

6

อภิธานทนาการ

i. 3369845



สำนักหอสมุด



ระบบนิวแมติกส์และระบบสุญญากาศของเตาหลอมโลหะ
 สำหรับงานหล่อแบบอินเวสเมนต์
 PNEUMATIC AND VACUUM SYSTEM FOR INVESMENT CASTING FURNACE

นางสาวรุจิรา บัญสด
 นายวีระพล ชมพูพิน
 นางสาวสุธิดา ชันแข็ง

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธนเรศวร
วันลงทะเบียน 15 ก.ค. 2548
เลขทะเบียน 4840125
เลขเรียกหนังสือ 13 236 ร6613

2547

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนเรศวร
 ปีการศึกษา 2547
 PROJ 23/47



ใบรับรองโครงการงานวิจัย

หัวข้อโครงการงานวิจัย : ระบบนิเวศแมติคส์และระบบสัญญาณของเตาหลอมโลหะ
สำหรับงานหล่อแบบอินเวสเมนต์

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นางสาวจุริรา บุญสด รหัส 44360717
นายวีระพล ชมพูพิน รหัส 44360766
นางสาวสุธิดา ชันแข็ง รหัส 44360857

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์กฤษณา พูลสวัสดิ์


อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์อมรศักดิ์ เร่งสมบุญ


สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

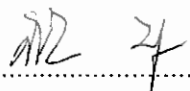
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

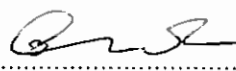
ปีการศึกษา : 2547

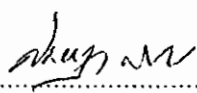
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ อนุมัติให้โครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย

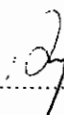

.....กรรมการ
(อาจารย์ธนา บุญฤทธิ)


.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.กวิน สานธิเพิ่มพูน)


.....กรรมการ
(อาจารย์ศรีสัจจา บุญฤทธิ)


.....กรรมการ
(ดร.ชัยอํารง พงศ์พัฒน์ศิริ)


.....กรรมการ
(อาจารย์ศิษญา สิมารักษ์)


.....กรรมการ
(อาจารย์กฤษณา พูลสวัสดิ์)