

เอกสารอ้างอิง

- 1 รัตนา จิระรัตนานนท์, 2543, กระบวนการแยกด้วยเยื่อแผ่นสังเคราะห์, พิมพ์ครั้งที่ 2, สำนักพิมพ์ไทยเสีง, กรุงเทพฯ, หน้า 34-50.
- 2 Baker, R.W., 2004, **Membrane Technology and Application**, 2nd ed. John Wiley, Chicester, pp. 237-270.
- 3 Fane, A.G. and Fel, C.J.D.,1987, **A Review of Fouling and Fouling Control in Ultrafiltration, Desalination**, Vol. 62, pp. 117-136.
- 4 Eykamp, W., 1995 **Membrane Separation Technology: Principle and Application**, Elsevier Science, Amsterdam, pp. 233-459
- 5 พัฒนุตม์ คัมภีรภาพสุนทร, 2552, การผลิตเยื่อแผ่นอัลตราฟิลเตรชันจากโพลีเมอร์ผสม Polysulfone/Cellulose acetate เพื่อลดการเกิดฟาวลิงของโปรตีน, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 1-49.
- 6 Ma, X., Su, Y., and Sun, Q., 2007, “Enhancing the antifouling property of polyethersulfone ultrafiltration membrane through surface adsorption-crosslinking of poly(vinyl alcohol)”, **Journal of Applied Polymer Science**, Vol. 300, pp 71-78.
- 7 ทราวุธ ราชจันทร์, 2553, การศึกษาการเพิ่มคุณสมบัติชอบน้ำของเมมเบรนอัลตราฟิลเตรชัน PES ด้วย โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ เพื่อลดการเกิดฟาวลิงของเมมเบรน, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 1-75.

- 8 ปิ่นนภา หาญณรงค์, 2552, การศึกษาการเพิ่มคุณสมบัติของน้ำของเยื่อแผ่นอัลตราฟิลเตรชัน PES ด้วย Al_2O_3 เพื่อลดการเกิดฟาวลิง: เปรียบเทียบระหว่างวิธีการผสมกับการเคลือบผิว, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 1-59.
- 9 Na, L., Zhong zhou, L., and Shuguang, X., 2000, "Dynamically formed poly (vinylalcohol) ultrafiltration membranes with good anti-fouling characteristics", **Journal of Membrane Science**, Vol. 169, pp. 17-28.
- 10 Liu, SX., Kim, JT., and Kim, S., 2008, "Effect of Polymer Surface Modification on Polymer - Protein Interaction via Hydrophilic Polymer Grafting", **Journal of Food Science**, Vol. 73, pp. 143-150.
- 11 Rahimpour, A., Madeani, S.S., and S, Medipour, A., 2008, " Synthesis of a novel poly(amide-imide) (PAI) and preparation and characterization of PAI blended polyethersulfone (PES) membranes" **Journal of Membrane Science**, Vol. 331, pp. 349-359.
- 12 Winsyon, Ho, W.S. and Sirkar, K.K., 1992, **Membrane handbook**, New York, Van Nostrand Reinhold, pp. 391-453.
- 13 อ่ำไพ ชนะไชย, 2536, การศึกษาการเกิด Fouling ของเยื่อแผ่นสังเคราะห์ในกระบวนการอัลตราฟิลเตรชันของน้ำเสาวรศ, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 1-85
- 14 Cheryan, M., 1998, **Ultrafiltration and Microfiltration Handbook**, Pennsylvania, Technomic, pp. 245-255
- 15 สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย, 2009, การเลือกใช้และคุณสมบัติเบื้องต้นของพลาสติกแต่ละประเภท [Online], Available: http://www.nppointasia.com/siamrecycle/plastic_selection.html [2009, march, 3]

- 16 Wikipedia, the free encyclopedia, 2009, **Polyvinyl alcohol** [Online], Available: http://en.wikipedia.org/wiki/Polyvinyl_alcohol [2009, January, 16]
- 17 Matweb material property data, 2553, **Overview of materials for Polyethersulfone** [Online], Available:<http://www.matweb.com/search/DataSheet.aspx?MMatGUID=6be926d8eb0842abbfb80b5658ade95a> [2553 กุมภาพันธ์ 11].
- 18 วิกีพีเดีย สารานุกรมเสรี, 2553, **ตัวเชื่อมโยงพอลิเมอร์** [Online], Available: <http://th.wikipedia.org/wiki/Crosslinks> [2553, กุมภาพันธ์, 11]
- 19 Ariyaskul, S., Huang, R.Y.M., Douglas, P.L., and Liu, L., 2004, “Blended chitosan and polyvinyl alcohol membranes for the pervaporation dehydration of isopropanol”, **Journal of Membrane Science**, Vol. 280, pp. 815-823.
- 20 สุรัตน์ ธารไชย, 2553, **การปรับสภาพผิวเยื่อแผ่น PVDF ด้วยสารละลายไคโตซานและโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ แบบ 2 ชั้น เพื่อลดการเกิดฟาวลิง**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 19
- 21 Zhang, W., Yang, X., Li, C., Liang, M., Lu, C. and Deng, Y., 2010, “Mechanochemical activation of cellulose and its thermoplastic polyvinyl alcohol ecocomposites with enhanced physicochemical properties”, **Journal of Polymers**, Vol. 83, pp. 257-263.
- 22 Wang, Y.Q., Su, Y.L., Ma, X.L., Sun, Q. and Jiang, Z.Y., 2006, “Pluronic polymers and Polyethersulfone blend membrane with improved fouling-resistant ability and ultrafiltration performance”, **Journal of Membrane Science**, Vol. 283, pp. 440-477
- 23 Rahimpour, A. and Madeani, S.S., 2007, “Polyethersulfone (PES)/Cellulose Acetate Phthalate (CAP) blend membranes: Preparation, morphology, performance and antifouling properties”, **Journal of Membrane Science**, Vol. 305, pp. 299-312.