

บรรณานุกรม

กรมควบคุมมลพิษ <http://www.pcd.go.th>.

กระทรวงอุตสาหกรรม. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมถ่านกัมมันต์ กรุงเทพฯ.

เกรียงศักดิ์ อุดมสิน โรจน์. (2539). การบำบัดน้ำเสีย. กรุงเทพฯ: โอ. เอส. มิตรนครการพิมพ์.

โครงการศึกษาและจัดทำแบบอย่างการลงทุนเพื่อเผยแพร่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต. ถ่านกัมมันต์:

<http://www.caii-thailand.com>.

ไชยยันต์ ไชยยะ และคณะ. (2551). การผลิตถ่านกัมมันต์จากเปลือกเมล็ดคางพาราโดยใช้การกระตุ้นด้วยไอน้ำ. โครงการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ.

ต่อเยี่ยม สுகนธสิงห์. (2550). การเตรียมสารดูดซับจากกากตะกอนน้ำเสียโดยกระบวนการไพโรไลซิส.

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ธราพงษ์ วิทิตสานต์. (2553). ถ่านกัมมันต์ การผลิตและการนำไปใช้. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่ง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นคร ทิพย์าวงค์. (2553). เทคโนโลยีการแปลงสภาพชีวมวล. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สมาคมส่งเสริม

เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

บุญชัย ตระกูลมหชัย. (2537). การผลิตกะลาตาลโดนดในฟลูอิดไคซ์เบด. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์

มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเคมีเทคนิค ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ปราณี พันธุมสินชัย และศักดิ์ สุริยจันทร์ทอง. (2550). ความรู้พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.

กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

ปรารณา แก้วเพชร. (2550). การเตรียมสารดูดซับจากการแยกสลายกากใบชาด้วยความร้อน. วิทยา-

ศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เปรมวดี อวิรุทธนานนท์. (2552). เทคนิคการกำจัดน้ำเสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่: หนังสือวิเคราะห์งาน
 ในหน้าที่. เชียงใหม่: หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขการและซ่อมบำรุง กอง
 สวัสดิการ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เปรมวดี อวิรุทธนานนท์ (2552). คู่มือการปฏิบัติงานแนวทางการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ หน่วยกำจัดน้ำ
 เสีย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่: หน่วยกำจัดน้ำเสีย งานบริการสาธารณสุขการและซ่อม
 บำรุง กองสวัสดิการ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ปราณี พันธุมสินชัย และศักดิ์ สุริยจันทร์ทอง. (2550). ความรู้พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.
 กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

ภัทรา ปัญญาวัฒนกิจ. (2540). การผลิตถ่านกัมมันต์จากกะลาปาล์มน้ำมัน: กระตุ้นด้วยไอน้ำอิมพัลส์
 ยิง. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร
 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.

วิจิตร จินดาพันธ์ไพโรจน์. (2543). การเตรียมถ่านกัมมันต์จากไม้ยูคาลิปตัสโดยการกระตุ้นด้วยแก๊ส
 คาร์บอนไดออกไซด์และไอน้ำอิมพัลส์. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
 เทคนิค ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักสถิติแห่งชาติ, 2555: www.nso.go.th/

อรทัย ศรีวรรณ. (2552). การเตรียมสารดูดซับจากการแยกสลายชี้เลี้ยงด้วยความร้อน. วิทยานิพนธ์
 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ASTM, (2002). Standard Method for Moisture Analysis of Particulate Wood Fuels. Designation:
 E871-82. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.05. pp. 220-221.

ASTM, (2002). Standard Test Methods for Analysis of Wood Fuels. Designation: E870-82. Annual
 Book of ASTM Standards. Vol.11.05. pp. 218-219.

ASTM, (2002). Standard Test Method for Ash in Wood. Designation: D1102-84. Annual Book of
 ASTM Standards. Vol.04.10. pp. 175-176.

- ASTM. (2002). Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis of Particulate Wood Fuels. Designation: E872-82. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.05. pp. 222-224
- 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.
- ASTM, (2002). Standard Test Method for Gross Calorific Value of Refuse Derived Fuel by the Bomb Calorimeter. Designation: E711-87. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.04. pp. 664-670.
- ASTM, (2002). Standard Test Method for Total Sulfur in the Analysis Sample of Refuse-Derived Fuel. Designation: E775-87. Annual Book of ASTM Standards. Vol.11.04. pp. 672-675.
- ASTM, (2002). Standard Test Method for Determination of Iodine Number of Activated Carbon. Designation: D 4607-94. Annual Book of ASTM Standards. Vol. 15.01. pp. 846-850.
- Bo Hu, Shu-Hong Yu, Kan Wang, Lei Liu, Xue-Wei Xu. (review paper 2008). Functional carbonaceous materials from hydrothermal carbonization of biomass: an effective chemical process. Dalton Transactions, 40, 5414-5423.
- F. Derbyshire, M. Jagtoyen, M. Thwaites. (1995). Activated Carbon – Production and Application. In Patrick, John W., Porosity in Carbons: Characterization and application, 227-252. Great Britain: Edward Arnold.
- Gergova, K., Galusko, A., Prtrov, N. and Minkova, V. (1992). Investigation of The Porous Structure of Activated Carbons Prepared by Pyrolysis of Agricultural by-products in a steam of Water Vapor. Carbon 30, 721-727.
- H.Jankowska, A.Swiatkowski and J. Choma (1991), Activated Carbon. Poland: Ellis Horwood Limited.
- I.Nakamura, K Fujimoto. (1996). Development of new disposable catalyst for waste plastics treatment for high quality transportation fuel. Journal of Catalysis, 27, 175-179.

- Jan Mummea, Lion Eckervogt, Judith Pielert, Mamadou Diakit, Fabian Rupp, Jurgen Kern. (2011). Hydrothermal carbonization of anaerobically digested maize silage. *Bioresource Technology*, 102 9255–9260.
- Jan Tobi. (1994). Coal carbonization in stirred fluidized phase. *Fuel Processing Technology*, 41, 55-62.
- Jane F. Byrne and H.Marst. 1995. Introductory Overview. In Patrick, John W., *Porosity in Carbon: Characterization and Application*, 227-252. Great Britain.
- Johns Mitchell, M. Marshall, E. Wayne and Christopher A.Toles. 1999. The Effect of Activated Carbon Method on the Properties of Pecan Shell Activated Carbon. *J.Chem.Tech.Biotechnol*, 74, 1,037-1,044.
- J.W. Hassler. 1974. *Purification with activated Carbon*, New York: Marcel Dekker, Inc.
- Marta Sevilla, Juan Antonio Macia-Agullo, Antonio B. Fuertes, Arne Thomas, Markus Antonietti. (2011). Hydrothermal carbonization of biomass as a route for the sequestration of CO₂: Chemical and structural properties of the carbonized products. *Biomass and Bioenergy*, 35, 3152-3159.
- M.M. Taghle, Z. Feng, F.E. Huggines, G.P. Hulfmann. 1999. *Journal of energy and Fuel*, 48, 1228-1232
- M. Sevilla, A.B. Fuertes. (2009). The production of carbon materials by hydrothermal carbonization of cellulose. *Carbon*, 47, 2281-2289.
- Nicole D. Berge, Kyoung S. Ro, Jingdong Mao, Joseph R. V. Flora, Mark A. Chappell, and Sunyoung Bae. (2011). Hydrothermal carbonization of municipal waste streams. *Environmental Science and Technology*, 45, 5696–5703.
- R.C. Bansel. (1988). *Active Carbon*. New York: Marcel Dekler.

Rodriguez-Reiniso, F. and Moline-Sabio, M. (1992) Activated Carbon from Lignocellulosic Material by Chemical and/or Physical Activation: An Overview. *Carbon*, 30, 1, 111-118.

Samuel D. Faust and Osman M Aly. 1987. Adsorption Processes for Water treatment. Butter Worth, 1,037-1,044.

Shinya Yokoyama. (2008). คู่มือสารชีวมวลเอเชีย แนวทางสำหรับการผลิตและการใช้สารชีวมวล. กรุงเทพฯ: โครงการสนับสนุนการสร้างเอเชียพันธมิตร เพื่อการเกษตรใส่ใจสิ่งแวดล้อม กระทรวงเกษตร ป่าไม้และประมง.

S.J. Allen. (1995). Types of adsorbent materials. In: G. McKay. Editor, Use of adsorbents for the removal of pollutants from wastewaters, CRC Press, Boca-Raton, US, 60-62.

Steven M. Heilmann , H. Ted Davis , Lindsey R. Jader , Paul A. Lefebvre ,Michael J. Sadowsky , Frederick J. Schendel , Marc G. von Keitz , Kenneth J. Valentas. (2010). Hydrothermal carbonization of microalgae. *Biomass and Bioenergy*, 34, 875-882.

Steven M. Heilmann, Lindsey R. Jader, Michael J. Sadowsky, Frederick J. Schendel, Marc G. von Keitz , Kenneth J. Valentas. (2011). Hydrothermal carbonization of distiller's grains. *Biomass and Bioenergy*, 35, 2526-2533.

Xiaowei Lu, Beth Jordan, Nicole D. Berge. (2012). Thermal conversion of municipal solid waste via hydrothermal carbonization: Comparison of carbonization products to products from current waste management techniques. *Waste Management*, 32, 1353-1365.

YiHong Liu, JiLei Liang, Junbo Zhang. (2011). Effect of Solution pH on the Carbon Microsphere Synthesized by Hydrothermal Carbonization. *Procedia Environmental Sciences*, 11, (2011) 1322 – 1327.

Zhengang Liu, Fu Shen Zhang, jianzhi Wu. (2010). Characterization and application of chars produced from pinewood pyrolysis and hydrothermal treatment. *Fuel*, 89, 510-514.