

บรรณานุกรม

1. นคร ทิพย์วาศ์. เทคโนโลยีการแปลงสภาพชีวมวล. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น). สำนักพิมพ์ ส.ส.ท. (2552).
2. “พลังชีวมวล.” 2553. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.eppo.go.th/encon/press/> (15 กุมภาพันธ์ 2553)
3. พูลสุข โพธิ์รักจิต. เคมีสิ่งแวดล้อม. นครปฐม: สำนักพิมพ์สาละ. (2553).
4. “พลังงานทดแทน” 2553. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.eppo.go.th/index/energy.pdf.ET08>. (15 มกราคม 2553)
5. “ชีวมวล” 2552. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.wikipedia.org/wiki/biomass/> (1 ธันวาคม 2552)
6. “ยูคาลิปตัส” 2551. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.dwr.go.th/webboard/index.php>. (3 มีนาคม 2552)
7. “ยูคาลิปตัส: ไม้เศรษฐกิจของโลก” 2551. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.nstc.go.th/eucalyptus/> (3 มีนาคม 2552)
8. กัญญา บุญเกียรติ. เชื้อเพลิงและการเผาไหม้. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2544).
9. กัญญา บุญเกียรติ และชวลิต งามจรัสศรีวิชัย. เทคโนโลยีแก๊สธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2551).
10. ศิริลักษณ์ จิตการคำ. จากขยะสู่น้ำมัน: เทคโนโลยีผลิตพลังงานทางเลือกเพื่อดูแลสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2551).
11. Christopher Higman and Maarten van der Burgt. Gasification. Gulf Professional Publishing: Elsevier. (2003).
12. จตุพร วิชาคุณ และนุรักษ์ กฤษดานุรักษ์. การเร่งปฏิกิริยา: พื้นฐานและการประยุกต์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. (2547).
13. วิทยา เรื่องพรวิสุทธิ. คะตะไลซิสแบบเฮทเทอโรจีเนียส. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2534).

14. Li L., Morishita K., Moki H., Yamasaki K., and Takarada T., Low-temperature gasification of a woody biomass under a nickel-loaded brown coal char, *Fuel Processing technology.*,2010 ;91:889-894.
15. Franco C., Pinto F., Gulyurtly I., and Carbrita I., The Study of reactions influencing the biomass steam gasification process, *Fuel.* 2003; 82: 835-842.
16. Pengmei Lv., Jie C., Tiejun W., Yan F., and Yong C., Hydrogen-rich gas Production from biomass catalytic gasification, *Energy & Fuels.*,2004; 18: 228-233.
17. Kumabe K., Hanaika K., Fujimoto S., Minowa T., and Sakanishi K., Co-Gasification of woody biomass and coal with air and steam, *Fuel.*,2007; 86: 684-689.
18. บุปผา พุทธสวัสดิ์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีเทคนิค), คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ, 2547.
19. สุพัตรา ชีวธนาคุปต์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีเทคนิค), คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ, 2540.
20. แม้น อมรสิทธิ์และอมร เพชรสม. หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ชวนพิมพ์. (2534).
21. ASTM, (2002). Standard Test Method for Analysis of Wood Fuels. Designation: E870-82. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.05. pp.218-219.
22. ASTM, (2002). Standard Test Method for Moisture Analysis of Particulate Wood Fuels. Designation: E871-82. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.05. pp.220-221.
23. STM, (2002). Standard Test Method for Volatile Matter Analysis of Particulate Wood Fuels. Designation: E872-82. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.05. pp.222-224.
24. ASTM, (2002). Standard Test Method for Ash in Wood Fuels. Designation: D1102-84. Annual Book of ASTM Standards. Vol.4.10. pp.175-176.
25. ASTM, (2002). Standard Practice for Proximate Analysis of Coal and Coke. Designation: D3172-89. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.05. pp.301-302.
26. ASTM, (2002). Standard Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke. Designation: D3173-00. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.05. pp.303-305.
27. ASTM, (2002). Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke. Designation: D3174-00. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.06. pp.306-309.

28. ASTM, (2002). Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis Sample of Coal and Coke. Designation: D3175-00. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.05. pp.310-313.
29. ASTM, (1994). Standard Practice for Ultimate Analysis of Coal and Coke. Designation: D 3176. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.05. pp. 330-332.
30. ASTM, (1994). Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke by the Adiabatic Bomb Calorimeter. Designation: D 2015. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.05. pp. 262-269.
31. ASTM, (1994). Standard test Method for total Sulfur in the Analysis Sample of coal and coke. Designation: D 3177. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.01.pp. 333-336.
32. ASTM, (1989). Standard Test Method for Trace Elements in Coal and Coke Ash by Atomic Absorption. Designation: D3683-78. Annual Book of ASTM Standards. Vol.5.05. pp.374-376.
33. ศิริมิรินทร์ มีสุข. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม), คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 2552.
34. อนวรรตน์ เกตุคง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีเทคนิค), คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ, 2547.
35. สีนินาฏ รอดจีน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีเทคนิค), คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ, 2547.
36. วศิน กาญจนภู. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีเทคนิค), คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ, 2545.
37. Yamazaki O., Tomishige K., and Fujimoto K., Development of highly stable in nickel catalyst for methane – steam reaction under low steam to carbon ratio, *Applied catalysis.*, 1996; 136 : 49-56.
38. Zhang S., Wang X., Cao J., and Takarada T., Low temperature catalytic gasification of pig compost to produce H₂ rich gas, *Bioresource technology*. 2010; In press.
39. Wei L., Xu S., Zhang L., Lui C., Zhu H., and Liu S., Steam gasification of biomass for hydrogen-rich gas in a free-fall reactor, *Hydrogen Energy.*, 2007; 32: 24-31.

40. Gao N., Li A., Quan C., and Gao F., Hydrogen-rich gas production from biomass steam gasification in an updraft fixed-bed gasifier combined with porous ceramic reformer, *Hydrogen Energy*., 2008; 33: 5430-5438.
41. Chaudhari S.T., Dalai A.K., and Bakhshi N.N., Production of hydrogen and/or syngas (H_2+CO) via steam gasification of biomass-derived char, *Energy & Fuel*., 2003; 17: 1062-1067.
42. Acharya B., Dutta A., and Basu P., An investigation into steam gasification of biomass for hydrogen enriched gas production in presence of CaO, *Hydrogen Energy*., 2010; 35: 1582 – 1589.
43. Luo S., Xiao B., Hu Z., Liu S., Guo X., and He M., Hydrogen rich gas from catalytic steam gasification of biomass in a fixed bed reactor: Influence of temperature and steam on gasification performance, *Hydrogen Energy*., 2009; 34: 2191 – 2194.
44. Stephen R. Turn. An introduction to combustion concepts and applications. 2nd Edition, USA: McGrawhill. (2001).