

# แหล่งจ่ายไฟ สวิตซ์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายกันน์ ไชยณรงค์

นายพนัฒร์ คำสอน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เวทิน ปิยรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธ์

## บทคัดย่อ

การชาร์จแบตเตอรี่ในปัจจุบัน สามารถทำได้โดยการใช่แหล่งจ่ายไฟตรงแบบเชิงเส้น และแหล่งจ่ายไฟแบบสวิตซ์ ในโครงการนี้ได้เสนอแหล่งจ่ายไฟแบบสวิตซ์ซึ่งเป็นแหล่งจ่าย ที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดเล็ก สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้เร็วกว่าเครื่องชาร์จแบบธรรมดา ประมาณ 4 เท่า นอกจากนี้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ได้สร้างขึ้นยังมีน้ำหนักเบาเหมาะสำหรับการ ใช้งานด้วย