

แบบจำลองระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์
ปีการศึกษา 2546

โดย

นายวิวัฒน์

กุหลาบซ้อน

นายศรายุทธ

มีกี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พินิจ เทพสาธร

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมนี้ ได้สร้างแบบจำลองระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ ที่มีวงจรถูกอินเวอร์เตอร์ เป็นตัวแปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่ได้รับจากเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ และแบตเตอรี่ ให้เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโหลดที่ต้องการ โดยที่มีแบตเตอรี่ขนาดแรงดัน 12 โวลต์ เป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าสำรอง ซึ่งให้เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 55 วัตต์ เป็นตัวจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับแบบจำลองระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์