

แบบประวัติส่วนตัว

ชื่อ ผศ. ดร. พนารัตน์ รัตนพานิช



การศึกษา/คุณวุฒิ : ปริญญาเอก : 2548 Ph.D. (Chemical Engineering), Lehigh University, USA
 ปริญญาโท : 2546 M.Sc. (Chemical Engineering), Lehigh University, USA.
 ปริญญาตรี : 2542 วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) (เกียรตินิยมอันดับสอง)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน : 2548 – 2553 อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2553 นักวิจัยแลกเปลี่ยน (Exchange Scientist)
Laboratory of biochemical engineering
Vienna University of Technology, Vienna, Austria

2553 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Rattanaphanee, P., Laha, W., and Boonfung, C., Desiccant from Cassava for Dehydration of Alcohol Vapor at Near Azeotropic Concentration, *Advanced Materials Research*, 651, pp: 126-130, 2013
2. Chawong, K., Rayabsri, C. & Rattanaphanee, P. (2015). Extraction of lactic acid in mixed solvent electrolyte system containing water, 1-butanol and ammonium sulfate. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*. 13(2). pp : 183-188. doi: 10.1515/ijcre-2014-0132.
3. Daengpradab, B. & Rattanaphanee, P. (2015). Process Intensification for Production of Ethyl Lactate from Fermentation -Derived magnesium Lactate: A Preliminary Design, *Journal of Chemical Reactor Engineering*. 13(3), pp : 407-412. doi: 10.1515/ijcre-2014-0133.

4. Dangpradab, B. & Rattanaphanee, P. (2015). Efficiency Comparison of Different Design Schemes of Reactive Distillation Process for Ethyl Lactate Production from Fermentation-Derived Magnesium Lactate. *Computer Aided Chemical Engineering*. Vol.37. pp : 1079-1084
5. Chawong, K., Daengpradab, B., & Rattanaphanee, P. (2017). Liquid–Liquid Equilibrium of Water + 1-Butanol + Inorganic Salt Systems at 303.15, 313.15 and 323.15 K: Experiments and Correlation. *Journal of Solution Chemistry*, 46(5), 1077-1091. doi:10.1007/s10953-017-0619-6.
6. Daengpradab, B. & Rattanaphanee, P. (2018) Conceptual Design and Scale Up of Lactic Acid Production from Fermentation-Derived Magnesium Lactate. *Chemical Engineering Transaction*, 64, 409-414.
7. Chawong, K., Poncharee, C., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P. (2017). Kinetic Study of Aluminum-Alginate Catalyzed Esterification of Lactic Acid with 1-Butanol, ASEAN. *Journal of Chemical Engineering*. 17 : 1. 22-28.

วารสารวิชาการระดับชาติ

1. Chawong, K., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P. (2016). Aluminium Alginate as a Solid Catalyst for Esterification of Lactic Acid with 1-Butanol. *KKU Engineering Journal*, 43(53): 236-238.
2. ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ
3. Daengpradab, B., and Rattanaphanee, P., Effect of process impurity on kinetics of ethyl lactate synthesis from fermentation-derived magnesium lactate, In *The 2nd International Conference on Engineering and Applied Science (2013 ICEAS)*, Tokyo, Japan, 15/03/2013 - 17/03/2013
4. Chawong, K., Rayabsri, C., and Rattanaphanee, P. (2014). Extraction of Lactic Acid in Mixed Solvent Electrolyte system Containing Water, 1-Butanol and Ammonium Sulfate. In the *4th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2014)*. 7-10 April 2014, Seville, Spain.
5. Daengpradab, B., & Rattanaphanee, P. (2014). Process Intensification for Production of Ethyl Lactate from Fermentation-Derived Magnesium Lactate: a Preliminary Design. In the *4th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2014)*. 7-10 April 2014, Seville, Spain.
6. Khamkaew, A., Nuangpan, W., Daengpradab, B., and Rattanaphanee, P. (2014). Adsorption of Mg (II) from Magnesium Lactate Solution Using Cation Exchange Resin. In

- the 4th TICHE International Conference 2014. School of Chemical Engineering. King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. The Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry, 18-19 December 2014, Formula Chiang Mai.
7. Dangpradab, B. & Rattanaphanee, P. (2015). Efficiency Comparison of Difference Design Schemes of Reactive Distillation Process for Ethyl Lactate Production from Fermentation-Derived Magnesium Lactate. In The Process System Engineering 2015/The 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (PSE2015/ESCAPE25). 31 May 2015 – 4 June 2015. Copenhagen, Denmark.
 8. Pankosol, S. & Rattanaphanee, P. (2015). Comparative Study of Organic Acid Esterification Catalyzed by Amberlyst-15 and Amberlyst-36 Cation Exchange Resin. In The International Symposium in Zeolite and Microporous Crystals 2015 (ZMPC2015). 28 June 2015 – 2 July 2015. Sapporo, Japan.
 9. Chawong, K., and Rattanaphanee, P. (2016). Investigation of Salting Effect on Liquid-Liquid Equilibrium for Extraction of Lactic Acid Using 1-Butanol. In 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design (PPEPPD 2016). 22-26 May, 2016, Porto, Portugal.
 10. Chawong, K., Daengpradab, B. and Rattanaphanee, P. (2016). Aluminum Alginate as a Solid Catalyst for Esterification of Lactic Acid with 1-Butanol. In the 6th KKU International Engineering Conference 2016, Faculty of Engineering, Khon Kaen university. 3-5 August, 2016, Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand.
 11. Chawong, K., & Rattanaphanee, P. (2017). Salt effect on LLE of Water+1-Butanol+Lactic Acid System and Its Application in Lactic Acid Extraction. In The 21st International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2017). 26-30 June 2017, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia.
 12. Chawong, K., Julklang, W., Daengpradab, B., Hasin, S., Singhawannurat, S., Chancheewasil, W. & Rattanaphanee, P. (2017). Characterization and Catalytic Activity of Boehmite-Supported Aluminum Catalyst in Esterification of Lactic Acid with 1-Butanol. In The 24th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE 2017), Department of Chemical Engineering Faculty of Engineering Diponegoro University. 15-16 November 2017, Patra Jasa Hotel, Semarang, Indonesia.
 13. Julklang, W., Golman, B., Wangriya, A., Chawong, K., Daengpradab, B., Hasin, S. & Rattanaphanee, P. (2017). Characterization of Synthetic Clay Paste Preparation in Extrusion Process by a Modified Cone Penetration Method. In The 24th Regional

Symposium on Chemical Engineering (RSCE 2017), Chemical Engineering Diponegoro University. 15-16 November 2017, Patra Jasa Hotel, Semarang, Indonesia.

14. Dounsri, S., Sudchada, T., Rattanaphaneei, P. & Wongkoblap, A. (2018). Hyteresis Loop Study for Adsorption of Fluid in Ink-bottle Shaped Carbon. In The X International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption, Catalysis and Related Phenomena. Faculty of Chemistry, Maria Curie-Sklodowska University, Lublin, Poland. 27 - 31 August 2018. Poland.
15. Daengpradab, B. and Rattanaphanee, P. (2018). Conceptual Design and Scale up of Lactic Acid Production from Fermentation-Derived Magnesium lactate. The Italian Association of Chemical Engineering (AIDIC), 15-18 April, 2018.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

ไม่มีข้อมูล

ภาระงานสอน

ระดับปริญญาตรี

- ☐ 524311/524314 วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี 1
- ☐ 524312/524315 วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี 2
- ☐ 524382 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2
- ☐ 524481 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 3
- ☐ 524482 โครงการวิศวกรรมเคมี

ระดับบัณฑิตศึกษา

- ☐ 524693 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1
- ☐ 524694 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2
- ☐ 524695 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 1
- ☐ 524696 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 2
- ☐ 524697 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 3
- ☐ 524764 กระบวนการแยกทางชีวภาพ
- ☐ 524892 เรื่องคัดเฉพาะทางวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524897 หัวข้อศึกษาอิสระทางวิศวกรรมเคมี