

ก

การปลูกผลึกแข็งเดี่ยวของแอมโมเนียมคลอไรด์

The Growth of the Single Crystal of Ammonium Chloride

ยรรยงค์ ภูเจริญ

YANYONG PHUCHAREARN

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

MASTER OF SCIENCE THESIS

Chiang Mai University

2521

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

✓ B 11643490

I 10855750

๗๕
290

๗

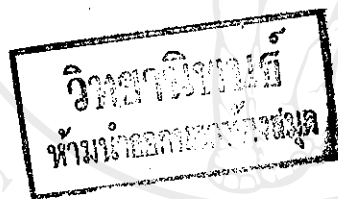
วิทยานิพนธ์โดย ขรรยงค์ ภูเจริญ



ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาฟิสิกส์



อาจารย์ ดร.นิกร มังกรทอง

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวี คันทศิริ

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิยม บุญจโนม

.....ประธานกรรมการ

23 พฤษภาคม 2521

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอแสดงความขอบพระคุณอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิยม บุญถนอม ผู้ซึ่งให้คำปรึกษาแนะนำที่เป็นประโยชน์และการแนะแนวทางต่าง ๆ อันเป็นผลให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณภาควิชาฟิสิกส์ ในการให้โอกาสใช้เครื่องมือต่าง ๆ และขอขอบพระคุณหัวหน้าภาควิชาเคมีในการให้ใช้ สารเคมีแอมโมเนียมคลอไรด์ ตลอดจนให้ใช้เครื่องฉายรังสีเอกซ์ พร้อมกันนี้ขอขอบคุณ อาจารย์ สมชาย ทองเต็ม คุณกำธร สุวรรณชาติ ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำ การทดลองการท้าวิจัยนี้ จนได้รับความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

บรรยงค์ ภูเจริญ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved