บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

กัณฑิมา โพนไสว และคณะ . (2556). *การประดิษฐ์เครื่องฉีดพ่นสำหรับการเคลือบชั้นไททาเนียมไดออกไซด์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง* . โครงงานวิจัยตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

กมลพรรณ ชุมพล. (2555). *หลักการวัดและวิเคราะห์ประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดไวสีย้อมด้วยวิธีการทางแสง***.** Available June 2, 2015 from www.nimt.or.th/nimt/upload/linkfile./sys-enews-922-212.pdf.

จิราภรณ์ ดำจันทร์. (2551). การพัฒนาสารเคลือบผิว $TiO_2/SnO_2/X$ ระดับนาโน, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

จรัส บุณยธรรมา. (2555). *การเลี้ยวเบนกับกฎของแบรกส์.* Available July 10, 2016 from http://www.rmutphysics.com/charud/virtualexperiment/bragg-law/bragg-law

ธรรมนูญ ศรีทะวงศ์. (2555). *ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงร่วม.* Available May 5, 2016 from http://www.vcharkarn.com/varticle/27809.

พรชัย ชิณสา. (2556). *คู่มือการจัดการเรียนการสอนฟิสิกส์สถานะของแข็งระดับบัณฑิตศึกษา.* มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

ปณิตา ชินเวชกิจวานิชย์. (2554). *การเตรียมฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์สำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อม.* วิทยานิพนธ์วารสารศาสตร์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, มหาวิทยาลัย.

ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล. (2555). *การหาค่าคงที่แลตทิซโดยใช้กฎของแบรกส์.* Available July 9, 2016 from http://www.rmutphysics.com/chayud/Virtualexperiment/bragg-law/bragg-law.htm.

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. (2555, มกราคม - มิถุนายน). อิทธิพลของอุณหภูมิต่อขนาดผลึกและปริมาณเฟสของผงไททาเนียมไดออกไซด์จากกระบวนการโซล-เจล. *วารสารวิชาการ*, 5 (1), 48-49.

วินิช พรมอารักษ์, ทวีศักดิ์ สุดยอดสุข, สายันต์ แสงสุวรรณะ, ทินกร แก้วอินทร์. (2550, พฤษภาคม-สิงหาคม). *วารสารวิชาการอุบลราชธานี, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี,* 9 (2), 17.

บรรณานุกรม (ต่อ)

พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, สถาบันเทคโนโลยี. ศูนย์บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์. (2555). Available February 25, 2015 from http://www.kmitl.ac.th/sisc/XRD/GettingStratOf_XRD1.htm.

บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ

Bing H., Baoshun L. (2015). Dye-sensitized solar cells fabricated by the TiO_2 nanostructuralmaterials synthesized by electrospray and hydrothermalpost-treatment. *Applied Surface Science 358.*

Guan-Jun Yang. (2011). Influence of pore structure on ion diffusion property in porous TiO_2 coating and photovoltaic performance of dye-sensitized solar cells. *Surface & Coating Technology 205.*

Ji-Tae Hong, Republic of Korea. (2010). A nano-porous TiO_2 thin film coating method for dye sensitized solar cells (DSSCs) using electrostatic spraying with dye solution. *Journal of Electrostatics 68.*

Q.Q. Liu, China. (2012). Effect of RF and pulsed DC sputtered TiO_2 compact layer on the performance dye-sensitized solar cells. *Surface & Coatings Technology*

Yeji Lee. (2016). Comparison of the photovoltaic efficiency on DSSC for nanometer sized TiO_2 using a conventional sol-gel and solvothermal methods. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry 16.*

YongshuTian. (2011). Investigation of the fill factor of dye-sensitized solar cells base on ZnO nanowire arrays. *Appllied Surface Science.*

Yongzhe Zhang. (2008). A simple method to prepare uniform-size nanoparticle TiO_2 electrodes for dye-sensitized solar cells. *Journal of Power Sources.*

Xue-Long He and Guan-Jun, China. (2014). Room temperature cold sprayed TiO_2 scattering layer for high performance and bending resistant plastic-based dye-sensitized solar cells. *Journal of Power Sources 251.*

Simon Mathew, Aswani Yella, Peng Gao, Robin Humphry-Baker, Basile F. E. Curchod, Negar Ashari-Astani, Ivano Tavernelli, Ursula Rothlisberger, Md. Khaja Nazeeruddin และMichael Gratzel, Dye-sensitized solar cells with 13% efficiency achieved through the molecular engineering of porphyrin sensitizers, Available January 2, 2015 from NATURE CHEMISTRY | ADVANCE ONLINE PUBLICATION | www.nature.com/naturechemistry, DOI: 10.1038/NCHEM.1861.

Mateja Hocevar, Ursa Opara Krasovec, Matevz˘ Bokalic, Marko Topic, Welmoed Veurman, Henning Brandt และ Andreas Hinsch, (2013). Sol-gel based TiO_2 paste applied in screen-printed dye-sensitized solar cells and modules, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry 19* 1464–1469.

Ke Fan, Min Liu, Tianyou Peng, Liang Ma และ Ke Dai,. (2010). Effects of paste components on the properties of screen-printed porous TiO_2 film for dye-sensitized solar cells, *Renewable Energy 35* 555–561.

E.C. Muniz, M.S. Go´es, J.J. Silva, J.A. Varela, E. Joanni, R. Parra และ P.R. Bueno, *Synthesis and characterization of mesoporous TiO_2 nanostructured films prepared by a modified sol–gel method for application in dye solar cells*, Ceramics International 37 (2011) 1017–1024.

Ji-Tae Hong, Hyunwoong Seo, Dong-Gil Lee, Jin-Ju Jang, Tae-Pung An และ Hee-Je Kim, *A nano-porous TiO_2 thin film coating method for dye sensitized solar cells (DSSCs) using electrostatic spraying with dye solution*, Journal of Electrostatics 68 (2010) 205 – 211.

Xue-Long He, Guan-Jun Yang, Chang-Jiu Li, Cheng-Xin Li และ Sheng-Qiang Fan,. (2014). *Room temperature cold sprayed TiO_2 scattering layer for high performance and bending resistant plastic-based dye-sensitized solar cells*, Journal of Power Sources 251 122 – 129.

Bing Hua และ Baoshun Liub,. (2015). Dye-sensitized solar cells fabricated by the TiO_2 nanostructural materials synthesized by electrospray and hydrothermal post-treatment, Applied Surface Science 358 412 – 417.

Slamet Widodo, Goib Wirantoa และ Mirza Nur Hidayat,. (2014). Fabrication of dye sensitized solar cells with spray coated carbon nano tube (CNT) based counter electrodes, *2nd International Conference on Sustainable Energy Engineering and Application,* ICSEEA.

Shuqing Huang, Huicheng Sun, Xiaoming Huang, Quanxin Zhang, Dongmei Li, Yanhong Luo และ Qingbo Meng, *Carbon nanotube counter electrode for high-efficient fibrous dye-sensitized solar cells*, Huang et al. Nanoscale Research Letters 2012, 7:222, Available March 15, 2016 from http://www.nanoscalereslett.com/content/7/1/222.

Gyeongho Kang, Jongmin Choi และ Taiho Park, *Pt-Free Counter Electrodes with Carbon Black and 3D Network Epoxy Polymer Composites*, Scientific Reports | 6:22987 | DOI: 10.1038/srep22987, Available April 10, 2016 from www.nature.com/scientificreports.