

บรรณานุกรม

- [1] Mohamed Ksibi, Sarra Ben Amor, Semia Cherif, Elimame Elaloui, Ammar Houas, Mouhieddine Elaloui. Photodegradation of lignin from black liquor using a UV/TiO₂ system. **Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry** 2003; 154: 211–218.
- [2] Kati Eskelinen, Heikki Särkkä, Tonni Agustiono Kurniawan, Mika E.T. Sillanpää. Removal of recalcitrant contaminants from bleaching effluents in pulp and paper mills using ultrasonic irradiation and Fenton-like oxidation, electrochemical treatment, and/or chemical precipitation: **A comparative study. Desalination** 2010; 255: 179-187.
- [3] Tarek S. Jamil, Montaser Y.Ghaly, Ibrahim E.El-Seesy, Eglal R.Souaya, Rabab A.Nasr. A comparative study among different photochemical oxidation process to enhance the biodegradability of paper mill wastewater. **Hazardous Materials** 2011; 185: 353-358.
- [4] Marco S. Lucas, Jose A. Peres, Carlos Amor, Lucia Prieto-Rodriguez, Manuel I. Maldonado, Sixto Malato. Tertiary treatment of pulp mill wastewater by solar photo-Fenton. **Journal of Hazardous Materials** 2012; 225– 226: 173– 181.
- [5] Montserrat Pe´rez, Francesc Torrades, Xavier Dome`nech, Jose´ Peral. Removal of organic contaminants in paper pulp effluents by AOPs: an economic study. **J Chem Technol Biotechnol** 2002; 77: 525-532.
- [6] Kati Eskelinen, Heikki Särkkä, Tonni Agustiono Kurniawan, Mika E.T. Sillanpää. Removal of recalcitrant contaminants from bleaching effluents in pulp and paper mills using ultrasonic irradiation and Fenton-like oxidation, electrochemical treatment, and/or chemical precipitation: **A comparative study. Desalination** 2010; 255: 179–187.
- [7] Jiyun Feng, Xijun Hua, Po Lock Yue, Huai Yong Zhu, Gao Qing Lu. Discoloration and mineralization of Reactive Red HE-3B by heterogeneous photo-Fenton reaction. **Water Research** 2003; 37: 3776–3784.
- [8] Shyh-Fang Kang, Chih-Hsiang Liao, Hung-Pin Hung. Peroxidation treatment of dye manufacturing wastewater in the presence of ultraviolet light and ferrous ions. **Journal of Hazardous Materials** 1999; B65: 317–333.
- [9] Nora San Sebastián Mart´inez, Josep F´iguls Fernández, Xavier Font Segura, Antoni Sánchez Ferrer. Pre-oxidation of an extremely polluted industrial wastewater by the Fenton’s reagent. **Journal of Hazardous Materials** 2003; B101: 315–322.

- [10] Jiyun Feng, Xijun Hua, Po Lock Yue, Huai Yong Zhu, Gao Qing Lu. Discoloration and mineralization of Reactive Red HE-3B by heterogeneous photo-Fenton reaction. **Water Research** 2003; 37: 3776–3784.
- [11] Yu Zhang, Xiaomin Dou, Jian Liu, Min Yang, Liping Zhang, Yoichi Kamagata. Decolorization of reactive brilliant red X-3B by heterogeneous photo-Fenton reaction using an Fe–Ce bimetal catalyst. **Catalysis Today** 2007; 126: 387–393.
- [12] Yu Zhang, Min Yang, Xia Huang. Arsenic(V) removal with a Ce(IV)-doped iron oxide adsorbent. **Chemosphere** 2003; 51: 945–952.
- [13] K.M. Parida, Lagnamayee Mohapatra. Carbonate intercalated Zn/Fe layered double hydroxide: A novel photocatalyst for the enhanced photo degradation of azo dyes. **Chemical Engineering Journal** 2012; 179: 131-139.
- [14] Dengfeng Wang, Xuelan Zhang, Yangyan Gao, Fukui Xiao, Wei Wei, Yuhan Sun. Zn/Fe mixed oxide: Heterogeneous catalyst for the synthesis of dimethyl carbonate from methyl carbamate and methanol. **Catalysis Communications** 2010; 11: 430-433.
- [15] ฉลาด บรรเทา และ ชูสิทธิ์ ศรีสุทธิกมล. (2548). การบำบัดสีจากน้ำเสียโรงงานกระดาษด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์. ขอนแก่น: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- [16] วุฒิพงศ์ โนนศรีชัย. (2546). การกำจัดลิกนิน สี และซีโอทีในน้ำเสียโรงงานผลิตเยื่อกระดาษด้วยกากปูนขาว. [วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต]. ขอนแก่น: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- [17] N. Azbar, T. Yonar, K.Kestioglu. Comparison of various advanced oxidation processes and chemical treatment methods for COD and color removal from a polyester and acetate fiber dyeing effluent. **Chemosphere** 2004; 55: 35-43.
- [18] Marina Dopar, Hrvoje Kusic, Natalija Koprivanac. Treatment of simulated industrial wastewater by photo-Fenton process. Part I: The optimization of process parameters using design of experiments (DOE). **Chemical Engineering Journal** 2011; 173: 267-279.
- [19] กฤษณาพร สีโต. (2546). โฟโตเฟนตันและ TiO_2 – โฟโตคะตะไลติกเดกระเดชันของสีรีแอคทีฟเรด 141. [วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต]. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- [20] Meijuan Xu, Qishan Wang, Yueli Hao. Removal of organic carbon from wastewater pulp effluent by lab-scale solar photo-Fenton process. **Journal of Hazardous Materials** 2007; 148: 103-109.

- [21] C. von Sonntag. Advance oxidation processes: mechanistic aspects. **Water Science & Technology-WST** 2008; 58.5: 1015-1021.
- [22] Ming-Jer Lioua, Ming-Chun Lub, Jong-Nan Chena. Oxidation of explosives by Fenton and photo-Fenton processes. **Water Research** 2003; 37: 3172–3179.
- [23] Masahiro Tokumura, Risa Morito, Yoshinori Kawase. Photo-Fenton process for simultaneous colored wastewater treatment and electricity and hydrogen production. **Chemical Engineering Journal** 2013; 221: 81–89.
- [24] ณัฐพล สุนทรวิภาต. (2547). การลดความเป็นพิษของน้ำเสียโรงพยาบาลด้วยกระบวนการโฟโตเฟนตัน. [วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต]. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- [25] O.B. Ayodele, J.K. Lim, B.H. Hameed. Pillared montmorillonite supported ferric oxalate as heterogeneous photo-Fenton catalyst for degradation of amoxicillin. **Applied Catalysis: General** 2012; 413-414: 301-309.
- [26] J.Herney Ramirez, Carlos A. Costa, Luis M. Madeira, G. Mata, Miguel A. Vicente, M.L. Rojas-Cervantes, A.J. Lopez-Peinado, R.M. Martin-Aranda. Fenton-like oxidation of Orange II solutions using heterogeneous catalysts based on saponite clay. **Applied Catalysis B: Environmental** 2007; 71: 44-56.
- [27] Yao-Hui Huang, Yu-Jen Huang, Hung-Chih Tsai, Hung-Ta Chen. Degradation of phenol using low concentration of ferric ions by the photo-Fenton process. **Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers** 2010; 41: 699–704.
- [28] จตุพร วิทยาคูณ และ นุรักษ์ กฤษดานุรักษ์. การเร่งปฏิกิริยา : พื้นฐานและการประยุกต์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2547.
- [29] Standard Methods for the examination of water & wastewater 21 st Edition 2005, Part 5220 Chemical Oxygen Demand (COD).
- [30] P.P. Hankarea, R.P. Patil a, A.V. Jadhava, K.M. Garadkara, R. Sasikalab, Enhanced photocatalytic degradation of methyl red and thymol blue using titania–alumina–zinc ferrite nanocomposite. **Applied Catalysis B: Environmental** 2011; 107: 333–339.

- [31] T.L.P. Dantas, V.P. Mendonca, H.J. Jose, A.E. Rodrigues, R.F.P.M. Moreira. Treatment of textile wastewater by heterogeneous Fenton process using a new composite Fe_2O_3 /carbon. **Chemical Engineering Journal** 2006; 118: 77-82.