

# อภิธาน์นทาการ



สำนักหอสมุด



การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วด้วยคลื่นไมโครเวฟ

The Production of Used Cooking Oil Biodiesel

by Using Microwave Irradiation

นายวิศเวศ งามจันทราทิพย์

นายศุภวัฒน์ บุญขวาง

นายศุภเกียรติ สังข์เกิด

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันลงทะเบียน 22 ส. ๒. 2552

เลขทะเบียน 1. A523623

เลขเรียกหนังสือ TP

359

• ๒46

๑๗๖๓

2551.

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2551



## ใบรับรองโครงการวิศวกรรม

หัวข้อโครงการ : การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วด้วยคลื่น  
ไมโครเวฟ

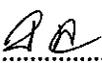
ผู้ดำเนินโครงการ : 1. นายวิศเวศ งามจันทร์หาทิพย์ รหัส 48363916  
2. นายศุภวัฒน์ บุญขวาง รหัส 48364012  
3. นายศุภเกียรติ สังข์เกิด รหัส 48364029

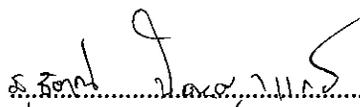
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมศก วิไลพล  
ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล  
ปีการศึกษา : 2551

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบโครงการ

  
..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมศก วิไลพล)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนันท์ เจริญสุวรรณรัตน์)

  
..... กรรมการ  
(อาจารย์สุรัตน์ ปัญญาแก้ว)