

เอกสารอ้างอิง

- [1] “ปัญหาน้ำเสีย” [ระบบออนไลน์].
<http://www.nectec.or.th/schoolnet/library/webcontest2003/100team/dlms123/water/problem.htm> (วันที่ 19 ธันวาคม 2557).
- [2] “การจัดการน้ำเสีย” [ระบบออนไลน์].
http://www.sri.cmu.ac.th/~sri/local/water/page_01.htm (วันที่ 19 ธันวาคม 2557).
- [3] กัญญาพร ไชยวงศ์ การใช้กระบวนการ แสงอาทิตย์-โฟโตคาตาไลติก สำหรับปฏิกิริยาแบบขั้นบันไดในการบำบัดสารเมทิลีนบลูในน้ำเสีย ภาควิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2554
- [4] ฉลาด บรรเทา การทำงานของกระบวนการ Photocatalytic ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2548
- [5] เสรีย์ ตู่ประกาย พื้นฐานกระบวนการโฟโตแคตตาไลซิส ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง 1995
- [6] H. M. Smith, “High performance pigments,” Mater. Corros., 53, 2002, 33–37.
- [7] คุณฤทัย พงษ์เก่า การเตรียมผงเซรามิกด้วยวิธีการทางเคมี หน่วยปฏิบัติการวิจัยเซรามิกขั้นสูง ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2551
- [8] สุธรรม นิยมवास การสังเคราะห์และศึกษาลักษณะของวัสดุผสมเนื้อเม็ดไลท์เสริมแรงด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์และอะลูมินา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552
- [9] ธนากร วิรุฬห์มงคล การเตรียมผงซิงค์ออกไซด์โดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหะการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2554

- [10] U.M. Garcia, S. Sepulveda-Guzman, A. Martinez-de la Cruz and U. Ortiz Mendez, "Photocatalytic activity of BiVO₄ nanospheres obtained by solution combustion synthesis using sodium carboxymethylcellulose," J. Mol. Catal. A: Chem., 335, 2011, 169–175.
- [11] "กระบวนการโซลเจล (Sol-Gel Technology)." [ระบบออนไลน์].
<http://www.dpim.go.th/articles/article?catid=125&articleid=3251> (วันที่ 19 ธันวาคม 2557).
- [12] กัญญาพร ไชยวงศ์ การใช้กระบวนการแสงอาทิตย์โฟโตคาตาไลติก สำหรับปฏิกิริยาแบบชั้นบันได ในการกำจัดสารเมทิลีนบลูในน้ำเสีย ภาควิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2554
- [13] อัคคพงษ์ พันธุ์ฤกษ์ *Semiconductor Physics* กองการศึกษา โรงเรียนนายเรืออากาศ 2555
- [14] ครรชิต กำลังก้า *ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร* ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2013
- [15] A. O. Ibhaddon and P. Fitzpatrick, "Heterogeneous photocatalysis : recent advances and applications," Catal., 3, 2013, 189-218.
- [16] A. R. Lin, S. H. Choh and M. S. Jang, "Domain structure of ferroelastic BiVO₄ studied," Solid State Commun., 8, 1996, 699–702.
- [17] A. Kudo, K. Omori, and H. Kato, "A novel aqueous process for preparation of crystal form-controlled and highly crystalline BiVO₄ powder from layered vanadates at room temperature and photophysical properties," Chem. Soc. Rev., 121, 1999, 11459–11467.
- [18] H. M. Smith, *High performance pigments*, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., 2002, 33–37., ISBNs: 3-527-40307-8
- [19] P. Pookmanee, S. Kojinok and S. Phanchphant, "Bismuth vanadate (BiVO₄) powder prepared by the sol-gel method," J. Met. Mater. Miner., 22, 2012, 49-53.

- [20] S. Tokunaka, H. Kato and A. Kudo, "Selective preparation of monoclinic and tetragonal BiVO_4 with scheelite structure and their photocatalytic properties," Chem. Mater., 13, 2001, 4624-4628.
- [21] K. Ding, B. Chen, Z. Fang and Y. Zang, "Density functional theory study on the electronic and optical properties of three crystalline phases of BiVO_4 ," Theor. Chem. Acc., 2013, 132-138.
- [22] "สารประกอบโคบอลต์เฟร์ไรต์." [ระบบออนไลน์].
http://archive.lib.cmu.ac.th/full/T/2555/mat40855tk_ch2.pdf (วันที่ 19 ตุลาคม 2558).
- [23] จูติรัตน์ เจริญตาม การเตรียมและศึกษาลักษณะของอนุภาคนาโนแม่เหล็กสำหรับงานด้านไฮเปอร์เทอร์เมีย สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2556
- [24] นุชรีย์ ชมเชย การพัฒนาและศึกษาลักษณะสมบัติเฉพาะของวัสดุร่วมเคลือบ-อนุภาคแม่เหล็กนาโน สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553
- [25] พรชนก กุลไชย โครงสร้างทางจุลภาคและสมบัติทางแม่เหล็กของอนุภาคนาโนโคบอลต์เฟร์ไรต์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2557
- [26] L. Kumar, P. Kumar, A. Narayan and M. kar, "Retried analysis of XRD pattern of different sizes of nanocrystalline cobalt ferrite," Int. Nano. Lett., 3, 2013.
- [27] รวิินทร์ สุทธานันท์ จลศาสตร์และเทอร์โมเคมี การดูดซับเมทิลีนบลูโดยใช้เกล็ดคัดแปรวารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 21 ฉบับที่ 2 2011 337-348
- [28] R. H. Schirmer, H. Adler, M. Pickhard and E. Mandekow, "Lest we forget you methylene blue..." Neurobiology of Agin, 2011.
- [29] A. Miculescu and L. Wiklund, "Methylene blue, an old drug with new indications?," J. Rom. Anest. Terap. Int., 17, 2010, 35-41.
- [30] สายสวาท สีลอ การพัฒนาวิธีโพลีอินเจกชันอะนาไลซิสสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณแคดเมียมและโคบอลต์ปริมาณน้อย สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2540

- [31] F. Mahasin, A. Kadhemy, I. F. Alsharue and A. A. D. Al-Zuky, "Analysis of the effect of the concentration of rhodamine B in ethanol on the fluorescence spectrum using the "Gauss Mod" function," J. Phys. Sci., 22, 2011, 77-86.
- [32] A. H. Al-Hamdani, R. Nader and R. A. Hadi, "Spectral properties of rodamine B dissolved in chloroform," J. Res. Methods. In. Educ., 6, 2014, 68-73.
- [33] วีรวรรณ พิจารย์ การฟอกสีสารละลายสีข้อมผสม (เมทิลีนบลูและเมทิลออเรนจ์) ด้วยกระบวนการโฟโตเฟนตัน วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 2558
- [34] R. Lafi and A. Hafiane, "Removal of methyl orange (MO) from aqueous using cationic surfactants modified coffee waste (MCWs)," J. Tai. Ind. Chem. Eng., 1-10, 2015.
- [35] สุนันท์ พานิชพันธ์ การสังเคราะห์วัสดุขนาดต่ำกว่าไมครอนและวัสดุนาโนด้วยกระบวนการทางเคมี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2549
- [36] สุขเกษม กังวานตระกูล การปรับปรุงสมบัติเชิงกล ของวัสดุเชิงประกอบเซรามิกชีวภาพไฮดรอกซีอะปาไทต์ – อะลูมินาด้วยอนุภาคเซอร์โคเนีย สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2553
- [37] ภัทรภา ศิริวงษ์ การวิเคราะห์สารประกอบนิกเกิลทั้งสเตรตและซิงค์ทั้งสเตรตที่เตรียมโดยใช้วิธีไฮโดรเทอร์มอล วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2553
- [38] "Hydrothermal method" [ระบบออนไลน์].
http://archive.lib.cmu.ac.th/full/T/2548/chem1048bi_ch1.pdf. (วันที่ 27 พฤษภาคม 2558).
- [39] P. Dinka and A. Mukastan, Solution combustion synthesis of nano materials Vol. 1 2006, ISBN 0-9767985-6-5
- [40] A. K. Alves, "Novel synthesis and characterization of nanostructured materials," Engineering Material, 2013.
- [41] ธนุสิทธิ์ บุรินทร์ประโคน การเลี้ยวเบนรังสีเอ็กซ์เชิงปฏิบัติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2550

- [42] พนิกาญจน์ เกตุแก้ว การสังเคราะห์และการวิเคราะห์ชั้นเคลือบแคลเซียม – ฟอสฟอรัสบนไทเทเนียมที่ผลิตโดยกระบวนการไมโครอาร์คออกซิเดชัน สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2555
- [43] กัชรินทร์ เวชชากุล ผลของรูที่นิยมต่อกิจกรรมการเร่งปฏิกิริยาคั่วแสง อนุภาคนาโนไทเทเนียมออกไซด์ที่สังเคราะห์โดยวิธี ซอล – เจล ที่ดัดแปรแล้ว วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2551
- [44] “การหาแลตทิซผลึกโดยการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์” [ระบบออนไลน์].
<http://www.tu.ac.th/org/science/chemistry/data/Event/solid/topic eleven.html>.
(วันที่ 18 สิงหาคม 2558).
- [45] “เซนเซอร์,” [ระบบออนไลน์].
research.dusit.ac.th/menu/abstra/abstract/.../ch2.pdf, (วันที่ 4 พฤษภาคม 2558)
- [46] หัสวิภา หามายมั่น *Scanning Electron Microscope : SEM* ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง 2014
- [47] “Scanning electron microscopy : SEM,” [ระบบออนไลน์].
[:http://www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/micro-analysis-instrument-menu/item/96-scanning-electron-microscope.html](http://www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/micro-analysis-instrument-menu/item/96-scanning-electron-microscope.html), (วันที่ 6 พฤษภาคม 2558)
- [48] B. Hafner, “Scanning electron microscopy primer,” Characterization Facility University of Minisota, 2007.
- [49] จตุพร วุฒิกนกกาญจน์ การวิเคราะห์พอลิเมอร์ด้วยเทคนิคทางด้านจุลทรรศน์อิเล็กตรอนขณะพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2550
- [50] มงคล กองทุ่งมล ผลของตัวแปรเชิงกายภาพในกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดต่อการวิเคราะห์เชิงปริมาณของการกระจายพลังงานรังสีเอกซ์ สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2556
- [51] “รังสีเอกซ์,” [ระบบออนไลน์].
th.wikipedia.org/wiki/รังสีเอกซ์, (วันที่ 4 พฤษภาคม 2558).

- [52] ชวรัตน์ ศิริวงษ์ ผลของแพลเลเดียมต่อความสามารถโฟโตแคทาลิติกของอนุภาคนาโนซิงก์ ออกไซด์ ที่สังเคราะห์โดยเฟลมสเปร์ย์ไพโรลิซิส วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2550
- [53] “กลีโกลการรสนแบบอเล็กตรอน” [ระบบออนไลน์].
www.udel.edu/biology/Wags/b667/lect7/lect7/lect7_22.gif, (วันที่ 18 สิงหาคม 2558)
- [54] นริศรา จิตรระกุลชัย การคัดแยก ABS และ HIPS ด้วยกระบวนการ Froth Flotation ที่ใช้ Surfactant ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร 2549
- [55] จารึก มีขวัญทอง เครื่องวัดขนาดอนุภาคระดับนาโน น้ำหนักโมเลกุลและศักย์ซีต้า บริษัท Malvern กรุงเทพฯ ประเทศไทย
- [56] “Electrical double-layer” [ระบบออนไลน์].
<http://www.silver-collid.com/Tutorials/Intro/pcs17.htm>. (วันที่ 18 สิงหาคม 2558).
- [57] M. Berka and I. Banyai, “Colloid stability of lyophobic colloids,” Dept of Colloid and Environmental Chemistry, University of Debrecen, 2004.
- [58] “Zeta potential” [ระบบออนไลน์].
http://www.nition.com/en/products/zeecom_s.htm. (วันที่ 18 สิงหาคม 2558).
- [59] แม้น อมรสิทธิ์ หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ Principles and Techniques of Instrumental Analysis Spectroscopy ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2534
- [60] อมร เพชรสม หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2539
- [61] A. P. Vajpey, “ANALOG & DIGITAL ELECTRONICS,” Department of Physics, Indian Institute of Technology Guwahati, 2011.
- [62] “A Beer’s Law Experiment” [ระบบออนไลน์].
<http://chemistry.bd.psu.edu/jircitano/Beerslaw09.pdf>. (วันที่ 18 สิงหาคม 2558)

- [63] Y. Guo, B. Guo, W. Dong, H. Li and H. Liu, "Evidence for oxygen vacancy or ferroelectric polarization induced switchable diode and photovoltaic effects in BiFeO₃ based thin films," *Nanotechnol.*, 24, 2013, 275201.
- [64] "โฟโตนิกส์เซมิคอนดักเตอร์สเปกโทรสโกปี" [ระบบออนไลน์].
http://archive.lib.cmu.ac.th/full/T/2555/aphys30455kp_ch2.pdf. (วันที่ 7 พฤษภาคม 2558).
- [65] "อัลตราไวโอเล็ตและวิธีเบิลสเปกโทรสโกปี" [ระบบออนไลน์].
images.08makapan11.multiply.multiplycontent.co. (วันที่ 7 พฤษภาคม 2558)
- [66] G. Thomas, "Jablonski Diagram," Sam Houston State University, Huntsville, Texas, 1996.
- [67] คทาวุธ ภาชนะ *เคมีพื้นผิว ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 2554*
- [68] S. Diplas, "X-ray photoelectron spectroscopy," Department of Chemistry university of Oslo, 2013.
- [69] กอบวุฒิ รุจจินากุล *การวิเคราะห์ของแข็งเชิงฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2553*
- [70] จูติรัตน์ เจริญตา *การเตรียมและศึกษาลักษณะของอนุภาคนาโนแม่เหล็กสำหรับงานด้านไฮเปอร์เทอร์เมีย สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2556*
- [71] M. P. Reddy, A. M. A. Mohamed, X. B. Zhou, S. Du and Q. Huang, "A facile hydrothermal synthesis, characterization and magnetic properties of mesoporous CoFe₂O₄ nanospheres," *J. Magn. Magn. Mater.*, 388, 2015, 40-44.
- [72] V. Georgiadou, V. Tangoulis, I. Arvanitidis, O. Kalogirou and C. D. Samara, "Unveiling the physicochemical features of CoFe₂O₄ nanoparticles synthesized via a variant hydrothermal method: NMR relaxometric properties," *J. Phys. Chem. C.*, 119, 2015, 8336-8348.

- [73] W. Ma, Z. Li and W. Liu, "Hydrothermal preparation of BiVO₄ photocatalyst with perforated hollow morphology and its performance on methylene blue degradation," *Ceram. Int.*, 41, 2015, 4340–4347.
- [74] B. X. Lei, L. L. Zeng, P. Zhang, Z. F. Sun, W. Sun and X. X. Zhang, "Hydrothermal synthesis and photocatalytic properties of visible-light induced BiVO₄ with different morphologies," *Adv. Powder. Technol.*, 25, 2014, 946–951.
- [75] S. Singh and N. Khare, "Magnetically separable, CoFe₂O₄ decorated CdS nanorods for enhanced visible light driven photocatalytic activity," *Mater. Lett.*, 2015, 64-67.
- [76] B. Liu, Z. Wang, S. Zhou and J. He, "Synthesis and characterization of a novel BiVO₄/SiO₂ nanocomposites," *Mater. Lett.*, 160, 2015, 218–221.
- [77] U. M. G. Perez, S. S. Guzman, A. M. Cruz and U. O. Mendez, "Photocatalytic activity of BiVO₄ nanospheres obtained by solution combustion synthesis using sodium carboxymethylcellulose," *J. Mol. Catal. A: Chem.*, 335, 2011, 169–175.
- [78] Z. Zhang, W. Wang, M. Sheng and W. Yin, "Photocatalytic degradation of rhodamine B and phenol by solution combustion synthesized BiVO₄ photocatalyst," *Catal. Commun.*, 11, 2010, 982–986.
- [79] A. A. Sattar, H. M. E. Sayed and I. Alsuqia, "Structural and magnetic properties of CoFe₂O₄/NiFe₂O₄ core/shell nanocomposite prepared by the hydrothermal method," *J. Magn. Magn. Mater.*, 395, 2015, 89–96.
- [80] Y. Yang, B. Yan, J. O. Yang, B. Zhu, S. Chen, X. Yang, Y. Liu and R. Xiang, "Magnetic properties of core/shell-structural CoFe₂/CoFe₂O₄ composite nano-powder synthesized via oxidation reaction," *Ceram. Int.*, 41, 2015, 11836-11843.
- [81] J. Zhang, H. Cui, B. Wang, C. Li, J. Zhai and Q. Li, "Fly ash cenospheres supported visible-light-driven BiVO₄ photocatalyst: Synthesis, characterization and photocatalytic application," *Biochem. Eng. J.*, 223, 2013, 737–746.

- [82] M. L. Guan, D. K. Ma, S. W. Hu, Y. J. Chen and S. M. Huang, "From hollow olive-shaped BiVO₄ to n-p core-shell BiVO₄@Bi₂O₃ microspheres: controlled synthesis and enhanced visible-light-responsive photocatalytic properties," *Inorg. Chem.*, 50, 2011, 800–805.
- [83] J. Yin, S. Huang, Z. Jian, Z. Wang and Y. Zhang, "Fabrication of heterojunction SnO₂/BiVO₄ composites having enhanced visible light photocatalytic activity," *Mater. Sci. Semicond. Process.*, 34, 2015, 198-204.
- [84] A. T. Bell, "The impact of nanoscience on heterogeneous catalysis," Department of Chemical Engineering, University of California, 2013.
- [85] K. C. Jason, G. Sheraz, M. T. Lec, L. Y. Yi, G. Jinshau, W. A. Joel, Y. Junko and D. S. Ian, "Indirect band gap and optical properties of monoclinic bismuth vanadate," *J. Phys. Chem.*, 119, 2015, 2969-2974.
- [86] K. Dileep, B. Loukya, N. Pachauri, A. Gupta and R. Datta, "Probing optical band gaps at the nanoscales in NiFe₂O₄ and CoFe₂O₄ epitaxial films by high resolution electron energy loss spectroscopy," *J. Appl. Phys.*, 116, 2014.
- [87] S. Huang, Y. Xu, M. Xie, H. Hu, M. He, J. Xia, L. Huang and H. Li, "Synthesis of magnetic CoFe₂O₄/g-C₃N₄ composite and its enhancement of photocatalytic ability under visible-light," *Colloids Surf. A. Physicochem. Eng. Aspects.*, 478, 2015, 71-80.
- [88] B. Zhou, X. Zhao, H. Liu, J. Qu and C. P. Huang, "Visible-light sensitive cobalt-doped BiVO₄ (Co-BiVO₄) photocatalytic composites for the degradation of methylene blue dye in dilute aqueous solutions," *Appl. Catal., B. Environ.*, 99, 2010, 214-221.
- [89] D. A. Koleva, J. H. W. de Wit, K. van Breugel, Z. F. Lodhi, and G. Ye, "Investigation of corrosion and cathodic protection in reinforced concrete," *J. Electrochem. Soc.*, 154, 2007, 261-271.

- [90] R. S. Gaikwad, S. Y. Chae, R. S. Mane, S. H. Han and O. S. Joo, "Cobalt ferrite nanocrystallites for sustainable hydrogen production application," J. Electrochem., 2011, 729141-729146.
- [91] Z. Zhou, Y. Zhang, Z. Wang, W. Wei, W. Tang, J. Shi and R. Xiong, "Electronic structure studies of the spinel CoFe_2O_4 by X-ray photoelectron spectroscopy," Appl. Surf. Sci., 254, 2008, 6972–6975.
- [92] A. P. Grosvenor, B. A. Kobe and N. S. McIntyre, "Studies of the oxidation of iron by water vapour using X-ray photoelectron spectroscopy and QUASES," Surf. Sci., 572, 2004, 217-227.
- [93] Z. Zhao, H. Dai, J. Deng, Y. Lui, Y. Wang, X. Li, G. Bai, B. Gao and C. T. Au, "Porous $\text{FeO}_x/\text{BiVO}_4-\delta\text{S}_{0.08}$: highly efficient photocatalysts for the degradation of methylene blue under visible-light illumination," J. Environ. Sci., 25, 2013, 2138–2149.
- [94] K. Ji, J. Deng, H. Zang, J. Han, H. Arandiyani and H. Dai, "Fabrication and high photocatalytic performance of noble metal nanoparticles supported on 3DOM $\text{InVO}_4-\text{BiVO}_4$ for the visible-light-driven degradation of rhodamine B and methylene blue," Appl. Catal. B. Environ., 165, 2015, 285-295.
- [95] G. Silversmit, D. Depla, H. Poelman, G. B. Marin and R. D. Gryse, "Determination of the V2p XPS binding energies for different vanadium oxidation states (V^{5+} to V^{0+})," J. Electron. Spectrosc. Relat. Phenom., 135, 2004, 167-175.
- [96] S. Gu, W. Li, F. Wang, S. Wang, H. Zhou and H. Li, "Synthesis of buckhorn-like BiVO_4 with a shell of CeO_x nanodots: effect of heterojunction structure on the enhancement of photocatalytic activity," Appl. Catal. B. Environ., 170-171, 2015, 186-194.
- [97] นุชรีย์ ชมเชย ลักษณะเฉพาะด้านอำนาจแม่เหล็กตกค้างของอนุภาคแม่เหล็กนาโนสังเคราะห์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2009

- [98] N. Boonprakob, N. Wetchakun, S. Phanichphant, D. Waxler, P. Sherrell, A. Nattestad, J. Chen and B. Inceesungvorn, “Enhanced visible-light photocatalytic activity of g-C₃N₄/TiO₂ films,” J. Colloid Interface Sci. 417, 2014, 402–409.
- [99] S. Huang, Y. Xu, M. Xie, H. Xu, M. He, J. Xia, L. Huang and H. Li, “Synthesis of magnetic CoFe₂O₄/g-C₃N₄ composite and its enhancement of photocatalytic ability under visible-light,” Colloids Surf. A. Physicochem. Eng. Aspects., 478, 2015, 71-80.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved