

การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายตรีชัย เลิศล้ำพงศา

นายศักรินทร์ ปฐมสวัสดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ.วีระ จันทน์วัฒนะ

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง การคำนวณคุณสมบัติและประสิทธิภาพของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเซลล์และท่อ เช่น ศักยภาพของการถ่ายเทความร้อน ขนาดและน้ำหนักของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน ผู้จัดทำได้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการคำนวณ และทำการแสดงผลเปรียบเทียบทั้งในแบบท่อเรียบและท่อมีครีประบายความร้อน ที่ชนิดการไหลในท่อ 1,2,4,6 และ 8 เทียว โดยใช้ภาษาซีในการเขียนโปรแกรม