



ผศ.ดร.ศิรินุช ลอยหา (Asst.Prof.Dr. Sirinuch Loiha)

e-mail: sirilo@kku.ac.th

ห้อง 8801-4 อาคาร SC.08 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ประเทศไทย	พ.ศ. 2546
ป. บัณฑิต (วิชาชีวะเคมี)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ประเทศไทย	พ.ศ. 2547
ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ประเทศไทย	พ.ศ. 2552

ประสบการณ์การทำงาน

2552-ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หัวข้องานวิจัยหรืองานวิจัยที่สนใจ

- Material Chemistry: Synthesis and Characterization
- Catalysis: Heterogeneous catalysis, Operando XAS of catalytic testing

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน (5 ปี ย้อนหลัง)

- [1] โครงการวิจัยทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ปี (1 พ.ค. 2564 – 29 เม.ย. 2565) ผู้ร่วมวิจัย งบประมาณโครงการ 1,000,000 บาท เรื่อง ตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการกำจัดสารมลพิษอินทรีย์ในแหล่งน้ำและสำหรับการเพิ่มมูลค่าของชีวมวล Catalysts for removal of organic pollutants in wastewater and for valorization of biomass
- [2] โครงการวิจัยทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 1 ปี (1 มีนาคม 2563 – 28 ก.พ. 2564) งบประมาณโครงการ 200,000 บาท เรื่อง “ประสิทธิภาพปุ๋ยละลายช้าจากซีโอไลต์เสริมอนุภาคนาโนเหล็กออกไซด์และซิงค์ออกไซด์ Potential of iron oxide and zinc oxide nanoparticles supported zeolites for slow-release fertilizers

ผลงานทางวิชาการ

○ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International Publications)

- [1] Phatai, P., **Loiha, S.**, Prayoonpokarach, S., Wittayakun, J. Effect of crystallinity of zeolite beta on physicochemical properties and performance of cobalt catalyst(2020) Sains Malaysiana, 49 (1), pp. 75-84.
- [2] Senamart, N., Buttha, S., Pantupho, W., Koleva, I.Z., **Loiha, S.**, Aleksandrov, H.A., Wittayakun, J., Vayssilov, G.N. Characterization and temperature evolution of iron-containing species in HZSM-5 zeolite prepared from different iron source(2019) Journal of Porous Materials, 26 (4), pp. 1227-1240. Cited 1 time
- [3] Senamart N, Watcharakitti J, Atthawilai K, Phedluek K, Nasomjai P, Loiha S. Reduction of Cr^{6+} by Fe_3O_4 and Cr-role in glucose conversion to HMF in aqueous medium. (2018) Suranaree. J. Sci. Technol, 25 (4): 445-454.
- [4] Buttha, S., Youngme, S., Wittayakun, J., **Loiha, S.** Formation of iron active species on HZSM-5 catalysts by varying iron precursors for phenol hydroxylation (2018) Molecular Catalysis, 461, pp. 26-33. Cited 6 times
- [5] Pandhumas, T., Panawong, C., **Loiha, S.**, Martwiset, S. Porous electrospun fibers as optical sensor for metal ion(2017) Chiang Mai Journal of Science, 44 (4), pp. 1704-1713. Cited 1 time
- [6] Pantupho, W., Neramittagapong, A., Osakoo, N., Wittayakun, J., **Loiha, S.** The effects of preparation methods on iron structures of iron-supported hzsm-5 and their catalytic performance for methanol dehydration(2017) Key Engineering Materials, 723 KEM, pp. 633-639. Cited 1 time
- [7] Sophiphun, O., Demir, D., Föttinger, K., Rupprechter, G., **Loiha, S.**, Neramittagapong, A., Prayoonpokarach, S., Wittayakun, J. Decrement of coke from phenol hydroxylation on iron on zeolite beta by employing dealuminated support(2016) Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 117 (2), pp. 705-713. Cited 3 times

