

พฤติกรรมทางวิทยากระแสนของวัดอุทัยสำหรับเนื้อพอร์ชเลน



สิทธิศักดิ์ ประสานพันธ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

ISBN 974-9892-40-2

พฤติกรรมทางวิทยากระแสนของวัดอุทิศสำหรับเนื้อพอร์ชเลน



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2549

ISBN 974-9892-40-2

พฤติกรรมทางวิทยากระแสนของวัตถุสำหรับเนื้อพอร์ซเลน

สิทธิศักดิ์ ประสานพันธ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



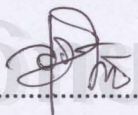
ประธานกรรมการ

ดร. อภินันท์ นันทิตยา



กรรมการ

ดร. ศักดิพล เทียนเสมอ



กรรมการ

ดร. สุธี วัฒนศิริเวช



กรรมการ

ดร. ดร. สุธี วัฒนศิริเวช

8 พฤษภาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ดร. อภินันท์ นันทิยา ผู้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์เป็นอย่างดี ผู้เขียนขอกราบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ศักดิพล เทียนเสมอ ดร.สุธี วัฒนศิริเวช และ ดร.ดรุณี วัฒนศิริเวช ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี ที่ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และพี่สาว ที่ได้ส่งเสริมและสนับสนุนในการศึกษา รวมทั้งคอยตักเตือนและเป็นกำลังใจที่สำคัญที่สุดของผู้เขียน

ขอกราบขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณเพื่อนๆ พี่ๆ และน้องๆ ร่วมห้องวิจัย ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจที่ดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการทุนวิจัย มหาวิทยาลัย สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ให้ทุนอุดหนุนในการทำวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดผิดพลาดหรือขาดตกบกพร่องประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในความผิดพลาดและข้อบกพร่องนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับพฤติกรรมคาร์บอนของน้ำดิน