

ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและผลงานทางวิชาการ

1. ชื่อ นามราชันีกร...วันจันทร์...ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2. สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
3. คุณวุฒิการศึกษา

คุณวุฒิ	สาขา	พ.ศ. ที่จบ	สถานที่ศึกษา
Ph. D.	Chemistry and Chemical Engineering	2551	มหาวิทยาลัย Queen's University Belfast ประเทศสหราชอาณาจักร
วิทยาศาสตร์บัณฑิต	เคมี	2547	มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

4. ประสบการณ์การทำงาน

ที่	ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน
1	2552-2554	อาจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	2554-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3		รองศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

5. ผลงานทางวิชาการ

5.1 หนังสือ

ราชันีกร วันจันทร์. (2557). *พื้นฐานและการประยุกต์ของจลนพลศาสตร์เคมี(Fundamentals and Applications of Chemical Kinetics)*. มหาสารคาม: อภิชชาติการพิมพ์.

5.2 งานวิจัย

1. การศึกษาอิทธิพลของวิธีการเตรียมและปัจจัยที่มีผลต่อการดูดซับสีย้อมของ MgO , CeO_2 , FeO_x และ Al_2O_3
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ
ระยะเวลา 1 ปี (เดือน ตุลาคม พ.ศ 2553 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ 2554)
ผู้ให้ทุน วช
2. การศึกษาพฤติกรรมเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสงของกระบวนการย่อยสลาย Methylene blue โดยใช้ TiO_2 เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา
สถานภาพ หัวหน้าโครงการ
ระยะเวลา 1 ปี (เดือน ตุลาคม พ.ศ 2553 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ 2554)
ผู้ให้ทุน ทุนอุดหนุนงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3. การศึกษาพฤติกรรมการเร่งปฏิกิริยาโดยใช้แสงของกระบวนการย่อยสลาย Methylene blue โดยใช้ TiO_2 ประยุกต์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา
 สถานภาพ หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลา 1 ปี (เดือน ตุลาคม พ.ศ 2554 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ 2555)
 ผู้ให้ทุน วช
4. การศึกษาจลนพลศาสตร์ของ TiO_2 ในกระบวนการย่อยสลายสีย้อม Methylene Blue ภายใต้การฉายแสงและไม่ฉายแสง
 สถานภาพ ผู้ร่วมโครงการ
 ระยะเวลา 1 ปี (เดือน ตุลาคม พ.ศ 2554 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ 2555)
 ผู้ให้ทุน ทุนอุดหนุนงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5. การศึกษาอิทธิพลของวิธีการเตรียมโลหะผสมไททาเนียมไดออกไซด์ กับ Fe, Ce, Mg, Tb, Al, Cu, La, Ag ในกระบวนการเร่งปฏิกิริยาการย่อยสีสลายเมทิลีนบลูโดยใช้แสง
 สถานภาพ ผู้ร่วมโครงการ
 ระยะเวลา 1 ปี (เดือน ตุลาคม พ.ศ 2554 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ 2555)
 ผู้ให้ทุน คณะวิทยาศาสตร์
6. การศึกษาความสามารถและจลนพลศาสตร์ของการดูดซับสีเมทิลีนบลูโดยใช้ผงถ่านจากใบสะเดา (*Azadirachta indica*)
 สถานภาพ หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลา 1 ปี (เดือน ตุลาคม พ.ศ 2555 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ 2556)
 ผู้ให้ทุน คณะวิทยาศาสตร์
7. การศึกษาความสามารถในการเร่งปฏิกิริยาของ Pd supported on amine-functionalized mesoporous silica ในปฏิกิริยาไฮโดรอะมิเนชันของ C-(tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)allen
 สถานภาพ หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลา 1 ปี (เดือน ตุลาคม พ.ศ 2557 ถึง เดือน กันยายน พ.ศ 2558)
 ผู้ให้ทุน วช

5.3 งานตีพิมพ์

- 1 Yablonsky, G., Pilsombat, R., Breen, J., Burch, R., Hengrasmee, R., *Cycles Cycle Across an Equilibrium: a Kinetic Investigation of the Reverse and Forward WGS Reaction over a 2% Pt/CeO₂ Catalyst*
I. Experimental Data and Qualitative Interpretation.

Chemical Engineering Science, 65 (7), 2010, 2325-2332

- 2 Daly, H., Goguet, A., Hardacre, C., Meunier, F.C., **Pilasombat. R.**, Thompsett, D. *The effect of reaction conditions on the stability of Au/CeZrO₄ catalysts in the low-temperature water-gas shift reaction.* J. Catalysis. 273 (2), 2010, 257-265
- 3 J.M. Cies, J.J. Delgado, M. López-Haro, **R. Pilasombat** , J.A. Pérez-Omil, S. Trasobares, S. Bernal and J.J. Calvino., *Contributions of Electron Microscopy to understanding CO adsorption on powder Au/Ceria-zirconia catalysts.* Chem. Eur. J. 16 (2010) 9536-9543
- 4 **R. Pilasombat**, H. Daly, A. Goguet, J.P. Breen, R. Burch, C. Hardacre, D. Thompsett, *Investigation of the preparation method on the activity and stability of Au/CeZrO₄ catalysts for the Low Temperature Water Gas Shift reaction,* J. catalysis 180 (2012) 131-138
- 5 H. Daly, F. C. Meunier, **R. Pilasombat**, R. Burch, A. Goguet, C. Hardacre, *Study of Au/CeZrO₄ catalysts for the low temperature Water Gas Shift reaction: Identification of the active Au species,* Abstract of Papers of The American Chemical Society, 241, 2011
- 6 **R. Wanchanthuek** and A. Thapol. *The Kinetic study of Methylene Blue Adsorption over MgO from PVA Template Preparation.* Journal of Environmental Science and Technology, 4(5) 2011. 552-559.

- 7 **R. Wanchanthuek** and W. Nunrung. *The adsorption study of Methylene Blue onto MgO from various preparation methods*. Journal of Environmental Science and Technology, 4(5) 2011. 534-542.
- 8 Senee Kruanetr, Natpapus Tan-arsa, **Ratchaneekorn Wanchanthuek***. *The study of Methylene Blue removal by using Mixed TiO₂ as a Catalyst under solar light irradiation*. International Journal of Scientific and research Publications, 3 (6) 1-7.
- 9 Witchaya Radchatawetchakul, Araya Thapol and **Ratchaneekorn Wanchanthuek***, *The effect of experimental condition and kinetic study over TiO₂ in photodegradation of methylene blue*, Chemical Research in Chinese Universities, 2014, 30(1), 149-156
- 10 S. Dulnee, A. Luengnaruemitchai, **R. Wanchanthuek***, *Activity of Au/ZnO catalysts prepared by photo-deposition for the preferential CO oxidation in a H₂-rich gas*, International Journal of Hydrogen Energy, 2014, 39 (12), 6443-6453
- 11 Apanee Luengnaruemitchai, Sahil Chawla and **Ratchaneekorn Wanchanthuek***, *The catalytic performance of Au/La-CeO_x catalyst for PROX reaction in H₂ rich stream*, International Journal of Hydrogen Energy, 2014, 39, 16953-16963

