

ก

การศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าของแผ่นฟิล์มบางอินทรีย์ชนิด p-โพลิเมอร์

ชลิต วัฒนานันท์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สาขาการสอนอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มกราคม 2533

การศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าของแผ่นฟิล์มบางอินเดียมซีลีเนียม

ชลิต วนิชยานันต์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการสอนนิสิต

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์

(ผศ.ดร. บรรจบ ยศสมบัติ)

ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร. นิยม บุญงาม)

กรรมการ

(รศ.ดร. ผ่องศรี มังกรทอง)

กรรมการ

วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2533

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอกราบขอบคุณ ผศ.ดร.บรรจบ ยศสมบัติ เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาและช่วยแนะแนวทางในการทำงานเพื่อแก้ปัญหาต่างๆตลอดเวลาที่ทำงานวิจัย โดยเฉพาะงานด้านอิเล็กทรอนิกส์ ขอกราบขอบคุณ ผศ.ดร.นิยม บุญถนอม เป็นอย่างสูงที่ได้คำแนะนำแนวทางการวิเคราะห์และสรุปผลในการทดลอง ขอขอบคุณ รศ.ดร.พ้องศรี มิ่งกรทอง ที่กรุณาให้คำแนะนำในการเขียนรายงานการวิจัยฉบับนี้ ขอขอบคุณ รศ.ดร.กาญจนะ แก้วกำเนิด และอาจารย์นิมิตร ศรีปรารค์ ที่กรุณาเอื้อเฟื้อให้ใช้เครื่องเอ็กซ์เรย์ที่อาคารซิลิเกต ขอขอบคุณ คุณสมเจตน์ เวียงนันทน์ ที่ได้ช่วยเหลือในการถ่ายเอกสารภาพประกอบต่างๆ รวมทั้งสมาชิกในห้องปฏิบัติการซิลิต-อิเล็กทรอนิกส์ทุกคน และโดยเฉพาะผู้เขียนขอกราบขอบคุณพระคุณของ พ่อ แม่ ที่กรุณาช่วยให้กำลังใจและช่วยสนับสนุนกำลังทรัพย์ เป็นอย่างยิ่งตลอดมา

ชลิต วณิชยานันต์

มกราคม 2533

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved