

# เครื่องหลอมไขผึ้งพลังงานแสงอาทิตย์

วิทยานิพนธ์

ของ

วรพันธุ์ สมบัติธีระ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน

สิงหาคม 2552

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



# เครื่องหลอมใบฝิ่งพลังงานแสงอาทิตย์

วิทยานิพนธ์

ของ

วรพันธุ์ สมบัติธีระ

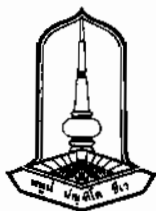
เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน

สิงหาคม 2552


ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม





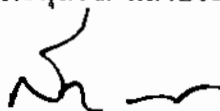
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนายวรพันธุ์ สมบัติธีระ  
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....  
(อาจารย์ ดร.อนุสรณ์ แสงประจักษ์)

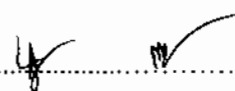
ประธานกรรมการ

(กรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ)

  
.....  
(รศ.ดร.สิงห์ทอง พัฒนเศรษฐานนท์)

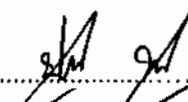
กรรมการ

(ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

  
.....  
(อาจารย์ ดร.นุชิดา สุวแพทย์)

กรรมการ


(กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

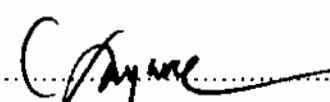
  
.....  
(อาจารย์ ดร.ประภาพงษ์ วางทุกข์)

กรรมการ

(ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

  
.....  
(ศ.ดร.ประดิษฐ์ เทอดทูล)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

  
.....  
(รศ.ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
วันที่ 31 เดือน สก พ.ศ. 2552



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน  
ประจำปีงบประมาณ 2552

