสำคัญ : อินเวอร์เตอร์แบบแหล่งจ่ายแรงดัน การควบคุมอินเวอร์เตอร์ด้วยเทคนิค SVPWM