



การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของผงไทเทเนียมไดบอริด์ ระดับนาโน[†]
Synthesis and Characterization of Titanium Diboride Nano-particles

นฤมล ไชยชนะ

Narumon Chaichana

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Engineering in Materials Engineering
Prince of Songkla University

2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (1)

ชื่อวิทยานิพนธ์ การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของผงไทเทเนียมในอุ่นไก่ระดับนานาชาติ
ผู้เขียน นางสาวนฤมล ไชยชนะ
สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นิยมวาส)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภิสพร มีมงคล)

.....
(ดร.เจษฎา วรรณสินธุ)

คณะกรรมการสอบ

.....
ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวัชชัย ปลูกผล)

.....
กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นิยมวาส)

.....
กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภิสพร มีมงคล)

.....
กรรมการ
(ดร.เจษฎา วรรณสินธุ)

.....
กรรมการ
(ดร.เรืองเดช ชังครี)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย