

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากที่ได้สร้างเครื่องผลิตไอน้ำแบบพกพาสำหรับฆ่าเชื้อและทำการทดลองเครื่องพบว่าการวัดอุณหภูมิภายใน ในช่วงระยะเวลา 5 นาที อุณหภูมิที่ได้อยู่ที่ 60 องศา ยิ่งเวลาเพิ่มมากขึ้นก็จะทำให้อุณหภูมิเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์ในการวัดผลที่ได้ตามตารางที่ 4.1 ส่วนของการวัดอุณหภูมิภายนอกจะพบว่าอุณหภูมิจะขึ้นช้ากว่าอุณหภูมิภายใน โดยปรับเวลาในระยะทุกๆ 5 นาที จนถึงเวลาที่กำหนด โดยใช้เทอร์โมอินฟาเรดในการวัดผลที่ได้ตามตารางที่ 4.2 และการวัดอุณหภูมิของไอน้ำจะพบว่าอุณหภูมิจะเพิ่มสูงสุดในช่วงระยะเวลา 15 นาที อุณหภูมิที่ 82 องศา หลังจากนั้นอุณหภูมิจะลดลงมาเรื่อยๆ ที่อุณหภูมิ 72 องศา แล้วคงที่ โดยใช้เทอร์มิเตอร์กับเทอร์สแกนในการวัดเพื่อเปรียบเทียบหาความถูกต้องและคงที่มากที่สุดผลที่ได้ตามตารางที่ 4.3

ปัญหา

1. เมื่อความดันในถังมีมากขึ้นโซลินอยซ์ยังไม่ทำงาน ไอน้ำก็จะออกมาตรงรอยต่อของถัง
2. ไม่มีวงจรป้องกันการตัดการทำงานเมื่อน้ำแห้ง ดังนั้นเมื่อไม่มีน้ำในถังจะทำให้ขดลวดที่ทำให้ความร้อนเกิดการเสียหายได้

ข้อเสนอแนะ

1. ควรทำถังให้มีความแข็งแรงขึ้น โดยการเชื่อมถังแทนการยึดน๊อต
2. ควรมีวงจรป้องกันการตัดการทำงานเมื่อน้ำแห้ง