สมบัติเชิงความร้อนและเชิงกลของยางธรรมชาติ เบลนด์ยางรีเคลมและพอลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ

Thermal and Mechanical Properties of Natural Rubber Blended with Reclaimed Rubber and Low Density Polyethylene

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ลียานา บินมะยะโกะ
Leeyana Binmayakok

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree
of Master of Science in Applied Physics
Prince of Songkla University
2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ สมบัติเชิงความร้อนและเชิงกลของยางธรรมชาติ เบลนด์ยางรีเคลมและพอลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ

ผู้เขียน นางสาวลียานา บินมะยะโกะ

สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

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

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการ
(อ.ดร. แวอาแซ แวหามะ)

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

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธรณิศ นาวารัตน์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พลพัฒน์ รวมเจริญ)

Prince of Songkla University Pattani Campus

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ดำรงศักดิ์ ฟ้ารุ่งสาง)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้มาจากการศึกษาของนักศึกษาเอง และได้แสดงความขอบคุณบุคคลที่มีส่วนช่วยเหลือแล้ว

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ พุทธจักร)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลงชื่อ.....
(นางสาวลียานา บินมะยะโกะ)
นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน และไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นของอนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ.....

(นางสาวลียานา บินมะยะโกะ)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus