

ชื่อเรื่อง

การศึกษาลักษณะ เนพะของน้ำมันถ่านหินที่ได้จากการกลั่นสลายที่อุณหภูมิทำ
ของด่านหินลิกไนท์ อำเภอสืบฯ

ชื่อผู้เขียน

นางสาวพัชรินทร์ บุญอินทร์

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์เคมี สาขาวิชาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

การศึกษาองค์ประกอบของงานลิกไนต์จากบ้านป่าคาและบ้านปู ในจังหวัด
ลำพูน โดยการวิเคราะห์พรอกซิเมต พบร่วมมีสารระเหยระหว่างร้อยละ 54-67 m.a.f.
basis คาดานคงตัวระหว่างร้อยละ 34-45 m.a.f. basis การกลั่นสลายถ่านหิน
ลิกไนท์ที่อุณหภูมิทำลายเครื่องมือแบบพิชเซอร์ แสดงว่าถ่านหินมีขนาด 2-3 มม. ให้ผล
ภัณฑ์เป็นน้ำมันและกากมากที่สุด การกลั่นลำดับส่วนควบคุม ASTM ของน้ำมันถ่านหินหั่งสอง
แหล่งจะให้ผลลัพธ์เดียวกัน หลังจากแยกสารที่มีฤทธิ์เป็นกรดและเป็นเบสออกจาก
แพรคลั่นน้ำมันเบ้าที่กลั่นถึงอุณหภูมิ 150°C และวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมัน
ที่เป็นกลางหั่งทางคุณภาพและปริมาณด้วยการໂຄრາฟฟ์ จากໂຄຣນາໂຕແກຣມแสดงว่า
ประกอบด้วยเบนซีนร้อยละ 1-3 ໂගลูอีนร้อยละ 10-21 ไฮดีนร้อยละ 18-38 และไตร:
เมทิล เบนเซนร้อยละ 33-38 โดยปริมาตร

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title The Study on the Characteristics of Tars from Low
Temperature Carbonization of Lignite from Amphoe Li

Name Ms.Patcharin Boonin

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1983

Abstract

The composition of lignite from Ban Phaka and Ban found Pu in Lampoon province was studied. It was by proximate analysis that the volatile matter ranged from 54-57 % m.a.f. basis while the fixed carbon ranged from 34-45 % m.a.f. basis. Low temperature carbonization of lignite by means of Fischer assay showed that the particle size range 2-3 mm yielded the maximum amount of tar and gases. The ASTM distillation of the coal tar from these two districts yielded similar products. After the tar acids and the tar bases had been separated from the light oil fraction distillate up to 150°C, the chemical compositions of the neutral oils were analysed both qualitatively and quantitatively by Gas chromatography. The chromatograms showed peaks which were identified as being with in the benzene range 1-3 %, toluene range 10-21 % xylenes range 18-38 % and trimethyl benzenes range 33-38 % by volume.