

ขอเรื่อง การศึกษาการกลับถ่ายที่อุณหภูมิสูงของถ่านหินลิกไนต์ อะเกอเลส

ขอผู้เขียน นางสาววัลลภา นวนรักษ์

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

ในการวิเคราะห์แบบพรอกซิเมทของถ่านหินจากแหล่งบ้านปูและบ้านป่ากา
อะเกอเลส จังหวัดลำพูน พบร่องถ่านหินแหล่งบ้านปูจัดเป็นชั้นบิทูมินัสบี ถ่านหินแหล่งบ้านป่ากา
จัดเป็นชั้นบิทูมินัสซี การกลับถ่ายถ่านหินที่อุณหภูมิสูงที่ 925 องศาเซลเซียส ของถ่านหินหง
2 แหล่ง ไก่แม่นร้อยละ 1.2 - 1.8 และ 6.0 - 7.0 โดยปริมาตร กะซัตถานหิน
33,000 - 37,000 และ 24,000 - 25,800 ลูกบาศก์เซนติเมตรถ่านหิน 100 กรัม
ตามลำดับ ใน การวิเคราะห์ห้องคปรกอบของนิวทรัลออกไซต์กลั่นดึง 150 องศาเซลเซียส
ด้วยเครื่องໂຄຣມາໂຕกรາฟิกาช ໄโคংค'ปรกอบที่เหมือนกัน คือ อินเดনและเพนทิลเบนซีน
การวิเคราะห์ถ่านหินด้วยเครื่องมืออิร์ชท มีองค'ปรกอบของกาช โดย
ปริมาตร ปรกอบด้วย กาชไอໂໂଡเรเจนชัลไฟด์และ เมอร์แคปแทน (8.95 - 23.8%) กาช
การบอนไคօဂไชค (1.75 - 3.75%) กาชการบอนมอนนอกไชค (23.05 - 41.10%) และ
กาชไอໂໂଡรคารบอนที่ไม่มีตัว (1.15 - 8.45 %).

All rights reserved

Research Title : The Study on the High Temperature Destructive
Distillation of Lignite from Amphoe Li

Name Ms. Wallapa Nuanraksa

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1984

Abstract

Proximate analysis of the coal deposits from Ban Pu and Ban Paka, Amphur Li, Lampoon province showed that the coals from Ban Pu and Ban Paka were in the rank of Subbituminous B and Subbituminous C coals respectively. High-temperature destructive distillation at 925°C from both coal deposits yielded coal tar in the ranges of 1.2-1.8 and 6.0-7.0 percent by volume, and coal gas in the ranges of 33,000-37,000 and 24,000-25,800 cm³/100 gm coal respectively. Gas chromatographic analysis of the neutral oil fractions of both coals which distilled up to 150°C, showed the same unknown constituents, viz indane and pentylbenzene. Analysis of the coal gas by Orsat's apparatus showed that its volume composition was hydrogen sulphide and mercaptans (8.95 - 23.8%) carbon dioxide (1.75 - 3.75%) carbon monoxide (23.05 - 41.10%) and unsaturated hydrocarbons (1.15 - 8.45%)