

รายการรูปประกอบ

รูป	หน้า
2.1 แสดงส่วนประกอบสำคัญในการถ่ายภาพรังสี	4
2.2 แสดงการเกิดภาพขึ้นบนฟิล์ม	5
2.3 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างสัมประสิทธิ์การดูดซับรังสี กับพลังงานของรังสี	6
2.4 แสดงความสัมพันธ์การส่งผ่านรังสีและค่าความหนา HVL	8
2.5 แสดงการลดลงของพลังงานในแต่ละช่วงความหนา HVL	9
2.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าความหนา HVL และความเข้มบนฟิล์ม	10
2.7 ตัวอย่างเอกซโพเชอร์ชาร์ท (Exposure chart)	12
2.8 เส้นโค้งลักษณะเฉพาะที่แสดงคอนทราสต์เฉลี่ย	15
2.9 เส้นโค้งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มกับคอนทราสต์	16
2.10 แสดงส่วนประกอบของฟิล์ม	19
2.11 ความแตกต่างในการบันทึกภาพที่มีความหนาแตกต่างกันของความหนา	21
2.12 การบรรจุฟิล์ม ของเทคนิคแบบฟิล์มเดี่ยว	22
2.13 ขั้นตอนในกระบวนการล้างฟิล์ม	24
3.1 ขั้นตอนการออกแบบ และวิธีดำเนินงานวิจัย	28
3.2 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ ที่ใช้ในการทดลอง	29
3.3 แสดงข้อกำหนดต่างๆของเครื่องฉายรังสีที่ใช้ในการทดลอง	30
3.4 อุปกรณ์ควบคุมการฉายรังสีที่ใช้ในการทดลอง	30
3.5 ชิ้นงาน ที่ใช้ในการทดลอง	31
3.6 แสดงระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดรังสีถึงฟิล์ม	32
3.7 ฟิล์มที่ใช้ในการทดลอง ชนิดความไวแสงปานกลาง (Kodak AA400)	33
3.8 ฟิล์มที่ใช้ในการทดลอง ชนิดความไวแสงปานต่ำ (Kodak MX125)	34
3.9 ฉากตะกั่วที่ใช้ในการทดลอง	34
3.10 อุปกรณ์ที่ใช้ในการล้างฟิล์ม	37
3.11 อุปกรณ์ที่ใช้ในการอบฟิล์ม	37
3.12 Densitometer ที่ใช้ในการทดลอง	38
3.13 แผ่นมาตรฐาน ที่ใช้ เปรียบเทียบความเข้มกับ Densitometer	38
4.1 กราฟแสดงความสามารถในการตรวจสอบ ในการทดสอบแบบฟิล์มเดี่ยว โดยใช้ฟิล์มชนิด AA400	46

รูป	หน้า
4.2 กราฟแสดงความสามารถในการตรวจสอบ ในการทดสอบแบบฟิล์มเดี่ยว โดยใช้ฟิล์มชนิด MX125	51
4.3 กราฟแสดงความสามารถในการตรวจสอบ ในการทดสอบแบบซ้อนฟิล์ม โดยใช้ฟิล์มชนิด AA400	59
4.4 กราฟแสดงความสามารถในการตรวจสอบ ในการทดสอบแบบซ้อนฟิล์ม โดยใช้ฟิล์มชนิด MX125	67
4.5 กราฟแสดงความสามารถในการตรวจสอบ ในการทดสอบแบบซ้อนฟิล์ม โดยใช้ฟิล์มต่างชนิดกัน (AA400 + MX125)	75
ก.1 ตัวอย่างฟิล์ม ในการทดสอบแบบฟิล์มเดี่ยว โดยใช้ฟิล์มชนิด AA400	89
ก.2 ตัวอย่างฟิล์ม ในการทดสอบแบบฟิล์มเดี่ยว โดยใช้ฟิล์มชนิด MX125	90
ก.3 ตัวอย่างฟิล์ม ในการทดสอบแบบซ้อนฟิล์ม โดยใช้ฟิล์มชนิด AA400	91
ก.4 ตัวอย่างฟิล์ม ในการทดสอบแบบซ้อนฟิล์ม โดยใช้ฟิล์มชนิด MX125	92
ก.5 ตัวอย่างฟิล์ม ในการทดสอบแบบซ้อนฟิล์ม โดยใช้ต่างชนิดกัน (AA400 + MX125)	93