

โครงการ 54EE119

เครื่องขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator Synchronizing Device

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการนี้ได้กล่าวถึงการขนานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัสเข้ากับระบบไฟฟ้าด้วยวิธีแบบดับหมุด โดยมีการออกแบบวงจรต่างๆ ได้แก่ วงจรเฟสคอนโทรลเพื่อนำมาใช้ในการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์กระแสตรงที่เป็นต้นกำลังในการขับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัส และ วงจรพัลส์วิดมอดูเลชันร่วมกับวงจรขั้วเกต นำมาใช้ควบคุมกระแสกระตุ้นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัส สำหรับการขนานเครื่องกำเนิดกับระบบไฟฟ้า