

ชื่อเรื่องการศึกษาความเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้า
ที่อุณหภูมิทำร้ายอย่างรุนแรงในพืชาน้ำปลาและบ้านปู

ชื่อผู้เขียน

นางสาวรี โนเชโร

วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย สาขาวิชาการสัมภาระ

คณะกรรมการตรวจสอบการศึกษาความเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้า

รศ.วีระชัย เปรมไกร

ประธานกรรมการ

อ.ดร.อาภา ประเสริฐวิทยาภิการ

กรรมการ

ผศ.ดร.นิทัฟัน จิราธุรุ

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์การจากการผลิตสินค้าที่อุณหภูมิทำร้าย เนื่องจากอุณหภูมิ ห้องตู้ 190 °C ของสถานที่ผลิตในพืชาน้ำปลากะพงและบ้านปู อำเภอสี จังหวัดสระบุรี พบว่าความชื้นในเนื้อสัมภาระของบ้านปลากะพง และบ้านปู ในอุณหภูมิทำร้ายที่สูงถึง 30.92 % เป็น 4.96 % และ 36.98 % เป็น 3.84 % ตามลำดับ เมื่อทำการผลิตสินค้าที่สถานที่ผลิตในที่ 300 ชม. ให้ผลิตภัณฑ์เป็นช่องเหลว 87 และ 110 ชม.³, เกิดตัวที่เป็นกาก 11,625 และ 9,475 ชม.³ ตามลำดับ การวิเคราะห์หน้างรูปสามเหลี่ยมของภาระที่เกี่ยวข้องมีอยู่ชั้นและเกี่ยวข้องโดยรวมโครงการพิการ化 ให่องค์ประกอบของภาระที่เกี่ยวข้องเป็นร้อยละโดยประมาณ 0.01, 0.06 ไมโครเจนเซ็ต 0.62, 1.50 ตารางเมตร ไมโครกิก้า 30.63, 48.94 ตารางเมตร มวลกิก้า 2.35, 3.95 ไมโครเจน 29.32, 22.50 และเมเทน 36.25,

Research Title Analysis of Gases from | Low Temperature

Destructive Distillation of Lignite from

Ban Paka and Ban Pu

Author Ms.Watcharee Sirisriro

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee :

Assoc.Prof.Weerachai Premyotin

Chairman

Lecturer Dr.Arwudt Prasertwitayatij

Member

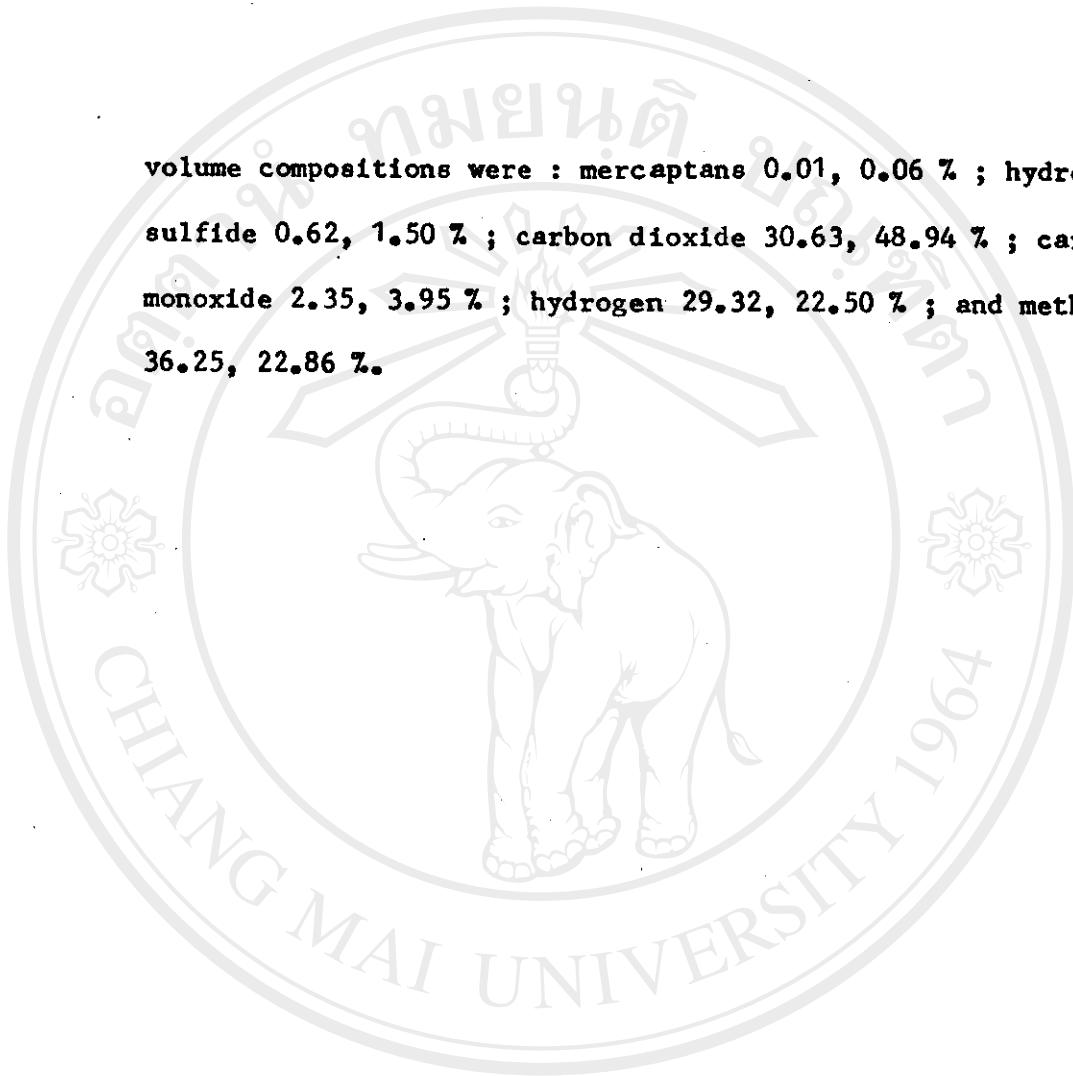
Assist.Prof.Dr.Nitat Jira-arun

Member

Abstract

Gas analyses from the low temperature destructive distillations, starting from room temperature up to 190°C, of lignite samples from ban Paka and Ban Pu, Amphure Li, in Lampoon province were carried out. The inherent water in the coals from Ban Paka and Ban Pu decreased from 30.92 % to 4.96 % and 36.98 % to 3.84 % respectively over the destructive distillation range. The yields of watery liquid were 87 and 110 cm³/300 g of coal, while those of coal gas were 11,625 and 9,475 cm³. Analyses of the coal gases by Orsat's apparatus and gas chromatography showed that their respective

volume compositions were : mercaptans 0.01, 0.06 % ; hydrogen sulfide 0.62, 1.50 % ; carbon dioxide 30.63, 48.94 % ; carbon monoxide 2.35, 3.95 % ; hydrogen 29.32, 22.50 % ; and methane 36.25, 22.86 %.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved