

เอกสารอ้างอิง

- ชัยวัฒน์ เจนวาณิชชัย. 2526. โพลีเมอร์เชิงพาณิชย์. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์.
- บุญธรรม นิธิอุทัย และ ปรีชา ป็องภัย. 2534. คู่มือปฏิบัติการเทคโนโลยียาง.
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.
- พงษ์ธร แซ่ฮุ่ย. 2548. สารเคมียาง. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC).
- พงษ์ธร แซ่ฮุ่ย และชาคริต สิริสิงห. 2550. ยาง กระบวนการผลิตและการทดสอบ. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC).
- พรพรรณ นิธิอุทัย. 2528. สารเคมีสำหรับยาง. ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์.
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
- พรพรรณ นิธิอุทัย. 2540. ยาง: เทคนิคการออกสูตร. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.
- ศุภวัฒน์ หุมคล้าย. 2552. อิทธิพลของระบบวัลคาไนซ์แบบผสมและสารป้องกันการเสื่อมสภาพต่อสมบัติ ของเทอร์โมพลาสติกวัลคาไนซ์จากการเบลนด์ยางธรรมชาติกับพอลิโพรพิลีน.
- วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
- สถาบันวิจัยยาง. 2553. สถิติยางประเทศไทย ปีที่ 39 ฉบับที่ 4 สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- Abd El-Ghaffar, M.A., El-Nashar, D.E. and Youssef, E.A.M. 2003. Maleic acid/phenylene diamine adducts as new antioxidant amide polymers for rubber (NR and SBR) vulcanizates. *Polymer Degradation and Stability*. 82, 1: 47-57.
- Annual Book of ASTM D412-98a. 2005. Standard Test Method for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers-Tension. Section 9: Rubber. Volume 09:01. Rubber, Natural and Synthetic General Test Methods; Carbon Black.
- Annual Book of ASTM D2240-04. 2005. Standard Test Method for Rubber Property-Durometer Hardness. Section 9: Rubber. Volume 09:01. Rubber, Natural and Synthetic General Test Methods; Carbon Black.
- Annual Book of ASTM D3184-89. 2005. Standard Test Method for Rubber Evaluation of Natural Rubber. Section 9: Rubber. Volume 09:01. Rubber, Natural and Synthetic General Test Methods; Carbon Black.

- Bowmann, I., da Via M., Pattelli, M.E. and Tortoreto, P. 2004. The influence of non-toxic extender oil on SBR performances. *Kautchuk Gummi Kunststoffe*, 57:31-36.
- Boonstra, B.B. 1971. Reinforcement by fillers in Blow, C.M., *Rubber Technology and Manufacture*. Butterworths, London, 274.
- Carbon Black Data sheet: Thai Carbon Black Co., Ltd, 2006.
- Commission Regulation (EC) No 552/2009. 2009. Official Journal of the European Union, L164, 7-20.
- Cordeiro, C.S., Arizaga, G.G.C., Ramos, L.P. and Wypych, F. 2008. A new zinc hydroxide nitrate heterogeneous catalyst for the esterification of free fatty acids and the transesterification of vegetable oils. *Catalyst Communications*. 9:2140-2143.
- Dasgupta, S., Agrawal, S.L., Bandyopadhyay, S., Chakraborty, S., Mukhopadhyay, R., Malkani, R.K. and Ameta, S.C. 2007. Characterization of eco-friendly processing aids for rubber compound. *Polymer Testing*. 26:489-500.
- Dasgupta, S., Agrawal, S.L., Bandyopadhyay, S., Chakraborty, S., Mukhopadhyay, R., Malkani, R.K. and Ameta, S.C. 2008. Characterization of eco-friendly processing aids for rubber compound : Part II. *Polymer Testing*. 27:277-283.
- Dasgupta, S., Agrawal, S.L., Bandyopadhyay, S., Mukhopadhyay, R., Malkani, R.K. and Ameta, S.C. 2009. Eco-friendly processing oil: A new tool to achieve improved mileage in tyre tread. *Polymer Testing*. 28:251-263.
- Directive 2005/69/EC of the European Parliament and of the council. 2005. Official Journal of the European Union, L323, 51-54.
- Erdem-Senatalar, A., Erencek, E., Tuter, M. and Erciyes, A.T. 1994. Effects of Lewis acid catalysts on the esterification kinetics of castor oil with oleic acid. *Journal of the American Oil Chemist Society*. 71: 1035-1037.
- Fang, Y., Lao, X., Li, Y., Zhou, B., Huang, B. and Zhang, K. 2008. Preparation and application of supported ionic liquid catalyst for esterification of acid and alcohol. CN 101147877. China.
- Ghosh, K., Maiti, S., Adhikari, B., Ray, G.S. and Mustafi, S.K. 1997. Effect of modified carbon black on the properties of natural rubber vulcanizate. *Journal of Applied Polymer Science*. 66, 4: 683-693.

- Ghosh, P. and Chakrabarti, A. 2000. Conducting carbon black filled EPDM vulcanizates: assessment of dependence of physical and mechanical properties and conducting character on variation of filler loading. *European Polymer Journal*. 36, 5: 1043-1054 .
- Guo, J. 2006. Synthesis of phenylethyl isovalerate of ferric chloride. *Journal of Beijing University of Chemical Technology*. 6:12-13.
- Hofmann, W. 1989. *Rubber Technology Handbook: Natural Rubber*. Hanser Publishers. Munich, 11-30.
- Ismail, H. and Anuar, H. 1998. Palm oil fatty acid as an activator in carbon black filled natural rubber compounds: dynamic properties, curing characteristics, reversion and fatigue studies. *Polymer Testing*. 19, 3: 349-359.
- Konwar, D., Gogoi, P.K., Gogoi, P., Borah, G., Baruah, R., Hazarika, N. and Borgohain, R. 2008. Esterification of carboxylic acids by acid activated Kaollinite clay. *Indian Journal of Chemical Technology*. 15: 75-78.
- Kukreja, T.R., Chauhan, R.C., Choe, S. and Kundu, P.P. 2003. Effect of the doses and nature of vegetable oil on carbon black/rubber interactions: Studies on castor oil and other vegetable oils. *Journal of Applied Polymer Science*. 87, 10: 1574-1578.
- Kundu, P.P. 1999. Improvement of filler–rubber interaction by the coupling action of vegetable oil in carbon black reinforced rubber. *Journal of Applied Polymer Science*. 75, 6: 735-739.
- Kundu, P.P. and Kukreja, T.R. 2002. Surface modification of carbon black by vegetable oil Its effect on the rheometric, hardness, abrasion, rebound resilience, tensile, tear and adhesion properties. *Journal of Applied Polymer Science*. 84, 2: 256-260.
- Lacaze-Dufaure, C. and Mouloungui, Z. 2000. Catalysed or uncatalysed esterification reaction of oleic acid with 2-ethyl hexanol. *Applied Catalysis A: General*. 204, 2: 223-227.
- Li, X., Wang, X. and Feng, W. 2008. Process for preparation of tributyl acetyl citrate using ionic catalyst. CN 101125814. China.
- Lu, J., Yang, J., Kou, L., Pang, G. And Gu, Y. 2007. Preparation of phenyl benzoate by esterification of benzoic acids with phenols in the presence of solid acid catalysts. CN 1923793. China.

- Maingam, B. 1994. A study of structures-properties of rubber vulcanisates by dynamic mechanical analyzer. Master's thesis (Polymer Science), Faculty of Graduate Studies, Mahidol University.
- Morton, M. 1993. Introduction to Rubber Technology. 2nd ed. New York: Reinhold Publishing Corporation.
- Pang, X., L, P.U., Yang, Y., Ren, H. and Gong, F. 2008. Esterification of acetic acid with isoamyl alcohol over expandable graphite catalyst. E-Journal of Chemister. 5: 1-5.
- Shang, Y., Li, J., Zhang, P., Song, Z. Li, Y. and Huang, H. 2007. Esterification and selective esterification in the presence of $TiCl_4$. Chemical Research in Chinese Universities. 23: 669-673.
- Shanmugam, S., Viswanathan, B. and Varadarajan, T.K. 2004. Esterification by solid acid catalysts-a comparison. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 223. 143–147.
- Studebaker, M.L. 1965. Carbon Black Properties. In G. Kraus (ed), Reinforcement of Elastomers, Interscience. New York. 323-331.
- Wang, Y., Ou, S., Li, P. and Zhang, Z. 2007. Preparation of biodiesel from cooking oil via two-step catalyzed process. Energy Conversion and Management. 48: 184-188.
- Wilhelm, R. and Hermann, M. B. 2005. "Esters, Organic". Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Wiley-VCH, DOI: 10.1002/14356007.a09_565.pub2.
- Ye, K., Yuan, G. and Jai, W. 2008. Reaction kinetics of ethyl acetate synthesis with phosphomolybid acid catalyst. Huaxue Fanying Gongchen Yu Gongyi. 24: 50-53.
- Yuan, F., Shao, H. and Dong, L. 2008. Synthesis of acetylsalicylic acid with iodine as a catalyst. Jingxi Yu Zhuanyong Huaxuepin. 16: 27-27.