



**การเตรียมและสมบูรณ์ของรีแอคทีฟโพลิเมอร์เบสندจากยางธรรมชาติดัดแปลงด้วย  
เอ็น-(4-ไฮdroxyphenyl)maleimide และไนลอน 6**

**Preparation and Properties of Reactive Polymer Blends from Modified Natural Rubber  
with N-(4-Hydroxyphenyl)maleimide and Nylon 6**

สุวนันต์ พลีบัตร

Suwanun Pleebut

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริณญาณวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาพิสิกส์โพลิเมอร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of  
Master of Science in Polymer Physics**

**Prince of Songkla University**

**2555**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

ชื่อวิทยานิพนธ์ การเตรียมและสมบัติของรีแอคทีฟโพลิเมอร์เบลนด์จากยางธรรมชาติ  
 คัดแปลงด้วย เอ็น-(4-ไฮดรอกซิพิโนล)มาลิโอยaic และไนلون 6  
 ผู้เขียน นางสาวสุวนันต์ พลีบัตร  
 สาขาวิชา พิสิกส์โพลิเมอร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

(อาจารย์ ดร.ธารณิศา นาوارัตน์)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ  
 (อาจารย์ ดร.ตุลยพงษ์ ตุลยพิทักษ์)

.....กรรมการ  
 (อาจารย์ ดร.ธารณิศา นาوارัตน์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ พุทธจักร)

.....กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ พุทธจักร)

(อาจารย์ ดร.แวงษา แวงมะ)

.....กรรมการ  
 (อาจารย์ ดร.แวงษา แวงมะ)

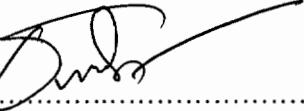
.....กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.มนัส แซ่ด่าน)

บัญชีติวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิสิกส์โพลิเมอร์

(ศาสตราจารย์ ดร.อนรรตัน พงศ์ศรีรา)

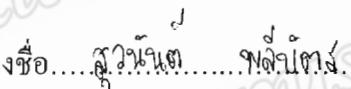
คณบดีบัญชีติวิทยาลัย

ขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้เป็นผลงานจากการศึกษาวิจัยของนักศึกษาเอง และขอขอบคุณผู้ที่มีส่วน  
เกี่ยวข้องทุกท่าน ไว้ ณ ที่นี่

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.นาริน พนารัตน์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุวนันต์ พลีบัตร)  
นักศึกษา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้ ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน และ  
ไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นขออนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ.....สุวนันต์ พลีบัตร.....

(นางสาวสุวนันต์ พลีบัตร)

นักศึกษา