

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	แสดงค่าใช้จ่ายในการใช้แก๊สไนโตรเจนเปรียบเทียบโดยวิธีที่ได้มา.....	20
4.1	แสดงค่าความดันและเวลาในการฉีดแบบใช้น้ำช่วยที่ความดัน 100 บาร์.....	52
4.2	แสดงค่าความดันและเวลาในการฉีดแบบใช้น้ำช่วยที่ความดัน 150 บาร์.....	53
4.3	แสดงค่าความดันและเวลาในการฉีดแบบใช้น้ำช่วยที่ความดัน 200 บาร์.....	54
4.4	แสดงค่าความดันและเวลาในการฉีดแบบใช้แก๊สช่วยที่ความดัน 100 บาร์.....	55
4.5	แสดงค่าความดันและเวลาในการฉีดแบบใช้แก๊สช่วยที่ความดัน 150 บาร์.....	56
4.6	แสดงค่าความดันและเวลาในการฉีดแบบใช้แก๊สช่วยที่ความดัน 200 บาร์.....	57
5.1	แสดงข้อมูลช่วงเวลาหน่วง ความดันสูงสุด และช่วงเวลาคงความดัน ของการฉีดโดยใช้น้ำช่วยที่ความดัน 100 บาร์.....	60
5.2	แสดงข้อมูลช่วงเวลาหน่วง ความดันสูงสุด และช่วงเวลาคงความดัน ของการฉีดโดยใช้แก๊สช่วยที่ความดัน 100 บาร์.....	61
5.3	แสดงข้อมูลช่วงเวลาหน่วง ความดันสูงสุด และช่วงเวลาคงความดัน ของการฉีดโดยใช้น้ำช่วยที่ความดัน 150 บาร์.....	62
5.4	แสดงข้อมูลช่วงเวลาหน่วง ความดันสูงสุด และช่วงเวลาคงความดัน ของการฉีดโดยใช้แก๊สช่วยที่ความดัน 150 บาร์.....	63
5.5	แสดงข้อมูลช่วงเวลาหน่วง ความดันสูงสุด และช่วงเวลาคงความดัน ของการฉีดโดยใช้น้ำช่วยที่ความดัน 200 บาร์.....	64
5.6	แสดงข้อมูลช่วงเวลาหน่วง ความดันสูงสุด และช่วงเวลาคงความดัน ของการฉีดโดยใช้แก๊สช่วยที่ความดัน 200 บาร์.....	65
5.7	แสดงค่าความแปรปรวน (variance) ค่าสถิติทดสอบ F_0 (F- test) สำหรับการทดสอบทางสถิติของช่วงเวลาหน่วง.....	67
5.8	แสดงค่าความแปรปรวน (variance) ค่าสถิติทดสอบ F_0 (F- test) สำหรับการทดสอบทางสถิติของความดันสูงสุด	68
5.9	แสดงค่าความแปรปรวน (variance) ค่าสถิติทดสอบ F_0 (F- test) สำหรับการทดสอบทางสถิติของช่วงเวลาคงความดัน	69