หัวข้อวิจัย

การศึกษาการขยายทั่ว เนื้องจากความร้อนและส่วนประกอบของ

คินเหนียวในภากเหนือ

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522

ชื่อผู้ทำ

กำธร สุวรรณชวลิต

บทกักย้อ

กุณสมบัติทางกายภายของคินเช่น การหค—ขยายตัว การดูคซัมน้ำและ การลดน้ำหนักได้รับการตรวจสอบและศึกษาที่อุณหภูมิต่าง ๆ ผลการทดลองพบว่าการหค—ขยาย ตัวของคินขึ้นอยู่กับส่วนประกอบของคินที่อุณหภูมินั้น ๆ ส่วนเปอร์เซ็นต์ของการดูคซัมน้ำจะลดลง กับอุณภูมิที่เผา

การวิเกราะห์กิบเชิงกุณภาพเพื่อหาส่วนประกอบของคินได้ใช้วิชีของ การเลี้ยงเบนของรังสีเอกซ์โดยใช้กล้องเดอบาย—เซียร์เรอร์ และเครื่องคิฟแฟรกโตมีเตอร์ ผลการหคลองพบว่าคินส่วนใหญ่ในจังหวักภากเหนือประกอบค้วยแร่คินเหนียว (Clay minerals) แร้กวอทซ์ (Quartz) และแร่เฟลด์สปาร์ (Feldspar)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Title

Study of thermal expansion and composition of clays

in Northern Thailand

Research

Master of Science (Teaching Physics)

Chiang Mai University 1979

Name

Kumthon

Suwanchawalit

Abstract

Physical properties of clays such as firing shrin-kage, water absorption and weight loss were studied and investigated at various temperatures. The results showed that shrinkage of clay depends greatly on clay compositions at the annealing temperatures, but percentages of water absorption decrease as the annealing temperatures become higher.

Qualitative analysis of clay was carried out by using X-ray diffraction method. Debye-Scherrer camera and diffractometer technique were employed. The results showed that clay from provinces in the north mostly compose of clay minerals, quartz and feldspar.

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved