

บทที่ 2

วัตถุประสงค์ และขอบเขตของงานวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษา และทดลองใช้ค่าครรชนีของการกรอง (F) สำหรับควบคุมกระบวนการโคแอกกูเลชัน ทั้งเพื่อดูแนวโน้มของความเป็นไปได้ในการใช้ครรชนีของการกรองแทน จาร์เรสต์ ซึ่งเป็นวิธีควบคุมโคแอกกูเลชันที่นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบันนี้ วัตถุประสงค์ของงานวิจัยมีดังนี้

1. ทดลองใช้ครรชนีของการกรอง (F) ในการควบคุมโคแอกกูเลชันที่เกิดขึ้นในสภาวะต่าง ๆ เปรียบเทียบกับการใช้ จาร์เรสต์
2. ศึกษาถึงข้อดี และข้อเสียของการควบคุมโคแอกกูเลชันด้วยครรชนีของการกรอง (F)
3. สรุปถึงความเป็นไปได้ของการใช้ค่า F ในการควบคุมโคแอกกูเลชัน เพื่อให้สามารถควบคุมสภาวะต่าง ๆ ของกระบวนการโคแอกกูเลชันอย่างถูกต้อง น้ำดิบที่ใช้จึงเป็นน้ำสังเคราะห์ที่เตรียมขึ้นมาเองโดยใช้คาโอลิน (KaoLin) กับน้ำประปาผสมกัน ในระดับความเข้มข้นต่าง ๆ เพื่อให้ได้ปริมาณความขุ่นที่ต้องการ และมี การเติมสารละลายกรด หรือต่างตามความจำเป็น ค่าครรชนีของการกรอง (F) ที่เป็นพารามิเตอร์ที่สำคัญในการทดลองนี้เป็นพารามิเตอร์ที่ใช้โดย IVES (1)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย