บรรณานุกรม

กมล เอี่ยมพนากิจ. (2547). *การศึกษาการเคลือบฟิล์มบางหลายชั้นที่ให้ค่าการปลดปล่อยรังสีต่ำ*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาฟิสิกส์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

จตุพร วุฒิกนกกาญจน์. (2542). การศึกษาสภาพพื้นผิวของโพลิเมอร์ โดยใช้เทคนิค Atomic Force Microscopy. *วารสารเทคโนโลยีวัสดุ*, (15), 46-50.

มติ ห่อประทุม. (2548). *การศึกษาฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์โดยการเตรียมด้วยวิธี ดีซี รีแอคทีพ แมกนีตรอน สปัตเตอริง*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาฟิสิกส์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สรรัตน์ บุญญะหงษ์. (2552). *การเตรียมฟิล์มบางของไททาเนียมไดออกไซด์ด้วยวิธีโซล-เจล สำหรับเคลือบกระจกทำความสะอาดตัวเอง*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาเคมีอุตสาหกรรม, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สุดารัตน์ จิรภัทรสกุล. (2547). *การจัดทำฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์โดยใช้ไดเอทาโนลาไมน์ในเทคนิคโซลเจลสำหรับการกำจัดโครเมียม(VI)ออกจากน้ำเสีย*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สุเมธา สุวรรณบูรณ์. (2550). สมบัติทางแสงของผงซิงค์ออกไซด์ที่เจือด้วยแมกนีเซียมในระดับนาโนเมตร. *การประชุมวิชาการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ*, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

อดิศร บูรณวงศ์. (2551). *สภาพชอบน้ำของฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมด้วยวิธีรีแอคตีฟ ดีซี สปัตเตอริง*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาฟิสิกส์, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

Bally, A. R., Hones, P., Sanjines, R., Schmid, P. E., & Levy, F. (1998). Mechanical and Electrical Properties of fcc TiO_{1+x} Thin Film Prepared by r.f. Reactive Sputtering. *Surface and Coatings Technology*, *108*, 166-170.

Barnes, M. C., Kumar, S., Green, L., Hwang, N. M., & Gerson, A. R. (2005). The Mechanism of Low Temperature Deposition of Crystalline Anatase by Reactive DC Magnetron Sputtering. *Surface & Coatings Technology, 57*, 967-971.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Center for Computational Materials Science. (2002). *Materials Science and Thechnology*. Retrieved from http://cst-www.nrl.navy.mil/lattice/struk.picts/c4.s.png.

Dumitriu, D., Bally, A. R., Ballif , A. C., Hones, P., Schmid, P. E., Sanjinés, R., Lévy, F., & Pârvulescu, V.I. (2000). Photocatalytic Degradation of Phenol by TiO_2 Thin Films Prepared by Sputtering. *Applied Catalysis B: Environmental, 25,* 83 - 92.

Guan, K. (2005) Relationship Between Photocatalytic Activity, Hydrophilicity and Self-Cleaning Effect of TiO_2/SiO_2 films. *Surface & Coatings Technology, 191*, 155 - 160.

Guillard, C., Beaugiraud, B., Dutriez, C., Herrmann, J. M., Jaffrezic, H., Renault, N. J. & Lacreix, M., (2002). Physicochemical Properties and Photocatalytic and Activities of TiO_2 Films Prepared by Sol-Gel Methods. *Applied Catalysis B : Environmental, 39,* 331-342.

Goodenough, J. B. (1971). Metallic oxide. *Progess in Solid State Chemistry*, *5*, 145.

Karunagaran, B., Rajendra-Kumar, R. T., Viswanathan, C., Mangalaraj, D., Narayandass, Sa, K., & Mohan-Rao, G. (2003). Optical constants of DC magnetron sputtered titanium dioxide thin films measured by spectroscopic ellipsometry. *Crystal Research and Technology, 38*, 773-778.

Kim, D. J., Haln, S. H., & Kim, E. J., (2002). Influence of Calcination Temperature on Structural and Optical Properties of TiO_2 Thin Films Prepared by Sol-Gel Dip Coating. *Materials Letters, 57,* 355-360.

Löbl, P., Huppertz, M., & Mergel, D. (1994). Nucleation and growth in TiO_2 films prepared by sputtering and evaporation. *Thin Solid Films, 251*, 72.

Madare, D., & Rusu, B. I. (2002). The influence of heat treatment of the optical properties of titanium oxide thin films. *Materialls Letters, 56*, 210-214.

Marusyo Sangyo Co., Ltd. (2006). *Photocatalyst*. Retrieved from http://marusyosangyo.jp/tio2/graphic/.

Negishi, N., & Takeuchi, K., (1999). Structural Changes of Transparent TiO_2 Thin Films with Heat Treatment. *Materials Letters, 38,* 150-153.

Qourzal, S., Assabbane, A., & Ait-Ichou., Y. (2004). Synthesis of TiO_2 via hydrolysis of titaniumtetraisopropoxide and its photocatalytic activity on a suspended mixture with

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

activated carbon in the degradation of 2-naphthol. *Journal of Photochemistry and Photobiology A:Chemistry, 163,* 317-321.

Sreemany, M., & Sen, S. (2007). Influence of calcinations ambient and film thickness on the optical and structural properties of sol-gel TiO_2 thin films. *Materials Research Bulletin, 42*, 177-189.

Takahashi, M., Tsukigi, K., Uchino, T., & Yoko, T., (2001). Enhanced Photocurrent in Thin Film TiO_2 Electrode Prepared by Sol-Gel. *Thin Solid Films, 388,* 231-236.

Tang, T., Prasad, K., Sanjines, R., Schmid, P. E., & Levy, F. (1994). Electrical and optical properties of TiO_2 anatase thin films. *Journal of* Applied *Physics, 75*, 2042.

Yu, J., Zhao, X., & Zho, Q., (2001). Photocatalytic Activity of Nanometer TiO_2 Thin Films Prepared by Sol-Gel Method. *Materials Chemistry and Physics, 69,* 25-29.

Zhao, X. T., Sakka, K., Kihara, N., Takada, Y., Arita, M., & Masuda, M. (2005). Structure and Photo-Induced Features of TiO_2 Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering. *Microelectronics Journal, 36*, 549-551.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University