เอกสารอ้างอิง

1. Wootthikanokkhan, J. and Tunjongnawin, P., 2003, "Investigation of the Effect of Mixing Schemes on Cross-link Distribution and Tensile Properties of Natural–acrylic Rubber", **Polymer Testing**, Vol. 22, pp. 305-312.

2. Ismail, H. and Leong, H.C., 2001, "Curing Characteristics and Mechanical Properties of Natural Rubber/chloroprene Rubber and Epoxidized Natural Rubber/chloroprene Rubber Blends", **Polymer Testing**, Vol. 20, pp. 509-516.

3. หน่วยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) จังหวัดนครปฐม, **หน่วยเทคโนโลยีการยาง** [Online], Available :http://rubber.sc.mahidol.ac.th/rubbertech/NR.html [2011, August 22].

4. สราวุฒิ ด่านเฉลิมวงศ์, 2544, **การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างยางกับสารตัวเติมในคอมโพสิทและวัลคาไนเซทของยางผสม**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 10, 25, 30, 31, 32.

5. บุญธรรม นิธิอุทัย, 2530, **ยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์และคุณสมบัติ**, แผนกวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี, หน้า 2-1 ถึง 4-1.

6. Rhodium, 2004, **Oxidation of Isosafrole with Performic/Peracetic Acid to MDP2P,** [Online], Available: https://www.erowid.org/archive/rhodium/chemistry/peracid.html [2013, May 3].

7. นที รงค์ทองอร่าม และมานพ ธรรมอภิบาล, 2554, **การศึกษาการวัลคาไนซ์ยางธรรมชาติที่มีหมู่ฟังก์ชัน**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 12, 13, 21, 22.

8. Khansawai, P., Poonsawa, C., Ruksakulpiwat, C. and Sukanya, N., 2005, "Modification of Fresh Natural Rubber by Epoxidation Technique and its thermal property", **Congress on Science and Technology of Thailand**, 31st, October 18 – 20 2005, Suranaree University of Technology, Thailand.

9. Kittipoom, S., Pinyosheap, P., and Ratthanasom, N., 2005, "The Preparation of Oil Resistant Rubber Film by Coating Epoxidized Natural rubber (ENR) on NR Film", **Congress on Science and Technology of Thailand**, 31st, October 18 – 20 2005, Suranaree University of Technology, Thailand.

10. Johnson, T. and Thomas, S., 1999, "Effect of Epoxidation of Natural Rubber on the Pervaporation Separation of Acetone Chlorinated Hydrocarbon Mixtures", **Journal of Membrane Science,** Vol. 155, pp. 133-143.

11. Gelling, IR., 1991, "Epoxidised Natural Rubber", **Journal of Natural Rubber Research**, Vol. 6, No. 3, pp. 184-205.

12. Nor, H.M. and Ebdon, J.R., 2000, "Ozonolysis of Natural Rubber in Chloroform Solution Part 1. A Study by GPC and FTIR spectroscopy", **Polymer**, Vol. 41, pp. 2359-2365.

13. Yoksan, R., 2008, "Epoxidized Natural Rubber for Adhesive Applications", **Kasetsart Journal (Natural Science)**, Vol. 42, pp. 325-332.

14. Klinklai, W. and Kunyawut, C., 2009, "Preparation of Thermoplastics Elastomer between Natural Rubber and Poly(lactic acid) in the Presence of Epoxidized Natural Rubber", **International Conference on the Role of Universities in Hands-On Education**, 2nd, 23-29 August 2009, Rajamangala University of Technology Lanna, Chiang-Mai, Thailand, pp. 529-533

15. ชญาภา นิ่มสุวรรณ, 2554, "เทคโนโลยียางผสม: เทคนิค ปัญหา และวิธีการแก้ไข", **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียาง วารสารเพื่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมยางไทย**, ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, กรกฎาคม-กันยายน, หน้า 3.

16. ธัชพานี ม่วงนาค, 2547, **การศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติที่มีหมู่ฟังก์ชันในยางผสมและยางวัลคาไนเซท**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 31-32.

17. Park, C.Y., Park, S.B., and Min, S.K., 2000, **"**Mechanical Properties of Unaged, Air-, and Oil-Aged ACM/ENR Blends**", Journal of Industrial and Engineering Chemistry,** Vol. 6, No. 6, pp. 419-424.

18. สถาบันพลาสติก, 2554, "เทคโนโลยีการคงรูปยาง (Vulcanization)", **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียางวารสารเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย,** ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, กรกฎาคม-กันยายน, หน้า 12.

19. Mohammed, A., 2010, "A Study In Vulcanization of Neoprene Rubber (WRT) by Polymethylol Resin (RESOL)", **Journal of Al-Nahrain University**, Vol.13 No. 3, September, pp.1-6.

20. Sae-oui, P., Sirisinha, C. and Hatthapanit1, K., 2007, "Effect of Blend Ratio on Aging, oil and Ozone Resistance of Silica-filled Chloroprene Rubber/Natural Rubber (CR/NR) blends", **Express Polymer Letters**, Vol.1, No.1, pp. 8–14.

21. ชัชวาลย์ กันทะลา, เอกชัย วิมลมาลา, ชาคริต สิริสิงห์ และณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, 2550, "อิทธิพลของสารช่วยประสานต่อสมบัติการไหล ความหนาแน่นของพันธะข้าม และสมบัติเชิงกลของยางผสมระหว่างยางธรรมชาติกับยางเอ็นบีอาร์", **การประชุมวิชาการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ,** ครั้งที่ 1, 31 สิงหาคม 2550, กรุงเทพฯ.

22. Onyeagoro, G.N., 2012**, "**Effect of Zinc Oxide Level and Blend Ratio on Vulcanizate Properties of Blend of Natural Rubber and Acrylonitrile-butadiene Rubber in the Presence of Epoxidized Natural Rubber", **Academic Research International,** Vol.3, No.1, pp. 499–509.

23. นิลุบล เกียรติธนาวิทย์, 2531, "การศึกษาคุณสมบัติความทนต่อน้ำมันของยางธรรมชาติ", **วารสารสำนักงานวิจัยแห่งชาติ**, ปีที่ 20, ฉบับที่ 2, หน้า 1-17.

24. วีระพงศ์ สังวาล, 2555, **Differential Scanning Calorimeters (DSC)** [Online], Available: http://www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/thermal-analysis-instrument-menu/item/112-differential-scanning-calorimeters-dsc.html [2010, September 22].

25. Nawawi, M.A., Har, S.L., and Han, C.C., 2012, **"**Miscibility of Polymer Blends Comprising Poly (Ethylene Oxide) - Epoxidized Natural Rubber", **International Journal of Chemical Engineering and Applications**, Vol. 3, No. 6, pp. 410-412.

26. ปกรณ์ โอภาประกาสิต, 2554, **Polymer 8: สมบัติทางความร้อน (Thermal properties)** [Online],Available:http://school.scimath.org/index.php?option=com_community&view=groups&task=viewbulletin&groupid=5&bulletinid=63&Itemid=76 [2010, September 22].

27. ชญาภา นิ่มสุวรรณ, 2554, "ยางธรรมชาติสำหรับงานเชิงพลวัตในรถยนต์", **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียาง วารสารเพื่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมยางไทย**, ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, กรกฎาคม-กันยายน, หน้า 14-15.

28. Broch, T., 1982, "Measurement of the Complex Modulus of Elasticity: A Brief Survey", **Brüel and Kjær Application Notes**, Vol. 15, pp. 25-35.

29. Karrabi, M. and Gezaz, S.M., 2011, "The Effects of Carbon Black-based Interactions on the Linear and Non-linear Viscoelasticity of Uncured and Cured SBR Compounds", **Iranian Polymer Journal,** Vol. 20**,** No. 1, pp.15-27.

30. Liua, X., Zhao, S., Yanga, Y., Zhang, X.Y., and Youping, W., 2008, "Structure and Properties of Star-shaped Solution-polymerized Styrene-butadiene Rubber and its Co-coagulated Rubber Filled with Silica/carbon black-I: Morphological Structure and Mechanical Properties", **Polymer Advance Technology,** Vol. 7, pp. 134-141.

31. Wang, M.J., 1998, "The Role of Filler Networking in Dynamic Properties of Filled Rubber", **A meeting of the Rubber Division, American Chemical Society**, May 5-8, Indianapolis, Indiana.

32. Saad, I. S., Fayed, M. Sh., and Abdel-Bary, E. M., 2009, "Effects of Carbon Black Content on Cure Characteristics, Mechanical Properties and Swelling Behaviour of 80/20 NBR/CIIR Blend", **13th International Conference on Aerospace Sciences & Aviation Technology**, **Asat-13,** May 26 – 28 2009, Cairo, Egypt, pp. 1-9.

33. JSR Corporation, 2004, **Nitrile Rubber / NBR #1,** [Online], Available: http://www.jsr.co.jp/jsr_e/pdf/pd/el/nbr.pdf [2013, September 24].

34. ชินรัตน์ ลาภพูลธนะอนันต์, 2555, "ยางคลอโรพรีน", **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียาง วารสารเพื่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมยางไทย**, ปีที่ 6, ฉบับที่ 3, กรกฎาคม-กันยายน, หน้า 10-16.

35. Gan, S. and Hamid, Z., 1997, "Partial Conversion of Epoxide Groups to Diols in Epoxidized Natural Rubber", **Polymer**, Vol.38, No.8, pp. 1953–1956.

36. Coate, J., 2000, "Interpretation of Infrared Spectra, A Practical Approach", **Encyclopedia of Analytical Chemistry**. R.A. Meyers (Ed.), John Wiley & Sons Ltd, Chichester, pp. 10815–10837.

37. Boochathum, P. and Rongtongaram, N., 2012, "Characterization of Processability and Silica-silica Network of Silica Filled Functionalized Natural Rubber Composite", **Proceedings of the Polymer Processing Society Annual Meeting,** 28th**,** December 11-15 2012, Pattaya, Thailand, pp. 546-550.

38. Fan1, M., Dai, D., and Huang, B., 2012, "Fourier Transform Infrared Spectroscopy for Natural Fibres", **Materials Analysis**, Vol. 4, pp. 45–70.

39. Eslami, R., Raissi, S., Shokuhfar, A., and Sedghi, A., 2009, "FT-IR Study of Stabilized PAN Fibers for Fabrication of Carbon Fibers", **World Academy of Science, Engineering and Technology,** Vol. 50, pp. 430–433.

40. Soares, B. G., Santos, D. M. and Sirqueira2, A. S., 2008, "A Novel Thermoplastic Elastomer Based on Dynamically Vulcanized Polypropylene/acrylic Rubber Blends", **Express Polymer Letters**, Vol. 2, No. 8, pp. 602–613.

41. Sandip, R., Thakur, V., Gohs, U, Wagenknecht, U., Bhowmick, A.K. and Heinrich, G., 2010, "In Situ Reactive Compatibilization of Polypropylene/epoxidized Natural Rubber Blends by Electron Induced Reactive Processing: Novel in-line Mixing Technology", **Polymer Advance Technology,** Vol. 54, pp.132-139.

42. Ibnelwaleed, A., Rehan, A. and Basel F., 2010, "Study of the Miscibility and Mechanical Properties of NBR/HNBR Blends", **Polymer**, Vol.30, pp. 53–83.

43. Gelling, I. R.**,** Morrison, N. J., 1985, "Sulfur Vulcanization and Oxidative Aging of Epoxidized Nataral Rubber", **Rubber Chemistry and Technology,** Vol.58, No. 2, pp. 243–257.