

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. 2539. ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ.

เกรียงศักดิ์ อุคมสินโรจน์. 2546. ของเสียอันตราย. พิมพ์ครั้งที่ 1. มหาวิทยาลัยรังสิต. กรุงเทพฯ.

_____ 2534. วิศวกรรมการจัดการน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์มิตรนราการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

เกศสุชา พูลคำ. 2537. การกำจัดโลหะหนักโดยใช้เรซินแลกเปลี่ยนไอออนที่ทำจากขานอ้อย และผักตบชวา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

คณะกรรมการจัดทำคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.).

2540. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 3 (ปรับปรุงครั้งที่ 2). เรือนแก้วการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 2525. การศึกษามาตรการควบคุม ภาวะมลพิษและผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเหล็ก เล่มที่ 3 อุตสาหกรรมเหล็ก. กระทรวงอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ. 100 น.

ชาติ เขียมไชยศรี. 2546. การดูดติดผิว (Adsorption). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ (อัดสำเนา)

ชัยยุทธ ช่างสาร และ เลิศณรงค์ ศรีพนม. 2545. เคมีสำหรับวิศวกร. สำนักพิมพ์ ว. เพ็ชรสกุล, กรุงเทพฯ.

จิตินันท์ ศรีสถิต. 2547 “เหตุเกิดที่ห้วยแม่ดาว : ในน้ำมีปลา ในนามีแคดเมียม “. โลกสีเขียว 13 (5) : 18-32.

นริศรา โพธิ์มูก. 2545. การลดปริมาณตะกั่วจากน้ำเสียโรงงานผลิตแบตเตอรี่โดยใช้ถ่านกลบดำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ธิดา ชนะศักดิ์. 2542. การดูดซับของฟอสเฟตบนถ่านกัมมันต์เคลือบผิว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

บัญชา ธนบุญสมบัติ. 2544. การศึกษาวัสดุโดยเทคนิคคิฟแฟรกชัน. สำนักพิมพ์ ศ.ศ.ท. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), กรุงเทพฯ. 180 น.

บุปผา อุ่นแสงจันทร์. 2545. การกำจัดนิกเกิลออกจากน้ำเสียโรงงานชุบโลหะโดยใช้คอลัมน์ที่บรรจุเศษเหล็ก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พรรณราย รุญเจริญ. 2545. การกำจัดแคดเมียมในสารละลายโดยใช้เพอร์ไลต์เป็นสารดูดซับ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มันสิน ดันทุลเวศม์. 2542. วิศวกรรมการประปา เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

_____ 2542. วิศวกรรมการประปา เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

มานพ ดันตระบัณฑิตย์. 2545. วัสดุวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 9. สำนักพิมพ์ ศ.ศ.ท. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), กรุงเทพฯ.

สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 2545. ตำราระบบบำบัดมลพิษน้ำ. กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กรุงเทพฯ.

สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 2544. รวมกฎหมายสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ปฏิบัติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. มิตรนราการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม. 2545. โครงการจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา (สาขาเหล็กกล้า). กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กรุงเทพฯ.

สมบุรณ์ ประถมศรีเมฆ. 2543. การกำจัดนิกิลออกจากน้ำเสียสังเคราะห์โดยใช้คอลัมน์เศษเหล็ก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศิริจิตต์ แสงอุ๋นอุ้ย. 2544. การศึกษาจลศาสตร์การดูดติดผิวและการคายอูมิเนียมของดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สิทธิชัย ดันชนะสกุลย์. 2541. มลพิษสิ่งแวดล้อม. โครงการสหวิทยาการบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุรศักดิ์ มานะรัตนสุวรรณ. 2541. การกำจัดฟลูออไรด์จากน้ำทิ้งอุตสาหกรรมและจากน้ำธรรมชาติ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สุวจน์ ธีรุต. 2549. มลพิษทางทะเลและชายฝั่ง. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ.

เสริมพล รัตนสุข และไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. 2524. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน. พิมพ์ครั้งที่ 2. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.

ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ. 2549. **MTEC No.1323/49**. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กรุงเทพฯ

American Water Works Association. 1990. **Water quality and treatment a handbook of community water supplies**. 4th ed. McGraw-hill.

Anderson, M.A. and A.J., Rubin. 1981. **Adsorption of Inorganics at Solid-Liquid interfaces**. Ann Arbor Science.

APHA, AWWA and WEF. 1995. **Standard methods for examination of water and wastewater**. 19th ed. American Public Health Association. Washington, DC.

Bailay, S.E., T.J. Olin, R.M. Brica and D.D. Adrian. 1999. A Review of the potentially low cost sorbents for heavy metals. **Wat. Res.** 33(11): 2469-2479.

Breeuwsma, A. 1973. **Adsorption of Ions on Hematite (Fe₂O₃)**. Department of Physical and Colloid Chemistry. Agricultural University, Wageningen.

Brown, P.A., S.A., Gill and S.J. Allen. 2000. Metal removal from wastewater using peat. **Wat. Res.** 34(16): 3907-3916.

Bruemmer, G.W., J. Gerth K.G. Tiller. 1988. Reaction kinetics if adsorption and desorption of nickel, zinc and cadmium by goethite.I.adsorption and diffusion of metals. **J. of Soil Sci.**39 : 37-52.

Cheremisnoff, P.N. and F. Ellerbusch. 1978. **Carbon Adsorption Handbook**. Ann Arbor Science Publishers, Michigan.

- Choo, Kwang-Ho and Kang, Suck-Ki. 2002. Removal of residual organic matter from secondary effluent by iron oxides adsorption. Desalination. Available Source: <http://www.elsevier.com/locate/desal>, September 4, 2002
- Cornell, R.M. and U.Schwertmann. 1996. **The Iron Oxides**. VCH Publishers, New York.
- Dzombak, D.A., and Morel, F.M.M. 1990. **Surface Complexation Modelling**. John Wiley & Sons.
- Eckenfelder, W.W. 1981. **International Application of Adsorption to Wastewater Treatment Conference**. Environmental Press, Inc., New York.
- Eckenfelder, W.W. 1989. **Industrial Water Pollution Control**. 2nd ed. McGraw-Hill, Inc., New York.
- Faust, S.D. and Aly O.M. 1987. **Adsorption Processes for Water Treatment**. Butterworths Publishers, United States of America.
- Faust, S.D. and Aly O.M. 1998. **Chemistry of Water Treatment**. 2nd ed. Ann Arbor Press, Inc., Michigan, United States of America.
- Fergusson, J.E. 1990. **The Heavy elements-chemistry, environmental impact and health effects**. Pergamon Press, Oxford.
- Karapinar, Nuray. 2002. Magnetic separation of ferrihydrite from wastewater by magnetic seeding and high-gradient magnetic separation. International Journal of Mineral Processing. Available Source: <http://www.elsevier.com/locate/ijminpro>, March 6, 2003.

- Leyva-Ramos, R., J.R. Rangel-Mendez, Mendoza, J. Mendoza-Barron, L. Fuentes-Rubio and R.M. Guerrero-Coronado. 1997. Adsorption of Cadmium (II) from aqueous solution onto activated carbon. **Wat.Sci.Tech.** 35(7): 205-211
- Lund, Hebert F. 1971. **Industrial Pollution Control Handbook**. McGraw-Hill, New York.
- Maliou, E., M. Malamis and P.O. Sakellarides. 1992. Lead and cadmium removal by ion exchange. **Wat-Sci.Tech.** 25 (1) : 133-138
- McKay, Gordon. 1995. **Use of Adsorbents for the Removal of Pollutants form Wastewater**. Department of Chemical Engineering Hong Kong University of Science and Technology. Kowloon, Hong Kong.
- Moller,Jens, Ledin, Anna and Mikkelsen, Peter Steen. 2002. **Removal of dissolved heavy metals from pre-settled stormwater runoff by iron oxide coated sand (IOCS)**.
- Singh, D.B., D.C. Rupainwar, G. Prasad and K.C. Jayaprakas. 1998. Studies on the Cd (II) removal from water by adsorption. **J. Hazard. Mater.** 60: 29-40.
- Sriananthakumar, K. 1998. **Investigation of cadmium mobility in subsurface environment**. M.S. Thesis, Asisn Institute of Technology.
- Sundstrom, D.W. and H. E. Klei. 1979. **Wastewater Treatment**. Prentice-Hall, Inc., United States of America.
- Sung Ahn,Joo, Chon,Chul-Min, Moon,Hi-Soo and Kim, Kyoung-Woong. 2002. Arsenic removal using steel manufacturing by products as permeable reactive materials in mine tailing containment systems. **Water Research**. Available Source: <http://www.elsevier.com/locate/water>, December 9, 2002

Townshend, A. 1995. Cadmium. **Encyclopedia of Analytical Science** : 418-425.

U.S. EPA. 1991. **Pollutants of concern in Puget Sound**. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Puget Sound, Region 10, Seattle, Washington.

Wong, P.K. and Fung, K.Y. 1996. **Removal and recovery of nickel ion (Ni^{2+}) from aqueous solution by magnetite-immobilized cell of *Enterobacter* sp. 4-2.**

Zhao, X., W. H. Holl and G. Yun. 2002. Elimination of cadmium trace contaminations from drinking water. **Wat. Res.** 36: 851-858.