



สมบัติภายใต้การกดและเฉือนของแบริงยางด้วยวิธีทางไฟไนท์เอเลเมนต์  
**Compression and Shear Behavior of Elastomeric Bearing  
Using Finite Element Analysis**

สมชาย กอพูนพัฒน์  
**Somchai Kopoont**

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์พอลิเมอร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partail Fulfillment of the Requirements for the Degree of  
Master of Science in Polymer Physics  
Prince of Songkla University**

**2548**

**ISBN 974-9944-43-7**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

ชื่อวิทยานิพนธ์ สมบัติภายใต้การกดและเงื่อนไขของแบร็ริงยางด้วยวิธีทางไฟไนท์เอลเมนต์

ผู้เขียน นายสมชาย กอพนพัฒนา

สาขาวิชา ฟิสิกส์พอลิเมอร์

---

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ .....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลพร ลักษมีวาณิชย์) (ดร.อดิศักดิ์ รุ่งวิชานวิวัฒน์)

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

.....กรรมการ .....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ พุทธจักร) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลพร ลักษมีวาณิชย์)

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

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ พุทธจักร)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจริญยุทธ เตชวายุกุล)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์พอลิเมอร์

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล อารีย์กุล)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย