

บรรณานุกรม

- กมลวรรณ ปรารธนาดี. (2544). การอยู่รอดของ *E. coli* และ *E. coli* O157: H7 ที่ผ่านการปรับสภาพด้วยกรดในน้ำพริกสำเร็จรูปภายใต้อิทธิพลของวอเตอร์แอคทีวิตีและอุณหภูมิในการเก็บ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการอาหาร), ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ขนิษฐา หทัยสมิทธิ์, พงนิย์ พ่วงพินิจ และสายัณห์ ผุดวัฒน์. (2551). การศึกษาการฆ่าเชื้อแบคทีเรียโดยการฉายแสงบนฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์ โครงสร้างระดับนาโน. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46.
- ขนิษฐา หทัยสมิทธิ์, วนิดา เพ็งเหมือน และไตรรัตน์ เวระมูตา. (2552). การทำลายเชื้อ *Escherichia coli* (*E. coli*) โดยการกระตุ้นด้วยแสงบนกระจกทำความสะอาดตัวเอง โครงสร้างระดับนาโน. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47.
- ขนิษฐา หทัยสมิทธิ์, สายัณห์ ผุดวัฒน์, กมล เอี่ยมพนากิจ และสุพัฒน์พงษ์ ดำรงรัตน์. (2550). การเตรียมฟิล์มไททาเนียม-เฟสอานาเทสและการประยุกต์ใช้ทำลายเชื้อแบคทีเรียโดยการฉายแสง. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45.
- จตุพร วุฒิกนกกาญจน์. (2542). การศึกษาสภาพพื้นผิวของโพลิเมอร์ โดยใช้เทคนิค Atomic Force Microscopy. วารสารเทคโนโลยีวัสดุ, (15), 46-50.
- ชีวารัตน์ ม่วงพัฒน์. (2544). การสร้างและศึกษาลักษณะของอิเล็กโทรดประเภทฟิล์มบางโปร่งแสง. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีและวัสดุ, คณะพลังงานและวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และปรีชา สุวรรณพินิจ. (2539). จุลชีววิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นิรันดร์ วิทิตอนันต์, ภ.พึงบุญ ปานศิลา, อติสร บุรณวงศ์, สุรสิงห์ ไชยคุณ และสยาม วีรวิศกุล. (2553). การเตรียมกระจกทำความสะอาดตัวเองด้วยเทคนิคสปีดเทอริงสำหรับกระจกเงาส่องหลังรถยนต์. ใน การเสนอผลงานแบบภาคบรรยาย การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 20.
- บัญญัติ สุขศรีงาม. (2525). จุลชีววิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ: โอ.เอส. พรินติ้งเฮาส์.
- พรนภา สุจริตวรกุล. (2548). กระจกพิเศษ ทำความสะอาดตัวเอง (Self-Cleaning Glass). *CERAMIC Journal*, 69-71.

พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ. (2551). เทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบางในสุญญากาศ. (หน้า 4-17). กรุงเทพฯ:

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ และธณัฐธา รัตนะ. (2547). การวิจัยและพัฒนากการเคลือบผิวโลหะ

ด้วยวิธีสปีดเตอริงตามแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม ระยะที่ 2. รายงานการวิจัย

ประจำปี 2547. ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจ

อุตสาหกรรม (หน้า 163-166). กรุงเทพฯ: ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

พึงบุญ ปานศิลา. (2553). สมบัติโฟโตคะตะไลติกของฟิล์มบางไทเทเนียมไดออกไซด์ ที่เคลือบด้วย

วิธี รีแอคทีฟ ดีซี สปีดเตอริง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาฟิสิกส์,

บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

มดี ห่อประทุม. (2548). การศึกษาฟิล์มบางไทเทเนียมไดออกไซด์โดยการเตรียมด้วยวิธี ดีซี

รีแอคทีฟ แมกนีตรอน สปีดเตอริง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาฟิสิกส์,

คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

วิไลวรรณ จันทรมณี. (2548). การบำบัดสีและโลหะหนักจากน้ำเสียอุตสาหกรรมฟอกย้อมโดยใช้

ผงไทเทเนียมไดออกไซด์ในกระบวนการโฟโตคะตะไลซิส. วิทยานิพนธ์

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, คณะวิศวกรรมศาสตร์,

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุรสิงห์ ไชยคุณ, นรินทร์ วิฑิตอนันต์, สกฤต ศรีญาณลักษณ์ และจักรพันธ์ ถาวรธิดา. (2540).

การพัฒนากการเคลือบฟิล์มบางด้วยวิธีสปีดเตอริง. รายงานการวิจัยประจำปี 2540.

ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยบูรพา.

เสรีย์ ตู่ประกาย. (2548). การบำบัดโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ในสารละลายโดยไทเทเนียมไดออกไซด์

แบบตรึง ในกระบวนการโฟโตคะตะไลติก. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต,

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อดิสร บุรณวงศ์. (2551). สภาพขอบนำของฟิล์มบางไทเทเนียมไดออกไซด์ ที่เตรียมด้วย

วิธี รีแอคทีฟ ดีซี สปีดเตอริง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาฟิสิกส์,

บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

Amezaga-Madrid, P., Nevarez-Moorillo, P.G., Orrantia-Borunda, E., & Miki-Yoshida, M.

(2002). Photoinduced bactericidal activity against *Pseudomonas aeruginosa* by TiO₂

based thins. *FEMS Microbiology Letters*, 211, 183-188.

- Amin, S.A., Pazouki, M., & Hosseinnia, A. (2009). Synthesis of TiO_2 -Ag nanocomposite with sol-gel method and investigation of its antibacterial activity against *E. coli*. *Powder Technology*, 196, 241-245.
- 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 and Coatings Technology*, 190, 321-330.
- Bunshah, R.F. (1994). *Handbook of Deposition Technologies for Films and Coatings* (2nd ed.). New Jersey: Noyes.
- Buranawong, A., Witit-anun, N., Chaikakun, S., Pokaipisit, A., & Limsuwan, P. (2011). The effect of titanium current on structure and hardness of aluminium titanium nitride deposited by reactive unbalanced magnetron co-sputtering. *Thin Solid Films*, 519, 4963-4968.
- Caballero, L., Whitehead, K.A., Allen, N.S., & Verran, J. (2009). Inactivation of *Escherichia coli* on immobilized TiO_2 using fluorescent light. *Journal of Photochemistry and Photobiology A*, 202, 92-98.
- Chapman, B. (1980). *Glow Discharge Processes*. New York: John Wiley & Sons. 372.
- Chiu, S.M., Chen, Z.S., Yang, K.Y., Hsu, Y.L., & Dershin, G. (2007). Photocatalytic activity of doped TiO_2 coatings prepared by sputtering deposition. *Journal of Materials Processing Technology*, 192-193, 60-67.
- Diebold, U. (2003). The surface science of titanium dioxide. *Surface Science Report*, 48, 53-229.
- GlassonWEB. special glass. (2006, May). *Self-Cleaning glass*. Retrieved July 11, 2007, from <http://www.glassonweb.com/glassmanual/topics/index/selfclean.html>
- Guan, K. (2005). Relationship between photocatalytic activity, hydrophilicity and self-cleaning effect of $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$ films. *Surface & Coatings Technology*, 191, 155-160.
- Jin, P., Miao, L., Tanemura, S., Xu, G., Tazawa, M., & Yoshimura, K. (2003). Formation and Characterization of TiO_2 Thin Films with Application to a Multifunctional Heat Mirror. *Applied Surface Science*, 212-213, 775-781.

- Krishna, D.S.R., Sun, Y., & Chen, Z. (2011). Magnetron sputtered TiO_2 films on a stainless steel substrate: Selective rutile phase formation and its tribological and anti-corrosion performance. *Thin Solid Films*, 519, 4860-4864.
- Maissel, L.I., & Gland, R. (1970). *Handbook of Thin Film Technology*. New York: McGraw-Hill.
- Munz, W.D. (1991). The Unbalanced Magnetron : Current Status of Development. *Surf Coat Technology*, 48, 81-94.
- Ogawa, H., Nakamura, A., Tokita, S., Miyazaki, D., Hattori, T., & Taukamoto, T. (2008). Growth of TiO_2 thin film by reactive RF magnetron sputtering using oxygen radical. *Journal of Alloys and Compounds*, 449, 375-378.
- Palominos, R.A., Mondaca, M.A., Giraldo, A., Penñuela, G., Pérez-Moya, M., & Mansilla, H. D. (2009). Photocatalytic oxidation of the antibiotic tetracycline on TiO_2 and ZnO. *Catalysis Today*, 144, 100-105.
- Pleskova, S. N., Golubeva, I. S., Verevkin, Yu. K., Pershin, E. A., Burenina, V. N., & Korolichin, V. V. (2011). Photoinduced bactericidal activity of TiO_2 films. *Applied Biochemistry and Microbiology*, 47, 23-26.
- Prabakara, K., Takahashia, T., Nezucaa, T., Takahashia, K., Nakashimab, T., Kubotac, Y., & Fujishima, A. (2008). Visible light-active nitrogen-doped TiO_2 thin films prepared by DC magnetron sputtering used as a photocatalyst. *Renewable Energy*, 33, 277-281.
- Rickerby, D.S., & Matthews, A. (1991). *Advanced Surface Coatings : a Handbook of Surface Engineering*. New York: Chapman and Hall.
- Rohde, S.L., & Munz, W.D. (1991). *Sputter Deposition in Advanced Surface Coatings: a Handbook of Surface Engineering*. (pp. 103-105). New York: Chapman and Hall.
- Skorb, E.V., Antonouskaya, L.I., Belyasova, N.A., Shchukin, D.G., Mohwald, H., & Sviridov, D.V. (2008). Antibacterial activity of thin-film photocatalysts based on metal-modified TiO_2 and $\text{TiO}_2:\text{In}_2\text{O}_3$ nanocomposite. *Applied Catalysis B: Environmental*, 84, 94-99.
- Smith, D.L. (1995). *Thin-film deposition: principle and practice*. New York: McGraw-Hill.
- Sproul, W.D. (1992). Unbalanced Magnetron Sputtering. In 35th Annual Technical Conference Proceedings (pp. 236-239). Society of Vacuum Coaters.

- Sunada, K., Watanabe, T., & Hashimoto. (2003). Studies on photokilling of bacteria on TiO₂ thin film. *Journal of Photochemistry and Photobiology*, 156, 227-233.
- Sung-Mok, J., Young-Hwan, K., & Sang-Im, Y. (2011). Characteristics of transparent conducting Al-doped ZnO films prepared by dc magnetron sputtering. *Current Applied Physics*, 11, S191-S196.
- Syarif, D.G., Miyashita, A., Yamaki, T., Sumita, T., Choi, Y., & Itoh, H. (2002). Preparation of Anatase and Rutile Thin Film by Controlling Oxygen Partial Pressure. *Applied Surface Science*, 193, 287-292.
- Szczyrbowski, J., Brauer, G., Ruske, M., Bartella, J., Schroeder, J., & Zmely, A. (1999). Some Properties of TiO₂ Layers Prepared by Medium Frequency Reactive Sputtering. *Surface and Coatings Technology*, 112, 261-266.
- Tsuang, Y., Sun, J., Huang, Y., Lu, C., Chang, W., & Wang, C. (2008). Studies of Photokilling of Bacteria Using Titanium Dioxide Nanoparticles. *Artif Organs*, 32, 167-174.
- Vossen, J. L., & Kerns, W. (1978). *Thin Films Processes*. New York: Academic Press.
- Wang, H., Tang, B., Li, X., & Ma, Y. (2011). Antibacterial properties and corrosion resistance of nitrogen-doped TiO₂ coatings on stainless steel. *Journal of Materials Sciences & Technology*, 27(4), 309-316.
- Wasa, K., & Hayakawa, S. (1992). *Handbook of sputter deposition technology: principles, technology and applications* (pp. 19-29). New Jersey: Noyes.
- Wu, K.R., Wang, J.J., Liu, W.C., Chen, Z.S., & Wu, J.K. (2006). Deposition of graded TiO₂ films featured both hydrophobic and photo-induced hydrophilic properties. *Applied surface Science*, 255, 5829-5838.
- Yamagishi, M., Kuriki, S., Song, P.K., & Shigesato, Y. (2003). Thin film TiO₂ photocatalyst deposited by reactive magnetron sputtering. *Thin Solid Films*, 442, 227-231.
- Zeman, P., & Takabayashi, S. (2002). Effect of Total and Oxygen Partial Pressures on Structure of Photocatalytic TiO₂ Films Sputtered on Unheated Substrate. *Surface and Coatings Technology*, 153, 93-99.
- Zhao, X.T., Sakka, K., Kihara, N., Takada, Y., Arita, M., & Masuda, M. (2005). Structure and photo-induced features of TiO₂ thin films prepared by RF magnetron sputtering. *Microelectronics Journal*, 36, 549-551.