

แอกทีฟโหลด  
ปีการศึกษา 2539

โดย

นายปรเมศร์ สุขโค  
นายธนชล ศรีใสดี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อาคม ม่วงเขาแดง

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมฉบับนี้เป็นการกล่าวถึงการศึกษาและออกแบบแอกทีฟโหลด (Active Load) โดยมีส่วนประกอบของวงจรดังนี้คือวงจรที่ทำหน้าที่เป็นโหลด ซึ่งทำงานในลักษณะกระแสคงที่ (Constant Current) และทำงานในลักษณะความต้านทานคงที่ (Constant Resistance) วงจรกำเนิดสัญญาณควบคุมในลักษณะกระแสคงที่ วงจรเรกยูเลเตอร์ (Regulator) วงจรเรียงกระแส (Rectifier) และวงจรกรองกระแส (Filter) รวมถึงการคำนวณการระบายความร้อน โดยจะเป็นการคำนวณหาขนาดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายความร้อนตามหลักและทฤษฎีการออกแบบอุปกรณ์ระบายความร้อน (Heat Sink)