

หัวข้อการวิจัย การแยกโปรตีนซีรัมและโซเดียมออกจากหินเกลือจากแหล่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเต็ม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521

ชื่อผู้ทำ อากม วามะลูน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการแยกเอาโปรตีนซีรัมและโซเดียมในรูปแบบเกลือกลอโรไคต์ออกจากสินแร่คาร์บอเนต โดยแบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ตอนแรก แยกโปรตีนซีรัมกลอโรไคต์และโซเดียมกลอโรไคต์ในรูปแบบของผสมออกมาก่อน โดยใช้เมทานอลเป็นตัวทำละลายสามารถแยกเกลือทั้งสองออกจากกันที่เชื่อมกลอโรไคต์ไฮดรอกไซด์ซึ่งละลายได้ในเมทานอล

ตอนที่สอง แยกโซเดียมกลอโรไคต์ออกจากโปรตีนซีรัมกลอโรไคต์ โดยใช้ฟลูออรีนแอซิดเป็นตัวทำละลาย สามารถแยกเกลือทั้งสองออกจากกันที่กลอนข้างบริสุทธิ์

นอกจากนี้ยังได้พยายามแยกโปรตีนซีรัมและโซเดียมออกจากกันโดยวิธีแลกเปลี่ยนไอออนและ elutriation column แต่ยังไม่ประสบผลสำเร็จ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title The Separation of Potassium and Sodium from the Rock salts in the Northeast of Thailand.

Research Master of Science (Teaching Chemistry) Chiang Mai University 1978.

Name Arkom Vamaloen

Abstract

The separation of potassium and sodium as chloride salts from carnallite ore has been carried out in two steps.

First, the mixture of potassium and sodium chlorides was separated from magnesium chloride by insoluble in methanol. Second, sodium salt was separated by it less soluble than potassium salt in formic acid.

Attempts to separate potassium and sodium by ion exchange and elutriation column were unsuccessful.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved