

รายการรูปประกอบ

	หน้า
รูปที่ 2.1 การแจกแจงปกติ	9
รูปที่ 3.1 หน้าจอโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นทางฟิสิกส์	14
รูปที่ 3.2 แสดงส่วนประกอบที่สำคัญของเมนูหลัก	14
รูปที่ 3.3 เมนูเพิ่มข้อมูล	15
รูปที่ 3.4 เมนูข้อมูล	15
รูปที่ 3.5 หน้าต่างป้อนชื่อและจำนวนข้อมูล	16
รูปที่ 3.6 ตารางสำหรับป้อนข้อมูล	17
รูปที่ 3.7 สมการต่างๆสำหรับปรับข้อมูล	18
รูปที่ 3.8 หน้าจอเมื่อปรับข้อมูลแล้ว	18
รูปที่ 3.9 หน้าจอจัดการเกี่ยวกับกราฟ	19
รูปที่ 3.10 พารามิเตอร์ปรับข้อมูล	20
รูปที่ 3.11 พารามิเตอร์ชนิดของกราฟ	20
รูปที่ 3.12 พารามิเตอร์สำหรับกำหนดแกนของกราฟ	21
รูปที่ 3.13 พารามิเตอร์สำหรับกำหนดสมบัติของกราฟ	21
รูปที่ 3.14 เมนูวิธีใช้	22
รูปที่ 3.15 หน้าต่างวิธีใช้	22
รูปที่ 3.16 เมนูย่อยเกี่ยวกับโปรแกรม	23
รูปที่ 4.1 วงจร RC	26
รูปที่ 4.2 แสดงการเก็บประจุของตัวเก็บประจุที่เวลาต่างๆ	27
รูปที่ 4.3 แสดงการคายประจุของตัวเก็บประจุที่เวลาต่างๆ	28
รูปที่ 4.4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง $\ln(V)$ และเวลา (t)	28
รูปที่ 4.5 แสดงข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ของการเก็บประจุ	30
รูปที่ 4.6 กราฟเปรียบเทียบผลที่ได้จากสมการแนวโน้มและข้อมูลที่ทดลองได้	30
รูปที่ 4.7 แสดงข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ของการคายประจุ	31
รูปที่ 4.8 กราฟระหว่าง $\ln(V)$ และเวลา (t) ของการคายประจุ	32
รูปที่ 4.9 แสดงผลที่วิเคราะห์ได้ของการดูคลื่นอนุภาคนิวตรอนของตะกั่ว	34
รูปที่ 4.10 กราฟระหว่าง $\ln(I_x)$ และความหนาของตะกั่ว	34
รูปที่ 4.11 แสดงผลที่วิเคราะห์ได้ของการดูคลื่นอนุภาคนิวตรอนของคอนกรีต	35
รูปที่ 4.12 กราฟระหว่าง $\ln(I_x)$ และความหนาของคอนกรีต	36
รูปที่ 4.13 ภาพประกอบการหาค่าโมดูลัสเฉือน	36
รูปที่ 4.14 ภาพการติดตั้งอุปกรณ์การหาค่าโมดูลัสเฉือน	38

รายการรูปประกอบ(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.15 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างมวลและมุมบิด	38
รูปที่ 4.16 แสดงผลที่ได้จากการวิเคราะห์ของถวดทองแดง	39
รูปที่ 4.17 กราฟระหว่างมวลและมุมบิดของถวดทองแดง	39
รูปที่ 4.18 แสดงผลที่ได้จากการวิเคราะห์ของถวดเหล็ก	40
รูปที่ 4.19 กราฟระหว่างมวลและมุมบิดของถวดเหล็ก	40
รูปที่ 4.20 ชุดการทดลองการเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก	41
รูปที่ 4.21 แสดงผลการวิเคราะห์การแกว่งของมวลที่แขวนกับสปริง	43
รูปที่ 4.22 กราฟระหว่างมวลและคาบกำลังสอง	43
รูปที่ 4.23 ชุดการทดลองการขยายตัวของโลหะ	44
รูปที่ 4.24 แสดงผลการวิเคราะห์การขยายตัวของแท่งทองแดง	45
รูปที่ 4.25 กราฟระหว่างความยาวและอุณหภูมิของแท่งทองแดง	45
รูปที่ 4.26 แสดงผลการวิเคราะห์ การขยายตัวของแท่งอลูมิเนียม	46
รูปที่ 4.27 กราฟระหว่างความยาวและอุณหภูมิของแท่งอลูมิเนียม	46

THANMASAT UNIVERSITY

สำนักหอสมุด