

โปรแกรมการวิเคราะห์การปรับปรุ่ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2547

โดย

นายณัฐพงษ์ ทับสี

นางสาวพนอจิตร ชาวเหลือง

นางสาวพิชญ์พินน กาญจนสุทธิแสง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.ปฐมทัศน์ จิระเดชะ

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยในการปรับปรุ่ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่การ ไฟฟ้า กำหนด เนื่องจากใน โรงงานอุตสาหกรรมมีการใช้ไฟฟ้าในปริมาณที่มากปัญหานี้ส่งผลกระทบต่อคน ช่างสูง ดังนั้นจึงได้มีการจัดทำโครงการนี้ขึ้นมาโดยอยู่ในรูปแบบของ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ใช้ สามารถนำมาใช้ในการคำนวณหาค่าของคาปาซิเตอร์ที่จะนำไปติดตั้งให้กับระบบได้สะดวก ถูกต้อง และรวดเร็ว ซึ่งใน โครงการนี้ ได้มีการเปรียบเทียบกรณีที่ติดตั้งที่ โหลด (Load) กับที่ MDB และที่ MDB เพียงตำแหน่งเดียว เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตัดสินใจเลือกการติดตั้งที่เหมาะสมมากขึ้นอีกทางหนึ่ง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทางด้านอื่นต่อไป

คำสำคัญ :

ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า

คาปาซิเตอร์