

การควบคุมการจ่ายไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ในระบบพลังงานทดแทน  
ผ่านอินเวอร์เตอร์ เพื่อลดความต้องการไฟฟ้าสูงสุด

โดย นายชยานันต์ เครือสวัสดิ์  
นายวีรชิต อินทรสุข

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบและการสร้างวงจรเพื่อใช้ประกอบการควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้าเพื่อลดค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุด โดยได้แก่ วงจรแบ่งแรงดัน DC วงจรแบ่งแรงดัน AC วงจรวัดกระแส AC, DC วงจรกรองความถี่ต่ำผ่าน วงจรตามแรงดัน และวงจรขยายผลต่าง เพื่อวัดค่าแรงดันและกระแสของแหล่งจ่ายไฟฟ้า และค่าที่ได้จากวงจรต่าง ๆ นั้นจะนำไปเป็นอินพุตของบอร์ด C2000 เพื่อคำนวณในส่วนต่อไป

Faculty Of Engineering

Control of power supplied from battery in renewable energy  
system through the inverter for peak cut

By Mr.Chayanan Khruetasawat

Mr.Weerachit Intarasuk

**ABSTRACT**

This project presents design and making circuit to use in power control for peak cut including voltage divider circuit DC, voltage divider circuit AC, current measuring circuit AC and DC, low pass filter circuit, voltage follower circuit and amplifier circuit. They are used to measure the voltage and current from power supply. The results are input to board C2000 for further calculation.

Faculty Of Engineering, UBU