

**โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบหอกลับแบบเพลทสำหรับ
การแยกสารผสม 2 ชนิด
ปีการศึกษา 2547**

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นายพิมล	พันธุ์จรรยา	ดร.วรรณวิไล ไกรเพชร
นายวันสรา	วงษ์สมุทร	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
		ผศ.ดร. สตินสุภา จุ้ยจุลเจิม

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ เป็นการศึกษาทฤษฎีและหลักการทำงานของหอกลับแบบเพลท ต่อจากนั้นเป็นการใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยในการคำนวณและออกแบบหอกลับ โดยช่วยหาจำนวนชั้นของเพลท และหาอัตรารีฟลักซ์ที่เหมาะสมในการออกแบบหอกลับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นนี้สามารถช่วยลดความยุ่งยากในการคำนวณและช่วยลดเวลาในการออกแบบ ส่วน โปรแกรมภาษาที่นำมาสร้างโปรแกรมเพื่อใช้ในการคำนวณและออกแบบหอกลับแบบเพลท คือ โปรแกรมภาษา วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 6.0 ซึ่งทางผู้จัดทำได้เลือกวิธีการคำนวณหาจำนวนชั้นทางทฤษฎีโดยวิธีการหาจำนวนชั้นเชิงทฤษฎีโดยวิธีการพีคของ McCABE-THIELE มาใช้ในการคำนวณ โดยโปรแกรมจะแบ่งการคำนวณออกเป็น 2 แบบคือ ส่วนในการออกแบบหอกลับหรือการหาจำนวนชั้นของหอกลับแบบเพลท และส่วนของการหาค่าอัตรารีฟลักซ์ที่เหมาะสมต่อการกลับ