



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องผลิตไฟฟ้าระบบ Flywheel



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	การประหยัดพลังงานเป็นสิ่งที่ดีควรคำนึงถึงต่ออุตสาหกรรมเป็นอย่างดีโดยเฉพาะงาน ทางด้านการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า โดยงานวิจัยนี้มุ่งเน้นการศึกษาการประหยัดพลังงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดแยกกระตุ้น เนื่องจากมอเตอร์ดังกล่าวมีใช้อย่างกว้างขวางพบได้ทั่วไปโดยเฉพาะในงานอุตสาหกรรมลากจูง เช่น รถไฟฟ้า เป็นต้น วิธีประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดแยกกระตุ้นในงานวิจัยนี้อาศัยการคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าสนามแม่เหล็กที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดพลังงานสูญเสียในมอเตอร์น้อยที่สุด
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	มีความสามารถในการเพิ่มพลังงานไฟฟ้า เพิ่มประสิทธิภาพของกระแสไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายการใช้กระแสไฟฟ้า มีความสามารถในการเพิ่มพลังงานไฟฟ้า เพิ่มประสิทธิภาพของกระแสไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายการใช้กระแสไฟฟ้า

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ชาคริต สุขสิงห์	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย เกียรติศักดิ์ บุ่งทิม	ปวช.