

เอกสารอ้างอิง

- [1] สิริรัตน์ จารุจินดา. “ไหม” **Colourway**, vol.56, 2005. หน้า 34-38.
- [2] วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา. **วิทยาศาสตร์เส้นใย**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2543.
- [3] อภิชาติ สนธิสมบัติ. **กระบวนการเคมีสิ่งทอ**. กรุงเทพฯ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. 2543.
- [4] นวลแข ปาลิวนิช. **ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย (ฉบับปรับปรุงใหม่)**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น. 2542.
- [5] อัจฉราพร ไสละสุต. **ความรู้เรื่องผ้า**. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพฯ : สร้างสรรค์-วิชาการ. 2539.
- [6] มินากาวะ โมโตอิ. **วิทยาการไหมเล่ม 1 แปลโดย เข็มชัย เหมะจันทร์ และเออีอิชิ คาวาอิ**. กรุงเทพฯ : คณะกรรมการส่งเสริมสินค้าไหมไทย กรมส่งเสริมการค้าส่งออก. 2530.
- [7] P. Munk. **Introduction to Macromolecular Science**. Singapore : John Wiley & Sons. 1990.
- [8] M.Tsukada, M. Nagrara, H. Ishikama and H. Shiozaki. “Structural Characteristics fibers Treated with Epoxides” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.43, 1991. pp. 643-649.
- [9] M. Tsukada. “Studies on Some Physical Properties and Structural Characteristics of Methyl Methacrylate – Grafted Silk Fiber” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.35, 1988. pp. 965-972.
- [10] M.Tsukada, G. Freddi, Y. Ishiguro and H. Shizaki. “Structural Analysis of Methacrylamide Grafted Silk fibers” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.50, 1993. pp. 1519-1527.
- [11] T. Arai, H. Inshikawa, G. Freddi, S. Winkler and M. Tsukada. “Chemical Modification of Bombyx mori Silks using Isocyanate” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.79, 2001. pp. 1766-1763.
- [12] มาลินี ชัยสุภกิจสินธุ์. **เคมีพอลิเมอร์**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2543.
- [13] ชัยวัฒน์ เจนวาณิชย์. **เคมีพอลิเมอร์พื้นฐาน**. กรุงเทพฯ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โอเดียนสโตร์. 2527.

- [14] J.M.G. Cowie. **Polymer Chemistry & Physics of Modern Materials**. 2nd ed. London : Chapman & Hall. 1997.
- [15] ปรีชา พหลเทพ. **โพลิเมอร์**. พิมพ์ครั้งที่ 9. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. 2544.
- [16] ลีลี่ โกศัยยานนท์. **คู่มือวิชาการสิ่งทอ**. กรุงเทพฯ : ทีทีไอเอส. 2541.
- [17] อัจฉลาพร ไสละสุต. **คู่มือการย้อมสี**. กรุงเทพฯ : อักษรบัณฑิต. 2517.
- [18] จุฑารัตน์ ปรัชญาวรากร. **เส้นใยและสิ่งทอ**. กรุงเทพฯ : เอกสารประกอบการสอนวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอขั้นสูง ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- [19] ไพศาล คงกาญจนาย. “เทคนิคการย้อมสีเส้นไหมด้วยสีจากครั้ง” **KKU Engineering Journal**. Vol.23, 1996. pp. 47-62.
- [20] Test001. “สีสรรพ์.” [Online]. Available : <http://www2.eduzone.com/newsview.aspx>. 2006.
- [21] เทียนศักดิ์ เมฆพรรณโอภาส. “สารเคมีให้สีของพืช” **วารสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม**, ฉบับที่ 12 , 2536. หน้า 26-33.
- [22] P. B. Karfman, L. J. Cseke, S. Warber, J. A. Duke and H. L. Brieimann. **Natural Products**. 2nd ed. London : Chapman & Hall. 1999.
- [23] J. Buckingham and F. M. Macrodonal. **Dictionary of Natural Products**. 2nd ed. London : Chapman & Hall. 1994.
- [24] S. Janhom, P. Griffiths, R. Watanesk and S. Watanesk. “Enhancement of lac dye adsorption on cotton fibres by poly(ethyleneimine)” **Dyes and Pigments**, vol.63, 2004. pp. 231-237.
- [25] H. Oka, Y. Ito, S. Yamada, T. Kagami, J. Hayakawa, K. Harada, E. Atsumi, M. Suzuki, M. Suzuki, H. Odani, S. Akahori, K. Maeda, H. Nakazawa and Y. Ito. “Separation of lac dye components by high-speed counter-current chromatography” **Journal of Chromatography A**, vol.813, 1998. pp. 71-77.
- [26] นฤมล ศรีพานิช. “การใช้สารช่วยติดในการย้อมไหมด้วยขมิ้นชัน.” **วิทยานิพนธ์คหกรรม-ศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาคหกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**. 2533.
- [27] นนทลี ชินวงศ์อมร. “จลนพลศาสตร์และผลของตัวแปรที่เกี่ยวข้องในกระบวนการย้อมสีไหมด้วยสีครั้ง.” **วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**. 2543.

- [28] ลลิตา บุญโถม. “สมบัติทางกายภาพและการย้อมติดสีของเส้นใยไหมที่ทำการต่อกิ่งกับ ไวนิลมอนอเมอร์.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2546.
- [29] วัฒนา คล้ายรัศมี. “การปรับปรุงสมบัติต่างๆของเส้นใยไหมโดยวิธีการต่อกิ่งกับไวนิลมอนอเมอร์ใน เอทานอลและน้ำ.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2547.
- [30] S. Chopra, R. Chattopadhyay and M.L. Gulrajani. “Low Stress Mechanical Properties of Silk Fabric degummed by Differense Methods” **Journal of Textile Institute**, vol.87, 1995. pp. 542-543.
- [31] M. Tsukada, T. Arai, G. Freddi, T. Imai and N. Kasai. “Grafting Vinyl Monomers onto Silk (*Bombyx mori*) Using Different Initiators: Properties of Grafted Silk” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.81, 2001. pp. 1401-1409.
- [32] M. Tsukada, T. Arai, S. Winkler, G. Freddi and H. Ishikawa. “Physical Properties of Silk fibers Grafted with Vinyltrimethoxysilane” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.79, 2001. pp. 1764-1770.
- [33] M. Tsukada, G. Freddi, P. Monti, A. Bertoluzza and H. Shiozaki. “Physical Properties of 2-Hydroxyethyl Methacrylate-Grafted Silk Fibers” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.49, 1993. pp. 1835-1844.
- [34] M. Tsukada, G. Freddi, M. Mastsumura, H. Shiozaki and N. Kasai. “Physical Properties and Dyeability of Silk Fibers Modified with Ethoxyethylmethacrylate Polymer” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.44, 1992. pp. 799-805.
- [35] G. Freddi, M.R. Massafra, S. Beretta, Y. Gotoh, H. Yasui and M. Tsukada. “Structure and Properties of *Bombyx mori* Silk Fibers Grafted with Methacrylamide and 2-Hydroxyethyl Methacrylate” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.60, 1996. pp. 1867-1876.
- [36] D. L. Dunaway, B. L. Thiel and C. viney. “Tensile Mechanical Property Evaluation of Natural and Epoxide-Treated Silk Fibers” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.58, 1995. pp. 675-683.
- [37] ASTM D276-98. “Standard Test Method for Identification of Fiber in Textiles” Philadelphia : **American Society for Testing and Materials**. 1999.

- [38] วีระศักดิ์ อุคมกิจเดชา. **เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์ : ทฤษฎีและการนำไปใช้**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2543.
- [39] กุลชล บุญสวัสดิ์. “สมบัติทางกายภาพและสมบัติการเชื่อมติดสีของไหมต่อกิ่งด้วย 2-ไฮดรอกซีเอทิลเมทาคริเลตและเมทิลเมทาคริเลต.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2549.
- [40] G. Freddi, M. Tsukada and S. Beretta. “Structure and Physical Properties of Silk Fibroin / Polyamide Blend Films” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.71, 1999. pp. 1563-1571.
- [41] H. Zhang, J. Magoshi, M. Becker, J.Y. Chen and R. Matsunaga. “Thermal Properties of *Bombyx Mori* Silk Fibers” **Journal of Applied Polymer Science**, vol.86, 2000. pp. 1817-1820.
- [42] Lin-Vien D., N.B. Colthup, W.G. Fateley, and J.G. Grasselli. **The Handbook of Infrared and Raman Characteristic Frequencies of Organic Molecules**. New York : Academic Press. 1999.