

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 ปรัชญาการค้นพบ Peltier Effect จากการเคลื่อนที่ของประจุในโลหะต่างชนิด	2
ภาพที่ 2.2 Thermoelectric Generation (Heat Engine)	4
ภาพที่ 2.3 Thermoelectric Cooling (Heat Pump)	4
ภาพที่ 2.4 แผนภาพโครงสร้างของอุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริกคูลเลอร์	5
ภาพที่ 2.5 ภาพถ่ายโครงสร้างภายในของเทอร์โมอิเล็กทริกคูลเลอร์	5
ภาพที่ 2.6 โครงสร้างบริเวณรอยต่อที่ผนังด้านร้อนและผนังด้านเย็น	6
ภาพที่ 2.7 เทอร์โมอิเล็กทริกคูลเลอร์	6
ภาพที่ 2.8 แผนภาพการทำงานของเทอร์โมอิเล็กทริกคูลเลอร์	7
ภาพที่ 2.9 เกล็ดน้ำแข็งที่เกาะบนผนังด้านเย็นของเทอร์โมอิเล็กทริกคูลเลอร์	8
ภาพที่ 2.10 การวิเคราะห์ทางไฟฟ้าเพื่อออกแบบเครื่องทำความเย็นด้วยเทอร์โมอิเล็กทริก	9
ภาพที่ 2.11 วงจรการทำงานของเทอร์โมอิเล็กทริก	10
ภาพที่ 2.12 กราฟ TEC Performance	11
ภาพที่ 3.1 แผนภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทดสอบแผ่นเทอร์โมอิเล็กทริกเพื่อหาค่า Seeback Coefficient (S).....	14
ภาพที่ 3.2 ภาพเขียนแบบ 1	16
ภาพที่ 3.3 ภาพเขียนแบบ 2	17
ภาพที่ 4.1 แสดงความสัมพันธ์ของแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิดที่แปรเปลี่ยนตามความแตกต่างอุณหภูมิ	19
ภาพที่ 4.2 เครื่องทำความเย็นด้วยเทอร์โมอิเล็กทริก	21