

## เอกสารอ้างอิง

1. สุวันชัย พงษ์สุกิจวัฒน์, กอบบุญ หล่อทองคำ, เอกสิทธิ์ นิสารัตนพร, ธาชาช เหลืองวารานันท์, มาวิน สุประดิษฐ์ ณ อรุณา และ ปฐมา วิสุทธิพิทักษ์กุล, 2548, **วัสดุศาสตร์**, สำนักพิมพ์ท็อป, กรุงเทพฯ, หน้า 378-379.
2. Doremus, R.H., 1994, **Glass Science**, 2<sup>nd</sup> ed., John Wiley and Sons Inc., New York, pp. 1-27.
3. Yong, G.C., Kyong, H.K., Yong, S.H. and Jan, H., 2000, "Oxidation State and Local Coordination of Chromium Dopant in Soda-Lime-Silicate and Calcium-Aluminate Glasses", **Chemical Physics Letters**, Vol. 329, No. 5-6, pp. 370-376.
4. Veeraiah, N. and Durga, D.K., 2002, "Physical Properties of  $\text{ZnF}_2\text{-As}_2\text{O}_3\text{-TeO}_2$  Glasses Doped with  $\text{Cr}^{3+}$  Ions", **Physica B**, Vol. 324, No. 1-4, pp. 127-141.
5. Rami, R.M., Srinivasa, R.M. and Veeraiah, N., 2006, "Physical Properties of  $\text{PbO-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$  Glasses Doped with  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ", **Indian Journal of Pure & Applied Physics**, Vol. 44, No. 6, pp. 446-454.
6. Veeraiah, N., Little, F.G., Srinivasa, R.M. and Sahaya, B.G., 2006, "The Structural Influence of Chromium Ions in Lead Gallium Phosphate Glasses by Means of Spectroscopic Studies", **Optical Material**, Vol. 30, No. 3, pp. 357-363.
7. Fouad, E.D. and Fathy, A.A., 2006, "Optical Band Gap Studies on Lithium Aluminum Silicate Glasses Doped with  $\text{Cr}^{3+}$  Ions", **Journal of Applied Physics**, Vol. 100, No. 9, pp. 093511(1)-093511(7).
8. Thiemsorn, W., Keowkamnerd, K., Suwannathada, P., Hessenkemper, H. and Phanichaphant, S., 2007, "Redox Ratio and Optical Absorption of Polyvalent Ions in Industrial Glasses", **Indian Academy of Sciences**, Vol. 30, No. 5, pp. 487-495.

9. Abo-NeF, S.M., El-Amiry, M.S. and Abdel-Khalek, A.A., 2008, "FT-IR and UV-Vis Optical Absorption Spectra of Gamma Irradiated Calcium Phosphate Glasses Doped with  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{V}_2\text{O}_5$  and  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ", **Optical Material**, Vol. 30, No. 6, pp. 900-909.
10. Varshneya, A.K., 1994, **Fundamental of Inorganic Glasses**, Academic Press, London, pp. 1-30.
11. Rao, K.J., 2002, **Structure Chemistry of Glasses**, Elsevier Science, Oxford, pp. 2-7.
12. Srisittipokakun, N., 2011, **Preparation and Characterization of  $\text{MnO}_2$  Doped in Soda Lime Silicate Glass System**, A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy, Physics, Faculty of Science, King Mongkut's University of Technology Thonburi, p. 14.
13. ภัคคุกร กาญจนกุล, 2554, การเตรียมแก้วอัลคาไลน์บอโรซิลิเกตโดยใช้ซีเถ้าลอยจากภาคอุตสาหกรรม, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 12-13.
14. Bamford, C.R., 1977, **Colour Generation and Control in Glass**, Elsevier Scientific Publishing Company, New York, pp. 45-46.
15. Fuxi, G., 1992, **Optical and Spectroscopic Properties of Glass**, Springer-Verlag, London, p. 161.
16. Pual, A., 1990, **Chemistry of Glasses**, 2<sup>nd</sup> ed., Chapman and Hall, New York, p. 290.
17. นภัตต์ จันทร์มี, 2543, สมบัติทางฟิสิกส์ของเลดอัลคาไลน์ซิลิเกตกลาส, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, หน้า 13-15.
18. Howford, W.F., 2009, **Materials for Engineers**, Seng Lee Press, Tai Seng, pp. 130-131.

19. Babcock, C.L., 1994, **Silicate Glass Technology**, John Wiley & Sons, New York, pp. 23-25.
20. Chimalawong, P., 2010, **Effect of Nd<sup>3+</sup> on the Properties of Soda-Lime Silicate Glass System**, A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy, Physics, Faculty of Science, King Mongkut's University of Technology Thonburi, pp. 12-16.
21. James, E.S., 1997, **Introduction to Glass Science and Technology**, Turpin Distribution Services Ltd., New York, pp. 79-80, 86.
22. Battery, M.H. and Pring, A., 1997, **Mineralogy for Students**, Addison Wesley Longman Higher Education, London, pp. 122-123.
23. พิเชษฐ ลิ่มสุวรรณ และ สุปาณี ลิ่มสุวรรณ, 2544, **พิกัดกับอัญมณี**, คุรุสภาลาดพร้าว, กรุงเทพฯ, หน้า 66-71.
24. Abdel-Baki, M. and El-Diasty, F., 2007, Optical Properties of Oxide Glasses Containing Transition Metals: Case of Titanium- and Chromium-Containing Glasses, **Current Opinion in Solid State and Materials Science**, Vol. 10 , No. 5-6, pp. 217-229.
25. สมเดช กนกเมฆากุล, 2547, **สเปกโทรสโกปีในการพิสูจน์โครงสร้างของสารอินทรีย์**, ขอนแก่น การพิมพ์, ขอนแก่น, หน้า 6-41.
26. แม้น อมรสิทธิ์, 2552, **หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ**, โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, กรุงเทพฯ, หน้า 33-128.
27. ลดาวัลย์ ศรีพงษ์, 2543, **อัลตราไวโอเล็ตสเปกโทรสโกปี**, โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 65-68.
28. Hanson, J., **Refractometer** [online], Available : <http://www2.ups.edu/faculty/hanson/labtechniques/refractometry/intro.html> [2013, March 1].

29. Christine, W. and Gerd, W., **Color Glossary A-Z** [Online], Available:  
[http://www.sapdesignguild.org/goodies/glossary\\_color/index.html](http://www.sapdesignguild.org/goodies/glossary_color/index.html) [2013, March 1].
  
30. Khalil, E.M.A., Elbatal, F.H., Hamdy, Y.M., Zidan, H.M., Aziz, M.S. and Abdelghany, A.M., 2009, "Infared Absorption Spectra of Transition Metals-Doped Soda Lime Silica Glasses", **Physica B**, Vol. 405, No. 5, pp. 1294-1300.