

## การพันงดลวด หม้อแปลงไฟฟ้า และ มอเตอร่ step

สอบการพับงคลงคแบบ ท่าตามได้ทีละขั้น จบสำเร็จ

by Step

## อ่านง่าย เข้าใจง่าย เรียนรู้ได้ด้วยตัวเอง

กดสอบการทำงาน หน่อแปลงอย่างไร ท่างกมได้จริง กกต้อง ปลอดกัย

รู้จักโครงสร้าง และหลักการทำงาน **งองหม้อแปลง** และบอเตอร์ไฟฟ้า

เขาใจ องค์ประกอบกกส่วน **งองหม**ัอแปลงและ บอเตอร์ไฟฟ้า

00000

การค่านวณ หาประสิทธิภาพ **ของหม**ือแปลง ไฟฟ้า

อ.นพ มหิษานนท์

## สารบัญ

ทฤษฎีหม้อแปลงไฟฟ้าเบื้องต้น	7
โตรงสร้างหม้อแปลงไฟฟ้า	10
สัญลักษณ์ของหม้อแปลง (Symbol)	22
หลักการทำงานหม้อแปลงไฟฟ้า	25
การคำนวณสมการหม้อแบลงใพพ้า	27
สัญลักษณ์ในสมการศำนาณหม้อแปลง	28
ประเภทและชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า	30
การจำแนกชนิตหม้อแปลงตามขนาดกำลังไฟฟ้า	35
หม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้าขนาดใหญ่	39
ส่วนประกอบของหม้อแปลงไฟฟ้า	40
หม้อแปลงไฟฟ้าแบบ 1 เฟล	45
การคำนวณหาประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า	47
การหาขั้วหม้อแปลงไฟฟ้า	48
หลักการคำนวณ และออกแบบหม้อแปลงไฟฟ้า	53
วิธีการคำนวณและการออกแบบหม้อแปลง	55
การสร้างหม้อแปลงไฟฟ้า	58
เครื่องมือและอุปกรณ์การสร้างหม้อแปลงไฟฟ้า	59

การพันขดลวดหม้อแปลงไฟฟ้า	67
การทดสอบการทำงานของหม้อนปลงไฟฟ้า	82
พฤษฎีมอเตอร์เบื้องต้น	87
ไครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้า	90
ชนิดการทำงานตามกระแลของมอเตอร์ไฟฟ้า	91
มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor)	93
ส่วนประกอบของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง	94
หลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (Motor Action)	101
การแบ่งชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง	103
มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Motor)	107
ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	108
การพันมอเตอร์ไฟฟ้า	129
ชั้นตอนการพันมอเตอร์ไฟฟ้า	131