

## บรรณานุกรม

- กระทรวงอุตสาหกรรม. (2532). **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมถ่านกัมมันต์**. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- จักริน นิธิจักร์. (2537). **การผลิตถ่านกัมมันต์ระดับขยายส่วนจากพีตโดยคาร์บอไนเซชันและการกระตุ้น ด้วยไอ้ในฟลูอิด์เบด** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จุมพร ทองพ่วง และพรชัย บุญนัง. (2547). **การเตรียมถ่านกัมมันต์จากกากตะกอนด้วยการกระตุ้น ด้วยไอ้**. งานวิจัยวิทยาศาสตรบัณฑิต. สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธราธร มงคลศรี. **เอกสารประกอบคำสอนวิชาพื้นฐานอะตอมและโมเลกุลในทางวิศวกรรม**. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- ประวิทย์ ดันจงนาวัน. (2540). **เอกสารประกอบคำสอนวิชาเคมีอะตอมและโมเลกุล**. กรุงเทพฯ : คณะวิชาเทคนิคเคมี วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล.
- พงศธร โค้วชากรณ. (2538). **ถ่านกัมมันต์จากขี้เถ้าโพล**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มะม่วงหิมพานต์. [ออนไลน์]. (2553). แหล่งที่มา [www.ku.ac.th/](http://www.ku.ac.th/)
- วิเชียร ตรงจิตธรรม. **การคาร์บอไนซ์ของถ่านหินในฟลูอิด์เบด**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วุฒิชัย ใช้เทียมวงศ์ และ อาสา ชินธรรมมิตร. (2539). **ผลของค่าความเป็นกรด-ด่างของสารละลาย ตั้งต้นที่มีต่อโครงสร้างของเพนตาซิลซีโอไลต์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุกรินทร์ ไชยกลางเมือง ปัทมาภรณ์ ดั่งบุญมา สุรินทร์ จันท์มณี และ ורתัย ศรีวรรณ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- แหล่งเรียนรู้เคมีมะม่วงหิมพานต์ ที่อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ กลุ่มเคมีมะม่วงหิมพานต์ หมู่ 3 ตำบลหาดล้า อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150.

- อริชัย นพแก้ว. (2539). การใช้ถ่านกัมมันต์ในการดูดติดผิวโลหะหนักจากน้ำชะขยะมูลฝอยที่ผ่านบ่อกักเก็บ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Baker , Frederick S ., Miller,Charles E., Repik,Albert J. and Tolles,Donald E.(1997). **Activated Carbon.Ruthven,Douglas M., Encyclopedia of Separation Technology.** pp.72-93 USA : John Wiley&Sons .
- Byrne,Jane F & Marsh,H. (1995). **Introductory Overview.In Patrick, John W., Porosity in Cabons:Characterization and Application,** pp.227 – 252.Great Britain : Edward Arnold.
- Derbyshier,F.,Jagtoyen,M,.(1995). **Thwaites,m. Activated Carbons – Production and Application .In Patrick,John W,., Porosity in Cabons:Characterization and Application,** pp.227 – 252.Great Britain : Edward Arnold.
- Faust , Samuel D. & Aly,Osman M.(1987). **Adsorption Processes for Water treatment .**Butter Worth.
- Figureiedo,J.L.,Pereira. (1999). **M.F.R.,Freitas ,M.M.A. and Orfao,J.J.M.Modification of The Surface Chemistry of Activated Carbon. Carbon .37 :1,379-1,389.**
- Jankowska,H., Swiatkowski,A. and Choma,J.(1991). **Active Carbon .** Poland :Ellis Horwood Limited.
- John T. (1987). **Cookson ,Jr. Adsorption Mechanisms:The Chemistry of Organic Adporption on Activated Carbon .In Cheremisinoff,Paul N. and Ellerbusch,F., Carbon Adsorption Handbook ,** pp.241-279 .Michigan:Ann Arbor Science.
- Johns , Mitchell M.,Marshall,Wayne E.and Toles, Christopher A. The Effect of Activation MethodontheProperties of Pecan ShellActivatedCarbon.J.Chem.Tech.Biotechnol.74(1999):1,037-1,044.
- Satterfird,Charles N.(1993). **Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice.** Singapore:McGraw – Hill.