

# อภินิพนธ์นาการ



สำนักหอสมุด



การออกแบบเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์

แบบแผ่นเรียบที่ใช้เทอร์โมไซฟอน

Design of Flat Plate Solar Water Heater with Thermosyphon

นาย ภควัต หุ่นฉัตร

นาย ศราวุธ บุญแท่ง

นาย สุรศักดิ์ สายเพชร

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันลงทะเบียน 22 ส. ๒. 2552.....

เลขทะเบียน 1A524226.....

เลขเรียกหนังสือ TH.....

6561.7  
ล 329ก  
29๘1

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2551



## ใบรับรองโครงการงาน

หัวข้อโครงการงาน : การออกแบบเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์  
แบบแผ่นเรียบที่ใช้เทอร์โมไซฟอน  
(Design of Flat Plate Solar Water Heater with Thermosyphon)

ผู้ดำเนินโครงการงาน : นาย ภควัต หุ่นฉัตร รหัส 48361066  
นาย ศราวุธ บุญแห่ง รหัส 48361134  
นาย สุรศักดิ์ สายเพชร รหัส 48361196

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยะนันท์ เจริญสุวรรณค์

ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล

ปีการศึกษา : 2551

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบโครงการงาน

.....ประธานกรรมการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนันท์ เจริญสุวรรณค์ )

.....กรรมการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมศก วิไลพล )

.....กรรมการ  
( อาจารย์สุรศักดิ์ ปัญญาแก้ว )