

ดีซี ยู ดีซี คอนเวอร์เตอร์โดยเทคนิคสวิตซิ่ง
ปีการศึกษา 2542

โดย

นายสุธี ศรีสุขใส

นายอารมย์ เพ็ชรรมณี

นายวสันต์ วงษ์สมศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นโครงการแปลงแรงดันไฟตรงเป็นแรงดันไฟตรงขนาด 1000 วัตต์ เพื่อแปลงไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ เป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 85 โวลต์ โดยใช้หลักการของสวิตซิ่งและใช้ความกว้างของพัลส์ ควบคุมแรงดันให้ได้ตามต้องการ โดยใช้วงจรกำลังแบบพุช-พูล