

บรรณานุกรม

- กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2548). หลักเกณฑ์การออกแบบ การดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์เบื้องต้น. เข้าถึงได้จาก <http://www.pcd.go.th>
- กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. (2539). กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม. เข้าถึงได้จาก <http://www.oshthai.org>
- เกศรา นุตาลัย, กรรณิการ์ สถาปิตานนท์, บุญชัย ตระกูลมหาชัย, บุญเชิด ประเสริฐพงศ์, เพิ่มสุข มาทะ, มนัส อาคมยะ, พันธุ์ศิลป์ชัย อรัญยะนาถ และสมชาย ประดิษฐ์วินิช. (2531). รายงานวิจัยการผลิตถ่านกัมมันต์ในห้องปฏิบัติการ. สถาบันการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- จินตนา ชำนาญบุญธรรม. (2542). การดูดซับของสีย้อมประเภทละลายน้ำได้บนไคตินและ ไคโตซาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเคมี, คณะ วิทยาศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธราพงษ์ วิทิตสานต์. (2553). ถ่านกัมมันต์ การผลิตและการนำไปใช้. ภาควิชาเคมีเทคนิค, คณะ วิทยาศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นิพนธ์ ตั้งคณานุกรักษ์ และคณิดา ตั้งคณานุกรักษ์. (2550). หลักการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง เคมี. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บุญชัย ตระกูลมหาชัย. (2537). การผลิตถ่านกัมมันต์จากกะลาตาล โตนดฟลูอิดไอซ์เบด. เคมีเทคนิค, คณะวิทยาศาสตร์, กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประภาส คุณนาม, อ่อนสา นนท์พละ, ละเอียด เฟื่องโสภา, สุภาณี เลิศไตรรักษ์ และสุภาภรณ์ เชื้อ ประเสริฐ. (2545). การดูดซับโลหะหนักในน้ำทิ้งด้วยกระดองปู. วิทยานิพนธ์ปริญญา วิศวกรรมมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ประเสริฐ ศรีไพโรจน์. (2544). เทคนิคทางเคมี. กรุงเทพฯ:ประกายพริก.
- ปริญทร เต็มธารศิลป์. (2551). การเตรียมและการวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะของถ่านกัมมันต์จาก ไม้ตอง และ ไม้หมางู. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มันสิน ตันจุฬพลเวชย์. (2538). คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

รัชนิย์ รุกขชาติ,ร.อ. หญิง. (2546). สีย้อมและการบำบัดสีในน้ำทิ้ง. เข้าถึงได้จาก

<http://www.navy.mi.th/science>

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. (2547). มาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 900-2547. กรุงเทพฯ: กระทรวงอุตสาหกรรม.

สกล ศิริรัตน์. (2546). การกำจัดสีย้อมรีแอคทีฟและย้อมเบสิกจากสารละลายโดยใช้ถ่านกัมมันต์ชนิดเกล็ดเคลือบด้วยไคโตซาน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม, คณะพลังงานและวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สมร หิรัญประดิษฐ์กุล และวิภาวรรณ แสงสง่า. (2555). ถ่านกัมมันต์จากชีวมวล. ศูนย์ผลิตตำราเรียน, กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น. (2549). ประเภทของสีย้อม. เข้าถึงได้จาก

<http://www.tpa.or.th/writer>

สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล. (2554). ปูม้า (Blue Swimming Crab). เข้าถึงได้จาก

<http://www.fisheries.go.th/marine/KnowledgeCenter>

อรรวรรณ ศิริโชติ, วรรณ อินนาจิตร และแหลมทอง ชื่นชม. (2543). การศึกษากระบวนการผลิตถ่านกัมมันต์จากขาน้อย เปลือกลูกยาง และกะลามะพร้าว และเปรียบเทียบคุณสมบัติของถ่านที่ผลิตได้. โครงการงานทางเคมี, ภาควิชาเคมี, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

ASTM. (2011). *Standard test method for determination of iodine number of activated carbon*, Annual book of ASTM standard Sec.15 (Vol 15.01)D4607-94(2006).

ASTM. (2012). *Standard test method for ash in the analysis sample of coal and coke from coal*. Annual book of ASTM standard Sec.5 (Vol 05.06) D3174-11.

ASTM. (2012). *Standard test method for moisture in the analysis sample of coal and coke*. Annual book of ASTM standard Sec.5 (Vol 05.06) D3173-11.

ASTM. (2012). *Standard test method for volatile in the analysis sample of coal and coke*. Annual book of ASTM standard Sec.5 (Vol 05.06) D3175-11.

An, H. K., Park, B. Y., & Kim, D. S. (2001). Crab shell for the removal of heavy metals from aqueous solution. *Water Research*, 3, 3511-3556.

- Bao, Y., & Zhang, G. (2012) Study of adsorption characteristics of methylene blue onto activated carbon made by *Salix Psammophila*. *Energy Procedia*, 16, 1141-1146.
- Gupta, V. K., Jain, R., Varshney, S., & Saini, V. K. (2006). Removal of reactofix navy blue 2 GFN from aqueous solution using adsorption techniques. *Journal of Colloid and Interface Science* 307 (2007), 326-332.
- Hameed, B.H., Ahmad, A.L., & Latiff, K.N.A. (2007). Adsorption of basic dye (methylene blue) onto activated carbon prepared from rattan sawdust. *Dyes and Pigments*, 75, 143-149.
- Iqbal, M.J., & Ashiq. M.N. (2007). Adsorption of dyes from aqueous solutions on activated charcoal. *Journal of Hazardous Material*, B139, 57-66.
- Klaus, C. (2011). *Modern methods in heterogeneous catalysis research*. Lecture 2010/2011, Institute for Chemistry and Biochemistry, Freie University Berlin.
- Nethaji, S., Sivasamy, A., Thennarasu, G., & Saravanan, S. (2010). Adsorption of Malachite Green dye onto activated carbon derived from *Borassus aethiopum* flower biomass. *Journal of Hazardous Material*, 181 (2010), 271-280.
- Porpino, K. K. P., Barreto, M.C.S., Pacheco, B.C., Filho, J.R.c., & Toscano, A.S. (2011). Fe (ii) adsorption on *Ucides Cordatus* crab shells. *Quimica. Nova*, 34,928-932.
- Qian, Q., Machida, M., & Tatsumoto, H. (2007). Preparation of activated carbons from cattle-manure compost by zinc chloride activation. *Bioresource Technology*, 98, 353-360.
- Satyawali, Y., & Balakrishnan, M. (2007). Removal of color from biomethanated distillery spentwash by treatment with activated carbons. *Bioresource Technology*, 98 (2007), 2629-2635.
- Trung, T.S., Ng, C.H., & Stevens, W.F. (2003). Preparation of decrystallized chitosan from shrimp shell waste and its application in decolorization of textile wastewater. In *Proceedings of the National Chitin-Chitosan Conference, Bangkok, Thailand*. (pp. 92-95.)
- Vijayaraghavan, K., Palanivelu, K., & Velan, M. (2005). Biosorption of copper (II) and cobalt (II) from aqueous solution by crab shell particles. *Bioresource Technology*, 97 (2006), 1411-1419.

- Wen, F., Li, C., Jia, W., & Cheng, I. W. (2007). Applications of chitosan beads and porous crab shell powder combined with solid-phase microextraction for detection and the removal of colour from textile wastewater. *Carbohydrate Polymers*, 72 (2008), 550-556.
- Wong, Y.C., Szeto, Y.S., Cheung, W.H., & McKay, G. (2004). Adsorption of acid dyes on chitosan - equilibrium isotherm analyses. *Process Biochemistry*, 39 , 695-704.
- Wong, Y.C., Szeto, Y.S., Cheung, W.H., & McKay, G. (2004). Pseudo-first-order kinetic studies of the sorption of acid dyes onto chitosan. *Journal of Applied Polymer Science*, 92, 1633 - 1645.