บรรณานุกรม

เจริญ นาคะสรรค์. 2546. เทคโนโลยีเบื้องต้นทางพลาสติก. สำนักพิมพ์โฟร์เพซ, กรุงเทพมหานคร, หน้า 190-195.

ชัยวัฒน์ เจนวาณิชย์. 2527. เคมีพอลิเมอร์พื้นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

ซีตีไซยีดะห์ สายวารี อีย์มาน เลาะยิ และเจริญ นาคะสรรค์. 2551. การศึกษาส่วนผสมระหว่างยางรีเคลมจากเศษถุงมือยางธรรมชาติ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เด่นศักดิ์ แก้วกับเพชร. 2558. ยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกวัลคาไนซ์จากการเบลนด์ยางธรรมชาติอิพอกไซด์กับโคพอลิเอสเทอร์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

นุรอัสวารี เจ๊ะโว๊ะ. 2557. อิทธิพลของยางรีเคลมที่เป็นองค์ประกอบในเทอร์โมพลาสติกอิลาสโตเมอร์จากการเบลนด์ยางธรรมชาติกับพอลิโพรพิลีน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

บุญธรรม นิธิอุทัย ปรีชา ป้องภัย และตุลยพงศ์ ตุลยพิทักษ์. 2555. คู่มือปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 2, ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปัตตานี.

ปฏิญญา อารีย์. 2556. การนำยางครัมป์กลับมาใช้ใหม่ด้วยเทคนิคการรีเคลมผิวอนุภาคร่วมกับการอัดที่อุณหภูมิสูง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

พรพรรณ นิธิอุทัย. 2528. สารเคมีสำหรับยาง. ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

พรพรรณ นิธิอุทัย. 2540. ยางเทคนิคการออกสูตร, ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ภูริพงศ์ วรรณวิไล. 2548. การเตรียมเทอร์โมพลาสติกอิลาสโตเมอร์จากยางธรรมชาติอิพอกไซด์เบลนด์กับพอลิโพรพิลีน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

วราภรณ์ ขจรไชยกูล. 2552. ผลิตภัณฑ์ยาง:กระบวนการผลิตและเทคโนโลยี, บริษัท ซีโน พับลิชชิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, กรุงเทพมหานคร, หน้า 50-71.

สกุลรัตน์ พิชัยยุทธ์. 2551. เทอร์โมพลาสติกวัลคาไนซีจากการเบลนด์ยางธรรมชาติมาลิเอตกับพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(สวทช). คลังศัพย์ไทย สืบค้นจาก: http://www.thaiglossary.org/search/ยางรีเคลม [มกราคม 24, 2015]

อัญชลี โพธิญาณ. 2551. การเตรียมและสมบัติของยางรีเคลมจากเศษยางหล่อดอกของล้อรถบรรทุก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

Adhikari, B., De, D. and Maiti, S. 2000. Reclamation and recycling of waste rubber. Progress in Polymer Science. 25, 909-948.

Baker, C.S.L. and Gelling, I.R. 1987. Epoxidation of natural rubber. In Development in Rubber Technoiogy, A. Whelan and K.S. Lee, editors. Elsevier Applied Science Publishers Ltd, London, England, pp. 87-117.

Berrueco, C., Esperanza, E., Mastral, F.J., Ceamanos, J. and García-Bacaicoa, P. 2005. Pyrolysis of waste tyres in an atmospheric static-bed batch reactor: Analysis of the gases obtained. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 74, 245-253.

Brydson J.A. 1978. Rubber Chemistry. Applied Science Publishers Ltd, England, pp.255-257.

Chen, F. and Qian, J. 2003. Studies of the thermal degradation of waste rubber. Waste Management. 23, 463-467.

Chuayjuljit S., Soatthiyanon N. and Potiyaraj P. 2006. Polymer blends of epoxy resin and epoxidized natural rubber. Journal of Applied Polymer Science. 102, 452-459.

Coran, A.Y. 2005. Vulcanization. In The science and technology of rubber, J.E. Mark, B. Erman and M. Roland, editors. Elsevier Inc, United states of america, pp. 337-381.

Davey, J.E. and Loadman, M.J.R. 1984. A chemical demonstration of the randomness of epoxidation of natural rubber. British Polymer Journal. 16, 134-138.

Prince of Songkla University Pattani Campus

De, D., Das, A., De, D., Dey, B., Debnath, S.C. and Roy, B.C. 2005. Reclaiming of ground rubber tire (GTR) by a novel reclaiming agent. European Polymer Journal. 47, 1091-1100.

De, D., De, D. and Singharoy, G.M. 2007. Reclaiming of ground rubber tire by a novel reclaiming agent. I. Virgin natural rubber/reclaimed GRT vulcanizates. Polymer Engineering and Science. 47, 1091-1100.

De, D., Panda, P.K., Roy, M. and Bhunia, S. 2013. Reinforcing effect of reclaim rubber on natural rubber/polybutadiene rubber blends. Materials and Design. 46, 142-150.

Duangburong, J., Tantayanon, S. and Bhandhubanyong, P. 2015. A breakthrough challenge with tyre waste management: Thailand perspective. International Journal of Social Science and Humanity. 5, 768-772.

Farahani, T.D., Bakhshandeh, G.R. and Abtahi, M. 2006. Mechanical and viscoelastic properties of natural rubber/ reclaimed rubber blends. Polymer Bulletin. 19, 1241-1250.

Gamlin, C.D., Dutta, N.K. and Choudhury, N.R. 2003. Mechanism and kinetics of the isothermal thermodegradation of ethylene-propylene-diene (EPDM) elastomers. Polymer Degradation and Stability. 80, 525-531.

Gelling, I.R. 1991. Epoxidised natural rubber. Journal of Natural Products. 6, 184-205.

George, S., Ramamurthy, K., Anand, J.S., Groeninckx, G., Varughese, K.T. and Thomas, S. 1999. Rheological behaviour of thermoplastic elastomers from polypropylene/acrylonitrile–butadiene rubber blends: effect of blend ratio, reactive compatibilization and dynamic vulcanization. Polymer. 40, 4325-4344.

Gisbert, N.A., Amoros, C.J.E., Martínez, L.J. and Garcia, A.M. 2007. Study of thermal degradation kinetics of elastomeric powder (ground tire rubber). Polymer-Plastics Technology and Engineering. 47, 36-39.

Prince of Songkla University Pattani Campus

Hassan, M.M., Badway, N.A., Gamal, A.M., Elnaggar, M.Y. and Hegazy, E.S.A. 2010. Studies on mechanical, thermal and morphological properties of irradiated recycled polyamide and waste rubber powder blends. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 268. 1427-1434.

Hassan, M.M., Badway, N.A., Elnaggar, M.Y. and Hegazy, E.S.A. 2013. Thermo-mechanical properties of devulcanized rubber/high crystalline polypropylene blends modified by ionizing radiation. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 19, 1241-1250.

Holden, G. 2000. Understanding Thermoplastic Elastomers. Hanser Publishers, Munich, Germany, pp. 9-63.

Huang, N. and Wang, J. 2009. A TGA-FTIR study on the effect of $CaCO_3$ on the thermal degradation of EBA copolymer. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 84, 124-130.

Hirano, K. and Asami, M. 2013. Phenolic resins—100 years of progress and their future. Reactive and Functional Polymers. 73, 256-269.

Imyim, A., Sirithaweesit, T. and Ruangpornvisuti, V. 2016. Arsenite and arsenate removal from wastewater using cationic polymer-modified waste tyre rubber. Journal of Environmental Management. 166, 574-578.

John, B., Varughese, K.T., Oommen, Z., Pötschke, P. and Thomas, S. 2003. Dynamic mechanical behavior of high-density polyethylene/ethylene vinyl acetate copolymer blends: The effects of the blend ratio, reactive compatibilization, and dynamic vulcanization. Journal of Applied Polymer Science, 87, 2083-2099.

Juntuek, P., Ruksakulpiwat, C., Chumsamrong, P. and Ruksakulpiwat, Y. 2011. Glycidyl methacrylate grafted natural rubber: synthesis, characterization, and mechanical property. Journal of Applied Polymer Science. 122, 3152-3159.

Kumnuantip, C. and Sombatsompop, N. 2003. Dynamic mechanical properties and swelling behaviour of NR/reclaimed rubber blends. Materials Letters. 57, 3167-3174.

Prince of Songkla University Pattani Campus

Lee, S.H., Balasubramanian, M., Kim, J.K. 2007. Dynamic reaction inside co-rotating twin screw extruder. II. Waste ground rubber tire powder/polypropylene blends. Journal of Applied Polymer Science. 106, 3209-3219.

Magioli, M., Sirqueira, A. and Soares, B. 2010. The effect of dynamic vulcanization on the mechanical, dynamic mechanical and fatigue properties of TPV based on polypropylene and ground tire rubber. Polymer Testing. 29, 840-848.

Mandal, S.K., Alam, M.N., Roy, K. and Debnath, S.C. 2014. Reclaiming of ground rubber tire by safe multifunctional rubber additives: II virgin natural rubber/reclaimed ground rubber tire vulcanizates. Rubber Chemistry and Technology. 87, 152-167.

Myhre, M., Saiwari, S., Dierkes, W. and Noordermeer, J. 2012. Rubber recycling: chemistry, processing, and applications. Rubber chemistry and technology. 85, 408-449.

Nakason, C., Tobprakhon, A. and Kaesaman, A. 2005. Thermoplastic vulcanizates based on poly (methyl methacrylate)/epoxidized natural rubber blends: Mechanical, thermal, and morphological properties. Journal of Applied Polymer Science. 98, 1251-1261.

Nakason, C., Saiwari, S. and Kaesaman, A., 2006a. Rheological properties of maleated natural rubber/polypropylene blends with phenolic modified polypropylene and polypropylene-g-maleic anhydride compatibilizers. Polymer Testing. 25, 413-423.

Nakason, C., Nuansomsri, K., Kaesaman, A. and Kiatkamjornwong, S. 2006b. Dynamic vulcanization of natural rubber/high-density polyethylene blends: effect of compatibilization, blend ratio and curing system. Polymer Testing, 25, 782-796.

Nelson, P.A. 2003 Studies on the Utilisation of rubber Reclaim in Elastomers. Ph.D. Thesis, Cochin University of Science and Technology.

Nelson, P.A. and Kutty, S.K.N. 2004. Cure characteristics and mechanical properties of maleic anhydride grafted reclaimed rubber/styrene butadiene rubber blends. Polymer-Plastics Technology and Engineering. 43, 245-260.

Prince of Songkla University Pattani Campus

Noriman, N.Z., Ismail, H. and Rashid, A.A. 2010. Characterization of styrene butadiene rubber/recycled acrylonitrile-butadiene rubber (SBR/NBRr) blends: the effects of epoxidized natural rubber (ENR-50) as a compatibilizer. Polymer Testing. 29, 200-208.

Pasbakhsh, P., Ismail, H., Fauzi, M.A. and Bakar, A.A. 2009. Influence of maleic anhydride grafted ethylene propylene diene monomer (MAH-g-EPDM) on the properties of EPDM nanocomposites reinforced by halloysite nanotubes. Polymer Testing. 28, 548-559.

Pichaiyut, S., Nakason, C., Kaesaman, A., Kiatkamjornwong, S. 2008. Influences of blend compatibilizers on dynamic, mechanical, and morphological properties of dynamically cured maleated natural rubber and high-density polyethylene blends, Polymer Testing. 27, 566-580.

Poh, B.T., Ismail, H., Quah, E.H. and Chin, P.L. 2000. Cure and mechanical properties of filled SMR L/ENR 25 and SMR L/SBR blends. Journal of Applied Polymer Science. 81, 47-52.

Rattanasom, N., Poonsuk, A. and Makmoon, T. 2005. Effect of curing system on the mechanical properties and heat aging resistance of natural rubber/tire tread reclaimed rubber blends. Polymer Testing. 24, 728-732.

Rajan, V.V., Dierkes, W.K., Joseph, R. and Noordermeer, J.W.M. 2006. Science and technology of rubber reclamation with special attention to NR-based waste latex products. Progress in Polymer Science. 31, 811-834.

Saiwari, S. 2013. Post-Consumer Tires Black into New Tires, De-Vulcanization and Reutilization of Passenger Car. Ph.D. Thesis, University of Twente.

Shanmugharaj, A.M., Kim, J.K. and Ryu, S.H. 2007. Modification of rubber powder with peroxide and properties of polypropylene/rubber composites. Journal of Applied Polymer Science. 104, 2237-2243.

Shi, J., Zou, H., Ding, L., Li, X., Jiang, K., Chen, T., Zhang, X., Zhang, L. and Ren, D. 2014. Continuous production of liquid reclaimed rubber from ground tire rubber and its application as reactive polymeric plasticizer. Polymer Degradation and Stability, 99, 166-175.

Prince of Songkla University Pattani Campus

Sombatsompop, N. and Kumnuantip, C. 2003. Rheology, cure characteristics, physical and mechanical properties of tire tread reclaimed rubber/natural rubber compounds. Journal of Applied Polymer Science. 87, 1723-1731.

Tantayanon, S. and Juikham, S. 2004. Enhanced toughening of poly(propylene) with reclaimed-tire rubber. Journal of Applied Polymer Science. 91, 510–515.

Wongthong, P., Nakason, C., Pan, Q., Rempel, G.L. and Kiatkamjornwong, S. 2015. Influences of the phenolic curative content and blend proportions on the properties of dynamically vulcanized natural rubber/acrylonitrile–butadiene–styrene blends. Journal of Applied Polymer Science, 36, 42520.

Wu, H.D., Ma, C.C.M. and Lin, J.M., 1997. Processability and properties of phenoxy resin toughened phenolic resin composites. Journal of Applied Polymer Science. 63, 911-917.

Zanchet, A., Carli, L.N., Giovanela, M., Brandalise, R.N. and Crespo, J.S. 2012. Use of styrene butadiene rubber industrial waste devulcanized by microwave in rubber composites for automotive application. Materials and Design. 39, 437-443.

Zhang, X., Zhu, X., Liang, M. and Lu, C. 2009a. Improvement of the properties of ground tire rubber (GTR)-filled nitrile rubber vulcanizates through plasma surface modification of GTR powder. Journal of Applied Polymer Science. 114, 1118-1125.

Zhang, S.L., Zhen Xin, Z.X., Zhang, Z.X. and Kim, J.K. 2009b. Characterization of the properties of thermoplastic elastomers containing waste rubber tire powder. Waste Management. 29, 1480-1485.

Prince of Songkla University Pattani Campus