

การควบคุมอุณหภูมิตู้อบโดยอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2543

๑๘

นายพหล พันธุ์จินคาวรรษ

นายเดอส์ก็ค์ แก้วกล้า

នាយករដ្ឋមន្ត្រី នូវអតិ

ອາງວຽກ

๑. ჩერებაგვა კიბუცის ზომა

ນາກຄ້າຍ່ອ

โครงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะนำเสนอ การนำเอาทฤษฎีการควบคุมแบบอัตโนมัติประยุกต์ใช้ในการควบคุมอุณหภูมิในตู้อบซึ่งโดยปกติการควบคุมอุณหภูมิในตู้อบ จะใช้วิธีการควบคุมโดยการปิดหรือเปิดชีตเตอร์ เมื่ออุณหภูมิในตู้อบถึงค่าอุณหภูมิที่ร้อนหรือเย็น ที่ได้ตั้งค่าเอาไว้ แต่ในการควบคุมอุณหภูมิในตู้อบนี้จะใช้ทฤษฎีการควบคุมแบบอัตโนมัติ โดยใช้ก่อนพิเศษเป็นตัวประเมินผลการทำงานของระบบ โดยจะนำค่าเอาท์พุตที่ได้จากการวัด ไปเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ แล้วทำการประเมินผลเพื่อนำเอาท์พุตที่ได้จากการนี้ ไปใช้ควบคุมการทำงานของชีตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ที่หนึ่ง ซึ่งจะทำให้ได้อุณหภูมิในตู้อบเป็นไปตามความต้องการมากกว่าการควบคุมแบบธรรมชาติ