

## สรุปผล ระดับเสนอแนะ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาถึงอิทธิพลของช่องเหลวภูมิภาคลังที่มีต่อการถ่ายเทมวลสารบ่อนไกออกไซค์จากฟองอากาศไปยังสารละลายน้ำฟเฟอร์ เกรดองมือที่ใช้ในการทดลอง เป็นค่าล้มเหลวของกากาสเสนผ้าศูนย์กลาง ๐.๑๕ เมตร ศึกษาปริมาณความเข้มข้นของช่องเหลวภูมิภาคลัง อัตราการไหลของกากาส และความเข้มข้นของกากาสบ่อนไกออกไซค์ เพื่อเปรียบเทียบการใช้ค่าล้มเหลวฟองอากาศกับค่าล้มเหลวฟุร์รูจ์เกรดองบสมสหิตย์ ในการทดลองท้องการหาค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทมวลคงปัตโนมิตร ผลของการทดลองจะสรุปไป

### 1. อัตราการไหลของกากาส

อัตราการไหลของกากาสที่มีความเร็วไหลผ่านไหหลอดไม่เกิน ๐.๐๑๕ เมตร ต่อวินาทีในเม็ดคงปัตโนมิตร สิทธิ์การถ่ายเทมวลคงปัตโนมิตร ซึ่งจะเห็นได้จากการทดลอง โดยให้กากาสไหลในอัตราความเร็วต่างๆ เช่น สารละลายน้ำฟเฟอร์ ๐.๐๓๒ ลูกบาศก์ เมตร ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทมวลคงปัตโนมิตร เฉลี่ย ๐.๐๒๒ วินาที<sup>-๑</sup> แท่นสารละลายน้ำฟเฟอร์ ๐.๐๐๖ ลูกบาศก์ เมตร สัมประสิทธิ์การถ่ายเทมวลคงปัตโนมิตร เฉลี่ย ๐.๐๐๓ วินาที<sup>-๑</sup>

### 2. ความเข้มข้นของกากาสบ่อนไกออกไซค์

ปริมาณความเข้มข้นของกากาสบ่อนไก์มีผลต่อค่าล้มเหลวฟองอากาศในช่วงความเข้มข้นของกากาสอยู่ระหว่าง ๑ ถึง ๔ หากความเข้มข้นของกากาสบ่อนไก์มากกว่านี้ สัมประสิทธิ์การถ่ายเทมวลคงปัตโนมิตรจะคงที่

### 3. ช่องเหลวภูมิภาคลัง

เมื่อศึกษาถึงผลของการใช้ช่องเหลวภูมิภาคลังที่มีค่าล้มเหลวฟองอากาศ เนื่องจากความเข้มข้นของกากาสบ่อนไก์มากกว่านี้ พบว่าถ้าความเข้มข้นของช่องเหลวภูมิภาคลังน้อย

จะให้คำสัมภาษณ์ว่าการดำเนินงานล้วนปริมาณมาก ในทางตรงกันข้ามถ้าความเข้มข้นของของเหลวภูมิภาคลังมากจะให้คำสัมภาษณ์ว่าการดำเนินงานล้วนปริมาณน้อย

#### 4. การใช้เครื่องบสมสติทัย

การใช้เครื่องบสมสติทัยทดลองในสารละลายที่ไม่มีใช้เดือนคราว บอกชื่อเมืองและลักษณะในหัวใจ เมื่อมีการทดลองโดยใช้คลื่นฟองอากาศ แต่เมื่อทดลองโดยการผ่านอากาศเข้าสู่ของเหลวภูมิภาคลังที่ความเร็วในลำดับของอากาศและของเหลวท่า การใช้เครื่องบสมสติทัยจะมีประสิทธิภาพอย่างมาก ลัมพ์ฟองอากาศ

เนื่องจากงานวิจัยนี้ทำการทดลองโดยใช้ของเหลวภูมิภาคลัง เพียงชนิดเดียว คั่นน้ำการวิจัยขั้นตอนไปควรจะศึกษาการใช้ของเหลวภูมิภาคลัง ชนิดอื่นๆอีก อัตราการไหลของของเหลวภูมิภาคลังที่มีปริมาณการไหลเข้าสู่คลื่นบสมสติทัยมากที่สุดเป็นสิ่งที่น่าสนใจ ทั้งกระจาดอากาศที่ใช้กับของเหลว ทั้งนี้ก็มากที่สุดเป็นท้องไก์รับการออกแบบเพื่อให้กระชาดอากาศได้ทั้งนี้เพื่อให้ข้อมูลในการออกแบบสร้างคลื่นที่ใช้กับของเหลวภูมิภาคลังอย่างมีประสิทธิภาพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย