

อภิวัฒน์นาการ

1. 3150033



การศึกษาตัวแปรในการอบชุบที่มีผลต่อสมบัติเชิงกล  
และโครงสร้างจุลภาค

Case Study of Hardening Variable which have effect to  
mechanical properties and microstructure

นางสาวทิพวรรณ แม่นเจริญ

นายศักดิ์ชัย เต๋นนิตีรัตน์

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

วันลงทะเบียน 20 ก.ค. 2547

เลขทะเบียน 4740392

เลขเรียกหนังสือ 752 94

ปี 2547

กนจก

2547

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
ปีการศึกษา 2545



## ใบรับรองโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาตัวแปรในการอบชุบที่มีผลต่อสมบัติเชิงกล  
และ โครงสร้างจุลภาค

ผู้ดำเนินการวิจัย : นางสาวทิพวรรณ แม้นเจริญ  
: นายศักดิ์ชัย เค่นนิตรัตน์


ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : อาจารย์ศรีสัจจา บุญฤทธิ์

สาขาวิชา : Industrial Engineering

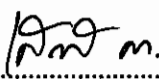
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี

ปีการศึกษา : 2545

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี อนุมัติให้โครงการวิจัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ  
คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย

  
.....กรรมการ  
(อาจารย์กวิน สนธิเพิ่มพูน)

.....กรรมการ  
(อาจารย์ศรีสัจจา บุญฤทธิ์)

  
.....กรรมการ  
(อาจารย์เสาวลักษณ์ ทองกลั่น)

.....กรรมการ  
(อาจารย์ไพรัชงาม รัตนโชติ)