

อินวอร์เตอร์แบบ V/F สำหรับขันเคียง  
นอเตอร์ไฟฟ้าหนี่ยวน้ำสามารถใช้ทดแทนเกลนิคเดดตัวมอเตอร์ขั้น

ปีการศึกษา 2547

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายวรวิทย์ พงษ์สุวรรณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เวศิน ปิยรัตน์
นายวีระชัย อุไร	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายอานันด์ บุญมุตต์	อาจารย์ชดlong โสดาบัน

บทคัดย่อ

ปริญญาในพนันนี้นำเสนอการการปรับปรุงความถี่สวิตซ์ของเกลนิคด้วยมอเตอร์ขั้น ซึ่งเกณฑ์นี้สามารถปรับความถี่สวิตซ์ให้สอดคล้องกับการสร้างสัญญาณความถี่ความต้องการของขันเกลนิคของอินวอร์เตอร์แบบฟูลบริดจ์ ด้วยวิธีการทำงานในโหมดแรงดันต่อความถี่ (V/F) กองที่ โดยเกณฑ์นี้จะประดิษฐ์ให้เก็บระบบควบคุมมอเตอร์ทันทีที่ยวน้ำสามารถเพสตัวอย่างการทดสอบสัญญาณแบบพืดับลิวเซ็นจาก 20 ถึง 80 Hz และในโหมดแรงดันคงที่จาก 500 ถึง 2000Hz ผลการทดสอบอินบอร์ด ชุดประดิษฐ์ที่ได้จากการตั้งค่า ซึ่งทำให้ได้กระแสอาดีพุดนันมีรูปคลื่นไกส์เดียวในมีอกรีบอนเพียงกับวิธีการอิน ฯ