

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการคำนวณ  
อุณหภูมิตะลุวเวอร์แบบไหลสวนทาง  
ปีการศึกษา 2539

โดย  
นายกิตติพันธุ์ เอกไชย  
นางสาวช.สรรเพ็ชญ์ เพ็ชญ์ไพศิษฏ์

อาจารย์ที่ปรึกษา  
อ.เกียรติชัย รักษาชาติ  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รศ.วีระ จันทรวิฒนะ  
อ.สมหวัง อริสริวงค์

**บทคัดย่อ**

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง การคำนวณพารามิเตอร์ต่างๆ ของอุณหภูมิตะลุวเวอร์แบบไหลสวนทาง เช่น คุณสมบัติของอากาศ สักยภาพของการถ่ายเทความร้อน รูปร่างลักษณะของแผงกระจายละอองน้ำ ผู้จัดทำได้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการคำนวณ และ แสดงผลเปรียบเทียบในรูปของกราฟเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าของพารามิเตอร์ โดยใช้ภาษาวิซวลเบสิก

จากการวิเคราะห์ผลการคำนวณ จะเห็นได้ว่าพารามิเตอร์ที่มีผลกระทบต่ออุณหภูมิตะลุวเวอร์ คือ อุณหภูมิน้ำเข้าอุณหภูมิตะลุวเวอร์ ผลต่างของอุณหภูมิน้ำเข้าและออกอุณหภูมิตะลุวเวอร์ สภาวะอากาศภายนอก อัตราความร้อนที่จะแลกเปลี่ยนความร้อน อัตราการไหลของมวลน้ำและมวลอากาศ ที่แลกเปลี่ยนความร้อนภายในอุณหภูมิตะลุวเวอร์