

# ชุดจำลองสายส่งกำลังไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายรติโชติ สหะวิเศษไชยชาญ

นายวิชาญ นิมประสาท

นายสรารุช บุศรคา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ยืน ปาระเคน

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต กล่าวถึงการจำลองสายส่งกำลังไฟฟ้าซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง โดยจะจำลองคุณลักษณะของ สายส่งกำลังไฟฟ้าซึ่งจะประกอบไปด้วย ค่าความต้านทาน ค่าความเหนี่ยวนำ และค่าความจุไฟฟ้า โดยสามารถจำลองค่าคุณลักษณะ ทั้งหมดนี้เป็นวงจรไฟฟ้าได้ และสร้างขดลวดทองแดง แกนอากาศแทนค่าความเหนี่ยวนำ สร้างขดลวดความร้อน แทนค่าความต้านทาน และประกอบตัวเก็บประจุ แทนค่าความจุไฟฟ้า เพื่อนำชุดจำลองสายส่งกำลังไฟฟ้า ที่สร้างขึ้น ไปทดลองหาค่าต่างๆ ในสายส่งกำลังไฟฟ้าเพื่อ เป็นการประกอบการศึกษาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง