

หัวข้อการวิจัย

การแยกเกลือโป๊ตส์เชี่ยมจากเกลือหินควายทั่วทั้งหลายอโพรติก

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

ชื่อผู้ท่า

ไสว เตีบวิเศษ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาการแยกเกลือโป๊ตส์เชี่ยมออกจากลินแร่ การน้ำดื่มโดยใช้ทั่วทั้งหลายอโพรติก พนักงานที่เป็นส่วนประกอบของลินแร่การน้ำดื่มนี้ 4 ชาตุ คือ โป๊ตส์เชี่ยม, แมกนีเซียม, โซเดียม และแคลเซียม ได้เลือกใช้โคเมชล ซัพฟอกไซด์เป็นทั่วทั้งหลายชั้นสามารถแยกเกลือโป๊ตส์เชี่ยมมาได้ 64.06 % มีโซเดียมและแมกนีเซียมปนอยู่ 0.97 % และ 1.88 % ตามลำดับ โดยวิธีสะท้อน 3 ครั้ง ๆ ละ 20 นาที และใช้ทั่วทั้งหลาย 15 และ 17 มิลลิลิตร ต่อสิ่นแร่การน้ำดื่ม 5 และ 7 กรัม ที่ อุณหภูมิ 75 °C และสามารถแยกเกลือโป๊ตส์เชี่ยมออกมากได้ 74.09 % มีโซเดียมและแมกนีเซียมปนอยู่ 3.02 % และ 7.06 % ตามลำดับ โดยวิธีสะท้อนครั้งเดียวในเวลา 30 นาที คั่ยทั่วทั้งหลาย 30 และ 42 มิลลิลิตร ต่อสิ่นแร่การน้ำดื่ม 5 และ 7 กรัม ที่ อุณหภูมิ 100 °C กรรมวิธีในการแยกไม่บุ่งยากซับซ้อน นอกจากนี้ยังได้เกลือของโซเดียมและแมกนีเซียม เป็นผลิตภัณฑ์

Title                   The Separation of Potassium Salt from Rock Salt by  
                         Aprotic Solvents

Research              Master of Science (Teaching Chemistry)  
                         Chiang Mai University 1981

Name                  Sopa Tiavises

#### Abstract

The process for separation of potassium salt from carnallite ore by aprotic solvents was investigated in this work. The ore composition is potassium, magnesium, sodium and calcium. It was found that dimethyl sulfoxide is the most suitable solvent for the extraction. At 75°C, extraction was carried out thrice each time using 15 and 17 ml of solvent per 5 and 7 g of carnallite respectively for 20 minutes. The yield of potassium, sodium and magnesium salts was 64.06 %, 0.97 % and 1.88 % respectively. At 100°C, the single extraction using 30 and 42 ml of solvent per 5 and 7 g of ore respectively was carried out for 30 minutes, giving 74.09 % potassium, 3.02 % sodium and 7.06 % magnesium salts. The process was simple, and sodium and magnesium salts were obtained as by-products.