

บรรณานุกรม

- ชั้นทอง สุนทราภา. (2547). เทคโนโลยีการแยกด้วยเมมเบรน. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- คณะกรรมการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร. (2545). เอทานอล. พลังงานทดแทน เอทานอลและไบโอดีเซล. [ม.ป.ท.:ม.ป.พ.].
- _____. (2551). เอทานอล. พลังงานทดแทนเอทานอลและไบโอดีเซล. ค้นเมื่อ 26 พฤษภาคม 2551, จาก <http://www1.mod.go.th/opsd/dedweb/energy/about/meaning%20and%20type/ethanol.htm>
- ชาชีวัฒน์ เฉลิมศรี, ทัศนาวรรณ ก่อบุญ, และสุนันท์ นวลเพ็ง. (2545). การกลั่นเอทานอลจากการหมักกากน้ำตาลอ้อยแบบกะ โดยเครื่องกลั่นแบบคอลัมน์. รายงานการวิจัย ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พรเทพ ถนนแก้ว, พัฒนา เหล่าไพบูลย์, ลักขณา เหล่าไพบูลย์, และประสิทธิ์ ใจคิล. (2547). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการผลิตเอทานอลจากข้าวฟ่างหวานโดย *Saccharomyces cerevisiae* ด้วยวิธีการหมักแบบกะและกึ่งกะ. รายงานการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เมมเบรนเทคโนโลยี. ค้นเมื่อ 8 พฤษภาคม 2551, จาก <http://www2.diw.go.th/sura/นโยบายเสรีของรัฐ/DIW/chapter%202.doc>
- โอตปี กกกำแหง. (2543). การแยกอะซิโตนและเอทิลอะซิเตตออกจากสารละลายเจือจางโดยกระบวนการเพอแวปอเรชัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ไบโอดีเซล. ค้นเมื่อ 13 กรกฎาคม 2551, จาก <http://student.nu.ac.th/tecip/data/biodecel.pdf>
- ประสิทธิ์ ใจคิล, และฉัตรชัย อาภรณ์รัตน์. (2549). รายงานการวิจัย การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตข้าวฟ่างหวานเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบเสริมสำหรับผลิตเอทานอลในเชิงพาณิชย์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วรภรณ์ ไกรยะปักษ์, และอนวัช สังข์เพชร. (2550). การสังเคราะห์คาร์บอนเมมเบรนสำหรับการแยกน้ำออกจากเอทานอล. การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 ประจำปี 2550. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิชิต พิมพ์สวัสดิ์. (2545). การผลิตเอทานอลพลังงานทางเลือกและตัวแปรใหม่ของราคามันสำปะหลังไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาธุรกิจการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สารละลาย. ค้นเมื่อ 20 สิงหาคม 2551, จาก http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/course_info/2302111/Solution1.pdf

สุภาพร จันฉวี, และไพบุลย์ อินนาจิตร. (2548). การแยกเอทานอล-น้ำโดยวิธีเพอแวปพอเรชันด้วยเมมเบรนซิลิโคนและโพลีไวนิลแอลกอฮอล์. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สุวรรณ ยานูงศ์. (2539). การแยกของผสมแอลกอฮอล์-น้ำโดยกระบวนการเพอแวปพอเรชัน. วิทยานิพนธ์(วท.ม.). ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

Aroujalian, A., Belkacemi, K., Davids, J. S. and Turcotte, G. (2006). Effect of residual sugars in fermentation broth on pervaporation flux and selectivity for ethanol. **Desalination**, 193: 103-108.

Baker, R. W. (2000). Membrane Technology and Applications, 1st edition. New York: Mc Graw-Hill Companies, Inc. USA.

Brüschke, H. (1995). Industrial application of membrane separation process. **Pure & Applied Chemistry**, 67: 993-1002.

Dubey, V., Pandey, K. L. and Saxena, C. (2005). Pervaporative separation of ethanol/water azeotrope using a novel chitosan-impregnated bacterial cellulose membrane and chitosan-poly(vinyl alcohol) blends. **Journal of membrane science**, 251:131-136.

Haslego, C. **Basics of Industrial Heat Transfer** [online]. 2008 August [cited 2008 August 22]. Available from: www.cheresources.com/ht_basics_Image7.gif

Honglei, S., Lianyu, L., Xue, C. and Zhongyi, J. (2008). Pervaporation dehydration of aqueous ethanol solution using H-ZSM-5 filled chitosan membranes. **Separation and Purification Technology**, 58: 429-436.

Ikegami, T., Kitamoto, D., Negishi, H., Imura, T. and Yanagishita, H. (2004). Bioethanol production by a coupled fermentation/pervaporation process using silicalite membranes coated with silicone rubbers. **Green Processes Group, Research Institute for Green Technology, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**,

Tsukuba, Ibaraki, Japan

- Jiratananon, R., Chanachai, A., Huang, R.Y.M. and Uttapap, D. (2002). Pervaporation dehydration of ethanol-water mixtures with chitosan/hydroxyethylcellulose (CS/HEC) composite membranes 1. Effect of operating conditions. **Journal of membrane science**, **195** : 143–151.
- Kanti, P., Srigowri, K., Madhuri, J., Smitha, B. and Sridhar, S. (2004). Dehydration of ethanol through blend membranes of chitosan and sodium alginate by pervaporation. **Separation and Purification Technology**, **40** : 259–266.
- Lamer, T., Spinnler H. E., Souchon, I. and Voilley, A. (1995). Extraction of Benzaldehyde from fermentation broth by pervaporation. **Process Biochemistry**, **31** : 533–542.
- Jesus, M. M., Gyula, V. and Erika, B.-M. (2002). Comparison of pervaporation of different alcohols from water on CMG-OM-010 and 1060-SULZER membranes. **Desalination**, **149**: 89–94.
- Membrane Technology and Research** [online]. 2007 August [cited 2007 December 15]. Available from: <http://www.mtrinc.com/faq.html>
- O'Brien, D. J. and Craig, J. C. (1996). Ethanol production in a continuous fermentation /membrane pervaporation system. **Applied microbiology and biotechnology**, **44**: 699–704.
- Okada, T., Yoshikawa, M., and Matsuura, T. (1991). A study on the pervaporation of ethanol /water mixtures on the basis of pore flow model. **Journal of membrane science**, **59**: 151–168.
- Pervaporation:An Overview** [online]. 2008 May [cited 2008 May 8]. Available from: <http://www.cheresources.com/pervaporation.shtml>
- Perth Seawater Desalination Plant, Seawater Reverse Osmosis (SWRO)** [online]. 2008 August [cited 2008 August 22]. Available from: <http://www.water-technology.net/projects/perth/perth4.html>
- Qunhui, G., Ohya, H. and Negishi, Y. (1995). Investigation of the permselectivity of chitosan membrane used in pervaporation separation II. Influences of temperature and membrane thickness. **Journal of membrane science**, **98**: 223–232.

Shieh, J. J. and Huang, R. Y. M. (1998). Chitosan/*N*-methylol nylon 6 blend membranes for the pervaporation separation of ethanol-water mixtures. **Journal of membrane science**, **148**: 243-255.

Soucy, M. **Biomaterials based tissue engineering: practical applications** [online]. 2008 August [cited 2008 August 22]. Available from: <http://www.water-technology.net/projects/perth/perth4.html>

What is a Membrane [online]. 2008 August [cited 2008 August 22]. Available from: <http://www.priyanshinc.com/membrane.htm>

Wu, Y., Xiao, Z., Huang, W. and Zhong, Y. (2005). Mass transfer in pervaporation of active fermentation broth with a composite PDMS membrane. **Separation and Purification Technology**, **42**: 47-53.