

เครื่องทดสอบพิกัดกำลังแบตเตอรี่

ปีการศึกษา 2543

โดย

พ.จ.ท นันทพร ชุมเพชร

นาย นิรพันธุ์ เพ็ชรบุญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการทดสอบความสามารถของแบตเตอรี่ โดยใช้หลักการของสวิตชิงทรานซิสเตอร์ ในวงจรบัคเรกจูเลเตอร์ที่ความถี่ 1 kHz เพื่อให้ได้กระแสคงที่ตลอดการทดสอบ และทำการบันทึกค่ากระแสและแรงดันไว้จนกว่าแรงดันของแบตเตอรี่ตกลงที่ 90% ของค่าพิกัดที่บอกไว้กับแบตเตอรี่ ค่ากระแสและเวลาที่ได้นั้นสามารถนำมาคำนวณหาค่าพิกัดแอมป์-ชั่วโมง ของแบตเตอรี่ที่แท้จริงขณะนั้นได้ เพื่อจะได้นำค่าพิกัดที่วัดได้เปรียบเทียบกับประสิทธิภาพการทำงานของแบตเตอรี่