

อภิธาน์นทาการ



สำนักหอสมุด



การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วด้วยคลื่นไมโครเวฟ

The Production of Used Cooking Oil Biodiesel
by Using Microwave Irradiation

นายวิศเวศ งามจันทร์ทิพย์
นายสุภวัฒน์ บุญขวาง
นายสุภเกียรติ สังข์เกิด

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
วันลงทะเบียน..... 22 ส.ย. 2552
เลขทะเบียน..... 1. A523623
เลขเรียกหนังสือ..... TP

359
- 846
ว 3631
2551.

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ปีการศึกษา 2551



ใบรับรองโครงการวิศวกรรม

หัวข้อโครงการ : การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วด้วยคลื่น
ไมโครเวฟ

ผู้ดำเนินโครงการ : 1. นายวิเศษ งามจันทร์ทิพย์ รหัส 48363916
2. นายศุภวัฒน์ บุญขวาง รหัส 48364012
3. นายศุภเกียรติ สังข์เกิด รหัส 48364029

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมศก วิไลพล

ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล

ปีการศึกษา : 2551

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบโครงการ

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

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนันท์ เจริญสวรรค์)

..... กรรมการ
(อาจารย์สุรัตน์ ปัญญาแก้ว)