

เอกสารอ้างอิง

- [1] ธนาวดี ลีจากภย์. พลาสติกย่อยสลายได้เพื่อสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 1. ศูนย์เทคโนโลยี และวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2549.
- [2] ชวิศร์ กรณ์ชัยเมธากุล. การปรับแต่งผิวหน้าของไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ในกระบวนการเร่งปฏิกิริยาดำเนินแสง. วิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ 2549. หน้า 1-120.
- [3] P.K. Roy , P. Surekha , C. Rajagopal , S.N. Chatterjee , V. Choudhary. Studies on the photo-oxidative degradation of LDPE films in the presence of oxidised polyethylene. Polymer Degradation and Stability 92 (2007): 1151-1160.
- [4] G.L. Liu, D.W. Zhu, S.J. Liao, L.Y. Ren, J.Z. Cui, W.B. Zhou. Solid-phase photocatalytic degradation of polyethylene-goethite composite film under UV-light irradiation. Journal of Hazardous Materials 172 (2009): 1424-1429.
- [5] Y. Zhiyong, M. Bensimon, V. Sarria, I. Stolitchnov, W. Jardim, D. Laub, E. Mielczarski, J. Mielczarski, L. KiwiMinsker and J. Kiwi. ZnSO₄-TiO₂ doped catalyst with higher activity in photocatalytic processes. Applied catalysis B: Environmental 76 (2007): 185-195
- [6] รศ.ดร.มาลินี ชัยสุกกิจสินธุ์, พลาสติกในสิ่งแวดล้อมและการรีไซเคิลพลาสติก, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หน้า 300-301.
- [7] M. Nabil, Plastic Waste Management disposal, Recycling, and Reuse. Chemosphere 34 (1993): 1027-1032
- [8] ฉลาด บรรเทา และ ชูสิทธิ์ ศรีสุทธิภมม. กระบวนการ Photocatalytic 2548.
- [9] นางสาวอัจฉราพร รัตนมณี. พลาสติกย่อยสลายได้จากอีโคเพล็กซ์ผสมแป้งคัดแปรเอสเทอร์ และแป้งพรีเจลสำหรับงานเกษตรกรรม, วิทยานิพนธ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2552.
- [10] วรวิทย์ โพชนิกร. ผลของแป้งชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อการเสื่อมสภาพของพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงในสถานะฝังกลบ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2546.
- [11] อภิชาติ ไชยชนตรดี. การประเมินวัฏจักรชีวิตด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงกระบวนการ ใช้งานของการ นำ TiO₂. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2549.
- [12] ชวนิสตา เลื่อนลอย. การจัดฟีนอลด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงด้วยไททาเนียมไดออกไซด์เคลือบบน แผ่นพอลิเมทิลเมทาคริเลต. ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- [13] X u Zhao, Zongwei Li, Yi Chen, Liyi Shi, Yongfa Zhu. Solid-phase photocatalytic degradation of polyethylene plastic under UV and solar light irradiation. Chemical 268 (2007): 101-106.
- [14] ไพพรรณ สันติสุข, การใช้ Copper stearate เป็น photoinitiator เพื่อผลิตพลาสติกที่สลายตัวด้วย

แสง,วารสารโลหะ วัสดุ หน้า 52-56.

- [15] C. Chen, Z. Wang, S. Ruan, B. Zou, M. Zhao, F. Wu. Photocatalytic degradation of C.I. acid Orange 52 in the presence of Zn-doped TiO_2 prepared by a stearic acid gel method. *Dyes and Pigments* 77 (2008): 204-209.
- [16] G.B. Song, J.K. Liang, F.S. Liu, T.J. Peng, G.H. Rao. Preparation and phase transformation of anatase-rutile crystals in metal doped TiO_2 /muscovite nanocomposites. *Thin Solid Films* 491 (2005): 110-116.
- [17] W. Asghar, I.A. Qazi, H. Ilyas, A.A. Khan, M. Ali Awan, M.R. Aslam. Comparative Solid Phase Photocatalytic Degradation of Polythene Films with Doped and Undoped TiO_2 Nanoparticles. *Nanomaterials* (2011): 8 pages.
- [18] วัชรศักดิ์ โภภากรณ. วิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ “กระบวนการ photocatalytic” [Online]. Available :sichon.wu.ac.th/file/envi-shh-20090110-112240-pwrqR.pdf, 2555.
- [19] คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ “กระบวนการ Photocatalytic” [Online]. Available : <http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:HnEaBULiDuIJ:www.gits.kmutnb.ac.th/ethesis/data/4,> 2555.
- [20] MatWeb “Material Property Data”. [Online]. Available :<http://www.matweb.com>, 2555.
- [21] Steve Shellswell “Inorganic” [Online]. Available: http://www.everyscience.com/Chemistry/Inorganic/Ionic_Solids/b.1297.php, 2555.
- [22] H. Föll "Semiconductor Technology and Nano Electronics" [Online]. Available: http://www.tf.uni-iel.de/matwis/amat/semitech_en/kap_2/illustr/i2_1_2.html, 2555.
- [23] สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง “ศูนย์บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์” [Online]. Available :http://www.kmitl.ac.th/sisc/XRD/GettingStratOf_XRD1.html, 2555
- [24] R. Vino, G. Madras. Environmental remediation by photocatalysis. *Journal of the Indian Institute of Science* 2010.
- [25] S. Cho, W. Choi. Solid-phase photocatalytic degradation of PVC- TiO_2 polymer composites. *Chemistry* 143 (2001) 221-228.
- [26] Y. Zhiyoung, E. Mielczarski, J. Mielczarski, D. Laub, Ph. Buffat, U. Klehm, P. Albers, K. Lee, A. Kulik, L. Kiwi-Minsker, A. Renken, J. Kiwi. Preparation, stabilization and characterization of TiO_2 on thin polyethylene films (LDPE). Photocatalytic applications. *Water research* 41 (2007): 862-874.
- [27] เสาวลักษณ์ บุญยอด. ปฏิกิริยาโฟโตคะและพฤติกรรมการฆ่าเชื้อแบคทีเรียของฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์บนพอลิเมอร์. วิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2554. หน้า 1-74.