



Biographical Data

Institute of Engineering,
Suranaree University of Technology
111 University Avenue, Muang Distric,
Nakhon Ratchasima 30000
Tel: 0 4422 4490 FAX: 0 4422 4609



terasut@sut.ac.th

อาจารย์ ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด
Dr. Terasut Sookkumnerd

Education and Competence:

- 1993 B. Eng. (2nd Class Honours) (Chemical Engineering), Kasetsart University.
1996 M.Sc. (Chemical Engineering), Lehigh University, USA.
2001 Ph.D. (Chemical Engineering), Lehigh University, USA.

Present Position:

Chair, School of Chemical Engineering, Suranaree University of Technology.

Work Experience:

- 2000 – Now Lecturer, School of Chemical Engineering, Suranaree University of Technology.
1999 – 2000 Research Assistant, Lehigh University, USA.
1997 Teaching Assistant, Lehigh University, USA.

Recognitions and Awards:

- 1997 Wenzel Award, Lehigh University, USA.

Academic Works:

- (1) 12 national and international published research works in peer-reviewed journals and conferences.

Selected Publication:

1. T. Sookkumnerd, J. T. Hsu, and Y. Ito, Gradient Formation in Membrane Unit for Differential Precipitation of Proteins. *AIChE Journal*, **46**, 1191-1200, 2000.
2. T. Sookkumnerd, and J. T. Hsu, Purification of PEG-Protein Conjugates by Countercurrent Distribution in Aqueous Two-Phase Systems. *Journal of Liquid Chromatography*, **23**, 497-503, 2000.
3. T. Sookkumnerd, J. T. Hsu and Y. Ito, Purification of PEG-Protein Conjugates by Centrifugal Precipitation Chromatography. *Journal of Liquid Chromatography*, **23**, 1973-1979, 2000.
4. T. Sookkumnerd, P. P. Hsu, J. T. Hsu and Y. Ito, Shear Stress and Precipitation Effect on Enzymatic Activity of α -chymotrypsin in Centrifugal Precipitation Chromatography. *Journal of Liquid Chromatography*, **24**, 945-955, 2001.



Dr. Terasut Sookkumnerd
อาจารย์ ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด

5. P. Tomanee, T. Sookkumnerd and Hsu, J. T., Mathematical Study on Gradient Formation of Cetyltrimethylammonium Bromide in Centrifugal Precipitation Chromatography, J. Chin. Inst. Eng., 28 (7), 1053-1060, 2005.
6. T. Sookkumnerd, and P. Chuahuyamak, Kinetics of Homogeneous Transesterification Reaction of Palm oil and Methanol, TIChE Annual Meeting 2005, Pattaya, October 27th -28th , 2005.
7. T. Sookkumnerd, G. Sirijeerachai, R. Kiattikomol, and B. Wichitsathian, Modeling and Simulation of a Salt Crystallization in a Solar Evaporator, Internation Conference on Green and Sustainable Innovation, Chiang Mai, November 29th – December 1st , 2006.
8. ชลาวุธ สุวรรณไตรย์, และ ธีระสุต สุขกำเนิด แบบจำลองการถ่ายเทความร้อนและความชื้นของน้ำตาลในเครื่องอบแห้งแบบMoving-bed การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19, กาญจนบุรี, 26 – 27 ตุลาคม 2552
9. วรณวิสา สดใส, ธัญญาณี เจริญยุทธ, อติชาติ วงศ์กอบลาภ และ ธีระสุต สุขกำเนิด การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการควบคุมคาร์บอนเตอรในอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 20, กรุงเทพมหานคร, 22 – 23 พฤศจิกายน 2553
10. รชานนท์ กลอนดอน, ภาวดี อังค์วัฒน์, จรัสพร มงคลขจิต, ธีระสุต สุขกำเนิด และ สุพรรณิ จันท์ภิรมณ์ การเคลือบกระเบื้องเซรามิกด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้ในกระบวนการโฟโตคะตะไลติก การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 20, กรุงเทพมหานคร, 22 – 23 พฤศจิกายน 2553
11. Sujitra Doungsri and Terasut Sookkumnerd, Liquid–Liquid Equilibrium of Ternary Mixtures for Biodiesel Production, TIChE International Conference 2011, November 10 – 11, 2011.
12. ธีระสุต สุขกำเนิด, อติชาติ วงศ์กอบลาภ, อรรถกร จันท์เทวนูมาส, ธนัชชา สารียา การศึกษาหาสภาวะการย่อยสลายผักตบชวาสด การประชุมวิชาการนานาชาติวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, 10 – 11 พฤศจิกายน 2554

(2) 4 completed research reports.

Professional Affiliation:

- | | |
|------|---|
| 1994 | Fellow Industrial Engineer, Council of Engineers. |
| 2006 | Consultant, The Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry (TIChE). |