

การจัดการความรู้ (KM)		One-Point Lesson (ความรู้เฉพาะเรื่อง)									
หัวข้อ	วงจรถ่ายแปลงผันเหลื่อมเฟสแบบบวสต์ขนานกัน 2 เฟส สำหรับพลังงานทดแทนควบคุมแบบไม่เป็นเชิงเส้น (2-Phase Interleaved Boost Converter for renewable energy source with Nonlinear Control)	เลขที่เอกสาร	TFII 12-02-2557								
		วันที่รายงาน	25 เมษายน 2557								
ประเภท	<input type="checkbox"/> ความรู้พื้นฐาน <input type="checkbox"/> การแก้ไขปรับปรุง <input checked="" type="checkbox"/> ความยุ่งยาก/ปัญหาที่เกิดขึ้น	หัวหน้ากลุ่มงาน	หัวหน้างาน			จัดทำโดย					
			ดร.วัฒนา แก้วมณี			นายสุวิจน์ ลิกบุตร					
วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาพฤติกรรมการทำงานของวงจรถ่ายแปลงผันเหลื่อมเฟสแบบบวสต์ขนานกัน 2 เฟส สำหรับพลังงานทดแทนควบคุมแบบไม่เป็นเชิงเส้น		<p><b>การแก้ไข มีดังนี้:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ต้องสร้างตัวแปลงไฟฟ้ากระแสตรงแบบทบแรงดันแบบ 2 เฟส ที่กระแสเหลื่อมเฟส 180 องศา</li> <li>ออกแบบโดยใช้บวสต์คอนเวอร์เตอร์ขนานกัน 2 ตัวและควบคุมการทำงานแบบไม่เป็นเชิงเส้น (Nonlinear Control) ควบคุมการสวิตช์ของเฟสที่ขนานด้วยเทคนิคการเหลื่อมของกระแส</li> </ol> <p><b>ผลลัพธ์ที่ได้:</b> 1. ได้แบบตัวควบคุมวงจรถ่ายแปลงผันเหลื่อมเฟสแบบบวสต์ขนานกัน 2 เฟส สำหรับพลังงานทดแทนควบคุมแบบไม่เป็นเชิงเส้น</p> <p>2. ได้วงจรถ่ายแปลงผันเหลื่อมเฟสแบบบวสต์ขนานกัน 2 เฟส สำหรับพลังงานทดแทนควบคุมแบบไม่เป็นเชิงเส้น</p> <p>3. มีการทำงานร่วมกันของทีมนักวิจัยของสถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส</p>									
ผลที่ได้รับ	วันที่										
	ผู้ถ่ายทอด	นายสุวิจน์ ลิกบุตร									
	ผู้รับการถ่ายทอด	ผู้สนใจ									

