

เครื่องทดสอบความโค้งงอของสายไฟฟ้าชนิดสายอ่อน
ปีการศึกษา 2538

โดย

นายวศิน

นายวิชญ์

นายสุริน

พิสุทธิพัทธยา

เครื่องส่งกา

ดวงกำเหนิด

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุรัชย์ เกษสัมมะ

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตฉบับนี้กล่าวถึงการทดสอบความโค้งงอของสายไฟฟ้าชนิดสายอ่อน ซึ่งเป็นการทดสอบตามมาตรฐานบังคับหัวข้อหนึ่งของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 11-2531 (มอก.11-2531) โดยการทดสอบได้อาศัยหลักการเคลื่อนที่ไปกลับในแนวระดับที่ระยะทาง 1 เมตร ด้วยความเร็วคงที่ 0.33 เมตรต่อวินาที ของชุดรอกเคลื่อนที่ที่มีสายทดสอบ ถ่วงด้วยตุ้มน้ำหนักที่ปลายสายทดสอบทั้งสองด้านวางพาดอยู่ และสายทดสอบจะถูกจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับเข้าไป โดยใช้ชุดโหลดเป็นตัวควบคุมกระแส และในระหว่างการทดสอบกระแสไฟฟ้าต้องไม่หยุดชงักและไม่ลัดวงจร จึงจะถือได้ว่าสายไฟฟ้านั้นได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม