

เอกสารอ้างอิง

- กัลชลิ กบิลโชติ. (2547). ธุรกิจเครื่องสำอางแข่งขันรุนแรง. สารวิจัยธุรกิจ. 8(56).
- ขวัญดา ฮาเสม. (2534). การผลิตและการศึกษาสมบัติของยางเหลวที่เตรียมจากยางแห้ง. วิทยานิพนธ์ สาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เครือวัลย์ กัลยาศิริ. (2547). การพัฒนาวัสดุช่วยสอนทางการแพทย์จากน้ำยางธรรมชาติ. วิทยานิพนธ์ สาขา เทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ทัศนีย์ ลักษณะ. (2548). ยางพารา. วารสารเศรษฐกิจการเกษตร. 51(582): 35-36.
- บิสิเนสไทย. (2544). ธุรกิจเครื่องสำอางอิมพอร์ตพีเวอร์ ทำสงคราม โปรโมชัน ดันยอดขาย. Available: http://www.businesssThai.co.th/content.php?data=400112_Marketing%20Strategy. [July 31, 2007].
- บุญธรรม นิธิอุทัย, พรพรรณ นิธิอุทัย และ ปรีชา ป้องภัย. (2543). เทคโนโลยีน้ำยางข้น. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พิมพ์ร ลีลาพรพิสิฐ. (2532). เครื่องสำอางสำหรับผิวแห้ง. พิมพ์ครั้งที่ 1. โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ.
- พิมพ์ร ศรีฉัตรามุข. (2529). ตำราเครื่องสำอางสำหรับผิวแห้ง เล่ม2. ภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์, พรสิทธิ์ วงศ์บุญทริก และ โยธิน ชิงค์. (2538). การผลิตยางโปรตีนต่ำจากยางพารา โดยใช้เอ็นไซม์ปาเปนและอัลคาเลส. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- มะลิ อธิฤทธิ์กุล. (2534). การผลิตและการศึกษาสมบัติของยางเหลวที่เตรียมจากน้ำยาง. วิทยานิพนธ์ สาขาเทคโนโลยียาง ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ฤดีกร วิวัฒน์ปฐพี. (2538). สารชะลอความแก่ในตำรับเครื่องสำอาง. ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วราภรณ์ ขจรไชยกูล. (2525). น้ำยาง (Polymer lattices). (เอกสารประกอบการบรรยาย)
- สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. (2552). สถิติยางไทย. Available: <http://www.rubberthai.com>. [access December 20, 2009].
- สมาคมยางไทย. (2552). สถิติยางไทย. Available: <http://www.rubberthai.com>. [access December 20, 2009].
- เสาวนีย์ ก่อวุฒิกุลรังสี. (2546). การผลิตยางธรรมชาติ. ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สุนิสา สุขชาติ. (2548). ยางธรรมชาติ (Natural Rubber). มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อรลักษณ์ แพรัตกุล. (2552). เทคโนโลยีการเคลือบทางเภสัชกรรม. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์วิฑูรย์การปก.
- อรัญญา มโนสร้อย และ จีระเดช มโนสร้อย. (2535). สารใหม่และวิทยาการใหม่ทางเครื่องสำอาง. พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- Ansel, H.C., Popovich, N.G. and Allen, L.V.Jr. (1995). *Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems*, 6th ed, Williams and Wikins, Malvern, 357-372.
- ASTM International. (2001). *Standard test method for peel resistance of adhesives (T-peel test) D1876*. Vol. 15. West Conshohocken, Pennsylvania, United States.
- ASTM International. (2002). *Standard practice for standard specification for rubber-concentrated, ammonia preserved, creamed, and centrifuged natural latex D1076*. Vol. 9. West Conshohocken, Pennsylvania, United States.
- ASTM International. (2003a). *Standard test methods for loop tack D6195*. Vol. 15. West Conshohocken, Pennsylvania, United States.
- ASTM International. (2003b). *Standard test methods for vulcanized rubber and thermoplastic elastomers-tension D412*. Vol. 9. West Conshohocken, Pennsylvania, United States.
- Barry, B.W. (2001). Novel mechanisms and devices to enable successful transdermal drug delivery, *J. Pharm. Sci.*, 14, 14-101.
- Beezhold, D.H., Kostyal, D.A. and Tomazic-Jezic, V.J. (2002). Measurement of latex proteins and assessment of latex protein exposure. *Methods*, 27, 46–51.
- Bissett, D.L., Miyamoto, K., Sun, P., Li, J. and Berge, C.A. (2004). Topical niacinamide reduces yellowing, wrinkling, red blotchiness, and hyperpigmented spots in aging facial skin. *Int. J. Cosmet. Sci.*, 26, 231-238.
- Blackley DC. (1997). *Polymer lattices science and technology*. 2nd ed. London: Chapman & Hall, 78-82.
- Endo Pharmaceuticals (2006). Available: <http://www.lidoderm.com/prescrib.aspx> [access March 12, 2007].
- Facial skin care in Asia-Pacific, Reference code 0200-0093, Datamonitor.
- Fotinos, S., Tsardaka, E. and Koborozos, G. (2006). Film forming polymers, methods of use, and devices and applications thereof. U.S. Patent 7,083,781 B2.
- Hofmann W. (1994). *Rubber technology handbook*. Cincinnati: Hanser/Gardner Publications, 135.
- Kupper, T.E.A.H., Schraut, B., Rieke, B., Hemmerling, A.V., Schoffl, V. and Steffgen, J. (2006). "Drugs and Drug Administration in Extreme Environments", *J. Trav. Med.*, 13(1), 35-47.
- Luvinh, Q., Lechat, J., Evans, M. and Lepert, A. (1987). *Petroleum resins and their production. US Patent*, Available: <http://www.freepatentsonline.com/4636555.html> (access June 16, 2008).
- Maillard-Salin, D.G., Be'court, P. and Couaraze, G. (2000). Physical evaluation of a new patch made of a progestomimetic in a silicone matrix, *Int. J. Pharm.*, 199, 29–38.
- Moon, T.Y. and Cooper, R.H. (1979). Method of preventing surface cracking of portland cement mortar and concrete containing a film forming polymer modifier, Available: <http://www.freepatentsonline.com/4141737.html> (access June 10, 2008).
- Moorow WJ. (1981). New trends in silicone liquid elastomers. *Proceeding of ACS Meeting*, 585.

- Morton, M. (1987). *Rubber Technology*, 3rd ed, New York: Van Nostrand Reinhold Company, 191-195.
- OECD (2001). OECD Guideline for Testing of Chemical: Test Guideline No.423 Acute oral toxicity- Acute toxic class method.
- Padula, C., Nicoli, S., Colombo, P. and Santi, P. (2007). Single-layer transdermal film containing lidocaine: Modulation of drug release, *J. Pharm. Biopharm.*, 66, 422–428.
- Patarapaiboolchai, O. (2003). Available: <http://www.trf.or.th/research/abstract.asp?Projectid=RDG4450010> (access March 17, 2008)
- PermeGear, Inc. (2005). Available: <http://www.permegear.com/fc01.gif> (access February 12, 2007).
- Perrella, F.W. and Gaspari, A.A. (2002). Natural rubber latex protein reduction with an emphasis on enzyme treatment. *Methods*, 27, 77-86.
- Phaechamud, T., Koizumi, T., and Ritthidej, G.C. (2000). Chitosan citrate as film former: compatibility with water-soluble anionic dyes and drug dissolution from coated tablet. *Int. J. Pharm.*, 198(1): 97-111.
- Race, S.T. (1983). *Annual book of ASTM standards part 22: wood; Adhesive*, New York: Easton, 606-609.
- Repka, M.A., Gutta, K., Prodduturi, S., Munjal, M., Stodghill, S.P. (2005). Characterization of cellulosic hot-melt extruded films containing lidocaine *J. Pharm. Biopharm.*, 59, 189–196.
- Slavtcheff, C. T. and Conn, C. (1998). Cosmetic mask. U.S. Patent 5,747,022.
- Smith, P.K., Krohn, R.I., Hermanson, G.T., Mallia, A.K., Gartner, F.H., Provenzano, M.D., Fujimoto, E.K., Goeke, N.M., Olson, B.J. and Klenk, D.C. (1985). Measurement of protein using bicinchoninic acid, *Anal. Biochem.*, 150, 76-85.
- Steward, P.A. (1998). Literature Review of Polymer Latex Film Formation and Particle Coalescence, Available: <http://www.initium.demon.co.uk/mail.htm> (access June 8, 2008).
- The United states pharmacopeial convention. (2007). *Propranolol Hydrochloride Tablets*, in *USP30-NF25*, S. Ramakrishna, Editor: Balitimore. p. 3059.
- Xu, Q.A. (2003). *Stability-Indicating HPLC Methods for Drug Analysis*, 2th ed, London: Pharmaceutical Press, 373-376.

ผลงานที่เกิดขึ้นจากโครงการ

สิทธิบัตร

ประภาพร บุญมี, วิวัฒน์ พิษณุกร, และ วิรัช ทวีปรีดา. กรรมวิธีการเตรียมน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำจากน้ำยางสด. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1101000718 วันที่รับคำขอ 26/05/2554 (Thai version)

วิวัฒน์ พิษณุกร, ประภาพร บุญมี, และ วิรัช ทวีปรีดา. กรรมวิธีการเตรียมน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1101000719 วันที่รับคำขอ 26/05/2554 (Thai version)

บทความวิชาการในวารสารวิชาการ

Kamon Panrat, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, and Wiwat Pichayakorn. *Formulations of Natural Rubber Latex as Film Former for Pharmaceutical Coating*. *Procedia Chemistry*, (2012), DOI: 10.1016/j.proche.2012.06.045. (impact factor = none)

การนำเสนอผลงานวิจัยพร้อมบทความ

Husleena Boontawee, Wirach Taweepreda, Wiwat Pichayakorn, and Prapaporn Boonme. *Formulation development of transdermal patches from natural rubber latex*. The 1st Thailand-Japan Rubber Symposium. Aug 20th-22nd, 2007. Pattaya, Chonburi, Thailand. Proceedings book. pp. 190-191. (Poster #P31 by H. Boontawee)

Prapaporn Boonme, Husleena Boontawee, Wiwat Pichayakorn, and Wirach Taweepreda. *Transdermal patches developed from natural rubber latex for the delivery of lidocaine: Release and stability studies*. 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Apr 7th-10th, 2008. Barcelona, Spain. CD-Rom. 2 pages (Poster by W. Pichayakorn)

Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, and Wiwat Pichayakorn. *Mechanical and physicochemical properties of the deproteinized natural rubber latex /hydroxypropyl methylcellulose blended films*. The Sixth Thailand Materials Science and Technology Conference (6th MSAT). Aug 26th-27th, 2010. Miracle Grand Convention Hotel, Bangkok. CD-ROM, p. 218-220. (Oral No. HO-03 by J. Suksaeree)

การนำเสนอผลงานวิจัยพร้อมบทคัดย่อ

Prapaporn Boonme, Husleena Boontawee, Wiwat Pichayakorn, and Wirach Taweepreda. *Transdermal patches developed from natural rubber latex for the delivery of lidocaine: Release and stability studies*. RGJ Seminar Series LIX: Nanotechnology in Drug Delivery.

Mar 20th, 2008. Mahidol University, Bangkok. Abstracts Book. p. 59. (Poster #P-6 by P.Boonme) -

Prapaporn Boonme, Husleena Boontawee, Wirach Taweepreda, and Wiwat Pichayakorn. *Formulation and characterization studies of lidocaine-loaded rubber patches*. Intersivity Symposium on Pharmacy Research 2008. Nov 6th, 2008. National University of Singapore, Singapore. Abstracts book. (Oral by P. Boonme)

วิวัฒน์ พิษณุการ, กฤติยา ศรีสุวรรณวิเชียร, จาริกา แก้วบรรจง, นพพล คณาญาติ, ประภาพร บุญมี, และ วิรัช ทวีปรีดา, การเตรียมมาสค์พอกหน้าชนิดลอกออก จากน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ, งาน กิ่ง ศตวรรษ สกย. พัฒนayangไทยเกิดไทองค์กรฯ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 1-3 ธค 53. (Poster)

Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, and Wiwat Pichayakorn. *Properties of natural rubber-hydroxypropyl methylcellulose blended films for transdermal drug delivery*. International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology 2011 (IPST2011) Conference, Workshop & Exhibition. Nov 28th-Dec 1st, 2011. Denpasar, Bali, Indonesia. Abstract Book. p.237. (Poster by J. Suksaeree)

Kamon Panrat, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, and Wiwat Pichayakorn. *Formulations of natural rubber latex as film former for pharmaceutical coating*. International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology 2011 (IPST2011) Conference, Workshop & Exhibition. Nov 28th-Dec 1st, 2011. Denpasar, Bali, Indonesia. Abstract Book. p.238. (Poster by K. Panrat)

Wiwat Pichayakorn, Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, and Wirach Taweepreda, *Applications of deproteinized natural rubber latex in cosmetic technology*. Rubber Technology Expo 2012: International Exhibition on Rubber and Tire Technology. Mar 8th-10th, 2012. BITEC, Bangkok. (Poster)

Wiwat Pichayakorn, Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, and Wirach Taweepreda, *Applications of deproteinized natural rubber latex for nicotine delivery*. Rubber Technology Expo 2012: International Exhibition on Rubber and Tire Technology. Mar 8th-10th, 2012. BITEC, Bangkok. (Poster)

ผลงานอื่นๆ ที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากโครงการ

สิทธิบัตร

- วิวัฒน์ พิษณุกร, ประภาพร บุญมี, และ วิรัช ทวีปรีดา. แผ่นขจัดสิวเสี้ยนที่เตรียมจากน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1101001546 วันที่รับคำขอ 16/08/2554 (Thai version)
- วิวัฒน์ พิษณุกร, ประภาพร บุญมี, และ วิรัช ทวีปรีดา. หมากฝรั่งเคี้ยวที่ใช้ทางยาซึ่งเตรียมจากน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1101001547 วันที่รับคำขอ 16/08/2554 (Thai version)
- วิวัฒน์ พิษณุกร, ประภาพร บุญมี, จิระพรชัย สุขเสรี, วิรัช ทวีปรีดา, และ กาญจน์พิมล ฤทธิเดช. แผ่นแปะผิวหนังชนิดเมทริกซ์ที่ใช้ทางยาซึ่งเตรียมจากน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ. อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1203000176 วันที่รับคำขอ 22/02/2555 (Thai version)
- วิวัฒน์ พิษณุกร, ประภาพร บุญมี, จิระพรชัย สุขเสรี, วิรัช ทวีปรีดา, และ กาญจน์พิมล ฤทธิเดช. แผ่นแปะผิวหนังชนิดถูกกักเก็บที่ใช้ทางยาซึ่งเตรียมจากน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำและกรรมวิธีผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว. อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1203000282 วันที่รับคำขอ 20/03/2555 (Thai version)
- วิวัฒน์ พิษณุกร, ประภาพร บุญมี, จิระพรชัย สุขเสรี, วิรัช ทวีปรีดา, และ กาญจน์พิมล ฤทธิเดช. สารละลายพอลิเมอร์เกิดฟิล์มที่ใช้ทางยาซึ่งเตรียมจากน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ. อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1203000414 วันที่รับคำขอ 20/04/2555 (Thai version)

บทความวิชาการในวารสารวิชาการ

- Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, Garmpimol C. Ritthidej, and Wiwat Pichayakorn. *Relationships between Hydraulic Permeability and Porosity of Natural Rubber Blended Films*. Isan Journal of Pharmaceutical Sciences, 8(1): 89-95 (2012). (Thai impact factor 2010 = 0.056)
- Weeraya Simchareon, Prapaporn Boonme, Thanaporn Amnuaikit, and Wiwat Pichayakorn. *Preliminary Study on Film Forming of Natural Rubber Latex Film Containing Various Enhancers*. Isan Journal of Pharmaceutical Sciences, 8(1): 120-124 (2012). (Thai impact factor 2010 = 0.056)
- Wiwat Pichayakorn, Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Thanaporn Amnuaikit, Wirach Taweepreda, and Garmpimol C. Ritthidej. Nicotine transdermal patches using polymeric natural rubber as the matrix controlling system: Effect of polymer and plasticizer blends. *Journal of Membrane Science*, 411–412: 81-90 (2012). (impact factor 2010 = 3.673)
- Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, Garmpimol C. Ritthidej, and Wiwat Pichayakorn. *Characterization, in vitro release and permeation studies of nicotine transdermal patches prepared from deproteinized natural rubber latex blends*. Chemical Engineering Research and Design, 90(7): 906-914 (2012). (impact factor 2010 = 1.519)

Wiwat Pichayakorn, Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Thanaporn Amnuait, Wirach Taweepreda, and Garmpimol C. Ritthidej. *Deproteinized natural rubber latex / hydroxypropylmethyl cellulose blending polymers for nicotine matrix films*. Industrial & Engineering Chemistry Research, (2012), 51(25)(27 Jun): 8442-8452 (2012). (impact factor 2011 = 2.237)

Wiwat Pichayakorn, Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Thanaporn Amnuait, Wirach Taweepreda, and Garmpimol C. Ritthidej. *Deproteinized natural rubber film forming polymeric solutions for nicotine transdermal delivery*. Pharmaceutical Development and Technology, (2012), DOI: 10.3109/10837450.2012.705297. (impact factor 2011 = 1.363).

Weeraya Simchareon, Thanaporn Amnuait, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, and Wiwat Pichayakorn. *Characterization of Natural Rubber Latex Film Containing Various Enhancers*. Procedia Chemistry, (2012), DOI: 10.1016/j.proche.2012.06.043. (impact factor = none)

การนำเสนอผลงานวิจัยพร้อมบทความ

วิวัฒน์ พิษณุกร, จิระพรชัย สุขเสรี, ประภาพร บุญมี, วิรัช ทวีปรีดา, และ กาญจน์พิมล ฤทธิเดช. พอลิเมอร์ยางธรรมชาติสำหรับเวชสำอางและเภสัชภัณฑ์. การประชุมวิชาการยางพาราแห่งชาติครั้งที่ ๔: ๙ บันดาลงานวิจัยยางพารา. อิมแพ็คเมืองทองธานี, นนทบุรี. Jun 23rd-24th, 2012. Proceeding, pp. 2-14. (Oral by W. Pichayakorn)

การนำเสนอผลงานวิจัยพร้อมบทคัดย่อ

Karakade Saejew, Natthakarn Tawecheun, Wirach Taweepreda, Prapaporn Boonme, and Wiwat Pichayakorn. *การเตรียมแผ่นฟิล์มลอกหน้าจากน้ำยางธรรมชาติ (Preparation of peel-off mask from natural rubber)*. นิทรรศการเทิดพระเกียรติ “ตามรอยเบื้องพระยุคลบาท” (The 6th Undergraduate Technology Development Exhibition). Mar 28th-30th, 2008. Siam Paragon, Bangkok. Proceeding รวบรวมผลงานโครงการที่ได้รับทุนโครงการ IRPUS ประจำปี 2550 (IRPUS51). p.330. (Poster #H161)

Wiwat Pichayakorn, Prapaporn Boonme, Kritiya Srisuwanvichien, Jarika Kaewbanjong, and Noppon Kanayate. *การเตรียมแผ่นขจัดสิวเสี้ยนจากน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำ (Preparation of pore-pack from low protein natural rubber)*. หนังสือรวบรวมผลงาน โครงการที่ได้รับทุนโครงการ IRPUS ประจำปี 2552. pp. 628. (Poster)

Wiwat Pichayakorn, Prapaporn Boonme, and Garmpimol C. Ritthidej. *Natural rubber latex as film forming polymer in pharmaceutical applications*. การประชุมนักวิจัยใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 9. Holiday Inn Resort Regent Beach, Petchburi. Oct 15th-17th, 2009. Proceedings. p. 493. (Poster #PJ-BIO-B51 by W. Pichayakorn)

Wiwat Pichayakorn, Hasleena Boontawee, Wirach Taweepreda, and Prapaporn Boonme. *Creaming of skim latex for applications in pharmaceuticals and cosmetics*. การประชุมเสนอผลงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ ครั้งที่ 26 (The 26th Annual Research Conference in Pharmaceutical Sciences).

Dec 4th, 2009. Chulalongkorn University, Bangkok. Thai J. Pharm. Sci. 33(Suppl.), 2009, p. 79. (Poster #PT-29 by W. Pichayakorn)

Wiwat Pichayakorn, Jirapornchai Suksaeree, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, and Garmpimol C. Ritthidej. *Film Forming Polymeric Solution and Patch from Natural Rubber Latex for Transdermal Nicotine Delivery*. การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 10. Holiday Inn Resort Regent Beach, Petchburi. Oct 14th-16th, 2010. Proceedings. p. 4. (Poster #PJ-PHY-A04 by W. Pichayakorn)

Weeraya Simchareon, Thanaporn Amnuaikit, Prapaporn Boonme, Wirach Taweepreda, and Wiwat Pichayakorn. *Characterization of natural rubber latex film containing various enhancers*. International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology 2011 (IPST2011) Conference, Workshop & Exhibition. Nov 28th-Dec 1st, 2011. Denpasar, Bali, Indonesia. Abstract Book. p.226. (Poster by W. Simchareon)



