

เครื่องทำความเย็นแบบซิลิเคอร์

ปีการศึกษา 2539

โดย

นาย กำพล วันหวัง

นาย เกตวัต โตเจริญ

นาย กงศักดิ์ ชมหม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สมไทย สิวาแสง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

บทคัดย่อ

โครงการานวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้ กล่าวถึงการออกแบบและและการสร้างเครื่องทำความเย็นแบบซิลิเคอร์ ขนาด 10 kW โดยสามารถทำความเย็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร โดยอาศัยหลักการถ่ายเทความร้อนผ่านสารตัวกลาง ทำให้อุณหภูมิของเครื่องจักรลดลงโดยการนำน้ำเย็นซึ่งเย็นกว่าปกติเข้าไประบายความร้อนเครื่องจักร โดยลดอุณหภูมิของน้ำจากหอน้ำเย็นจาก 28.5 องศาเซลเซียส เป็น 21.5 องศาเซลเซียส ที่อัตราการไหล 10 ลิตร ต่อ นาที