

หัวข้อปริญญานิพนธ์	การสร้างอุปกรณ์ทดสอบการขยายตัวของโลหะ		
ชื่อนักศึกษา	นายปัญญา	ทองอาจ	560407318690
	นายนนท์รังสี	ลาภมหาไพศาล	560407318510
	นายนิราช	ประจวบกลาง	560407318515
สาขาวิชา	เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ จอมภพ ละออ		
ปีการศึกษา	2558		

บทคัดย่อ

จากการสร้างอุปกรณ์ทดสอบการขยายตัวของโลหะ ผลการทดสอบจากเครื่องทดสอบต้นแบบ ซึ่งทำการทดลองโดยกำหนดให้อุณหภูมิเริ่มต้นที่ 34°C จนถึง 50°C ทำการทดลองซ้ำกัน 20 ครั้ง พบว่าชิ้นงานทดสอบอลูมิเนียมค่านวมได้ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องจากความร้อนเฉลี่ย 21.55 ไมโครเมตร และมีค่าความแม่นยำเทียบกับค่าอ้างอิง ประมาณ 86.1% ส่วนชิ้นงานทดสอบเหล็ก ค่านวมได้ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องจากความร้อนเฉลี่ย 12.84 ไมโครเมตร และมีค่าความแม่นยำเทียบกับค่าอ้างอิงประมาณ 60.89%