

หัวข้อการวิจัย

การนาส่วนประกอบเคมีของเด็กจากพืชที่ใช้ในงานเคลื่อนผ้า
เครื่องมือคินเดีย

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มนุษย์และสังคม (การสอนเคมี)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้เขียน

สมพร โถใจ

บหกคัยอ

สรุปประกอบทางเคมีของเด็กจากพืชและตินค่าที่มีความสำคัญต่องาน
เคลื่อนผ้าเครื่องมือคินเดีย ได้แก่ การประกลบออกไซด์ของซีลิกอน อะลูมิเนียม เหล็ก
ติตาเนียม แมกนีเซียม แคลเซียม โซเดียม และโปแทสเซียม การหาปริมาณของสาร
ประกลบออกไซด์ของซีลิกอน อะลูมิเนียม เเหล็ก ติตาเนียม และแมกนีเซียม ได้เลือกใช้
วิธี visible spectrophotometry ซึ่งให้ความแม่นยำกว่า $\pm 1.9\%$ ส่วนการ
หาปริมาณของสารประกลบออกไซด์ของโซเดียม โปแทสเซียม ใช้เทคนิคทาง flame
photometry และใช้เทคนิคนี้หาปริมาณของแคลเซียมออกไซด์ โดยมีค่าความแม่นยำ
 $\pm 1.27\%$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title The Determination of Chemical Compositions of Plant-
ash Used in Pottery Glazing

Research Master of Science (Teaching Chemistry)
 Chiang Mai University 1980

Name Sompong Tojai

Abstract

Some modified methods have been designed for the determination of SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , TiO_2 , MgO , CaO , Na_2O and K_2O in plant-ash and ball-clay samples. SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , TiO_2 and MgO have been determined by visible spectrophotometry and the precision of the analytical results was better than $\pm 1.9 \%$. Flame photometric technique was suitable for the determination of Na_2O , K_2O and CaO and the precision of the analytical results was found to be $\pm 1.27 \%$.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved