

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาโครงสร้างของแร่เบอร์ลโดยวิธีการเลี้ยวเบน
ของรังสีเอกซ์

ชื่อผู้เขียน นางสาวอุไร เชื้อเย็น

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้ศึกษาโครงสร้างของแร่เบอร์ล โดยวิธีการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ การเรียงระนาบของผลึกเบอร์ลซึ่งอยู่ในระบบ hexagonal อาศัยจากการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์จากภาพฉายแบบ transmission Laue และ back reflection Laue นำจุดที่ได้จากภาพการเลี้ยวเบนมาสร้าง stereographic projection และวัดมุมระหว่าง pole ที่ได้เทียบกับระนาบระนาบของผลึกเบอร์ลซึ่งคำนวณโดยไมโครคอมพิวเตอร์ได้ orientation ของระนาบที่ตั้งฉากกับรังสีเอกซ์ ส่วนใหญ่พบว่า zone axis ของผลึกคือ $[361]$ เมื่อเปรียบเทียบ stereographic projection ของผลึกเบอร์ลกับ stereographic projection มาตรฐานของผลึกระบบ hexagonal พบว่ามีลักษณะเหมือนกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

