

การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันไฮเทนชั้นขนาด 50 เควี

นายวิรพล แก่งหินแก้ว
นายสุทธิชัย จินตพัฒน์
นายกิตติพงษ์ พันธุ์เยี่ยม

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร
อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

พ.ศ. 2540

ลิขสิทธิ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

การออกแบบและทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันไอเทนชั้นขนาด 50 เควี

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายวีรพล แก่งหินแก้ว

นายสุทธิชัย จินตพัฒนานกิจ

นายกิตติพงษ์ พันธุ์เอี่ยม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการนี้ขอเสนอการออกแบบเครื่องทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันที่อาศัยหลักการของวงจรทวิแรงดันมาสร้างแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงแรงดันสูง เพื่อใช้ในการทดสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง เครื่องทดสอบที่สร้างขึ้นนี้สามารถทำการทดสอบในระดับแรงดันสูงถึง 50 KV จากผลการทดสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลงดังกล่าว พบว่ามีค่าความถูกต้องได้ตามมาตรฐาน ASTM และ IEC