



การปรับปรุงสมบัติทางกลของฟิล์มบริโกลไคจากโคโตะซานโดยวิธีทางกายภาพ

นางสาวมานิดา จำปาหอม

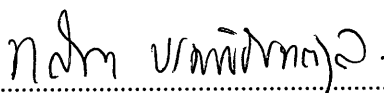
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2555

การปรับปรุงสมบัติทางกลของฟิล์มไบโโกลได้จากไคโตซานโดยวิธีทางกายภาพ

นางสาวมานิดา จำปาหอม วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2555

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....
(ผศ. ดร.ชาลิศา บรมพิชัยชาติกุล)

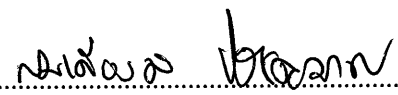
ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....
(รศ. ดร.ศักดิ์มน เทพหัตถิน ณ อรุณยา)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


.....
(ศ. ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม


.....
(รศ. ดร.สมเกียรติ ปรัชญารากร)

กรรมการ


.....
(รศ. ดร.นภาพร เชี่ยวชาญ)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี