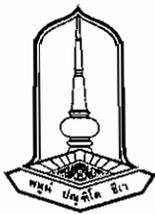


การประยุกต์ใช้ชุดเก็บรังสีอาทิตย์แบบเทอร์โมไซโฟนชนิดแบน
สำหรับเพิ่มอุณหภูมิในหม้อต้มข้าวของการกั้นเอทานอล

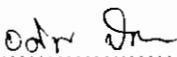
วิทยานิพนธ์
ของ
ธนากร เปรมประยูร

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
พฤศจิกายน 2554
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนายชนนากร เปรมประยูร
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....
(ผศ.ดร.อดิศักดิ์ ปิตติยะ)

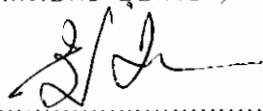
ประธานกรรมการ
(อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำคณะ)


.....
(รศ.ดร.สัมพันธ์ ฤทธิเดช)

กรรมการ
(ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)


.....
(ผศ.ดร.บพิช นุโพชิต)

กรรมการ
(กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)


.....
(อาจารย์ ดร.กฤษณากร บุคคาจันทร์)

กรรมการ
(ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่นให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม


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


.....
(รศ.ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔