

## ภาคผนวก ข

การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OL}a$  ที่ได้จากการทำนายกับผลการทดลอง

ตาราง 80 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OL}a$  ของอะซีโตนที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่ความเร็วรอบเปลี่ยนและอุณหภูมิของแหล่งน้ำเท่ากับ  $27^{\circ}C$

| ความเร็วรอบ (rpm) | $K_{OL}a (m^3 s^{-1}) \times 10^6$ |            |
|-------------------|------------------------------------|------------|
|                   | ทำนายด้วยสมการเอ็มพีริคัล          | ผลการทดลอง |
| 0                 | 0.153                              | 0.076      |
| 20                | 0.447                              | 0.193      |
| 100               | 1.160                              | 0.735      |
| 260               | 2.360                              | 2.443      |
| 470               | 3.870                              | 3.877      |

ตาราง 81 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OL}a$  ของ MEK ที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่ความเร็วรอบเปลี่ยนและอุณหภูมิของแหล่งน้ำเท่ากับ  $27^{\circ}C$

| ความเร็วรอบ (rpm) | $K_{OL}a (m^3 s^{-1}) \times 10^6$ |            |
|-------------------|------------------------------------|------------|
|                   | ทำนายด้วยสมการเอ็มพีริคัล          | ผลการทดลอง |
| 0                 | 0.004                              | 0.138      |
| 20                | 0.007                              | 0.194      |
| 100               | 1.600                              | 1.249      |
| 260               | 3.190                              | 3.633      |
| 470               | 5.190                              | 5.088      |

ตาราง 82 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OL}a$  ของเบนซีนที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่ความเร็วรอบเปลี่ยนและอุณหภูมิของแหล่งน้ำเท่ากับ  $27^{\circ}\text{C}$

| ความเร็วรอบ (rpm) | $K_{OL}a \text{ (m}^3 \text{ s}^{-1}) \times 10^5$ |            |
|-------------------|--|------------|
|                   | ทำนายด้วยสมการเอ็มพิริคัล                          | ผลการทดลอง |
| 0                 | 0.002  | 0.001      |
| 20                | 0.220  | 0.271      |
| 100               | 2.380  | 1.673      |
| 260               | 9.540  | 8.729      |
| 470               | 21.700   | 20.144     |

ตาราง 83 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OL}a$  ของอะซีโตนที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่ความเร็วรอบเปลี่ยนและอุณหภูมิของแหล่งน้ำเท่ากับ  $315.15 \text{ K}$

| ความเร็วรอบ (rpm) | $K_{OL}a \text{ (m}^3 \text{ s}^{-1}) \times 10^6$ |            |
|-------------------|--|------------|
|                   | ทำนายด้วยสมการเอ็มพิริคัล                          | ผลการทดลอง |
| 0                 | 0.190  | 0.412      |
| 100               | 2.180  | 1.790      |
| 260               | 4.570  | 4.530      |

ตาราง 84 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OL}a$  ของเบนซินที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่ความเร็วรอบเปลี่ยนและอุณหภูมิของแหล่งน้ำเท่ากับ 315.15 K

| ความเร็วรอบ (rpm) | $K_{OL}a (m^3 s^{-1}) \times 10^5$ |            |
|-------------------|------------------------------------|------------|
|                   | ทำนายด้วยสมการเอ็มพริรัล           | ผลการทดลอง |
| 0                 | 0.003                              | 0.004      |
| 100               | 2.590                              | 2.040      |
| 260               | 11.400                             | 9.440      |

ตาราง 85 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OL}a$  ของอะซีโตนที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่อุณหภูมิของแหล่งน้ำเปลี่ยนและความเร็วรอบเท่ากับ 0 rpm

| อุณหภูมิของแหล่งน้ำ (K) | $K_{OL}a (m^3 s^{-1}) \times 10^7$ |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------|
|                         | ทำนายด้วยสมการเอ็มพริรัล           | ผลการทดลอง |
| 300.15                  | 1.510                              | 0.755      |
| 315.15                  | 3.680                              | 4.110      |
| 327.15                  | 8.545                              | 8.150      |

ตาราง 86 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OLa}$  ของ MEK ที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่อุณหภูมิของแหล่งน้ำเปลี่ยนและความเร็วรอบเท่ากับ 0 rpm

| อุณหภูมิของแหล่งน้ำ (K) | $K_{OLa} (m^3 s^{-1}) \times 10^7$ |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------|
|                         | ทำนายด้วยสมการเอ็มพริรัคัล         | ผลการทดลอง |
| 300.15                  | 1.557                              | 1.385      |
| 304.15                  | 1.981                              | 3.366      |
| 315.15                  | 3.802                              | 4.285      |
| 321.15                  | 5.395                              | 7.500      |
| 327.15                  | 7.631                              | 9.050      |

ตาราง 87 การเปรียบเทียบระหว่าง  $K_{OLa}$  ของเบนซีนที่ได้จากการทดลองกับค่าที่ได้จากการทำนาย ที่อุณหภูมิของแหล่งน้ำเปลี่ยนและความเร็วรอบเท่ากับ 0 rpm

| อุณหภูมิของแหล่งน้ำ (K) | $K_{OLa} (m^3 s^{-1}) \times 10^7$ |            |
|-------------------------|------------------------------------|------------|
|                         | ทำนายด้วยสมการเอ็มพริรัคัล         | ผลการทดลอง |
| 300.15                  | 2.100                              | 1.385      |
| 315.15                  | 4.836                              | 4.365      |
| 327.15                  | 9.425                              | 9.100      |