

## เอกสารและสิ่งอ้างอิง

จุลวรรณ จิ่งวัฒนานนท์. 2544. การลดสีของน้ำเสียจากโรงงานเยื่อและกระดาษด้วยวิธีการตรึงเซลล์ *Phanerochaete Chrysosporium* ในเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพแบบฟลูอิดไชเบค. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ัชชวลย์ ยุทธชัยยางกุล. 2546. **Water Supply for Community**. ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ต่อพงศ์ กริธาชาติ. 2544. การลดสีจากน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วของโรงงานเยื่อและกระดาษ โดยกระบวนการดูดซับด้วยแอคติเวตเต็ดคาร์บอน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นนทพงษ์ ภาณุคุณกิตติ. 2548. การลดสีน้ำทิ้งโรงงานเยื่อและกระดาษโดยกระบวนการโอโซนเนชัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มันสิน ตันทุลเวศม์. 2539. **วิศวกรรมการประปา เล่ม 2**. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ ๓. 321 น.

วิทยา ปั่นสุวรรณ. 2543. **เคมีไม้และการใช้ประโยชน์**. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิไลพร วนิชย์วิโรดม. 2536. การบำบัดสีของน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอโดยกระบวนการดูดซับด้วยแอคติเวตเต็ดคาร์บอน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิรัช ว่องพัฒนานกุล. 2543. **แก๊สโครมาโตกราฟี (Gas Chromatography)**. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วรพจน์ กนกกันทพงษ์. 2544. การเพิ่มประสิทธิภาพผ่านกัมมันต์ในการดูดซับอลูมิเนียมและเหล็กโดยเปอร์แมงกาเนตไอออน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุธิดา โชคชัยวาทน์. 2544. การกำจัดโครเมียม (VI) ที่ค้างเหลือในน้ำเสียหลังจากการวิเคราะห์ค่าซีไอดีโดยกระบวนการดูดซับ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุณี พนิชธารินทร์. 2534. คู่มือหลักสูตรเข้มข้นการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Gas Chromatography. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศักดิ์สิทธิ์ จันทร์ไทย. 2543. หลักการเบื้องต้นและการประยุกต์ใช้เทคนิคกลุ่มควบในเคมีวิเคราะห์. โครงการผลิตตำรา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

อริชัย นพแก้ว. 2539. การใช้ถ่านกัมมันต์ในการดูดซับฟิโวลีนจากน้ำชะมูลฝอยที่ผ่านบ่อกักเก็บ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อัญชลี สุวรรณมณี. 2548. การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Anh, V.T. 1996. **Cleaner Production in Pulp and Paper Industry : A Case Study in Vietnam**. M.S. thesis, Asian Institute of Technology.

Bryce, J.R.G. 1980. **Sulfite Pulping**. 3 rd ed. Pp. 291-376., John Wiley and sons, Inc., New York.

Cheremisinoff, P.N. and F. Ellerbusch .1978. **Carbon Adsorption Handbook** . Ann. Arbor. Sci .,Michigan . 274 p.

- Diez M.C., M.I. Mora, and Videla. 1999. **Adsorption of Phenolic Compound and Color from Bleached Kraft Mill Effluent Using Allophanic Compounds**. *Water Research* 33: 125-130.
- Emil, N.C. and G.F. Edward. 1974. **Aerobic Biostabilization of Sanitary Landfill Leachate**. *JWPCF*, 16(2) : 380 – 392.
- Faust, S.D. and O.M. Aly. 1987. **Adsorption Process for Water Treatment**. Butterworth Publ., Boston. 509 p.
- Fieser, L.F. 1930. **An Indirect Method of Studying the Oxidation–Reduction Potentials of Unstable Systems, Including those from the Phenols and Amines**, *J. Am. Chem. Soc.* 52 (1930), pp. 5204–5241.
- Frederick, W.P. 1990. **Water Quality and Treatment**. 4<sup>th</sup> ed. United States: McGraw-Hill Inc., New York. 1194 p.
- FIELD, J.A. and LETTINGA, G. **Treatment and detoxification of Aqueous Spruce Bark Extracts by *Aspergillus niger***. *Water Science and Technology*, 1991, vol. 24, no. 3-4, p. 127-137.
- Garcia – Valls R. and T.A. Hatton. 2003. **Metal Ion Complexation with Lignin Derivatives**. *Chemical Engineering Journal* 94: 99 – 105.
- Glaze, W.H., G.R. Peyton, S. Lin, R.Y. Huang and J.L. Burleson. 1980. **Oxidation of Water Supply Refractory Species by Ozone with Ultraviolet Radiation**. U.S. Environ. Protection Agency. Washington D.C. 110 p.
- Gourge, T.A. 1984. **Shreve's Chemical Process Industries**. 5<sup>th</sup> ed., McGraw – Hill, Inc., New York. 859 p.

- Haghseresht et al., 2002 F. Haghseresht, S. Nouri, J.J. Finnerty and G.Q. Lu, **Effects of Surface Chemistry on Aromatic Compound Adsorption from Dilute Aqueous Solutions by Activated Carbon**. J. Phys. Chem. B 106 (2002), pp. 10935–10943.
- Harriet, B and P. Gally. 1970. **Process for the Total Decolorization of the Kraft Black Liquors Using Ozonized Air in an Aqueous Medium**. French Patent 1, 599, 588.
- Hatfield R.D. and J Ralph. 1997. **Should Lignin be Redefined**. 1997 Research Summaries, US Dairy Forage Research Center.
- Hofrichter, M and A. Steinbuchel. 2001. **Biopolymers**. Biology Chemistry Biotechnology Application. Wiley – VCH, Inc., Federal Republic of Germany.
- Kenneth W. Brit , 1970 et al. **Handbook of Pulp and Paper Technology**. Empire State Research Institute . State University Colledge of Forest . Syracuse, N.Y.
- Lee, M.C.,J.C. Crittenden, V.L. Snoeyink and M. Ari. 1983. **Design Carbon Beds to Remove Humic Substances**. Journal of Environmental Engineering Division, ASCE. 109(3):631-645.
- Lin, S.H. and Lin, C.H. 1992. **Decolorization Kinetics of Textile Waste Effluents by Ozonation**. J. Environmental system, 21(2), 143 – 156.
- Mathews,A.P. and I.Zayas. 1989 . **Particle Size and Shape Effects on Adsorption Rate Parameters** . Journal of Environmental Engineering Division , ASCE .115(1) :41 – 55.
- McKay, G. 1996. **Use of Adsorption for the Removal of Pollutants from Wastewater**. United State of America. 186 p.

- Metcalf and Eddy, Inc. 1991. **Wastewater Engineering Treatment Disposal and Reuse**. MacGraw – Hill, Inc, USA. 1335 p.
- Mihelcic, R.J. 1999. **Fundamentals of Environmental Engineering**. John Wiley and Sons, Inc., New York. 335 p.
- Nabel, C., R.D. Gottchling and H.J. O Neil. 1974. **Ozone Decolorization of Pulp and Paper Secondary Effluents**. Welsbach Ozone Syst., Philadelphia. 84 p.
- Nelson, L.N. and A. Dasgupta. 1991. **Industrial and Hazardous Waste Treatment**. 5<sup>th</sup> ed., Van Nostrand Reinhold, New York. 743 p.
- Ng. K.S., J.C. Mueller and C.C. Walden. 1978. **Ozone Treatment of Kraft Mill. Wastes**. Wat. Pollution Control Fed : 1742 – 1749.
- Radovic et al., 2001 Radovic, L.R., Moreno-Castilla C., Rivera-Utrilla J., 2001. **Carbon Materials as Adsorbents in Aqueous Solutions**. In: Radovic, L.R. (Ed.). Chemistry and Physics of Carbon, A Series of Advances. vol. 27, pp. 227–405.
- Reimer, R.S., et al., 1987. **Evaluation of Organics Adsorption by Activated Carbon**. Chemistry of Wastewater Technology. A.J. Rubin, ed. Ann Arbor Science Publishers, Ann Arbor, Mich.
- Rodriguez-Reinoso, 1997 Rodriguez-Reinoso, F., 1997. **Activated Carbon: Structure Characterization Preparation and Applications**. In: Marsh, H., Heintz, E.A., Rodriguez-Reinoso, F., (Eds.), Introduction to Carbon Technologies. Chapter 2, p. 35.
- Streat et al., 1995 M. Streat, J.W. Patrick and M.J. Camporro Perez, **Sorption of Phenol and Para-Chlorophenol from Water Using Conventional and Novel Activated Carbons**, Water Res. 29 (1995), pp. 467–472.

- Kreetachat T., Damrongsri M. and Vaithanomsat P. (2006), **Effect of Ozone on Lignin-Derived Compounds in Pulp and Paper Mill Effluent**. Proceeding of the 4<sup>th</sup> International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, 27-29 August 1996, Goslar, Germany.
- Valencia, G. and E.F. Gloyna. 1972. **On the Synthesis of Activated Carbon Column Design Data**. Cited by S. Ingkaphak. Performance of COD and Colour Removal from Landfill leachate by adsorption Process Using. M.S. thesis, Chulalongkorn University, Bangkok. 183 p.
- Vidic et al., 1993 R.D. Vidic, M.T. Suidan and R.C. Brenner. **Oxidative Coupling of Phenols on Activated Carbon: Impact on Adsorption Equilibrium**. Environ. Sci. Technol. 27 (1993), pp. 2079–2085.
- Wada, H. 1998. **An Analysis of Effluent from Papermaking Process and Waste Water Treatment**. Annu. Seminar. KU-JICA Office, Bangkok. 30 p.
- Wanpen, W., S. Naratchai and B. Anussorn. 2002. **Removal of Organic Matter Contaminated Pulp and Paper by Soil**. Pp. 1-9. Symposium on The 17<sup>th</sup> World Congress of Soil Science (WCSS) Khon Kaen University, Khon Kaen.
- Wang, L.K., R.P. Leonard, M.H. Wang and D.W. Goupil, 1975. **Adsorption of Dissolved Organics from Industrial Effluents on to Activated Carbon**. Applied Chemistry & Biotechnology 25:491-502.
- Weber, W.J. 1972. **Physicochemical Process for Water Quality Control**. John Wiley & Sons, Inc., United State of America. 640 p.

W.W. Eckenfelder, Jr.(ed). **International Conference on Application of adsorption to Wastewater Treatment Proceeding**. Feb. 16-19. Nashville,TN:Enviro Press, Inc.,United State of America.