หัวข้อการวิจัย

การทำแอนติโมนีไตรออกไซค์จากแร่สติบในท์โดยใช้ลิกในท์เป็น เชื้อเพลิง

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอ**นเค**มี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม[่] 2523

ขื่อผู้ทำ

รัชคา เทพารักษ์

บทคัดยอ

ในการเครียมแอนติโมนีไตรออกไซด์ โดยขบวนการโวลาติไลเซชั่น ได้มีการออกแบบและสร้างเครื่องมือขนาดเล็กระดับห้องหคลอง พบวาถ้าใช้แรสติบไนท์ ที่มีพลวง 36 % ผสมกับ ถานไม้ 30 % หรือลึกไนท์ 20 % (ของแรที่บรรจุในเตา)และ ใช้เวลาในการเผายาง 3 ชั่วโมง จะได้แอนติโมนีไตรออกไซด์ที่มีพลวงอยู่ 71 % และ กากแรจะมีพลวงอยู่ 10 % แอนติโมนีไตรออกไซด์ ที่ได้จากการเผาโดยใช้ลึกไนท์ เป็นเชื้อเพลิงจะมีทาร์ปนอยู่ และการสูญเสียพลวงในไอเสียค่อนข้างสูง ฉะนั้นเครื่องมือ ที่สร้างขึ้นจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาให้สามารถใช้ได้อยางสมบูรณ์ตอไป.

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved Title

Preparation of Antimony Trioxide from Stibnite

Using Lignite as Fuel

Research

Master of Science (Teaching Chemistry)

Chiang Mai University 1980

Name

Rajchada Teparuksa

Abstract

In the preparation of antimony trioxide from stibnite by volatilization process, a haboratory scale apparatus was designed and constructed. It was found that if the ore containing 36 % antimony was charged with 30 % charcoal or 20 % lignite (of the weight of the ore) and roasted for 3 hours, antimony trioxide containing 71 % antimony and gangue containing 10 % antimony were obtained. In using lignite as fuel, the antimony trioxide contained some tar and the loss of the antimony trioxide in the waste gas was rather high, therefore further improvement of the apparatus is needed.