

เอกสารอ้างอิง

1. Supartipanish, S., Ukkakimapan, Y., Pithchayakul, N., Tawaytibpong, V., Meesuk, J., and Krobbuaban, S. "Tertiary Coal in Thailand." Abstr. Geology and Mineral Resources of Thailand, Department of Mineral Resources, Bangkok, Thailand, 1983.
2. สำเร็จ นารถศิโรตม์, บุญรอด ลูคนรนิกร. "ลิกไนท์-ถ่านหิน." เอกสารประกอบการประชุมใหญ่ทางวิชาการประจำปี พ.ศ. 2522, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2522.
3. Mineral Fuels Division. "Production of Coal in Thailand." Mineral Fuels Division, Department of Mineral Resources Ministry of Industry, 1983.
4. สำนักงานพลังงานแห่งชาติ. "เชื้อเพลิงและพลังงาน 2523." สำนักงานพลังงานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน, 2523 : 13.
5. _____ . "เชื้อเพลิงและพลังงานของประเทศไทย 2524-2525." สำนักงานพลังงานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน, 2524 : 37.
6. ฉัตรดนัย ฉัตรพลรักษ์. "รายงานประเมินผลทางเศรษฐกติกเบืองต้น โครงการผลิตถ่านลิกไนท์ อัดก้อนเพื่ออุตสาหกรรม." กรุงเทพมหานคร : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ (อัดสำเนา).
7. กัญจนนา บุญเกียรติ, ส้มชาย โอสุวรรณ. "การปรับปรุงคุณภาพถ่านหินเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมและครัวเรือน." วารสารเคมีวิศวกรรมเทคโนโลยีทางอาหารและเชื้อเพลิง, 2 (2525) : 13-29.
8. Macrae, J.C. in An Introduction to the Study of Fuel. pp. 16-19, 82-106, Elsevier Publishing Company, New York, 1966.

9. ASTM Standards ; D 388, "Classification of Coals by Rank."
American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
10. Godfrey, W.H. in The Elements of Fuel Technology. pp. 84-86,
Leonard Hill, London, 1947.
11. Harker, J.H. and Backhurst, J.R. in Fuel and Energy. pp. 30-33,
Academic Press, London, 1981.
12. Lowry, H.H. (ed.) in Chemistry of Coal Utilization. Supp. Vol.
pp. 207-8, John Wiley & Sons, New York, 1963.
13. Blaustein, B.D. (ed.) "New Approaches in Coal Chemistry.",
ACS Symposium Series 169. American Chemical Society,
Washington, D.C., 1981.
14. Gibson, J. and Gregory, D.H. in Carbonisation of Coal. pp. 30-32
Mills & Boon Ltd., London, 1971.
15. Lowry, H.H. (ed.) in Chemistry of Coal Utilization. Vol.2
pp. 1294-1295, John Wiley & Sons, New York, 1945.
16. Ahland, E., Nashan, G., Peters, W. and Weskamp, W. in Chemical
Feedstocks from Coal (Jürgen Falbe ed.) pp. 12-77, John
Wiley & Sons, New York, 1982.
17. Lowry, H.H. (ed.) in Chemistry of Coal Utilization. Vol.1
pp. 623-625, John Wiley & Sons, New York, 1945.
18. Elliott, M.A. (ed.) in Chemistry of Coal Utilization. 2nd Supp.
Vol. pp. 636-653, John Wiley & Sons, New York, 1983.
19. Francis, W. and Peters, M.C. in Fuels and Fuel Technology, 2nd
SI ed. pp. 145-147, Pergamon Press Ltd., Oxford, 1980.
20. ผกามาศ อุวัฒน์านุสรณ์. "การกลั่นสลายถ่านหินลิกไนต์ในประเทศไทย." วิทยานิพนธ์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตภาควิชาวิศวกรรมเคมี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2520.

21. นารา พัทธ์อักษรธพ, วิทยา บุญครอง และวิโรจน์ มีสุนทร. "การผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากลิกไนท์." รายงานฉบับที่ 3, กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2522 (อัดสำเนา)
22. ฉัตรดนัย ฉัตรพลรักษ์. "การศึกษา, พัฒนาการใช้ประโยชน์ของถ่านลิกไนท์แหล่งสี." กรุงเทพมหานคร : สำนักงานพลังงานแห่งชาติ (อัดสำเนา)
23. วีระชัย เปรมโยธิน และ ประสม สถาปิตานนท์. "การกลั่นสลายถ่านหินลิกไนท์ที่อุณหภูมิต่ำ และผลิตภัณฑ์ได้" รายงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522
24. Edwards, J.H., Smith, L.W. and Tyler, R.J., "Flash Pyrolysis of Coal : comparison of results from 1 gh⁻¹ and 20 kgh⁻¹ reactors" Fuel 59 (1980) : 681-686.
25. _____., Smith, I.W., "Flash Pyrolysis of Coal : behavior of three coals in a 20 kgh⁻¹ fluidized-bed pyrolyser" Fuel 59 (1980) : 674-680.
26. Scaroni, A.W., Walker Jr., P.L. and Essenhigh, R.H., "Kinetics of lignite pyrolysis in an entrained flow, isothermal furnace" Fuel 60 (1981) : 71-76.
27. Cortez, D.H. and La Delfa, C.J. "Coal pyrolysis looks good" Hydrocarbon Processing 60 (1981) : 111-117.
28. Mantione, A.F., "Heat of carbonization requirements for preheated and nonpreheated coals." Proc. Ironmaking Conf. 38 (1979): 337-346.
29. Anonym., "The influence of low volatile coal additions on the strength and Structural properties of 7-kg cokes." Carbonization Research Report 66, The British Carbonization Research Association Derbyshire, U.K., 1979.

30. Schulman, B.L., "Single retort manufacturing technique for producing valuable char and gases from coke." U.S. Pat 4, 260, 456 Apr. 7, 1981.
31. Maust, E.E., "Method for enhancing the utilization of powdered coal." U.S. Pat 4, 230, 460 Oct. 28, 1980.
32. Bunyakiat, K. and Osuwan, S. "The effect of atmosphere on oil shale retorting" J. Sci. Soc. Thailand, 5 (1979) :27-42.
33. Hubbard, A.B., U.S. Bureau of Mines Report Invest. No. 6676, pp. 19, 1965.
34. ASTM Standards ; D 2013, "Preparing Coal Samples for Analysis." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
35. ASTM Standards; D 3173, "Test for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
36. ASTM Standards; D 3175, "Test for Volatile Matter in the Analysis Sample of Coal and Coke." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
37. ASTM Standards; D 3174, "Test for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
38. ASTM Standards ; D 3172, "Proximate Analysis of Coal and Coke." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
39. ASTM Standards ; D 2015, "Test for Gross Calorific Value of Solid Fuel by the Adiabatic Bomb Calorimeter." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
40. ASTM Standards ; D 3177, "Total Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.

41. ASTM Standards ; D 240, "Test for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
42. Francis, W. and Peters, M.C. in Fuels and Fuel Technology, 2nd, SI ed., pp. 427-429, Pergamon Press Ltd., Oxford, 1980.
43. ASTM Standards ; D 900, "Test for Calorific Value of Gaseous Fuels by the Water-Flow Calorimeter." American Society for Testing and Materials, U.S.A., 1982.
44. Lowry, H.H. (ed.) in Chemistry of Coal Utilization. Supp. Vol. pp. 675-682, John Wiley & Sons, New York, 1963.
45. ส่มชาย โอลู่วรรณ และกัญจนา บุษยเกียรติ "การศึกษาตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพของเตาถ่าน" วารสารเคมีวิศวกรรม เทคโนโลยีทางอาหารและเชื้อเพลิง 1 (2525) : 75-95.
46. Lowry, H.H. (ed) in Chemistry of Coal Utilization. Supp. Vol. pp. 345-348, John Wiley & Sons, New York, 1963.
47. _____ in Chemistry of Coal Utilization. Supp. Vol. pp.395-461, John Wiley & Sons, New York, 1963.
48. Francis, W. and Peters, M.C. in Fuels and Fuel Technology, 2nd SI ed., pp. 149-153, Pergamon Press Ltd., Oxford, 1980.
49. Francis, W. and Peters, M.C. in Fuels and Fuel Technology, 2nd SI ed pp. 270-271, Pergamon Press Ltd., Oxford, 1980.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาว อนัญญา พจนารถ เกิดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2502 ที่กรุงเทพมหานคร ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมีวิศวกรรม ภาควิชาเคมีเทคนิค จากคณะ-
วิทยาศาสตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา พ.ศ. 2523 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง
นักวิชาการประจำสาขาวิจัยอุตสาหกรรมโลหะและเซรามิกส์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และ
เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย