

การศึกษามันตี ไดอิลกตริกของสารผสมสทอรอน เขียมติตาเนตและแคล เขียมติตาเนต
ที่เจือสารโคป



การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สาขาการสอนนิสิกส์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2533

๗

การศึกษาสมบัติไดอิเล็กตริกของสารผสมสกรอนเชื่อมติตาเนตและแคลเซียมติตาเนต
ที่เขียนโดย

วสันต์ ลี้มรังสรรค์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้พิมพ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการสอนนิสิกส์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
..... ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.ทวี ตันขศิริ)

All rights reserved

..... กรรมการ

(ผศ.ดร.สมชาย ทองเต็ม)

..... กรรมการ

(อ.สุตา อโนตชัย)

วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2533

คำขอบคุณ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ จะไม่มีทางสำเร็จลงได้ ถ้าหากไม่ได้รับความอนุเคราะห์ ช่วยเหลือจากบุคคลากรหลาย ๆ ท่าน ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.ทวี ตันมศิริ ที่คอยให้คำปรึกษา ชี้แนะ วิธีการและแนวทางในการทดลอง ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ขอขอบคุณ รศ.นรินทร์ สิริกุลรัตน์ ที่ให้คำปรึกษาในบางสิ่งบางอย่าง ขอขอบคุณ คุณสุวิทย์ ชัยสุพรรณคุณกอบวุฒิ รุจิณากุล คุณประสิทธิ์ บุญมี คุณสมนึก ศิริสุนทร และคุณศรีเมษ รัตนชัย ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้ความสะดวก ในการใช้เครื่องมือและคอมพิวเตอร์

วสันต์ ลิ้มรังสรรค์

พฤษภาคม 2533

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved