

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การศึกษาการเตรียมแอนโนในเนื้ยชื้อเพลท
จากสิ่งในศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้เขียน

นายภราดร แก้วสุรังษากา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รศ.วีระชัย

เปรมโพธิน

ประธานกรรมการ

รศ.ดร.ไหโรมน

พจนกฤษ

กรรมการ

ผศ.ดร.สายธัญ

เหลือยาเรืองรัตน์

กรรมการ

นักศึกษา

ได้ศึกษาผลอย่างต่อเนื่องกับผู้ดูแล รายงานลงมายเมื่อ จังหวัดลำปาง และแหล่งน้ำปู จังหวัดลำปูน กลับสลายที่อุณหภูมิ 600°C ผลลัพธ์จากการกรองกลั่น ขนาดเบนซ์สเกล เมื่อใช้ดันลม 3 กิโลกรัม ไนโตรเจนไมเนียคลอสติกเคอร์ 420 และ 500 cm^3 ความลึกซึ้ง ท่อน้ำแข็งไมเนียคลอสติกเคอร์มากลั่นกับไนโตรเจน เตรียม แอนโนในเนื้ยชื้อเพลทให้ 14.5 และ 18.9 ลิตร ความลึกซึ้ง การวิเคราะห์กากดินที่ โคลิฟิเชลกานด์, แยกเมียชลเพลท-ไอโอดิบูโนทริกไครเทเรชัน, เกรว์ฟีออลวาร์ด และโกร์นาโกร์มาไฟฟ้า ไนโตรเจนไมเนีย 0.27 , 0.27 และ ไอโอดิบูโนทริก 0.63 , 0.43 % เนกโนเมอร์แคบหนา 0.08 , 0.09 % โคลิฟิเชลกานด์ และการบันดาลไคลอไรด์ 36.9 , 47.0 % ออกซิเจน 2.0 , 2.0 % คาร์บอนออกไซด์ 13.0 , 14.3 % ไอโอดิบูโนทริกในอัตรา 0.5 , 0.5 และ ไอโอดิบูโน 22.37 , 13.76 % มีเทน 13.33 , 16.29 และก๊าซเมือง 11.9 , 6.15 % โคลิฟิเชลกานด์ ความลึกซึ้ง การวิเคราะห์พารอกซิเมทบูน้ำด้านหนึ่งสองแหล่ง เป็นด้านหนึ่งประเทศน้ำบีกูนีสี

Research Title A Study of the Preparation of Ammonium Sulfate
from Lignite Liquor

Author Mr.Krajang Kaewsawangnapa

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee

Assoc.Prof.Weerachai

Premyotin

Chairman

Assoc.Prof.Dr.Pairoje

Pojanagaroon

Member

Assist.Prof.Dr.Saisunee

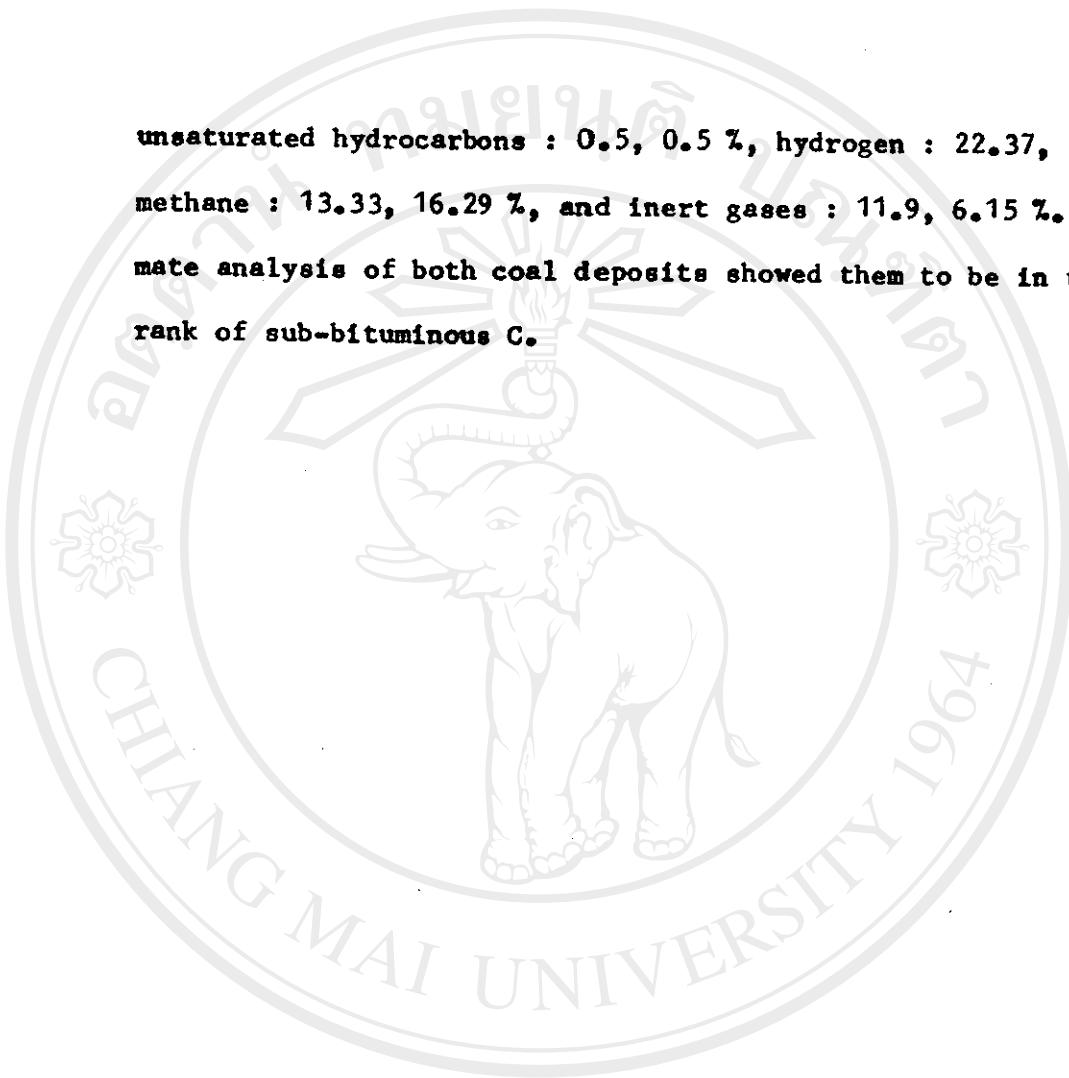
Liaowruangrath

Member

Abstract

The recovery of by-product from coal gas from Mae Moh, Lampang Province, and Ban Pu, Lampoon province, at a temperature of 600°C was studied. The yields of ammoniacal liquor from bench-scale experiments were 420 and 500 cm³ per 3 Kg coal respectively; subsequent yields of ammonium sulfate obtained by distilling the ammoniacal liquor with lime were 14.5 and 18.9 gm respectively. Analysis of coal gases by the Kjeldahl Method, cadmium sulfate-iodometric titration, Orsat's Apparatus and gas chromatography showed that their weight compositions were : ammonia : 0.27, 0.27 %, hydrogen sulfide : 0.63, 0.43 %, and methyl mercaptan : 0.08, 0.09 %. Their respective volume compositions were : carbondioxide : 36.9, 47.0 %, oxyben : 2.0, 2.0 % carbonmonoxide : 13.0, 14.3 %,

unsaturated hydrocarbons : 0.5, 0.5 %, hydrogen : 22.37, 13.76 %,
methane : 13.33, 16.29 %, and inert gases : 11.9, 6.15 %. Proxi-
mate analysis of both coal deposits showed them to be in the same
rank of sub-bituminous C.



â€¢ ขลสกธนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved