

เอกสารอ้างอิง

- [1] ชีรศักดิ์ พรหมเทพ. รายงานวิจัยเรื่อง การศึกษาพฤติกรรมการกระจายตัวของซิลิกาจากจีเถ้า แกลบข้าว สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พฤษภาคม 2548, หน้า 1.
- [2] “นาโนเทคโนโลยีกับการพัฒนางานด้านคอนกรีต” สมาคมคอนกรีตไทย. 2549. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา http://www.journal.or.th/index.php?option=com_content&task=view&id&Itemid=37 (19 สิงหาคม 2549).
- [3] ก้องเกียรติ ภูเก็ด, “การเตรียมซิลิกอนไดออกไซด์จากเถ้าแกลบข้าว” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2531, หน้า 7-8.
- [4] ชีรศักดิ์ พรหมเทพ. รายงานการวิจัยเรื่อง การศึกษาพฤติกรรมการกระจายตัวของซิลิกาจากจีเถ้า แกลบข้าว สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พฤษภาคม 2548, หน้า 3-9.
- [5] “ซิลิกอนไดออกไซด์” ศูนย์ข้อมูลวัสดุอันตรายและเคมีภัณฑ์ 2544. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <http://www.pcd.go.th>. (2 May 2544).
- [6] Visualization Gallery. 1996. “Amorphous silica” [Online] [http://www.core.ecu/phys/flurchickk/visualization/gallery index.html](http://www.core.ecu/phys/flurchickk/visualization/gallery%20index.html). (19 October 2006)
- [7] ไพจิตร อังศิริวัฒน์. “เนื้อดินเซรามิก”, พิมพ์ครั้งที่ 1, สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. 2541. หน้า 77.
- [8] Tectosilicates. 2005 “Cristoba” [Online] <http://www.geoclassroom.com/mineralo/Tectosilicates.html>. (28 November 2006)
- [9] สุคนธ์ พานิชพันธ์. “การสังเคราะห์วัสดุต่ำกว่าระดับไมครอนและวัสดุนาโนด้วยกระบวนการทางเคมี”, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.
- [10] W. Geffecken and E. Berger, Deutsch Reichs Patent 736411, 1939.
- [11] Chemat technology Co.Ltd. 1998. “Sol gel technology” [Online]. Available [http://www.chemat.com/html/sol gel.html.gif](http://www.chemat.com/html/sol%20gel.html.gif). (19 September 1998).
- [12] Chemat technology Co.Ltd. 1998. “Hydrothermal Method” [Online]. Available [http://www.chemat.com/html/sol gel.html.gif](http://www.chemat.com/html/sol%20gel.html.gif). (19 September 1998).
- [13] Department of information processing. 2007. “PZT thin film deposited by the Hydrothermal method” [Online]. Available <http://www.kurosawa.ip.titech.ac.jp/Research/ht/hydro2.gif>. (4 June 2007).
- [14] S. Ananta, N.W. Thomas, A modified two stage synthesis route to lead magnesium niobate and lead iron niobate, Journal Europe Ceramic Society, **19**, 1998, 155.
- [15] X. Yuhuan, Ferroelectric materials and their applications, Elsevier Science, North Holland, 1991.

- [16] Particle technology laboratory. 2007. “Droplet and particle dynamics” [Online] http://www.ptl.ethz.ch/research/res_top_dynamics. (27 July 2007).
- [17] “การใช้ซิลิกาเป็นตัวเติมในยาง” ศูนย์เทคโนโลยีโลหะวัสดุแห่งชาติ. 2547. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <http://www.rubber.sc.mahidol.ac.th/rubbertech/silica.pdf> (20 สิงหาคม 2547).
- [18] “นาโนเทคโนโลยีกับการพัฒนางานด้านคอนกรีต” สมาคมคอนกรีตไทย. 2549. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา http://www.journal.or.th/index.php?option=com_content&task=view&id&itemid=37 (19 สิงหาคม 2549).
- [19] วิจิตร รัตนพานิช. “สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์”, พิมพ์ครั้งที่ 1, ภาควิชาเคมี, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.
- [20] บัญชา ธนบุญสมบัติ. “การศึกษาวัสดุโดยเทคนิคดิฟแฟรคชัน” พิมพ์ครั้งที่ 1, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี ญี่ปุ่น, 2544.
- [21] Department of interior. 2001. “X-ray diffraction primer” [Online]. Available <http://www.pubs.usgs.gov/of/2001/Of01-041/html/deos/xrpd.html>. (11 October 2001)
- [22] University of Cambridge, England “X-ray crystallography” [Online]. Available <http://www.bloggang.com/viewblog.php?id=timestonenjoy&date=11-02-20068&group=1&gblog=1=22>.
- [23] “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน” 2549. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา http://www.thaiscience.com/lab_vol/p22/microscope.asp.
- [24] “จุลทรรศน์ศาสตร์ อิเล็กตรอน” [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา http://www.nn.nstda.or.th/front_office/upload/File/MTEC/Manoch.pdf.
- [25] “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน” [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <http://www.unl.edu/CMRAcfem/Itemoptic.html>.
- [26] จตุพร วิทยาคูณ และนุรักษ์ กฤษดานุรักษ์. “การเร่งปฏิกิริยาพื้นฐานและการประยุกต์” พิมพ์ครั้งที่ 1, โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2547.
- [27] วีรศักดิ์ อุดมกิจเดชา และคณะ. “เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์ : ทฤษฎีและหลักการ ทำงาน” พิมพ์ครั้งที่ 1 โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.
- [28] วีรศักดิ์ อุดมกิจเดชา และคณะ. “เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์ : ทฤษฎีและหลักการ ทำงาน” พิมพ์ครั้งที่ 1 โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. หน้า 223.
- [29] ชัย จาตุรพิทักษ์กุล. “ปูนซีเมนต์ ปอซโซลาน และคอนกรีต” พิมพ์ครั้งที่ 2, สมาคมคอนกรีตไทย, 2548.

- [30] ชัย จาตรพิทักษ์กุล. “ปูนซีเมนต์ ปอซโซลาน และคอนกรีต” พิมพ์ครั้งที่ 2, สมาคมคอนกรีตไทย, 2548. หน้า 48.
- [31] วีรศักดิ์ อุดมกิจเดชา และคณะ. “เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์ : ทฤษฎีและหลักการทํางาน” พิมพ์ครั้งที่ 1 โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. หน้า 289.
- [32] <http://www.purdue.edu/rem/rs/sem.htm>
- [33] <http://www.purdue.edu/rem/rs/graphics/sem2.gif>
- [34] <http://www.unl.edu/CMRACfem/gifs/spec.gif>.
- [35] U. Kalaphathy, A. Protor and J. Shultz, A simple method for production of pure Silica from rice husk ash, *Bioresource Technology*, **73**, 2000, 257-262.
- [36] M.F. Souza, P.S. Batista, I. Regiani, J.B. Liborio and D.P. Souza, Rice husk Derived silica : Application in Portland cement and mullite whiskers, *Materials Research*, **3**, 2000. 25-30.
- [37] V.P. Della, I. Kuhn and D. Houtza, Rice husk ash as an alternate source for Active silica production, *Materials Letters*, **57**, 2002, 818-821.
- [38] P.K. Jal, M. Sudarshan, A. Saha, Sabita Patel and B.K. Mishra, Synthesis and Characterization of nanosilica prepared by precipitation method, *Colloids and Surface A*, **240**, 2004 173-178.
- [39] L. Gengying, Properties of high volume fly ash concrete incorporating nano-SiO₂ Cement and concrete research, **34**, 2004, 1043-1049.
- [40] H. Li, H. Gang Xiao, J. Yuan, J. Ou, Microstructure of cement mortar with nano particles. *Composites Part B*, **35**, 2004, 185-189.
- [41] J. Bjornstrom, A. Martinelli, A. Matie, L. Borjesson and I. Panas, Accelerating effect of colloidal nanosilica for beneficial calcium silicate hydrate formation in cement. *Chemical Physical Letters*, **392**, 242-248.
- [42] Y. Qing, Z. Zenan, K. Deyu, C. Rongshen, Influence of nano-SiO₂ addition on properties of hardened cement paste as compared with silica fume. *Construction and Building Materials*, 2005.
- [43] J. Ywan Shih, T. Peng Chang, T. Chin Hsiao, Effect of nanosilica on characterization of portland cement composite. *Materials Science and Engineering*, 2006.
- [44] K. Sobolev, Nanomodification of cement. 2006. Autonama de Nuevo leon Monterrey University, personal communication.
- [45] B. Wan, C. Hyum Kim, G. Ho Tae and J. Bin Park, Characteristics of cement mortar with nano-sio2 particles. *Construction and Buiding Materials*, **21**, 2007, 1351-1355.
- [46] E. Paul, 2001. “Scanning Electron Microscopy in Concrete Petrography” The American Ceramic Society. November 1-3, 2000, Anna Maria Island, Florida, 59-72.