

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ประวิทย์ ปาระวนิชย์ : ผลกระทบของแบบจำลองโหลดพลวัตที่มีต่อเสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้า (IMPACT OF DYNAMIC LOAD MODELS ON VOLTAGE STABILITY)

อ. ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร. สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร, อ. ที่ปรึกษาร่วม : ดร. ทรงศักดิ์ ชุชนพิพัฒน์ , 144 หน้า , ISBN 974-636-959-8

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาถึงผลกระทบของแบบจำลองโหลดที่มีต่อเสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้าโดยใช้แบบจำลองโหลดลักษณะต่างๆ แบบจำลองโหลดที่ใช้นี้ได้พัฒนาขึ้นเพื่อแทนคุณสมบัติของโหลดได้ใกล้เคียงสภาพความเป็นจริงมากยิ่งขึ้น ทั้งในสภาวะอยู่ตัวและสภาวะพลวัต โดยพัฒนาเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อแสดงถึงลักษณะคุณสมบัติของแบบจำลองโหลดต่างๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของแรงดันไฟฟ้าและความถี่ ผลที่ได้แสดงให้เห็นว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ในสภาวะพลวัตมีลักษณะที่แตกต่างกันเมื่อใช้แบบจำลองโหลดต่างๆ ดังนั้นเมื่อพิจารณาถึงแบบจำลองโหลดที่เหมาะสมทำให้การศึกษาระบบไฟฟ้าในสภาวะพลวัตมีความถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

ภาควิชา.....วิศวกรรมไฟฟ้า.....
สาขาวิชา.....ไฟฟ้ากำลัง.....
ปีการศึกษา.....2540.....

ลายมือชื่อนิสิต.....ประวิทย์ ปาระวนิชย์.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....สุขุมวิทย์ ภูมิวุฒิสาร.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....ทรงศักดิ์ ชุชนพิพัฒน์.....