

ชื่อเรื่อง การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีในเปลือกของสกุลเลบานงชนิด

ชื่อผู้เขียน นายประวัติ เกไปว่า

การค้นคว้าแบบอิสระ เรืองวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สาขาวิชาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บหคดยอ

การหาปริมาณแมกนีเซียมในเปลือกหอยและสกุลเลบานงชนิด
โดยวิธีอะ tamnium และซ็อกซันส์ เปคโตร โพโนเมต์ ทำให้โดยนำสารตัวอย่างมาบดให้
ละเอียดแล้วอย่างถูกต้องแล้วนำตัวอย่างมากรุกไข่โคโรคลอเรตเข้มข้น ส่วนสารละลายแมกนีเซียม
มากครุดูนเกร็ยม ไก่โดยนิเป็ตสารละลายแมกนีเซียมมากครุดูนบริมาตรที่เหมาะสมลง
ในชากปรินาทร พานิช เจือจากตัวอย่างสารละลายแล้ว เชิญมารับน้ำอเนก และหัวความ
เข้มข้นของแมกนีเซียมจากกราฟมาครุดูน นอกจากนี้ยังไก่ใช้วิธีสแตนดาร์ด ออก-
คุชันในการหาปริมาณแมกนีเซียมในตัวตัวอย่างอีกด้วย โดยวิธีนี้ผลการรับกวน
อันเนื่องมาจากสารอื่นเจือปนจะถูกกำจัดออกไป ทำให้ผลการวิเคราะห์แม่นยำและ
ถูกต้องเชื่อถือได้ ความเสี่ยงเบนเพย์มารุดูนสัมพัทธ์ของการหาปริมาณแมกนีเซียมมี
ค่า 2.13% และพบว่าค่าการกลับคืนของแมกนีเซียมเท่ากับ 96.75%

ในการหาโครงสร้างของแร่คาร์บอนเนตไก่ใช้วิธีอินฟราเรดスペคโตร-
โพโนเมต์ สามารถบอกความแตกต่างที่แน่นอนมากของคาร์บอนเนตหรืออน
ของอาโรโแกโนï และแอลไชï โดยจะให้สเปคตราของการสั่นสะเทือนที่แตกต่าง
กัน ใช้แทนค่า 1083 cm^{-1} ในการบอกความแตกต่างระหว่างอาโรโแกโนï กับ
แอลไชï

Research Title A Study of the Chemical Compositions of Some Sea Shells

Name Mr.Prawat Depiwa

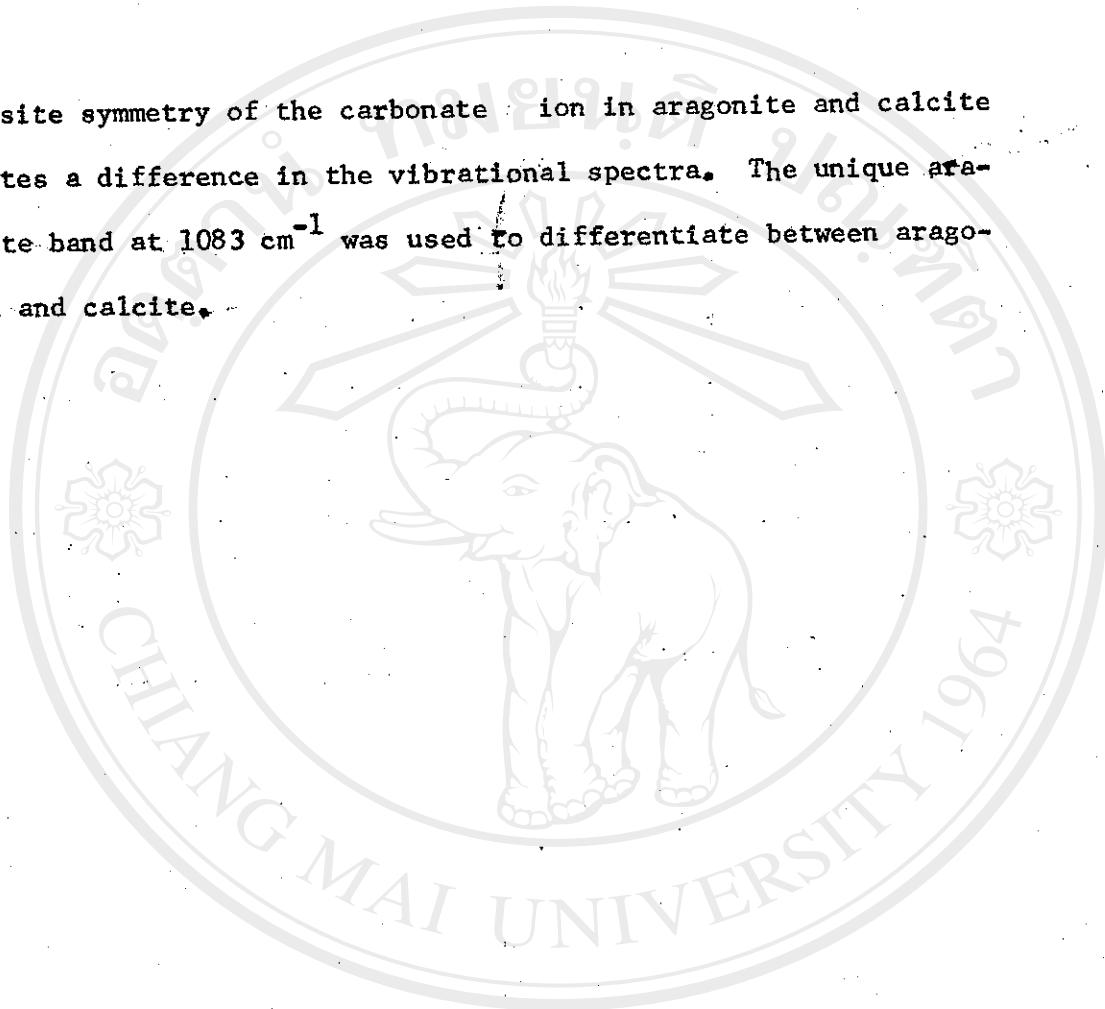
Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1985

Abstract

An atomic absorption spectrophotometric determination of magnesium in the sea shells and some marine organisms was done by grinding and digesting samples with concentrated hydrochloric acid. Standard magnesium solutions were prepared by pipetting an appropriate amount of magnesium standard into a volumetric flask and diluted with calcium carbonate solution. Magnesium concentrations were determined from a standard graph. The standard addition method was also used for the determination of magnesium in the samples. By this method, matrix effects could be eliminated. Thus the results of determination would be accurate and precise in reliability. The relative standard deviation and the percentage recovery of the method for determining magnesium were 2.13 % and 96.75 % respectively.

The determination of the structure of carbonate mineral was done by infrared spectrophotometry. The difference in

the site symmetry of the carbonate ion in aragonite and calcite creates a difference in the vibrational spectra. The unique aragonite band at 1083 cm^{-1} was used to differentiate between aragonite and calcite.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved