

ก

การหาปริมาณคัมภีในดินและตะกอนท้องน้ำโดยวิธีสเปกโตรโฟโตเมทรี

เกียรติเกลา ลีระวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สาขาวิชาเคมี
มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
ตุลาคม 2529

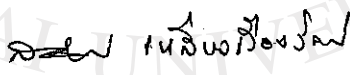
๒

การหาปริมาณตะกอนในดินและตะกอนท้องน้ำโดยวิธีสเปกโตรโฟโตเมตรี

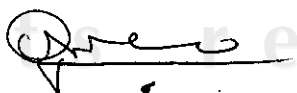
เกียรติเกล้า ลีละวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้รับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ เหลี้ยวเรืองรัตน์)

 กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิมล เรียนวัฒนา)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัยศักดิ์ วงษ์สอน)

วันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ.2529

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ เหลี้ยวเรืองรัตน์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ปัญหาต่าง ๆ ในระหว่าง การวิจัยนี้ จนงานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบคุณภาควิชาเคมี คณะวิทยา- ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องมือและ สารเคมีต่าง ๆ ขอขอบคุณกรมทรัพยากรธรณี เขต 3 ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ใน การใช้เครื่องมือและสถานที่ ขอขอบคุณฝ่ายธรณีเคมี กองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรม ทรัพยากรธรณี ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างและการใช้เครื่องมือ และขอ ขอบพระคุณอย่างสูงต่อทุก ๆ คนที่มีส่วนให้ความสนับสนุนช่วยเหลือและให้กำลังใจ ตลอดมา

เกียรติเกลา ลีละวงศ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved