

เอกสารอ้างอิง

1. กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, รายงานสถิติพลังงานของประเทศไทย 2553 [Online], Available : http://www.dede.go.th/dede/images/stories/stat_dede/Th_En_St_2010_p.pdf [2 สิงหาคม 2554].
2. Basu, P., 2010, **Biomass Gasification and Pyrolysis**, Elsevier, Oxford, pp. 117-170.
3. สำนักนโยบายและแผนพลังงาน , ชีวมวลความหมายและคุณสมบัติ [Online], Available : <http://www.eppo.go.th/engy/Load/ET068.pdf> [6 พฤษภาคม 2555].
4. Kirubakaran, V., Sivaramkrishnan, V., Nalini, R., Sekar, T., Premalatha, M. and Subramanian, P., 2009, “A Review on Gasification of Biomass”, **Renewable & Sustainable Energy Reviews**, Vol. 13, No. 1, pp. 179-186.
5. Plis, P. and Wilk, R.K., 2011, “Theoretical and experimental investigation of biomass gasification process in a fixed bed gasifier”, **Energy**, Vol. 36, No. 6, pp. 3838-3845.
6. ชเนศ อุทิศธรรม, วีรชัย สุนทรรังสรรค์ และ ประพันธ์ ปิยะกุลดำรง, 2550, “ศักยภาพพลังงานจากชีวมวล”, การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย , ครั้งที่ 3, 23-25 พฤษภาคม 2550, กรุงเทพมหานคร, หน้า 2-4.
7. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจการเกษตรปี 2554, [Online], Available: http://www.oae.go.th/download/downloads_journal/fundamation-2554.PDF [7 สิงหาคม 2554].
8. Boyle, G., 2004, **Renewable Energy**, New York, Oxford University Press, pp. 127.

9. จิตติกร บุญชูวงศ์, 2551, การผลิตโปรตีนเคซีนโดยใช้เศษผักเป็นเชื้อเพลิงเพื่อนำความร้อนทิ้งจากการเผาของเสียทางเคมีไปใช้ผลิตเครื่องปั้นดินเผา , วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
10. สุรีย์ จรูญศักดิ์, 2543, การศึกษาการใช้พลังงานความร้อนจากเตาผลิตแก๊สชนิดไหลลงเพื่อใช้ในการผลิตเซรามิก, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
11. Sofer, S.S. and Zaborsky, R.O., 1981, **Biomass Conversion Process for Energy and Fuel**, Plenum Press, New York, pp. 401.
12. Campbell, I.M., 1983, **Biomass Catalysts and Liquid Fuel**, Lancaster, Pennsylvania, pp. 169.
13. Foley, G. and Bernard, G., 1983, **Biomass Gasification in Developing Countries**, Russell Press, Nottingham.
14. กระทรวงพลังงาน, เทคโนโลยีพลังงานชีวมวลและแก๊สชีวภาพ , [Online], Available: http://old.energy.go.th/moen/upload/File/AlternativeEnergy/Biological/6_2_4.pdf, [2 สิงหาคม 2554].
15. Cengel, Y.A., 2006, **Heat and Mass Transfer**, 3rd ed, McGraw-Hill, New York, pp. 610-642.
16. Tanthansakun, S., 1993, **Steam Gasification in Up-Flow Biomass Gasification**, Master of Engineering Thesis Energy Management Technology Program, King Mongkut's Institute of Technology Thonburi.
17. พิพัฒน์ อดตนาชา , 2538, การอบแห้งข้าวเปลือกและข้าวโพดในที่เก็บและการเก็บรักษาในสภาพที่ใช้งานจริง , วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

18. วุฒิทัต ดันติเวสศ, 2543, การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการอบแห้งและคุณภาพของเมล็ดข้าวโพด , วิทยานิพนธ์ ปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
19. อรรถพล โกตะกะ, 2542, การผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากถ่านหินในเตาปฏิกรณ์แบบไหลขึ้นโดยใช้ไอน้ำเข้าช่วย, วิทยานิพนธ์ ปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
20. สุรพงษ์ คล้ายมุข , 2545, ศึกษาการเปรียบเทียบการผลิตโปรดิวเซอร์แก๊สจากเตาผลิตแก๊สแบบไหลขึ้นและไหลลงโดยใช้ผักตบชวาอัดแท่งเป็นเชื้อเพลิง , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
21. อนวรรณ เกตุคง, 2547, แก๊สซิฟิเคชันของไม้ยูคาลิปตัสบนตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล /โคโลไมต์, วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมีเทคนิค ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
22. Sharma, A., Takanohashi, T., Morishita, K., Takarada, T. and Saito I., 2008, “Low Temperature Catalytic Steam Gasification of Hyper Coal to Produce H₂ and Synthesis Gas”, **Fuel**, Vol. 87, No. 4-5, pp. 491-497.
23. วิรัช อรุณลักษณ์ดำรง , 2531, เตาเผาแก๊สแบบไหลขึ้นเพื่อการเผาไหม้โดยตรง , วิทยานิพนธ์ ปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
24. Umeki, K., Yamamoto, K., Namioka, T. and Yoshikawa, K., 2010, “High Temperature Steam-Only Gasification of Woody Biomass”, **Applied Energy**, Vol. 87, No. 3, pp. 791-798.
25. Saravanakumar, A., Haridasan, T.M., Reed, T.B. and Bai, R.K., 2007, “Experimental Investigation and Modelling Study of Long Stick Wood Gasification in a Top Lit Updraft Fixed Bed Gasifier”, **Fuel**, Vol. 86, No. 17-18, pp. 2846-2856.

26. Ponzio, A., Kalisz, S. and Blasiak, W., 2006, "Effect of Operating Conditions on Tar and Gas Composition in High Temperature Air/Steam Gasification (HTAG) of Plastic Containing Waste", **Fuel Processing Technology**, Vol. 87, No. 3, pp. 223-233.
27. Gordillo, G. and Annamalai, K., 2010, "Adiabatic Fixed Bed Gasification of Dairy Biomass with Air and Steam", **Fuel**, Vol. 89, No. 2, pp. 384-391.
28. Smolinski, A., Stanczyk, K. and Howaniec, N., 2010, "Steam Gasification of Selected Energy Crops in a Fixed Bed Reactor", **Renewable Energy**, Vol. 35, No. 2, pp. 397-404.
29. Yoon, H.C., Cooper, T. and Steinfeld, A., 2011, "Non-Catalytic Autothermal Gasification of Woody Biomass", **Hydrogen Energy**, Vol. 36, No. 13, pp. 7852-7860.
30. Zhou, J., Chen, Q., Zhao, H., Cao, X., Mei, Q., Luo, Z. and Cen, K., 2009, "Biomass-Oxygen Gasification in a High-Temperature Entrained-Flow Gasification", **Biotechnology Advances**, Vol. 27, No. 5, pp. 606-611.
31. Svoboda, K., Pohorely, M., Jeremias, M., Kamenikova, P. and Hartman, M., 2012, "Fluidized Bed Gasification of Coal-Oil and Coal-Water-Oil Slurries by Oxygen-Steam and Oxygen-CO₂ Mixtures", **Fuel Processing Technology**, Vol. 95, No. 1, pp. 16-26.
32. Hosseini, M., Dincer, I. and Rosen, M.A., 2012, "Steam and Air Fed Biomass Gasification : Comparisons Based on Energy and Exergy", **Hydrogen Energy**, Vol. 37, No. 21, pp. 16446-16452.
33. Mitsuoka, K., Hayashi, S., Amano, H., Kayahara, K., Sasaoaka, E. and Uddin, M.A., 2100. "Gasification of woody biomass char with CO₂: The Catalytic Effects of K and Ca Species on Char Gasification Reactivity", **Fuel Processing Technology**, Vol. 92, No. 1, pp. 26-31.
34. Ahmed, I. and Gupta, A.K., 2009, "Characteristics of cardboard and paper gasification with CO₂", **Applied Energy**, Vol. 86, No. 12, pp. 2626-2634.

35. Seo, D.K., Lee, S.K., Kang, M.W., Hwang, J. and Yu, T.U., 2010, “Gasification reactivity of biomass chars with CO₂”, **Biomass & Bioenergy**, Vol. 34, No. 12, pp. 1946-1953.
36. จินดาพร จำรัสเลิศลักษณ์ และ สมชาติ โสภณธนฤทธิ์, 2553, “อิทธิพลของลักษณะพื้นผิวของวัสดุที่มีต่อคุณภาพของเปลือกแผ่นอบแห้ง”, **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร**, ปีที่ 41, ฉบับที่ 3/1, หน้า 321-324.
37. คำนึง วาทยิทยา , 2548, “การอบแห้งชิ้นมันสำปะหลังด้วยไมโครเวฟและลมร้อน ”, ใน **Postharvest Newsletter**, สุชาติ จิรพรเจริญ (บรรณาธิการ) , โครงการพัฒนานักนิเทศศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่, หน้า 2-5.
38. ภควรรณ เสมอใจ และ กนกอร โพธิ์นันท, 2553, “จลนพลศาสตร์และการลดเวลาในการอบแห้งกลีบกุหลาบด้วยเทคนิคสเปาเต็คเบดโดยใช้กราฟท์ทิวบ์และอนุภาคน้ำแข็ง ”, **การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**, ครั้งที่ 48, 3-6 กุมภาพันธ์ 2553, กรุงเทพมหานคร , หน้า 354-363.
39. Rezaiyan, J. and Cheremisinoff, N.P., 2005, **Gasification Technology A Primer for Engineers and Scientists**, Taylor & Francis Group, Florida, pp. 95-102.
40. Hernandez, J.J., Aranda, G., Braba, J. and Mendoza, J.M., 2012, “Effect of steam content in the air–steam flow on biomass entrained flow gasification”, **Fuel Processing Technology**, Vol. 99, No. 1, pp. 43-55.
41. Devi, L., Ptasinski, K.J. and Janssen, F.J.J.G., 2003, “A Review of The Primary Measures for Tar Elimination in Biomass Gasification Processes”, **Biomass & Bioenergy**, Vol. 24, No. 2, pp. 125-140.
42. Lucas, C., Szweczyk, D., Blasiak, W. and Mochida, S., 2004, “High-temperature air and steam gasification of densified biofuels”, **Biomass & Bioenergy**, Vol. 27, No. 6, pp. 563-575.

43. Lv, P.M., Xiong, Z.H., Chang, J., Wu, C.Z., Chen, Y. and Zhu, J.X., 2004, “An experimental study on biomass air–steam gasification in a fluidized bed”, **Bioresource Technology**, Vol. 95, No. 1, pp. 95-101.
44. Han, J. and Kim, H., 2008, “The reduction and control technology of tar during biomass gasification/pyrolysis”, **Renewable & Sustainable Energy Reviews**, Vol. 12, No. 2, pp. 397-416.
45. ภัทชนก แก้วพงศธร, 2555, การกำจัดน้ำมันดินของไม้ยูคาลิปตัสในกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันแบบแก๊สไหลลง, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.