

การถ่ายภาพโครงสร้างของสาร โดยใช้เทคนิคสัณฐานศาสตร์แม่เหล็ก

CRYSTAL STRUCTURE REPRESENTATION BY OPTICAL
TRANSFORMATION TECHNIQUE

สุรชัย สุกใจ
SURACHAI SUDJAI

การวิจัยวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

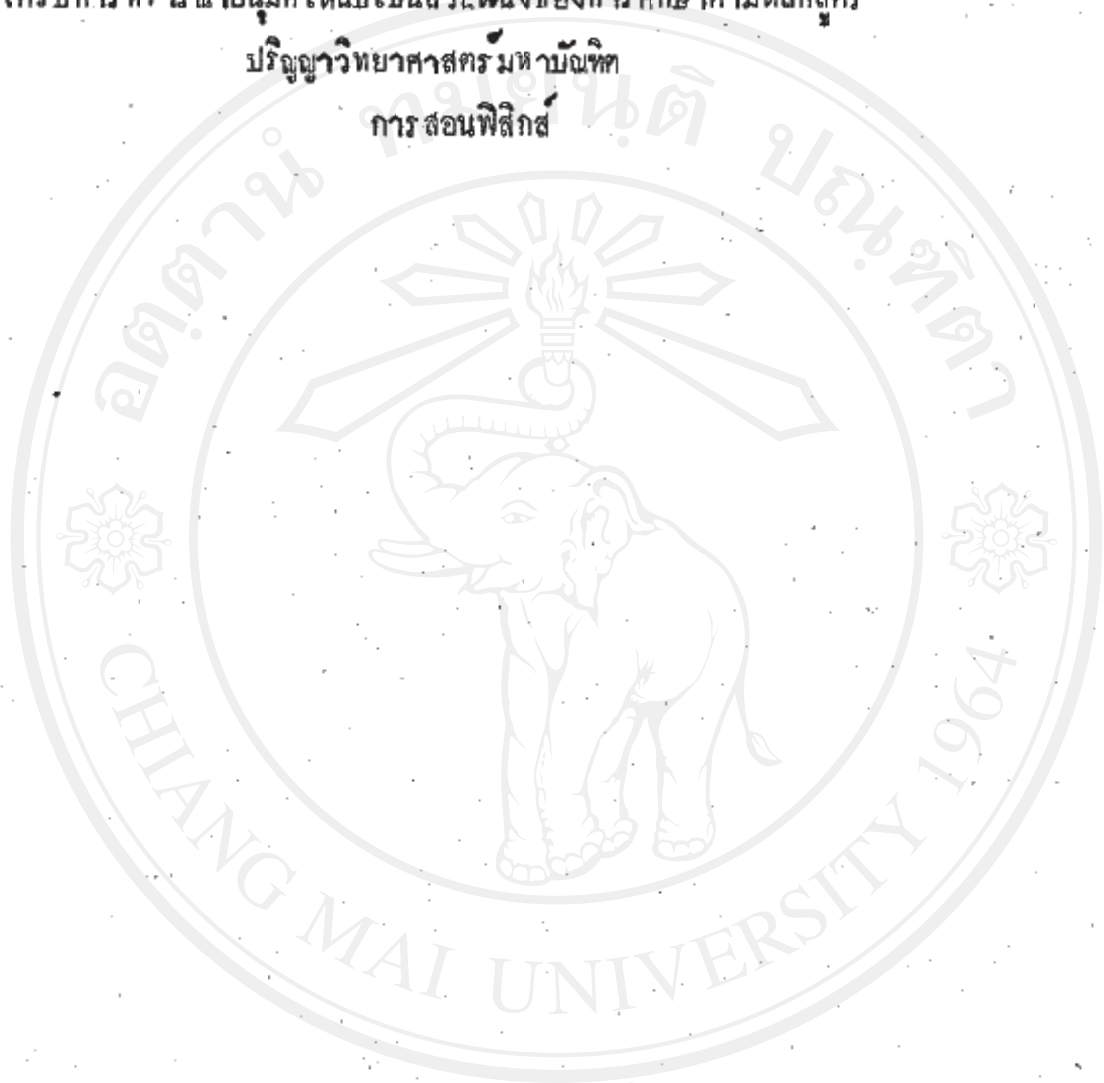
RESEARCH FOR MASTER OF SCIENCE (TEACHING PHYSICS)

CHIANG MAI UNIVERSITY

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

การวิจัยโดย สุรัชย์ สุขใจ

ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้พิมพ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
การสอนพิเศษ



อาจารย์ สุภา

อาจารย์ สุมิตร

อาจารย์ ดร. สวรรณา

อนันตชัย

นิภาวิทย์

ลาชโรจน์

Signature
Signature
Signature

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

ลิขสิทธิ์ © โดย Chiang Mai University
All rights reserved

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ ดร. ดำรง จาโรจน์ เป็นอย่างสูงที่
กรุณาแนะนำและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิจัยนี้ จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระ
คุณท่าน อาจารย์สุภา อนันตชัย ที่กรุณาให้ยืมฟิล์ม X-ray diffraction pattern มา
ใช้ในการวิจัย ขอขอบคุณ คุณกริยา เอี่ยมวัฒน์ ที่ได้กรุณาช่วยจัดหาวัสดุอุปกรณ์

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ธุรการภาควิชาฟิสิกส์และผู้ที่เกี่ยวข้องกับ
ทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้งานวิจัยนี้สำเร็จตามวัตถุประสงค์โดยดี

สรชัย สุขใจ

10 ตุลาคม 2522

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved.