

การเตรียมและการวิเคราะห์โครงสร้างผลึกในสาร BaO-ZrO₂

รายงานโครงงานฟิสิกส์

ของ

รณยุทธ ไพศาล

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

มีนาคม 2548

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



PREPARATION AND STRUCTURE ANALYSIS IN BaO-ZrO₂

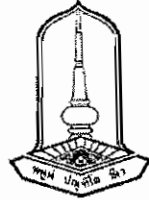
BY

RONNAYUT PHAISAN

**Presented in partial fulfillment of the requirement for
The Bachelor of Science Degree in Physics
at Maharakham University**

March 2005

All right reserved by Maharakham University



การเตรียมและการวิเคราะห์โครงสร้างผลึกสาร BaO-ZrO_2

รณยุทธ ไพศาล

รายงานปัญหาพิเศษนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

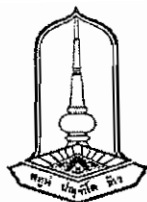
คณะกรรมการตรวจสอบรายงานพิเศษ

..... ประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์ ไพรัตน์ ธรรมแสง)

..... กรรมการ
(อาจารย์ อรรถสิทธิ์ โรจนกุล)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ ดร. อรวรรณ ฤทธิเดช)

วันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2548



Preparation and Structure Analysis in BaO-ZrO₂

Ronnayut Phaisan

This special project has been approved to be partial fulfillment of requirement for
The Bachelor degree of Science in Physics

Examining Committee

..... *P. Tang* Chairman And Co-Adviser
(Mr.Pairat Thammasang)

..... *Attasit Rotjanakusol* Examining Member
(Mr. Attasit Rotjanakusol)

..... *A. Rittidech* Examining Member And Adviser
(Dr.Aurawan Rittidech)

Date March 7th 2005