

บรรณานุกรม

1. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน. (2554). แผนอนุรักษ์พลังงาน และแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไขและลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในช่วงปี 2551-2554. วารสารนโยบายพลังงานแห่งชาติ, 16.
2. นคร ทิพย์วงศ์. (2553). เทคโนโลยีการแปลงสภาพชีวมวล. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).
3. Porteiro J., Miquez L., Granada E., Moran C. (2006), "Mathematical modeling of the combustion of a single wood particle", Fuel Processing Technology, 87, 169-175.
4. Bhattacharya, S. C., Abdul S., P., Pham, H. L., Ravindranath, N. H. (2003), "Sustainable biomass production for energy in selected Asian countries", Biomass and Bioenergy, 25, 471-482.
5. Prasertsan, S., Sujjakulnukit, B. (2006), "Biomass and biogas energy in Thailand : potential, opportunity, and barriers", Renewable Energy, 31, 599-610.
6. "ศักยภาพชีวมวลในประเทศไทย." 2554. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.dede.go.th/dede/index.php?option=com_content&view=article&id=130%3A2010-05-07-08-10-57&catid=58%3A2010-04-06-09-19-36&Itemid=121&lang=th (12 กุมภาพันธ์ 2554)
7. Tippayawong, N., Chaichana, C., Swe, M. L. (2009), "Distributed electricity generation from biomass gasification as a sustainable energy option for rural Myanmar", International Journal of Distributed Energy Resources, 5, 71-82.
8. Limmeechokchai, B., Suksuntornsiri, P. (2007), "Assessment of cleaner electricity generation technologies for net CO2 mitigation in Thailand", Renewable and Sustainable Energy Reviews, 11, 315-330.
9. สุพัตรา ชีวธนาอุปต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท (เคมีเทคนิค), คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ, 2546
10. กัญจนา บุญเกียรติ. (2544). เชื้อเพลิงและการเผาไหม้. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

11. “กระบวนการผลิตและจัดเก็บไฮโดรเจน.” 2554. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
http://www.dede.go.th/dede/index.php?option=com_content&view=article&id=124%3A2010-05-07-07-19-58&catid=57%3A2010-04-06-09-13-01&Itemid=120&lang=th
 (12 กุมภาพันธ์ 2554)
12. ธรินทร์ ไชยเรืองศรี. (2549). การสกัดของแข็ง-ของเหลว. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
13. “การชะละลาย.” 2554. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://sci.chandra.ac.th/show/8.pdf> (2 กุมภาพันธ์ 2554)
14. จตุพร วิทยาคุณและนุรักษ์ กฤษดานุรักษ์. (2547). การเร่งปฏิกิริยา : พื้นฐานและการประยุกต์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
15. Trim, D.L. (1980). Design of Industrial Catalyst. Amsterdam: Elsevier Science.
16. “Manganese (II) oxide” 2554. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://en.wikipedia.org/wiki/MnO> (2 กุมภาพันธ์ 2554)
17. วิทยา เรืองพรวิสุทธิ. (2534). คัดตะไลซิสแบบเฮเทอโรจีเนียส. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
18. Li L., Morshita K., Mogi H., Yamasaki K., Takarada T. (2009), “Low - temperature gasification of a woody biomass under a nickel-loaded brown coal char”, Fuel Processing Technology, In Press.
19. Sharma A., Takanohashi T., Morishita K., Takarada T., Saito I. (2007), “Low temperature catalytic steam gasification of HyperCoal to produce H₂ and synthesis gas”, Fuel, In Press.
20. Haryanto A., Fernando S., Adhikar S. (2007), “Ultrahigh temperature water gas shift catalysts to increase hydrogen yield from biomass gasification”, Catalysis Today, 129, 269-274.
21. Mukherjee S., Borthakur C. (2003), “Effect of leaching high sulphur subbituminous coal by potassium hydroxide and acid on removal of mineral matter and sulphur”, Fuel, 82, 783-788.
22. Courson C., Makaga E., Petit C., Kiennemann A. (2000), “Development of Ni catalysts for gas production from biomass gasification. Reactivity in steam- and dry-reforming”, Catalysis Today, 63, 427-437.
23. แม้น อมรสิทธิ์ และอมร เพชรสม. (2534). หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ชวนพิมพ์.
24. ASTM, (2002). Standard Test Method for Analysis of Wood Fuels. Designation: E870-82. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.05. pp.218-219.

25. 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.
26. ASTM, (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.
27. ASTM, (2002). Standard Test Method for Ash in Wood Fuels. Designation: D1102 - 84. Annual Book of ASTM Standards. Vol.4.10. pp.175-176.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. Sutton D., Brian K., Ross J. R. H. (2001), "Review of literature on catalysts for biomass gasification", Fuel Processing Technology, 73, 155-173.

37. Jin N., Tomohisa M., Kazuya N., Mohammad A., Kimio K., Keiichi T. (2007), "Promoting effect of Pt addition to Ni/CeO₂/Al₂O₃ catalyst for steam gasification of biomass", *Catalysis Communications*, 9, 195-201.
38. Kazuya N., Tomohisa M., Takuya S., Toshihiro M., Shuichi N., Noorjahan B., Kinio K., Keiichi T. (2008), "Promoting effect of MgO addition to Pt/Ni/CeO₂/Al₂O₃ in the steam gasification of biomass", *Applied Catalysis B: Environmental*, 86, 36-44.
39. Keiichi T., Mohammad A., Kimio K. (2004), "Syngas production by biomass gasification using Rh/CeO₂/SiO₂ catalysts and fluidized bed reactor", *Catalysis Today*, 89, 389-403.
40. Uddin M. A., Hiroshi T., Shengji W., Eiji S. (2007), "Catalytic decomposition of biomass tars with iron oxide catalysts", *Fuel*, 87, 451-459.
41. Huang Y., Yin X., Wu C., Wang C., Xie J., Zhou Z., Ma L., Li H. (2009), "Effects of metal catalysts on CO₂ gasification reactivity of biomass char", *Biotechnology Advances*, 27, 568-572.
42. ศิริมิรินทร์ มีสุข. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม), คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่, 2552
43. นุปผา พุทธสวัสดิ์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต (เคมีเทคนิค), คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ, 2547
44. ศุภรินทร์ ไชยกลางเมือง. กระบวนการเปลี่ยนแปลงโดยความร้อน, เอกสารประกอบการสอน ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
45. Loha C., Chatterjee P. K., Himadri C. (2010), "Performance of fluidized bed steam gasification of biomass-Modeling and experiment", *Energy Conversion and Management*, 52, 1583-1588.
46. Karmakar M. K., Datta A. B. (2010), "Generation of hydrogen rich gas through fluidized bed gasification of biomass", *Bioresource Technology*, 102, 1907-1913.
47. Xiao X., Le D. D., Li L., Meng X., Cao J., Kayoko M., Takayuki T. (2010), "Catalytic steam gasification of biomass in fluidized bed at low temperature: Conversion from livestock manure compost to hydrogen-rich syngas", *Biomass and Bioenergy*, 34, 1505-1512.
48. Detournay M., Hemati M., Andreux R. (2010), "Biomass steam gasification in fluidized bed of inert or catalytic particles: Comparison between experimental results and thermodynamic equilibrium predictions", *Powder Technology*.

49. Zhang S. Y., Wang X. J., Cao J. P., Takayuki T. (2010), “Low temperature catalytic gasification of pig compost to produce H₂ rich gas”, *Bioresource Technology*, 102, 2033-2039.
50. Li J., Yin Y., Zhang X., Liu J., Yan R. (2009), “Hydrogen-rich gas production by steam gasification of palm oil wastes over supported tri-metallic catalyst”, *Hydrogen Energy*, 34, 9108-9115.
51. Azadi P., Syed K. M., Farnood R. (2009), “Catalytic gasification of biomass model compound in near-critical water”, *Applied Catalysis A: General*, 358, 65-72.
52. Toshiaki H., Seiichi I., Seiji U., Tomoko O., Tomoaki M. (2004), “Effect of woody biomass components on air-steam gasification”, *Biomass and Bioenergy*, 28, 69-76.
53. Pengmei, L., Zhenhong, Y., Chuangzhi, W., Longlong, M., Yong, C. and Noritatsu, T. (2007). Bio-syngas production from biomass catalytic gasification. *Energy Conversion and Management*, 48, 1132-1139.
54. Kazuhiro, K., Toshiaki, H., Shinji, F., Tomoaki, M. and Kinya, S. (2007). Co-Gasification of wood biomass and coal with air and steam. *Fuel*, 86, 684-689.