

### ภาคผนวก ข วิธีกรคำนวณค่า $F_0$

$$\begin{aligned}
 \text{come up time} &= 8 \text{ นาที} \\
 \text{corrected zero of process} &= 0.58 \times 8 = 4.64 \\
 I'T' &= -13 \text{ องศาเซลเซียส} \\
 fh &= 37 \\
 J &= (RT - I'T') / (RT - IT) \\
 &= \{ 110 - (-13) \} / (110 - 27.1) \\
 &= 123 / 82.9 \\
 &= 1.484 \\
 \log g &= \log JI - BB/fh \\
 &= \log (1.8 \times 1.484 \times 82.9) - 77 / 37 \\
 &= 2.345 - 2.081 \\
 \log g &= 0.264 \\
 fh/u &= 1.899 \\
 F_1(110^\circ \text{C}) &= 12.92 \\
 F_0 &= fh / (fh \times F_1/u) \\
 &= 39 / (1.899 \times 12.92) \\
 &= 1.508 \text{ นาที}
 \end{aligned}$$

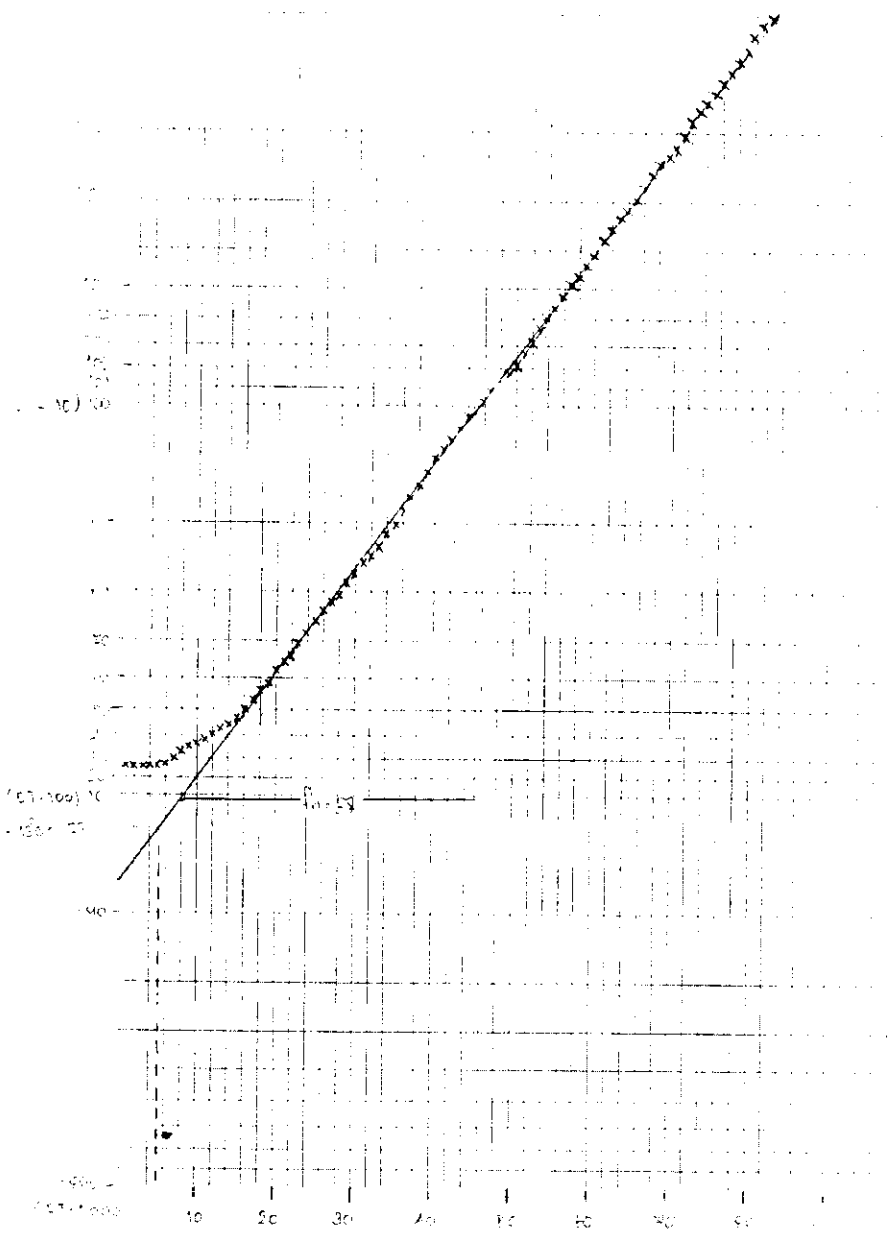
BB = เวลาที่ใช้ในการแปรรูป (นาที)

fh = เวลาสำหรับทำให้กราฟเส้นตรงในกระบวนการให้ความร้อนมีค่าผ่านไป 1 ล็อกไซเคิล

IT = อุณหภูมิเริ่มต้นของตัวอย่าง

I'T' = อุณหภูมิของตัวอย่างที่หาได้จากภาพประกอบภาคผนวกที่ 3

RT = อุณหภูมิห้องนิ่งฆ่าเชื้อ



ภาพประกอบภาคผนวกที่ 3 กราฟแสดงการส่งผ่านความร้อนของหมวยกระป๋อง  
Heat penetration of canned Moo Yor