

โปรแกรมออกแบบระบบการผลิตกำลังไฟฟ้าพลังเครื่องยนต์ดีเซล

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายันทพงษ์ สร้างเกตุ

นายสมนึก แก้วลูก

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พินิจ เทพสาร

บทคัดย่อ

พลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบันพลังงานที่ได้จากพลังงานไฟฟ้าดีเซลถือว่าเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะนำมาทดแทนหรือสำรองพลังงานไฟฟ้าแต่การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าดีเซลยังมีขั้นตอนที่ยังยากอยู่เนื่องจากผู้ที่ออกแบบจะต้องมีข้อมูลของระบบหลายส่วน เช่น จำนวนกำลังที่ต้องการ ขนาดของเครื่องยนต์ และการทำนายปริมาณเชื้อเพลิง ซึ่งพบว่าเป็นเรื่องยากในการคำนวณดังนั้นจึงมีความคิดที่จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบและการคำนวณค่าต่าง ๆ ได้