

หัวขอวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์หินกรวดสูญฝรั่งเศสโดยวิธีบังอย่างในปูนซีเมนต์
และตินขาว โดยวิธีอ่อนหัดปิเมคริก ที่เกรชัน

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(สาขาเคมี)มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2522

ชื่อผู้ทำ นิพนธ์ คงศุภานุรักษ์

บหคดยอ

งานวิจัยนี้เพื่อหาปริมาณอลูมิเนียม, เหล็ก, คลดเขียนและมักนีเซี่ยมในตัวอย่าง
ปูนซีเมนต์และตินขาว โดยวิธี Enthalpimetric Titration ซึ่งเป็นวิธีใหม่และได้
ดัดแปลงจาก wheatstone bridge เพื่อเหมาะสมกับ 10 กิโลกรัม thermistor
จากการทดลองพบว่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ของอลูมิเนียม, เหล็ก, คลดเขียน
และมักนีเซี่ยม ได้เท่ากับ 2.28, 2.75, 0.49 และ 0.76 เปอร์เซนตามลำดับ
ปริมาณ Al_2O_3 , CaO และ MgO โดยวิธีนี้จะมีปริมาณสูงกว่าวิธีการทดสอบ สำหรับ
 Fe_2O_3 ผลที่เก็บมาวิธี Enthalpimetric Titration ในความอุดกวิธีการทดสอบ

ทดสอบ

จึงสรุปได้ว่า วิธี Enthalpimetric Titration สามารถใช้ทดสอบหินกรวดสูญฝรั่งเศสได้
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

TITLE ENTHALPIMETRIC DETERMINATION OF SOME CHEMICAL
CONSTITUENTS IN CEMENT AND CHINA CLAY

THESIS MASTER OF SCIENCE CHIANG MAI UNIVERSITY 1979

NAME NIPON TUNGKANANURUK

ABSTRACT

The determination of aluminium, iron, calcium and magnesium in portland cement and china clay samples was carried out by Enthalpimetric titration. The classical wheatstone bridge circuit was modified for 10 K Ω thermistor. The relative standard deviations for alumina, iron, calcium and magnesium determination are 2.28, 2.75, 0.49 and 0.76 % respectively. The amounts of Al₂O₃, CaO and MgO were found higher than those analysed by gravimetric method. For Fe₂O₃ the result from enthalpimetric titration was less than gravimetric method.

Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved