

บรรณานุกรม

- กฤติกา อะนันธา และ นพดล คงศรีเจริญ. 2549. การบำบัดน้ำชะมูลฝอยโดยกระบวนการเคมีไฟฟ้าแบบ 2 ขั้ว. วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 20 ฉบับที่ 3 : หน้า 47-58.
- กฤษณะ กอบวิทยา, และอัฐพล ชุ่มธิ. 2554. การกำจัดสีในน้ำเสียโดยกระบวนการโฟโตออกซิเดชัน. วิทยานิพนธ์ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชนิษฐา ชัยรัตนาวรรณ. 2550. การดัดสีในน้ำเสียจากโรงงานฟอกย้อมด้วยตะกอนจุลินทรีย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตร์ประยุกต์ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- จักริน นกไร่. 2549. การกำจัดสีจากน้ำชะมูลฝอยโดยใช้ถ่านกัมมันต์จากเมล็ดมะขาม วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ฉลาด บรรเทา, และสุทธิศรี ศรีสุทธิกมล. 2549. การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานกระดาษด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์. วิทยานิพนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ญาณิศา ตันติपालกุล. 2550. การเตรียมฟิล์มบางของวัสดุนาโนของไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการย่อยสลายด้วยแสงสำหรับสารลดแรงตึงผิวในน้ำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ปิ่นรัตน์ สิริพันธ์พงศ์. 2552. การใช้น้ำหมักชีวภาพ และปฏิกิริยาเฟนตันบำบัดน้ำชะมูลฝอย. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พิรพัชร เสนิย์รัตนประยูร, และแสงอรุณ เหลืองจารุ. 2552. การบำบัดสีย้อมจากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยวิธีโซโนโฟโตแคตาไลซิส. วิทยานิพนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ธรรมศักดิ์ โรจน์วิรุฬห์. 2555. คุณสมบัติและจลนพลศาสตร์ของการกำจัดสารประกอบอินทรีย์ระเหย ของตัวเร่งปฏิกิริยาไทเทเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมโดยวิธีโซลเจล. วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิตภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

รัตนวลี เลิศชนกิจ. 2549. การบำบัดน้ำชะมูลฝอยด้วยวิธีการตกตะกอนทางเคมีและกระบวนการดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มันสิน ตัลกุลเวรม์. 2538. วิศวกรรมประปา เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สงกรานต์ คำศรี. 2546. การกำจัดสีและซีโอดีในน้ำชะมูลฝอยโดยการออกซิไดซ์ด้วยสารละลายเฟนตัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น.

Al-Ekabi, H., G. Edwards, W. Holden, A. Safarazadeh-Amiri and J. Story. 1991. Water treatment by heterogeneous photocatalysis, pp. 254-261. In W.W. Echenfelder, A. R. Bowers and J. A. Roth(eds.). Chemical Oxidation. Technomic Publishing Company, Inc., Lancaster.

Amethyst Galleries, Inc. 1996. The Mineral Anatase: <http://mineral.galleries.com/minerals/oxides/anatase/anatase.htm>, August 24, 2011.

Andreottola, G., and Cannas, P. 1992. Chemical and biological characteristics of landfill leachate., pp.65-88. In Christensen, T.H. Cossan, R. and Stegman, R. Land of waste: Leachate. Elsevier science publishers.

Artiola, F.J., and Fuller, W.H. 1982. Humic substances in landfill leachates. Journal of environmental quality II: 663-669.

- Augugliaro, V., Loddo, V., Palmisano, G., Palmisano L. and Pagliaro M. 2010. Clean by light irradiation practical applications of supported TiO_2 . 278. Cambridge, The Royal Society of Chemistry.
- Belapurkar, A.D., V.S. Kamble, G.R. Dey, 2010. Photo-oxidation of ethylene in gas phase and methanol and formic acid in liquid phase on synthesized TiO_2 and Au/TiO_2 catalysts. Materials Chemistry and Physics. 123: 801–805.
- Cannavale, A., F. Fiorito, M. Manca, G. Tortorici, R. Cingolani and G. Gigli. 2010. Multifunctional bioinspired sol-gel coatings for architectural glasses. Building and Environment. 45: 1233–1243.
- Chain, E.S.K. & Dawell, F.B. 1976. Sanitary landfills Leachate and their Treatment. J.Asce Vol. 102, 441-431.
- Christensen, T.H. Cossan, R. and Stegman, R. 1992. Land of waste: Leachate. Elsevier science publishers.
- Colón, G., M.C. Hidalgo, M. Macías, and J.A. Navío. 2004. Enhancement of TiO_2/C photocatalytic activity by sulfate promotion. Applied Catalysis A: General. 259 : 235–243.
- Crisan, M., A. Braileanu, M. Raileanu, M. Zaharescu, D. Crisan, N. Dragan, M. Anastasescu, A. Ianculescu, I. Nitoi, V.E.I Marinescu and S.M. Hodorogea. 2008. Sol–gel S-doped TiO_2 materials for environmental protection. Journal of Non-Crystalline Solids. 354: 705–711.
- Eshaghi, A., Pakshir, M. and Mozaffarinia R. 2010. Preparation and characterization of TiO_2 sol-gel modified nanocomposite films. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 55(3): 278-284.
- Ge, L., Xu, M. and H. Fang. 2006. Photo-catalytic degradation of methyl orange and formaldehyde by $\text{Ag/InVO}_4\text{-TiO}_2$ thin films under visible-light irradiation. Journal of Molecular Catalysis A, 258(1-2): 68–76.

- Iangphasuk, M. 1997. The potential for photocatalytic oxidation of dyes in textile wastewater. Ph.D. Asian Institute of Technology, Bangkok.
- Ince, N. H. and D. T. Gonenc. 1997. Treatability of A Textile Azo Dye by UV/H₂O₂ Environ. Technol. 18: 179-185.
- Kawaguchi, H. 1994. Dependence of photocatalytic reaction rate on titanium dioxide concentration in aqueous suspension. Environ. Technol. 15: 183-188.
- Kim, S.B. and S.C. Hong. 2002. Kinetic study for photocatalytic degradation of volatile organic compounds in air using thin film TiO₂ photocatalyst. Environmental. 35: 305-315.
- Kurniawan, T.A., Lo, W.H., and Chan, G.Y. 2006. Degradation of recalcitrant compounds from stabilization landfill leachate using a combination of ozone-GAC adsorption treatment. Journal of Hazardous Materials.
- Lee, N., Kusuda, T., Shimaoka., Matsufuji. Y. and Hanashima, M. 1994. Pollutant transformation in landfill layers. Waste Management & Research. Vol.12, pp.33-48.
- Liu, B., X. Zhao., Q. Zhao., C. Li and X. He. 2004. The effect of O₂ partial pressure on the structure and photocatalytic property of TiO₂ films prepared by sputtering. Material Chemistry and Physics. 90: 207-212.
- Mechiakha, R., N. Ben Sedrine, R. Chtourou and R. Bensaha. 2010. Correlation between microstructure and optical properties of nano-crystalline. **Applied Surface Science** 257: 670–676.
- Murphy, A. B. 2007. Band-gap determination from diffuse reflectance measurements of semiconductor films, and application to photoelectrochemical water-splitting, Solar Energy Materials and Solar Cells. 91(14): 1326–1337.

Ollis, D.F., E. Pelizzette and N. Serpone. 1991. Environ. Sci. Technol. 25(1523). Cited by Venkatadri, R. and R.W. Peters. 1993. Chemical oxidation.

Oppenländer, T. 2003. Photochemical purification of water and air. Weinheim: WILEY-VCH.

Poulios, I. And I. Aetopoulou. 1999. Photocatalytic Degradation of The Textile Dye Reactive Orange 16 in The Presence of TiO_2 Suspensions. Environ. Technol. 20: 479-487.

Prochazka, J., Kavan, L., Shklover, V., T. Zukalova, M., Frank, O., Kalbac, M., Zuka, A. T., Pelouchova, H., Janda, P., Mocek, K., Klementova, M. and D. Carbone. 2008. Multilayer Films from Templated TiO_2 and Structural Changes during their Thermal Treatment. Chemistry of Materials. 20: 2985-2993.

Qasim, S., and Walter, C. 1994. Sanitary landfill leachate: generation, control, and treatment. California: Lancaster technomic Publishing.

Rojviroon, T., and Sirivithayapakorn, S. 2013. Properties of TiO_2 thin films prepared using sol-gel process. Surface Engineering. 29(1): 77-80.

Rojviroon, T., Laobuthee A. and Sirivithayapakorn, S. 2012. Photocatalytic activity of toluene under UV-LED light with TiO_2 thin films. International Journal of Photoenergy. 2012.

Selim, M.S. 2004. Preparation of oriented $\text{CoO}(0\ 0\ 1)$ films on $\text{MgO}(0\ 0\ 1)$ by sol-gel two-steps method. Journal of Crystal Growth. 265: 115-120.

Sonsa-ard, N. 2007. Effect of Addition of Second Metal Oxide on Hydrophilic Property of TiO_2 Thin film. Master of Engineering Program in Chemical Engineering. Chulalongkorn University.

- Sclafani, A. and J. M. Herrmann, 1996. Comparison of the Photoelectronic and Photocatalytic Activities of Various Anatase and Rutile Forms of Titania in Pure Liquid Organic Phases and in Aqueous Solutions. *The Journal of Physical Chemistry*. 100 (32): 13655–13661.
- Stafford, U., K.A. Gray and P.V. kamat. 1996. Photocatalytic Degradation of Organic Contaminants: Halophenols and Relate Model Compounds. *Heterogeneous Chemistry Review*3: 77-104
Stevenson, F.J. 1982. *Humus chemistry: Genesis, composition, reactions*. New York: John Wiley and Sons.
- Serpone, N. and E. Pelizzetti. 1989. *Photocatalysis: Fundamentals and Applications*. John Wiley and Sons, New York. Cited by Iangphasuk, M. 1997. The potential for photocatalytic oxidation of dyes in textile wastewater. Ph.D. thesis. Asian Institute of Technology, Bangkok.
- Xu, Z. and X. Meng. 2009. Size effects of nanocrystalline TiO_2 on As (V) and As (III) adsorption and As (III) photooxidation. *Journal of Hazardous Materials* .168: 747–752.
- Yamazaki, S., N. Yamabe, S. Nagano and A. Fukuda. 2007. Adsorption and photocatalytic degradation of 1,4-dioxane on TiO_2 . *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* .185: 150–155.
- Yu, J., Zhou, M., Yu, H., Zhang, Q. and Yu, Y. 2006. Enhanced photoinduced super-hydrophilicity of the sol-gel-derived TiO_2 thin films by Fe-doping, *Materials Chemistry and Physics*. 95(2-3): 193–196.
- Zaki, M. I., G. A.H. Mekhemer, N. E. Fouad, T. C. Jagdale and S. B. Ogale. 2010. Surface texture and specific adsorption sites of sol–gel synthesized anatase TiO_2 nanoparticles. *Materials Research Bulletin*. 45: 1470–1475.