

บรรณานุกรม

- กชกร เฉลิมกาญจนาน. (2544). *การบริหาร*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จตุพร วุฒิกนกกาญจน์. กระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์, 10 พฤศจิกายน 2555.
<http://www.seem.kmutt.ac.th/research/pentec/download/Chapter%203%20Polymerization%20method.pdf>
- จตุพร วุฒิกนกกาญจน์. กลไกการสังเคราะห์พอลิเมอร์, 10 พฤศจิกายน 2555.
<http://www.seem.kmutt.ac.th/research/pentec/download/Chapter%201.pdf>
- จตุพร วุฒิกนกกาญจน์. *การวิเคราะห์น้ำหนักโมเลกุลพอลิเมอร์*. เอกสารประกอบการสอนวิชาคุณลักษณะและการวิเคราะห์พอลิเมอร์, กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ดวงกมล ณ ระนอง. (2550). *พื้นฐานวิศวกรรมปฏิกิริยาและการออกแบบเครื่องปฏิกรณ์เคมี (Fundamentals of chemical reaction engineering and chemical reactor design)*. กรุงเทพมหานคร: อักษรสยามการพิมพ์.
- ธนาดี ลีจากภัย. (2549). พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ. *สมาคมโพลีเมอร์ (ประเทศไทย)*, 6(1), หน้า 3.
- วิโรจน์ บุญอำนวยวิทยา. (2544). *จลนพลศาสตร์และการออกแบบเครื่องปฏิกรณ์เคมี (1)*. กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).
- วิลาส รัตนานุกูล. พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic), 5 พฤศจิกายน 2555.
<http://biology.ipst.ac.th/index.php/article-year-2554/314-bioplastic-bioplastic.html>
- วัสสนัย วรชนันธิยา. (2554). *การวางแผนและพัฒนาแนวคิดผลิตภัณฑ์*. เอกสารประกอบการสอนวิชาการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์, เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล. (2554). พอลิแลกติกแอซิด : พอลิเอสเทอร์ จากทรัพยากรที่สร้างทดแทนใหม่ได้. *วิศวกรรมสาร มก*, 77, 99-110.
- NIA. เทคโนโลยีของประเทศผู้นำด้านพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ, 10 พฤศจิกายน 2555.
<http://www.nia.or.th/download/document/chapter3.pdf>

- Auras, R., Harte, B. and Selke, S. (2004) "An overview of polylactides as packaging materials," *Macromolecular. Bioscience* 4, pp. 835–864.
- Banu, I. (2009) "Modeling and optimization of tubular polymerization reactors," *Hyper Article on Line*, tel-00719401, version 1.
- Dye, R. F. "Stirred Reactor." U.S patent no. 2,875,027 February 24, 1956
- Ghorpade, V.M., Gennadios, A. and Hanna, M.A. (2001) "Laboratory composting of extruded poly (lactic acid) sheets," *Bioresource. Technology* 76, pp. 57–61.
- Hong, C. H., Kim, S. H., Seo, J. Y. and Do S. H. (2012) "Development of Four Unit Processes for Biobased PLA Manufacturing," *Polymer Science*.
- Hoshino, A., Tsuji, M., Ito, M., Momochi, M., Mizutani, A. and Takakuwa, K. (2003) "Biodegradable polymers and plastics. In: Chiellini, E., Solaro, R. (Ed.), Study of the Aerobic Biodegradability of Plastics Materials Under Controlled Compost," *Plenum Press, New York (Chapter 21)*, vol. 47.
- Jacobson, S., Degee, P., Fritz, H. G., Dubois P., and Jerome, R. (1999) "Polylactide (PLA) – A New Way of Production," *Polymer and Engineering Science*, vol. 39, no. 7, pp. 1311-1319.
- Kale, G., Auras R., Sing, S.P. and Narayanan, R. (2007) "Biodegradability of polylactide bottles in real and simulated composting conditions," *Polymer. Test.* 26, 10491061.
- Li S., Tenon M., Garreau H., Braud C. and Vert M. (2000) "Enzymatic degradation of stereocopolymers derived from L-, DL- and meso-lactides," *Polymer Degradation Stability* 67, pp. 85–90.
- Martin, O., Avérous, L. (2001). Poly(lactic acid): plasticization and properties of biodegradable multiphase systems. *Polymer*, 42, pp. 6209-6219.
- Middelton, J. C., Tipton, A. J. (2000). Synthetic biodegradable polymers as orthopedic devices. *Biomaterial*, 21, pp. 2335–2346.
- Mizumoto, M., Matsuo T., Matsumoto, T., Okamoto N. and Kajiya, R. "Polymerization method and polymerization apparatus." U.S patent no. 7,521,524 B2, April 21, 2009
- Muller, R., (2008) "Biodegradability of Polymers: Regulations and Methods for Testing," In: Steinbüchel, A. (Ed.), *Biopolymers, General Aspects and Special Applications*, vol. 10, Wiley Publishers, pp. 366–388 (Chapter 12).

- Nampoothiri, K. M., Nair, N. R., and John, R. P. (2010) "An overview of the recent developments in polylactide (PLA) research," *Bioresource Technology*, 101, pp. 8493–8501.
- Nanda, S. (2008) "Reactors and Fundamentals of Reactors Design for Chemical Reaction," *Pharmaceutical Engineering*, for an NSDL (National Science Digital Library) Project of NISCAIR (National Institute of Scientific Communications and Information Resources), 2008.
- Park, K.I. and Xanthos, M. (2009) "A study on the degradation of polylactic acid in the presence of phosphonium ionic liquids," *Polymer Degradation and Stability* 94, pp. 834–844.
- Sodergard, A. and Stold M. (2002) "Properties of lactic acid based polymers and their correlation with composition," *Prog. Mater. Sci.* 27, pp. 1123–1163.
- Toshinori, K., Yoriko I., Nozomi I. and Yuka S. (2002) "Degradability of biodegradable plastic (poly (lactic acid)) products," *J. Jpn. Soc. Agric. Mach.* 64, pp. 115–120.
- Tsuji, H., Mizuno A. and Ikada Y. (1998) "Blends of aliphatic polyesters. III. Biodegradation of solution-cast blends from poly (L-lactide) and poly (ε-caprolactone)," *J. Appl. Polymer Science* 70, pp. 2259–2268.
- Wal, A. V. and Mol A. C. "Process for preparing resorbable polyesters by bulk polymerization." U.S patent no. 0258834 A1, November 16, 2006
- Xu, Q., Zhang, C., Cai, S., Zhu, P. and Liu, L. (2010) "Large-scale microwave-assisted ring-opening polymerization of ε-caprolactone," *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 16, pp. 872-875.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved