

## บทที่ 5

### สรุปผลวิเคราะห์ผลการทดลอง

#### 5.1 ท่อน้ำคั่นแบบไฮโดรกรอปิกไม้เอกสารพันธุ์

ชิ้งตัวอย่างปัญหาที่ใช้ในการศึกษาคือท่อน้ำคั่นบรรจุด้วยไฮเดรติกเม็นต์โดยปราศจากพจน์พินออดตี ( $p=0$ ) เกิดผลผลบลลอมเทียมเป็นผลให้ไม่สามารถแยกผลที่ถูกต้องออกมานได้ หลังจากการเพิ่มพจน์พินออดตี ( $p=1$ ) เข้าไปผลผลบลลอมเทียมที่เกิดขึ้นเดิมหมดไปแต่เกิดผลผลบลลอมเทียมใหม่ขึ้น คือ  $S_3, S_4$  จะปรากฏในบริเวณ  $\beta/k_0 \leq 1/p$  เท่านั้น

#### 5.2 ท่อน้ำแสงแบบแอนไฮโดรกรอปิกไฟฟ้า

ที่แทนเชอร์สก้าพยอน  $[\varepsilon]$  อยู่ในรูปของใน

$$[\varepsilon] = \begin{bmatrix} \varepsilon_{xx} & 0 & 0 \\ 0 & \varepsilon_{yy} & 0 \\ 0 & 0 & \varepsilon_{zz} \end{bmatrix} \text{ และ } [\varepsilon] = \begin{bmatrix} \varepsilon_{xx} & \varepsilon_{xy} & 0 \\ \varepsilon_{yx} & \varepsilon_{yy} & 0 \\ 0 & 0 & \varepsilon_{zz} \end{bmatrix} \quad (4.19)$$

ชิ้ง+ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือท่อน้ำแสงแบบผิงในชั้นสเตรทที่เป็นแอนไฮโดรกรอปิกแนวทแยง และกรณีที่แกนเป็นแอนไฮโดรกรอปิกตามขวาง พบร่วมกันนี้ไม่สามารถใช้วิเคราะห์ท่อน้ำแสงแบบแอนไฮโดรกรอปิกไฟฟ้าที่แทนเชอร์  $[\varepsilon]$  อยู่ในรูปังที่กล่าวมาข้างต้นได้

#### 5.3 แนวทางการพัฒนาและการปรับปรุงแก้ไข

5.3.1 สำหรับโครงงานนี้ได้มีเบรเซนเทจบทจาก การคำนวณด้วยวิธีไฟฟ้าเม็นต์และวิธีเชิงวิเคราะห์ปรากฏว่ามีขนาดความผิดพลาดในปริมาณที่สูงดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

5.3.2 ส่วนของโปรแกรมที่ใช้ทำการวิเคราะห์นั้นใช้เวลาประมาณ 3-6 ชั่วโมงในการคำนวณค่าหนึ่งๆ ซึ่งอาจเกิดจากความชับช้อนของตัวโปรแกรมเอง หรือ คุณสมบัติและความสามารถของคอมพิวเตอร์