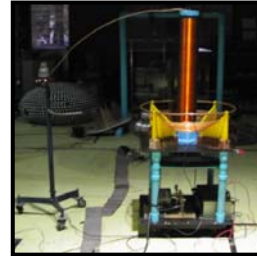




ความรู้จากผลงานวิจัย

ชื่อความรู้ หม้อแปลงแรงดันสูงและความถี่สูง 350 kV 120 kHz เพื่อใช้ในการทดสอบสำหรับ

อุตสาหกรรมผลิตลูกถ้วยฉนวนไฟฟ้าแรงสูง



ภาพประกอบ

คำอธิบายเทคโนโลยี

งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์นี้ศึกษาการออกแบบและสร้างหม้อแปลงแรงดันสูงและความถี่สูงหรือหม้อแปลงเทสลา มีขนาดพิกัดการออกแบบที่ 350 kV 120 kHz โดยใช้การค้ำปลี้งผ่านแกนอากาศและใช้อากาศเป็นฉนวนระหว่างขดลวดแรงสูงและระหว่างขดลวดแรงดันต่ำด้วยกัน ซึ่งได้กล่าวถึงการคำนวณหาโครงสร้างและมิติที่เหมาะสมที่สุดเพื่อให้เกิดสถานะการค้ำปลี้งและการจูนที่เหมาะสม ในเนื้อหาของงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์นี้ จะแสดงการออกแบบหม้อแปลงแรงดันสูงและความถี่สูง 350 kV 120 kHz ซึ่งได้นำข้อมูลจากสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการสร้าง โดยใช้หม้อแปลงดังกล่าวเป็นอุปกรณ์สำหรับทดสอบการวาวไฟตามผิวของลูกถ้วยไฟฟ้าฉนวนปอร์ซเลนและฉนวนไฟฟ้าแบบอื่น ๆ ได้ ดังนั้นการออกแบบสร้างหม้อแปลงแรงดันสูงความถี่สูง ในงานนี้ใช้สำหรับอุตสาหกรรมผลิตลูกถ้วยฉนวนไฟฟ้าแรงดันสูง ซึ่งในปัจจุบันจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับทดสอบ ภายหลังจากกระบวนการผลิต เพื่อศึกษาดูทางกายภาพในควมมีคุณสมบัติเป็นฉนวนทางไฟฟ้าแรงสูง

เจ้าของความรู้

อาจารย์สมเกียรติ ทองแก้ว

อาจารย์ศุภวุฒิ เนตรโพธิ์แก้ว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (พระนครเหนือ)

1381 ถนนพิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โทรศัพท์ 0-2913-2424 ต่อ 150 โทรสาร 0-2913-2424 ต่อ 151

อาจารย์บุญยัง ปลั่งกลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

39 หมู่ 1 ต.คลอง 6 อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 0-2549-3429 โทรสาร 0-2549-3568