

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	ส่วนประกอบทางเคมีของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ตามมาตรฐาน C95800	4
2.2	สมบัติทางกายภาพของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ตามมาตรฐาน C95800	4
2.3	ส่วนผสมทางเคมีของเฟสต่างๆ ในโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ (wt.%)	7
2.4	วิธีการทดสอบและสมบัติทางกลของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ที่ได้ หลังการทดสอบภายใต้กรรมวิธีทางความร้อนที่แตกต่างกัน	23
3.1	ส่วนผสมทางเคมีของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ที่ได้จากการหล่อ (wt.%)	28
3.2	ผลการวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีบริเวณต่างๆ ของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ ที่ได้จากการหล่อ	30
3.3	ผลการวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีบริเวณต่างๆ ของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ ที่ผ่านกระบวนการไฮโมจิไนซ์	32
4.1	ค่าความเค้นสูงสุด และค่าความเครียดวิกฤต ของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ ภายใต้การกดขึ้นรูปร้อนที่อุณหภูมิต่างๆ	53
4.2	การเปรียบเทียบค่าความแข็งและเปอร์เซ็นต์ปริมาณเฟส β' ของชิ้นงานโลหะผสมนิกเกิล อะลูมิเนียมบรอนซ์หลังการอบให้ความร้อนที่อุณหภูมิต่างๆ และชิ้นงานโลหะผสมนิกเกิล อะลูมิเนียมบรอนซ์หลังการกดขึ้นรูปที่อุณหภูมิต่างๆ	61
ก.1	การหาอัตราการเย็นตัวของการอบทางความร้อนที่อุณหภูมิต่างๆ	72
ก.2	การหาอัตราการเย็นตัวของการกดขึ้นรูปร้อนที่อุณหภูมิต่างๆ และอัตราการเย็น 40°C/s ของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ด้วยเครื่องไดลาโตมิเตอร์	73
ก.3	การหาอัตราการเย็นตัวของการกดขึ้นรูปร้อนที่อุณหภูมิต่างๆ และอัตราการเย็น 100°C/s ของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ด้วยเครื่องไดลาโตมิเตอร์	74
ค.1	ค่าเปอร์เซ็นต์เฟสของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์หลังการอบทางความร้อน ที่อุณหภูมิต่างๆ และเย็นตัวอย่างรวดเร็วด้วยเครื่องไดลาโตมิเตอร์	84
ค.2	ค่าเปอร์เซ็นต์เฟสของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์หลังการกดขึ้นรูปร้อน ที่อุณหภูมิต่างๆ และอัตราการเย็นตัว 40°C/s ด้วยเครื่องไดลาโตมิเตอร์	85
ค.3	ค่าเปอร์เซ็นต์เฟสของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์หลังการกดขึ้นรูปร้อน ที่อุณหภูมิต่างๆ และอัตราการเย็นตัว 100°C/s ด้วยเครื่องไดลาโตมิเตอร์	86
ง.1	ค่าความแข็งของโลหะผสมนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์ หลังการอบทางความร้อน ที่อุณหภูมิต่างๆ และเย็นตัวอย่างรวดเร็ว	88

ตาราง

หน้า

- ง.2 ค่าความแข็งของโลหะผสมนิกเกิลลูมินัมบรอนซ์หลังการกดขึ้นรูปร้อน
ที่อุณหภูมิและอัตราการเย็นตัวต่างๆ ด้วยเครื่องไดลาโตมิเตอร์ 88