

# เครื่องควบคุมโหลดอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายวุฒิชัย สดาวรสมีท

นายสุรชัย เจริญศิริ

นายสาริต จจรจัญญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อาคม ม่วงเขาแดง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ณรงค์ อาจอุทธิ

## บทคัดย่อ

ในการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง จำเป็นต้องมีโหลดที่สามารถรับกระแสได้สูง โหลดสารละลายน้ำเกลือเป็นโหลดชนิดหนึ่งที่สามารถรับกระแสได้สูงและหาได้ง่าย ประกอบด้วยแท่งอิเล็กโทรด 3 แท่ง วางแยกจากกันในสารละลายซึ่งอาศัยเครื่องควบคุมอัตโนมัติ (ALC) เพื่อให้ได้ค่ากระแสที่ต้องการมีค่าคงที่ และควบคุมการยกขึ้น - ลงของแท่งอิเล็กโทรดในสารละลาย เนื่องจากความร้อนที่เกิดขึ้น ทำให้ความเข้มข้นของสารละลายเปลี่ยนแปลง จึงทำให้กระแสเปลี่ยนแปลงค่า ผลที่ได้เป็นที่น่าพอใจด้วย