## แบบฟอร์มรายละเอียดโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า วิชา 2102490/499

				o WA. 65	<del></del>
ลงชื่อ	ส้นติ	ว่องประเสริง	นิสิต 2)		อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ลงชื่อ	otzwa	พาหนา	นิสิต 1)	8- <u>Eng.</u>	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
<u>คำสั่งให้เห</u>	บาะสมตาม	อัลกอริทึมการติดตามเ	กำลังสูงสุดและยังช่วยลดกำล	0 -	<u>กด้วย</u>
ของอินเวย	วร์เตอร์และอ่	<u>วัลกอริทึมในการลดกำ</u>	<u>ลังสูญเสีย พบว่า อินเวอร์เต</u>	อร์สามารถทำงานและตั	ดสินใจได้อย่างถูกต้อง เพื่อสร้างแรงดัน
แขน และเ	าารติดตามก	<u>ารทำงานในจตุภาคที่เ</u>	หนึ่ง จากการทดสอบบน MA	TLAB/Simulink ได้ทำเ	าารทดสอบและทวนสอบการทำงาน
	<u>2.) การทดส</u>	<u>อบระบบกับอุปกรณ์จ</u> ์	ริง โดยมีการทดสอบลดกำลัง	าสูญเสียในอินเวอร์เตอร์	ด้วยอัลกอรีทีมการมอดูเลตแบบสอง
<u>โดยกำลังไ</u>	<u>ฟฟ้าขาออก</u>	ขึ้นกับพารามิเตอร์ทั้งท	าางกลและทางไฟฟ้าของระบ	บเก็บเกี่ยวพลังงานที่ออ	กแบบ และการประมาณวงจรสมมูล
<u>ให้กำลังไพ</u>	<u> </u>	ค่าสูงขึ้นจริงอยู่เล็กน้อ	<u>เย ส่วนในเครื่องจักรกลไฟฟ้า</u>	าซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กผ	กาวรนั้นกำลังไฟฟ้าขาออกไม่ได้สูงขึ้น
พลังงาน เ	พื่อให้ได้กำล้	<u>ังขาออกมีค่าสูงสุด จา</u>	กการทดสอบบน MATLAB/	Simulink พบว่า ในเครื่	<u>องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง สามารถทำ</u>
พลังงาน เ	ละหาเป็นอั	ลกอริทึมตามหลักการเ	<u>ติดตามจุดทำงานสูงสุด ซึ่งเป็</u>	<u>ในการชดเชยทั้งผลทางก</u>	ลและทางไฟฟ้าของระบบเก็บเกี่ยว
	1.) สร้างแบ	บจำลองทางไฟฟ้า หรื	อวงจรสมูลของระบบเก็บเกี่ย	เวพลังงาน ที่รวมกลไกท	างกลและทางไฟฟ้าของระบบเก็บเกี่ยว
•		<u> 563 โดยมีการพัฒนาอ</u>		สงง เนเทมบวะสทอม เพ.	<u>ที่ไม่สุด แยะเบกเบล เพยงง เชาชักเบื</u>
			. e	v 9 va 1 2 2 2	<u>มากขึ้น และเก็บเกี่ยวพลังงานได้มาก</u>
	 ปัญหาและผ	2001 ¢			
	ริท <u>ึมอีก</u> ด้วย	N UIT 31 1616 WW 1634 6 UIT 16	TAPLAPIAL CITALACAPS PAISTIL 19P	INIT IPLABIO DO V SA A S	PP OPINM PS LIP OPPOIL LIGHT A LIPPOPANT POLITICAL
					แปลงผันที่ใช้ในการสร้างแรงดันคำสั่ง
					งทุมการตดตามจุดทางานสูงสุดเนการ แข้ามาในการหาอัลกอริทีม จึงทำให้
					<u>จายกาลงเพพาเหกบอุบกรณทเช</u> ริทึมการติดตามจุดทำงานสูงสุดในการ
					ย์ โดยพลังงานจากเท้าเหยียบของ จ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ที่ใช้
การระบุปั	ญหา				
หัวข้อโคร	งานภาษาอั	งกฤษ <u>Power Electro</u>	onics for Electromechan	ical Energy-Harvestin	g System
หัวข้อโคร	งงานภาษาไง	าย <u>อิเล็กทรอนิกส์กำลั</u>	ั้งสำหรับระบบเก็บเกี่ยวพลังง	งานชนิดเครื่องจักรกลไพ	<del>ใฟ้า</del>
อาจารย์ที่	ปรึกษาหลัก	รศ.ดร. สุรพงศ์ สุวรรเ	นกวิน		
(กรณีโครง	งานคู่)				
ชื่อ-สกุลนิ	สิต 2 <u>) นาย</u>	สันติ ว่องประเสริฐ			เลขประจำตัว <u>6130553421</u>
ชื่อ-สกุลนิ	สิต 1) <u>นาย</u>	ณัฐพล กาบแก้ว			เลขประจำตัว <u>6130176521</u>