



การปรับปรุงความเข้ากันได้ของเทอร์โมพลาสติกวัลคาไนซ์จากการเบลนด์ระหว่างยางธรรมชาติ
ยางรีเคลม และโพรพิลีนเอทิลีนโคพอลิเมอร์
Improvement of Compatibilization of Thermoplastic Vulcanizates based on
Natural Rubber/Reclaimed Rubber/Propylene Ethylene Copolymer Blends

วิชชุดา นาคะสรรค์
Witchuda Nakasan

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Science in Polymer Technology
Prince of Songkla University

2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ การปรับปรุงความเข้ากันได้ของเทอร์โมพลาสติกวัลคาไนซ์จากการเบลนด์
ระหว่างยางธรรมชาติ ยางรีเคลม และโพรพิลีนเอทิลีนโคพอลิเมอร์

ผู้เขียน นางสาววิชุดา นาคะสรรค์

สาขาวิชา เทคโนโลยีพอลิเมอร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ

Anoma Thithammy
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโนมา ธิติธรรมวงศ์)

[Signature]ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุวัติ แซ่ตั้ง)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

Anoma Thithammyกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโนมา ธิติธรรมวงศ์)

A. Saiwari
(อาจารย์ ดร.ชิตีไชยัตนะห์ สายวาริ)

A. Saiwariกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชิตีไชยัตนะห์ สายวาริ)

[Signature]กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นาบิล หะยัมมะแซ)

[Signature]กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ประชิด สระโมฬี)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์

[Signature]
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล ศรีชนะ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ขอรับรองว่าผลงานวิจัยนี้มาจากการศึกษาวิจัยของนักศึกษาเอง และได้แสดงความขอบคุณบุคคลที่มีส่วนช่วยเหลือแล้ว

ลงชื่อ.....Asom Thitihamy.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโนมา ธิติธรรมวงศ์)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลงชื่อ.....วิชุดา นาคะสรณ์.....
(นางสาววิชุดา นาคะสรณ์)
นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน และ
ไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นขออนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ.....วิชุดา นาคะสรรค์.....
(นางสาววิชุดา นาคะสรรค์)
นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus