



แบบประวัติส่วนตัว

ชื่อ ศาสตราจารย์ ดร.ชัยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย



การศึกษา/คุณวุฒิ:

Ph.D. (Mineral Processing), The Pennsylvania State University, U.S.A., 2529
M.App.Sc. (Chemical Engineering), The University of Adelaide, Australia, 2523
วท.บ. (เคมีวิศวกรรม) (เกียรตินิยมอันดับสอง), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519

ตำแหน่งปัจจุบัน:

ศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน:

2553 ศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2537 – 2549 หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2535 JSPS Research Fellowship, Department of Chemical
Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology,
Japan.

2534 – 2537 Deputy Head of Chemical Engineering Department, KMITT.

2534 Associate Professor, Department of Chemical Engineering,
KMITT.

2533 JSPS Research Fellowship, Tokyo University of Agriculture
and Technology, Japan.

2531 Assistant Professor, Department of Chemical Engineering,
KMITT.

2530 JSPS Research Fellowship, University of Tokyo, Japan.

2525 – 2529 Research Assistant, Mineral Processing Section, The
Pennsylvania State University.

2524 – 2525 Lecturer at KMITT.

2521 – 2523 Recipient of Colombo Plan Scholarship for master degree
study, The University of Adelaide, South Australia.

2520 Lecturer, Department of Chemical Engineering, King
Mongkut's Institute of Technology, Thonburi (KMITT).

2519 - 2520 Shift Engineer, Bangkok Carbide Co., Samutsakorn Province,
Thailand.

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chuyingsakuntip, S., and Tangsathitkulchai, C., Adsorption of Natural Aluminium by Complex from Silk-Byeing Effluent Using Eucalyptus Wood Activated Carbon, American Journal of Analytical Chemistry, Vol. 4, pp: 379-386, 2013
2. Punsuwan, N., and Tangsathitkulchai, C., Product Characterization and Kinetics of Biomass Pyrolysis in a Three-Zone Free Fall Reactor, International Journal of Chemical Engineering (Online Journal) Article ID 986719, 10 page, 2013
3. Tangsathitkulchai, C., Junpirom, S., and Katesa, J., Comparison of Kinetic Models For CO₂ Gasification of Coconut-Shell Chars: Carbonization Temperature Effects on Char Reactivity and Porous Properties of Produced Activated Carbons, Engineering Journal, 17(1), pp: 13-28, 2013
4. Wongkoblaph, A., Tangsathitkulchai, C., Klomkliang, N., Do, D. D., and Ngernyen, Y., Characterization of Single Wall Carbon Nanotubes and Activated Carbon with Water Adsorption in Finite-Length Pore Models, Engineering Journal, No. 4, Vol. 17, pp : 93-109, 2013
5. Punsuwan, N., & Tangsathitkulchai, C. (2014). Product Characterization and Kinetics of Biomass Pyrolysis in a Three-Zone Free-Fall Reactor. International Journal of Chemical Engineering, 2014.
6. Phadungbut, P, Nguyen, Van, Do Duong, Nicholson, D. & Tangsathitkulchai, C. (2014). On the Phase Transition in a Monolayer Adsorbed on Graphite at Temperatures Below the 2D-Critical Temperature. Molecular Simulation, 2014.
7. Punsuwan, N., Tangsathitkulchai, C. & Takarada, T. (2015). Low-Temperature Gasification of Coconut Shell with CO₂ and KOH: Effects of Temperature. Chemical Loading and Introduced Carbonization Step on the Properties of Syngas and Porous Carbon Products. International Journal of Chemical Engineering, 2015. doi: 10.1155/2015/48/481615.
8. Phadungbut, P., Do, D. D., Nicholson, D. & Tangsathitkulchai, C. (2015). On the Phase Transition of Argon Adsorption in an Open End Slit Pore-Effects of Temperature and Pore size. Chemical Engineering Science. 126, pp : 257-266. doi: 10.1016/j.ces.2014.12.038.
9. Phadungbut, P., Fan, C., Do, D. D., Nicholson, D. & Tangsathitkulchai, C. (2015). Determination of Absolute Adsorption for Argon on Flat Surfaces under Sub - and Supercritical Conditions. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 480, pp : 19-27. doi: 10.1016/j.colsurfa.2015.04.011

10. Phadungbut, P., Ngugen, V. T., Do, D.D., Nicholson, D. & Tangsathitkulchai, C. (2015). On the Phase Transition in an Monolayer Adsorbed on Graphite at Temperatures Below the 2D-Critical Temperature. *Molecular Simulation*, 41, pp : 446-454. doi: 10.1080/08927022. 2014.958152.
11. Sriling, P., Wongkoblap, A., and Tangsathitkulchai, C. (2016). Computer Simulation Study for Methane and Hydrogen Adsorption on Activated Carbon Based Catalyst. *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society*. 22(4-6): 707-715. doi: 10.1007/s10450-016-9763-3.
12. Tangsathitkulchai, C., Junpirom, S. and Katesa, J. (2016). Carbon Dioxide Adsorption in Nanopores of Coconut Shell Chars for Pore Characterization and the Analysis of Adsorption Kinetics. *Journal of Nanomaterials*. 2016(2016): 4292316.
13. Phadungbut, P., Herrera, L. F., Do, D. D., Tangsathitkulchai, C., Nicholson, D., & Junpirom, S. (2017). Computational Methodology for Determining Textural Properties of Simulated Porous Carbons. *Journal of Colloid and Interface Science*, 503, 28-38. doi:10.1016/j.jcis. 2017.05.004.

วารสารวิชาการระดับชาติ

1. Katesa, Junpirom, J., and Tangsathitkulchai, C., Effect of Carbonization Temperature on Properties of Char and Activated Carbon from Coconut Shell, *Suranaree of Science and Technology*, ปีที่ 20 ฉบับที่ 4, 2556
2. กฤตเมธ โพธิ์ทอง, ฉัตรชัย จันทร์สีดา, ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย, และอติชาติ วงศ์กอบลาภ. (2561). การศึกษาการดูดซับแก๊สผสมในถ่านกัมมันต์ด้วยแบบจำลองแกรนด์คาโนนิคัลมอนติคาร์โล. *วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ*. 28(2), 333-340.
3. ชลธิชา บุญฟุ้ง, นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ, ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย, และอติชาติ วงศ์กอบลาภ. (2561). ผลของหมู่ฟังก์ชัน และความขรุขระบนพื้นของแก้วพรุนต่อการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยวิธีการสร้างแบบจำลองมอนติคาร์โล. *วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ*. 28(1), 113-121.
4. ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ
5. Boonfung, C., and Tangsathitkulchai, C., A Study on the Adsorption of Water from Ethanol by Molecular Sieves Adsorbent in a Fixed Bed, *Global Chemical Sciences for Green Community, PACCON 2013, Pure and Applied Chemistry International 2013, Chonburi*, 23/01/2013 - 25/01/2013
6. Chuyingsakuntip, S., Tangsathitkulchai, C., and Tangsathitkulchai, M. , Removal of Natural Dye from Silk Dyeing Effluent by Adsorption with Eucalyptus Wood-Based Activated Carbon, In the *Global Chemical Sciences of Green Community, Pure and Applied Chemistry International Conference, Chonburi*, 23/01/2013 - 25/01/2013

7. Wongkoblap, A., Junpirom, S., and Tangsathitkulchai, C. (2014). Effects of Surface Heterogeneity on Adsorption of Carbon Dioxide and Methane in Activated Carbon. In the Carbon 2014. 29 June – 4 July 2014, Jeju, Korea.
8. Ketprasoet, N., Nimjaroen, C., Tangsathitkulchai, C. & Wongkoblap, A. (2015). Characterization of Porous Silica Glass with Carbon Dioxide using Monte Carlo Simulation. In The 9th International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids (ISSHAC-9). 17-23 July 2015. Wroclaw, Poland.
9. Ketprasoet, N., Nimjaroen, C., Tangsathitkulchai, C. & Wongkoblap, A. (2015). Adsorption and Isothermic Heat Studies for Adsorption of Fluid on Porous Silica Glass Using GCMC Simulation. In The 9th South East Asian Technical University Consortium (SEATUC). 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
10. Phadungbut, P., D.D. Do, D. Nicholson. & Tangsathitkulchai, C. (2015). Determination of the Volume and Density of the Adsorbed Phase by Computer Simulation under Sub- and Supercritical Conditions. In The 7th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology. Chinese Academy of Sciences Key Laboratory of Design and Assembly of Functional Nanostructures. 24-27 September 2015. Chinese.
11. Wongkoblap, A., Tangsathitkulchai C. & Do, D.D. (2015). Adsorption of Mixtures of CO₂ and CH₄ in Activated Carbon and Carbon Nanotube : Computer Simulation and Experimental Studies. In The 7th Pacific Basin. Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST-7), 24-27 September, 2015, Xiamen, China.
12. Boonfung, C., Ketprasoet, N., Tangsathitkulchai, C. & Wongkoblap, A. (2018). Adsorption of Carbon Dioxide on Perfect and Defective Surfaces of Porous Silica Glass : Simulation and Experimental Studies. In the 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST-8), Faculty of Engineering, Hokkaido University, Sapporo, Japan. 3-6 September, 2018.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

1. นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ จตุรพร นิ่มเจริญ ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย และอดิชาต วงศ์กอบลาภ. (2557). การดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยแก้วพรุน โดยการทดลองและการจำลองด้วยวิธีมอนติคาร์โล. การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สวคท. และวส, ณ โรงแรมฟูราม่า เชียงใหม่, ประเทศไทย, 18-19 ธันวาคม 2557.
2. ชลธิรา บุญฟุ้ง, นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ, ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย, และอดิชาต วงศ์กอบลาภ. (2559). ผลของหมู่ฟังก์ชันและความขรุขระบนพื้นผิวของแก้วพรุนต่อการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ด้วยวิธีการสร้าง

แบบจำลองมอนติคาร์โล. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (TichE2016), สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย. 26-28 ตุลาคม 2559, ศูนย์ประชุม อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย, จ. ปทุมธานี.

ภาระงานสอน:

ระดับปริญญาตรี

- 524202 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเคมี
- 524331 การทำงานและการออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการ 1
- 524332 การทำงานและการออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการ 2
- 524381 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1
- 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
- 524718 กระบวนการดูดซับสาร
- 524893 การศึกษาปัญหาพิเศษ
- 524897 หัวข้อศึกษาอิสระทางวิศวกรรมเคมี