

การเตรียมไดอะทอมไมต์เพื่อใช้เป็นสารช่วยกรอง

ชัยศรี ไชยวุฒิ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเคมี

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กุมภาพันธ์ 2544

การเตรียม ไดอะทอมไมต์เพื่อใช้เป็นสารช่วยกรอง

ชัยศรี ไชยวุฒิ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



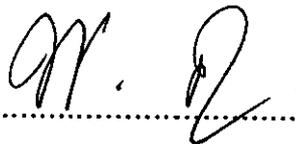
..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ประสัคดิ์ ถาวรยุคิการต์



..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรทัย อัจฉริยวิวิท



..... กรรมการ

ดร. พลยุทธ สุขสมบัติ

21 กุมภาพันธ์ 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก รองศาสตราจารย์ ดร. ประศักดิ์ ถาวร-  
ยุติการต์ ผู้ให้ความรู้ คำแนะนำและคำปรึกษา ผู้เขียนขอกราบขอพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้  
ขอกราบขอพระคุณดร.พลยุทธ สุขสมิติ ที่กรุณาให้ความรู้และคำปรึกษาต่างๆ ทางด้าน  
ธรณีวิทยา และเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์เอื้อเฟื้อในด้านการเก็บ  
ตัวอย่างแร่ไคอะทอไมต์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมีทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือทุกอย่างในการทำงานวิจัย

ขอขอบพระคุณคุณพ่อประพนธ์ คุณแม่สายพิน ไชยวุฒิ ที่เป็นกำลังใจทำให้สำเร็จลุล่วงไป  
ด้วยดี

ชัยศรี ไชยวุฒิ

กุมภาพันธ์ 2544