

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ..... 6
2.1	แสดงคุณสมบัติของเส้นใยเสริมแรงชนิดต่างๆ..... 17
2.2	แสดงคุณสมบัติต่างๆ ของเคฟลาร์ ทั้ง 3 ชนิด 20
3.1	แสดงสเปกตรัมของแสงที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า 38
3.2	ผลลัพธ์ 4 รูปแบบการเรียงตัวของอุปกรณ์โพลาไรสโคปแบบวงกลม 51
6.1	สภาวะทดสอบที่ใช้ในการศึกษาเทคนิคโฟโตอีลาสติกซี้ด..... 82
6.2	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบนมีรอยร้าว ที่ขอบข้างเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Hard inclusion..... 89
6.3	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบนมีรอยร้าว ที่ขอบข้างเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Soft inclusion..... 89
6.4	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมมีรอยร้าวเฉียง มุม 30° ที่ขอบเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ hard inclusion..... 94
6.5	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมมีรอยร้าวเฉียง มุม 30° ที่ขอบเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Soft inclusion..... 94
6.6	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมมีรอยร้าวเฉียง มุม 45° ที่ขอบเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ hard inclusion..... 99
6.7	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมมีรอยร้าวเฉียง มุม 45° ที่ขอบด้านเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Soft inclusion 99
7.1	คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการคำนวณด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์..... 104
7.2	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบนมีรอยร้าว ที่ขอบด้านเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Hard inclusion..... 108
7.3	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบนมีรอยร้าว ที่ขอบด้านเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Soft inclusion..... 108
7.4	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบบมีรอยร้าว เฉียงมุม 30° ที่ขอบด้านเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Hard inclusion 113

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
7.5	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบบมีรอยร้าว เฉียงมุม 30° ที่ขอบด้านเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Soft inclusion 113
7.6	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบบมีรอยร้าว เฉียงมุม 45° ที่ขอบด้านเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Hard inclusion 118
7.7	ค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของปัญหาแผ่นสี่เหลี่ยมแบบมีรอยร้าว เฉียงมุม 45° ที่ขอบด้านเดียวภายใต้แรงดึงสำหรับ Soft inclusion 118