

บรรณานุกรม

- [1] จรรย์ พุ่มนง. 2547. การกราฟต์โคพอลิเมอร์ไฮดรอกซีของอะครีโลไนไตรล์บนยางธรรมชาติโดยกระบวนการอิมัลชัน. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- [2] ชัชพล มีเพชรทาน. 2544. การศึกษากระบวนการอิมัลชันโคพอลิเมอร์ไฮดรอกซีของสไตรีนและยางธรรมชาติ. วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- [3] เตือนเพ็ญ วณิชพิมลอนันต์ และ จีราวรรณ หาญวัฒนกุล. 2547. โพลียูรีเทน. ว.กรมวิทยาศาสตร์บริการ. 52 (164): 29-31
- [4] ธนาดี ลีจากภัย. 2546. เกร็ดน่ารู้ของกาว. ฮัฟเดท. 18(192): 89-92.
- [5] นิตยา เขียวภาพร. 2521. กาว. ว. อุตสาหกรรมสาร. 21(6): 12-14.
- [6] บุญธรรม นิธิอุทัย และคณะ. 2539. เทคโนโลยีน้ำยางข้น. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี.
- [7] พรพรรณ นิธิอุทัย. 2536. ยางและเทคนิคการออกสูตร. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, วิทยาเขตปัตตานี.
- [8] ภวัฒน์ วิฑูรปกรณ์. 2535. คู่ทางการขยายตลาดของอุตสาหกรรมยาง. ว.ยางพารา. 12(3):126-139.
- [9] เรวดี แต่งเกลี้ยง .2544. อายุการเก็บและการปรับปรุงการเชื่อมตัวของกาวน้ำยาง. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- [10] วิริยะ มีศิริ. 2540. กาว. ว.วิทยาศาสตร์. 51(6):424-428.
- [11] สมเกียรติ ชาติานิติ และ สุภชัย สุภลักษณ์นารี. 2528. เคมีทั่วไป. ภาควิชาเคมีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, นครปฐม ,298-299.
- [12] สมบูรณ์ อุตราชต์กิจ. 2538. กาวไซยาโนอะไครเลต. ว. ศรีนครินทรวิโรฒวิจัยและพัฒนา. 8(2): 6-10.
- [13] สุรัช สันติวงศ์สถิตย์ .2543. การเตรียมและอายุการเก็บกาวน้ำยาง. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- [14]เสาวนีย์ ก่อวุฒิกุลรังษี และ ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์ .2543. การผลิตยางธรรมชาติ. ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ , วิทยาเขตปัตตานี , 67 – 73.
- [15]เสาวนีย์ ก่อวุฒิกุลรังษี. 2540. ยางธรรมชาติเบื้องต้น. ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ , วิทยาเขตปัตตานี , 204 – 229.
- [16]Adam, et al. 1998. water based contact adhesive for porous surfaces. U.S. Pat. 5733958, 31 March 1998.
- [17]Arayapranee, W., Prasassarakich, P. and Rempel, G.L. 2002. Synthesis of graft copolymers from natural rubber using cumene hydroperoxide redox initiator. *Journal of Applied Polymer Science*. 83: 2993-3001.
- [18]Arayapranee, W., Prasassarakich, P. and Rempel, G.L. 2003. Process variables and their effects on grafting reactions of styrene and methyl methacrylate onto natural rubber. *Journal of Applied Polymer Science*. 89: 63-74.
- [19]Billmeyer, F.R. 1984. *Textbook of Polymer Science*. John Wiley & Sons, Inc.
- [20]Blackley, D.C. 1997. *High polymer lattice* . Moclaren & Son Ltd. London , 2 – 3
- [21]Blackley, D.C. 1997. *Polymer Latices Science and Technology Vol.2 Type of Latices*, 2nd ed., Chapman&Hall, London, 78-82. .
- [22]Campell, D.S.1998. Chapter 10 Chemical modification of natural rubber. (Robert, A.D., ed.), Oxford, Oxford University press.
- [23]Campell, D.S. 1998. Chapter 14 Graft Copolymer from Natural Rubber in *Natural Rubber Science and Technology*, (Robert, A.D., ed.), Oxford, Oxford University press.
- [24]Cepeda-Jimenez, C.M., Pastor-Blas, M.M., Martin-Martinez, J.M. and Gottschalk, P. 2002. A new water-based chemical treatment based on sodium dichloroisocyanurate(DCI) for rubber soles in the footwear industry. *J.Adhesion Sci. Technology*. 16: 257-283.
- [25]Chuayjuljit, S., Siridamrong, P. and Pimpan, V. 2004. Grafting of Natural rubber for preparation of natural rubber/unsaturated polyester resin miscible blends. *Journal of Applied Polymer Science*. 94: 1496-1503.
- [26]Deng, J.P., Yang, W.T. and Ranby, B. 2002. Melt-photografting polymerization of maleic anhydride onto LDPE film. *Eur. Polym. J*. 38: 1449-1455.

- [27]Desai, S.D., Patel, J.V. and Sinha, V. K. 2003. Polyurethane adhesive system from biomaterial-based polyol for bonding wood. *International J. of Adhesion & Adhesives*. 23: 393-399.
- [28]Fernandez-Garcia, J.C., Huerta, F. and Orgiles-Barcelo, A.C. 1990. Effect of different surface modifications on the adhesion of vulcanized styrene-butadiene rubber. *Rubber chemistry and technology*. 64: 510-521.
- [29]George, V., John, B.I. and Sunny, S.M. 2003. Studies on radiation grafting of methyl methacrylate onto natural rubber for improving modulus of latex film. *Radiation Physics and Chemistry*. 66: 367-372.
- [30]Griffith, Jr., et al. 2002. Pressure sensitive adhesive tape containing natural rubber latex. U.S. Pat.6485827, 26 Nov 2002.
- [31]Hourston, D.J. and Romaine J. 1990. Modification of natural rubber latex. II. natural rubber poly(methyl methacrylate) composition latexes synthesized using an amine – activated hydroperoxide. *J. of Applied polymer science*. 39: 1587-1594.
- [32]Hoang, T., Yoo, G., Ahn, J.H., Zin, W.C., Cho, W.J. and Ha, C.S. 2001. Compatibilization of SAN/EPDM blends by grafting EPDM with methyl methacrylate. *Bull. Korean Chem. Soc*. 22: 1037-1040.
- [33] <http://www.bangkokbiznews.com/Scitech/2003/0508/index.php?news=p17.html>. Retrieved April 01, 2005.
- [34] <http://www.gluguru.com>. Retrieved April 11, 2005.
- [35] <http://www.special4adhesives.com>. Retrieved April 11, 2005.
- [36] <http://www.rubberthai.com>. Retrieved January 15, 2006.
- [37] Izumi, Y., Nagaike, H., Tabuse, S., Yoshida, Y. and Tagawa, S. 2001. Radiation grafting of styrene onto polyethylene. *Radiat. Phys. Chem*. 62: 83-88.
- [38]Kim, I.H., Shin J.S., Cheong, I.W., Kim, J.I. and Kim, J.H. 2002. Seeded emulsion polymerization of methyl methacrylate using aqueous polyurethane dispersion: effect of hard segment on grafting efficiency”, *Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Aspects*. 207:169-176.

- [39]Kumar, M.S.C. and Das, A.P. 2002. Development and Characterisation of vinylxyaminosilane grafted ethylene-propylene-diene terpolymer(EPDM-g-VOS) for engineering application. *Eur. Polym. J.* 38: 2023-2031.
- [40]Lawson, D.F., Kim, K.J. and Fritz, T.L. 1997. Chemical modification of rubber surfaces: XPS survey of the reactions of trichloroisocyanuric acid at the surfaces of vulcanized elastomers. *Rubber chemistry and technology.* 69: 245-252.
- [41]Lehrle, R.S. and Willist, S.L. 1997. Modification of natural rubber : a study to assess the effect of vinyl acetate on the efficiency of grafting methyl methacrylate on rubber in latex form , in the presence of azo - bis – isobutyronitrile. *Polymer.* 38: 5937-5946.
- [42]Liu, Y., Zhang, Y., Liu Z. and Deng,K. 2002. Graft polymerization of butyl acrylate onto casein initiated by potassium diperiodatonickelate(IV)in alkaline medium. *Eur. Polym. J.* 38: 1619-1625.
- [43]Nakason, C., Kaesaman, A. and Yimwan, N. 2003. Preparation of graft copolymer from deproteinized and high ammonia concentrated natural rubber lattices with methyl methacrylate. *Journal of Applied Polymer Science.* 87: 68-75.
- [44]Neklutin, V.C., Westerhoff, C.B. and Howland, L.H. 1957. . *The Journal of Industrial & Engineering Chemistry .* 43: 1246.
- [45]Okamoto, Y., Hashiki, Y. and Yoshino, F. 1996. Urethane/acrylic composite polymer emulsions. *Progress in Organic Coatings.* 29: 175-182.
- [46]Oliveira, P.C., Oliveira, A.M., Garcia, A., Souza Barboza, J.C., Carvalho Zavaglia, C.A. and Santos, A.M. 2005. Modification of natural rubber: A study by ¹H NMR to assess the degree of graftization of polyDMAEMA or polyMMA onto rubber particles under latex from in the presence of a redox couple initiator. *European Polymer Journal.*41:1883-1892.
- [47]Oommen, Z. and Thomas, S. 1996. Mechanical properties and failure mode of thermoplastic elastomers from natural rubber / Poly (methyl methacrylate) / natural rubber – g - Poly (methyl methacrylate) blends . *Polymer.* 38: 5611-5621.
- [48]Pastor-Blas, M.M., Torregrosa-Macia, R., Martin-Martinez, J.M. and Dillard, J.G. 1997. Failure analysis of surface-treated unvulcanized SBS rubber/polyurethane adhesive joint. *International Journal of Adhesion&Adhesives.* 17(2):133-141.

- [49]Prasassarakich, P., Sintoorahat, P. and Wongwisetsirikul, N. 2001. Enhanced graft copolymerization of styrene and acrylonitrile onto natural rubber. *J.Chem. Eng. Japan*, 34: 249-253.
- [50]Romero-Sanchez, M.D., Mercedes Pastor-Blas, M., Ferrandiz-Gomez, T.P. and Martin-Martinez, J.M. 2001. Durability of the halogenation in synthetic rubber. *International Journal of Adhesion&Adhesives*. 21: 101-106.
- [51]Romero-Sanchez, M.D., Mercedes Pastor-Blas, M. and Martin-Martinez, J.M. 2001. Adhesion improvement of SBR rubber by treatment with trichloisocyanuric acid solution in different ester. *International Journal of Adhesion&Adhesives*. 21: 325-337.
- [52]Romero-Sanchez, M.D., Mercedes Pastor-Blas, M. and Martin-Martinez, J.M. 2003. Improve adhesion between polyurethane and SBR rubber treated with trichloroisocyanuric acid solution containing different concentrations of chlorine. *Composite Interfaces*. 10: 77-94.
- [53]Romero-Sanchez, M.D., Pastor-Blas, M.M. and Martin-Martinez, J.M. 2003. Treatment of a styrene-butadiene rubber with corona discharge to improve the adhesion to polyurethane adhesive. *International Journal of Adhesion&Adhesives*. 23(1): 49-57.
- [54]Romero-Sanchez, M.D., Pastor-Blas, M.M., Martin-Martinez, J.M. and Walzak, M.J. 2005. Addition of ozone in the UV radiation treatment of a synthetic styrene-butadiene-styrene (SBS) rubber. *International Journal of Adhesion&Adhesives*. 25(4): 358-370.
- [55]Somani, K.P., Kansara, S.S., Patel, N. K. and Rakshi, A. K. 2003. Castor oil based polyurethane adhesives for wood-to-wood bonding. *International J. of Adhesion & Adhesives*. 23: 269-275.
- [56]Thiraphattaraphun, L., Kiatkamjornwong, S., Prasassarakich, P. and Damronglerd, S. 2001. Natural rubber-g-methyl methacrylate/poly (methyl methacrylate) blends. *Journal of Applied Polymer Science*. 81: 428-439.
- [57]Travinska, T.V., Lipatov, Y.S. and Maslak, Y.V. 1999. Polyurethane+Polyacrylate latex mixture: Synthesis characterization and properties. *Polymer engineering and science*. 39(3):594-599.
- [58]Varghese, S., Gatos, K.G., Apostolov, A.A. and Karger-Kocsis, J. 2004. Morphology and

- Mechanical Properties of layered Silicate Reinforced Natural and Polyurethane Rubber Blends Produced by Latex Compounding. *J. of Applied Polymer Science*. 92: 543-551.
- [59] Velez-Pages, T. and Martin-Martinez, J.M. 2005. Application of one-component primer to avoid the roughening of leather and increase its adhesion to polyurethane adhesive. *International Journal of Adhesion&Adhesives*. 25(4): 320-328.
- [60] Zhou, M., Hoang, T., Kim I., Ha C. and Cho, W. 2001. Synthesis and properties of natural rubber modified with stearyl methacrylate and divinylbenzene by graft polymerization. *Journal of Applied Polymer Science*. 79: 2464-2470.