

การปรับปรุงคุณภาพดินทางดงเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกบางชนิด

พรชนก ประชุมพันธ์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการสอนเคมี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

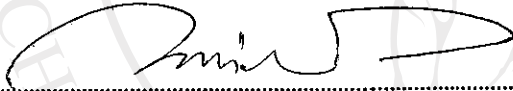
มิถุนายน 2537

การปรับปรุงคุณภาพดินทางดงเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกบางชนิด

พรชนก ประชุมพันธุ์

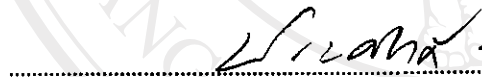
การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการสอนเคมี

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนะ แก้วกำเนิด



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประศักดิ์ ถาวรยติการต์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โกศล สาระเวก

วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ความสำเร็จในการวิจัยได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนะ แก้วกำเนิด ที่ช่วยให้คำแนะนำในการทำงานในฐานะที่ท่านเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และให้การสนับสนุนทั้งในด้านการปฏิบัติและหลักการเหตุผลต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้เป็นอย่างยิ่ง และกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.ประศักดิ์ ถาวรยุดิการต์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โกศล สารเวท ที่เป็นกำลังใจให้ตลอดมาจนงานค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ทรัพยากรเชรามิกและเทคโนโลยีทุกท่านที่ให้ความสะดวก และแนะนำในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ

พรชนก ประชุมพันธุ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved