เอกสารอ้างอิง

[1] สรรค์ จิตรใคร่ครวญ, “การทำความสะอาดโดยตัวเร่งปฏิกิริยาทางแสงด้วยไททาเนียมไดออกไซด์”, ไฟล์ข้อความ http://vlib.stkc.go.th, 8 มีนาคม 2559.

[2] “กระบวนการ Photocatalytic”, ไฟล์ข้อความ http://sichon.wu.ac.th/file/envi-shh-20090110-112240-pwrqr.pdf, 11 ตุลาคม 2557.

[3] Kharisov B. I., Kharissova O. V. and Ortiz Mendez U., The Development and Application of Microwave Heating, Universidad Autonoma de Nuevo Leon, Monterrey, Mexico, (2012), ISBN 978-953-51-0835-1.

[4] Komarnenia S., Noha Y. D., Kima J. Y., Kima S. H. and Katsukib H., “Solvothermal/Hydrothermal Synthesis of Metal Oxides and Metal Powders with and without Microwaves”, File: http:// www.znaturforsch.com /s65b/s65b1033.pdf, 63b, (2010), 1033-1037.

[5] Huang J., Tan G., Yang W., Zhang L., Ren H. and Xia A. “Microwave hydrothermal synthesis of $BiFeO_3$: Impact of different surfactants on the morphology and photocatalytic properties”, Materials Science in Semiconductor Processing, 25, (2013), 84–88.

[6] Keereeta Y., Thongtem T. and Thongtem S., “Effect of medium solvent ratios on morphologies and optical properties of α-$ZnMoO_4$, β-$ZnMoO_4$ and $ZnMoO_4 \cdot 0.8H_2O$ crystals synthesized by microwave-hydrothermal/solvothermal method”, Superlattices and Microstructures, 69, (2014), 253–264.

[7] Gonçalves R. F., Moura A. P., Godinho M. J., Longo E., Machado M. A. C., Castro de D. A., Li M. S. and Marques A. P. A., “Crystal growth and photoluminescence of europium- doped strontium titanate prepared by a microwave hydrothermal method”, Ceramics International, 41, (2014), 3549-3554.

[8] Long F., He J., Zhang M., Wu X., Mo S., Zou Z. and Zhou Y., “Microwave-hydrothermal synthesis of Co-doped FeS_2 as a visible-light photocatalyst”, Journal of Material Science, 50, (2014), 1848-1854.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[9] Komarneni S., Pidugu R., Li Q. H. and Roy R., “Microwave-hydrothermal processing of metal powders”, Journal of Materials Research, 10, (1995), 1687-1692.

[10] หมุดตอเล็บ หนิสอ, “ฟิลิกส์และเทคโนโลยีของการอบแห้งด้วยคลื่นไมโครเวฟ”, เวปไซต์ http://www.vcharkarn.com/varticle/38525, 11 ตุลาคม 2557.

[11] Yasakau K. A., Tedim J., Zheludkevich M. L., Drumm R., Shem M., Wittmar M., Veith M. and Ferreira M. G. S., “Cerium molybdate nanowires for active corrosion protection of aluminium alloys”, Corrosion Science, 58, (2012), 41-51.

[12] Yasakau K. A., Kallip S., Zheludkevich M. L. and Ferreira M. G. S., “Active corrosion protection of AA2024 by sol–gel coatings with cerium molybdate nanowires”, Electrochimica Acta, 112, (2013), 236-246.

[13] Sreeram K. J., Srinivasan R., Devi J. M., Nair B. U. and Ramasami T., “Cerium molybdenum oxides for environmentally benign pigments”, Dyes and Pigments, 75, (2006), 687-692.

[14] Dong M., Lin Q., Sun H., Chen D., Zhang T., Wu Q., and Li S., “Synthesis of Cerium Molybdate Hierarchical Architectures and Their Novel Photocatalytic and Adsorption Performances”, Crystal Growth Design, 11, (2011), 5002-5009.

[15] Kartsonakis I. A., Kontogiani P., Pappas G. S. and Kordas G., “Photocatalytic action of cerium molybdate and iron-titanium oxide hollow nanospheres on Escherichia coli”, Journal of Nanoparticle Research, 15, Article ID 1759, (2013), 10 pp.

[16] “รู้จักเอนไซม์”, เวปไซต์ http://www.il.mahidol.ac.th/emedia/enzyme/chapter2/ch2t1.htm, 11 มกราคม 2559.

[17] พวงรัตน์ ขจิตวิชยานุกูล, *นาโนเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม*, มหาวิทยาลัยนเรศวร, ตุลาคม 2557, ISBN: 978-616-7902-08-1.

[18] อานันท์ปภา ชื่นทรัพย์, “การบำบัดคาร์บอนมอนอกไซด์ในปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลซิสโดยใช้ทังสเตนไตรออกไซด์”, วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสุรนารี, 2555.

[19] ชมรมคนรักฟิสิกส์ โรงเรียนชุมพลโพพิสัย, “บทที่ 13 แสง”, เวปไซต์ http://khankluay53.blogspot.com/2011/02/13.html, 11 มกราคม 2559.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[20] “โอโซน ฟิล์ม”, เวปไซต์: http://www.ozonefilm.com/filminfo.php, 11 มกราคม 2559.

[21] William D. Callister, Jr., สุวันชัย พงษ์สุกิจวัฒน์, เอกสิทธิ์ นิสารัตนพร, มาวิน สุประดิษฐ ณ อยุธยา และคณะ, *วัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุพื้นฐาน*, บริษัท สำนักพิมพ์ท้อป จำกัด, 2548, ISBN: 978-974-9918-03-6.

[22] Chuensab A. and Watcharenwong A., “Photocatalytic Performance of Nanoporous WO_3 for Carbon Monoxide Removal”, International Conference on Chemical, Environmental and Biological Sciences (ICCEBS'2012) Penang, Malaysia, 2012, 61-64.

[23] Saranya J., Ranjith K. S., Saravanan P., Mangalaraj D. and Kumar R. T. R., “Cobalt-doped cerium oxide nanoparticles: Enhanced photocatalytic activity under UV and visible light irradiation”, Materials Science in Semiconductor Processing, 26, (2014), 218–224.

[24] Long F., He J., Zhang M., Wu X., Mo S., Zou Z. and Zhou Y., “Microwave-hydrothermal synthesis of Co-doped FeS_2 as a visible-light photocatalyst”, Journal of Material Science, 50, (2014), 1848–1854.

[25] Phuruangrat A., Kongpet W., Yayapao O., Kuntalue B., Thongtem S., and Thongtem T., “Ultrasonic-Assisted Synthesis, Characterization, and Optical Properties of Sb Doped ZnO and Their Photocatalytic Activities”, Journal of Nanomaterials, 2014, Article ID 725817, (2014), 10 pp.

[26] ธิติพันธุ์ ทองเต็ม, *การสังเคราะห์วัสดุนาโนโดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล*, ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พฤษภาคม 2557, ISBN: 978-974-672-868-3.

[27] Toongpang, “ฟิสิกส์ของเฮลิคอปเตอร์บังคมวิทยุ ตอนที่ 3”, เวปไซต์: http://www.vcharkarn.com/varticle/44127. 12 มกราคม 2559.

[28] ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, “เตาอบไมโครเวฟ”, เวปไซต์: http://www.rmutphysics.com/CHARUD/specialnews/5/microwave/index.htm, 12 มกราคม 2559.

[29] “เตาไมโครเวฟทำให้อาหารสุกได้อย่างไร”, เวปไซต์: http://www.neutron.rmutphysics.com/news/index.php?option=com_content&task=view&id=2418, 20 มกราคม 2559.

[30] “ไมโครเวฟ”, เวปไซต์: http://www.kitchenformitt.com/product/986, 20 มกราคม 2559.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[31] American Elements the Materials Science Manufacture, “Cerium molybdenum oxide”, Website: https://www.americanelements.com/cerium-molybdenum-oxide-13454-70-1, 16 กุมภาพันธ์ 2559.

[32] *Advanced Periodic Table: ตารางธาตุขั้นสูง*, พี เอส พี, 2001, ISBN: 974-7776-32-4.

[33] ชัยวัฒน์ เจนวาณิชย์, “โมลิบดีนัม”, เวปไซต์ https://web.ku.ac.th/schoolnet/snet5/topic2/Mo.html, 20 มกราคม 2559.

[34] Brixner L. H., Slieigth A. W. AND Licis M. S., “Cell Dimensions of the Molybdates $La_2(MoO_4)_3$, $Ce_2(Mo0_4)_3$, $Pr_2(MoO_4)_3$, and $Nd_2(MoO_4)_3$”, Journal of Solid State Chemistry, 5, (1971), 247-249.

[35] Kartsonakis I. A., Balaskas A. C. and Kordas G. C., “Influence of cerium molybdate containers on the corrosion performance of epoxy coated aluminium alloys 2024-T3”, Corrosion Science, 53, (2011), 3771–3779.

[36] Yousefi T., Khanchi A. R., Ahmadi S. J., Rofouei M. K., Yavari R., Davarkhaha R. and Myanji B., “Cerium (III) molybdate nanoparticles: Synthesis, characterization and radionuclides adsorption studies”, Journal of Hazardous Materials, 215– 216, (2012), 266– 271.

[37] “สีย้อม”, เวปไซต์: http://comptox.sci.ku.ac.th/dyes.php, 30 มกราคม 2559.

[38] จีรวรรณ พิจารย์, วาสนา พันชน, มิกิ กัณณะ, สราวุฒิ สมนาม และสัมพันธ์ วงศ์นาวา, “การฟอกสีสารละลายสีย้อมผสม (เมทิลีนบลูและเมทิลออเรนจ์) ด้วยกระบวนการโฟโตเฟนตัน”, วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, ปีที่ 20, ฉบับที่ 1, มกราคม- มิถุนายน 2558. หน้า 174-185.

[39] วีรศักดิ์ อุดมกิจเดชา และคณะ, *เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์: ทฤษฎีและหลักการทำงานเบื้องต้น*, โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เมษายน 2543, ISBN: 974-333-584-6.

[40] แม้น อมรสิทธิ์ และคณะ, *หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ*, บริษัท ชวนพิมพ์ 50 จำกัด, พิมพ์ครั้งที่ 2, มิถุนายน 2554, ISBN: 978-611-7140-03-7.

[41] ชัญชณา ธนชยานนท์, สิทธิสุนทร สุโพธิณะ, จุรีรัตน์ ประสาร, John T.H. Pearce และ วิลาสินี วุฒิถิรสกล, บัญชา ธนบุญสมบัติ, *การประยุกต์ TEM ในงานด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรม*, ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.), สิงหาคม 2546, ISBN: 974-229-503-4.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[42] ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, “Structure characterization, UV-Vis Spectrophotometer”, เวปไซต์ http://www.chemtech.sc.chula.ac.th, 30 มกราคม 2559.

[43] Phuruangrat A., Jitrou P., Dumrongrojthanath P., Ekthammathat N., Kuntalue B., Thongtem S., and Thongtem T., “Hydrothermal Synthesis and Characterization of Bi_2MoO_6 Nanoplates and Their Photocatalytic Activities”, Journal of Nanomaterials, 2013, Article ID 789705, (2013), 8 pp.

[44] Powder Diffract. File: JCPDS-ICDD, 12 Campus Boulevard, Newtown Square, PA 19073 3273, U.S.A., 2001.

[45] Nilchi A., Maalek B., Khanchi A., Maragheh M.G. and Bagheri A., “Cerium (IV) molybdate cation exchanger: Synthesis, properties and ion separation capabilities”, Radiation Physics and Chemistry, 75, (2006), 301-308.

[46] Kartsonakis I. A. and Kordas G., “Synthesis and Characterization of Cerium Molybdate Nanocontainers and Their Inhibitor Complexes”, Journal of the American Ceramic Society. 93, (2010), 65-73.

[47] Verma R., Samdarshi S.K., Bojja S., Paul S. and Choudhury B., “A novel thermophotocatalyst of mixed-phase cerium oxide (CeO_2/Ce_2O_3) homocomposite nanostructure: Role of interface and oxygen vacancies”, Solar Energy Materials & Solar Cells, 141, (2015), 414-422.

[48] Keereeta Y., Thongtem T. and Thongtem S., “Synthesis of lanthanum tungstate interconnecting nanoparticles by high voltage electrospinning”, Applied Surface Science, 351, (2015), 1075–1080.

[49] Liang E.J., Huo H.L., Wang Z., Chao M.J. and Wang J.P., “Rapid synthesis of A_2 $(MoO_4)_3$ ($A=Y^{3+}$ and La^{3+}) with a CO_2 laser”, Solid State Sciences, 11, (2008), 139-143.

[50] Keereeta Y., Thongtem T. and Thongtem S., “Fabrication of $ZnWO_4$ nanofibers by a high direct voltage electrospinning process”, Journal of Alloys and Compounds, 509, (2011), 6689–6695.

[51] Sungpanich J., Thongtem T. and Thongtem S., “Photocatalysis of WO_3 Nanoplates Synthesized by Conventional-Hydrothermal and Microwave-Hydrothermal Methods and of Commercial WO_3 Nanorods”, Journal of Nanomaterials, 2014, Article ID 739251, (2014), 8 pp.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

[52] Deus R.C., Cortes J.A., Ramirez M.A., Ponce M.A., Andres J., Rocha L.S.R., Longo E. and Simoes A.Z., “Photoluminescence properties of cerium oxide nanoparticles as a function of lanthanum content”, Materials Research Bulletin, 70, (2015), 416–423.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการสิ่งตีพิมพ์

1) Maisang W., Phuruangrat A., Thongtem S. and Thongtem T., “Photoluminescence and photonic absorbance of $Ce_2(MoO_4)_3$ nanocrystal synthesized by microwave–hydrothermal/solvothermal method”, Rare Metals, (2016) Article Online, DOI 10.1007/s12598-016-0714-7.

2) Ekthammathat N., Phuruangrat A., Phonkhokkong T., Maisang W., Junploy P., Klinbumrung A., Thongtem S. and Thongtem T., “Sonochemical synthesis, characterization and magnetic properties of Mn-doped ZnO nanostructure”, Rare Metals, (2016), Accepted.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved