

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การศึกษาการ เทธิมก้าวเดินจาก
ถ่านลิกไนต์

ผู้อปุ้ยเขียน นางสาวจันทร์ เดิร์สสถาพร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเพื่อ

คณะกรรมการพิจารณาขอพระราชทานค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รศ.วีระชัย เปรมโพธิ์น พิษณุโลก ประธานกรรมการ

รศ.สมพงษ์ ชั้นกระถุด กรรมการ

ผศ.ดร.นิติศักดิ์ ใจดีอุฐ กรรมการ

นักศึกษา

การศึกษาการกลับสลายถ่านหินที่อุบัติภูมิสูง 900 องศาเซลเซียส จาก
แหล่งข้ามปูและบ้านป่ากา อ.ลี จ.ลำปูน ไนต์ถ่านหินร้อนละ 7.20 และ 6.60
โดยปริมาณครบท่อน้ำหนัก ไนต์ถ่านหิน 25,132 และ 20,866 ถูกแยกออกเป็นกรวย
ถ่านหิน 100 กซม ตามลักษณะ การวิเคราะห์องค์ประกอบของกรวยถ่านหินทั้งสอง
มีอ่อร์ฟันและเกร็องกัสโซร์โนร์มาโทกราฟ์โครงสร้างที่ไม่แน่นอน ไม่มีร่องรอย
บริเวณประกายการเมืองและแคมป์ 0.23, 0.29 กรณีไนต์ถ่านหินไฟท์ 1.19,
0.95 กรณีไนต์ถ่านหินไฟออกไฟท์ 20.36, 12.83 กรณีไนต์เจน 0.45, 0.38 กรณี
ไนต์ถ่านหินออกไฟท์ 19.65, 16.58 กรณีไนต์ถ่านหินไม่อิมพ์ 0.33, 0.70
กรณีไนต์เจน 31.78, 36.87 และกรณีเทน 26.01, 31.40 ตามลักษณะ การ
วิเคราะห์เม็ดหินร้อนและอัลกิเมทัลว่าถ่านหินเหล่านี้เป็นภูเขาที่เป็นถ่านหินประเท
นิภูมิภูมิสสาระเนยสูงซึ่ง ถ่านหินเหล่านี้มีความสำคัญที่เป็นถ่านหินประเท
นิภูมิภูมิสสาระเนยสูงซึ่ง

Research Title A Study of the Preparation of Coal Gas
from Lignite

Author Ms.Jantana Lertsathapornsuk

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee	Assoc.Prof.Weerachai Premyotin	Chairman
	Assoc.Prof.Sompong Chuntragool	Member
	Assist.Prof.Dr.Nitat Jira-arun	Member

Abstract

The high-temperature destructive distillation at 900°C of lignite from Ban Pu and Ban Paka, Amphure Li, in Lampoon province was studied. The yields of coal tar were 7.20 and 6.60 percent volume-by-weight respectively while those of coal gas were 25,132 and 20,866 cm³/100 gm coal. Analysis of the coal gases by Orsat's apparatus and gas chromatography showed that their respective volume compositions were : mercaptan 0.23, 0.29 % ; hydrogen sulfide 1.19, 0.95 % ; carbon dioxide 20.36, 12.83 % ; oxygen 0.45, 0.38 % ; carbon monoxide 19.65, 16.58 % ; unsaturated hydrocarbons 0.33, 0.70 % ; hydrogen 31.78, 36.87 % ; and methane 26.01, 31.40 %. The proximate and ultimate analyses of both coal deposits were in the rank of high-volatile C bituminous coal for the coal from Ban Pu and high-volatile B bituminous coal from Ban Paka.