

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายจักรพันธ์ ศิริเจริญศรี ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา ปร.ด. เคมี, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2549	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Computational Chemistry, Materials Chemistry	
งานสอน Basic Chemistry Laboratory Chemical Literature Compu Simu Chem & Chem Engineer Computational Chemistry Fundamental Physical Chemistry Lab.in Fundamentals of General Chemistry Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Physical Chemistry for Engineers Physical Chemistry I Physical Chemistry II Selected Topics in Chemistry Seminar Solid State Chemistry Thesis	
โครงการวิจัย ปี 2547-2550 กระบวนการเร่งปฏิกิริยาในระดับนาโนเมตร: การออกแบบการจำลองแบบโมเลกุล และการสังเคราะห์วัสดุที่มีโครงสร้างผลึกระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2550-2551 การศึกษาการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของ Binuclear irons บนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน Catalytic and Bimolecular Design (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การศึกษาการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของ Binuclear irons บนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551-2552 การศึกษาการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของ Binuclear irons บนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2552-2553 การศึกษากลไกการเกิดปฏิกิริยา Beckmann rearrangement บนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2554 การศึกษากลไกการเกิดปฏิกิริยา Beckmann rearrangement บนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2560 การศึกษากลไกการเกิดกระบวนการ Methane activation บน Supported metal ต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2560 การศึกษากลไกการเกิดกระบวนการ methane activation บน supported metal ต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Jakkapan Sirijaraensre, Truong, TN, Jumras Limtrakul, "Density functional study of the mechanism of the Beckmann rearrangement catalyzed by H-ZSM-5: A cluster and embedded cluster study", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 109 (24) (2005) 12099-12106 - Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Vapor-phase beckmann rearrangement of oxime molecules over H-faujasite zeolite", CHEMPHYSICHEM 7 (11) (2006) 2424-2432 - Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Effect of the acidic strength on the vapor phase Beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime over the MFI zeolite: an embedded ONIOM study", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 11 (3) (2009) 578-585 - Maihom, T, Boekfa, B, Jakkapan Sirijaraensre, Tanin Nanok, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Reaction Mechanisms of the Methylation of Ethene with Methanol and Dimethyl Ether over H-ZSM-5: An ONIOM Study", Journal of Physical Chemistry C 113 (16) (2009) 6654-6662	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายจักรพันธ์ ศิริเจริญศรี	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Panjan, W., Jakkapan Sirijaraensre, Chompunuch Warakulwit, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "The conversion of CO 2 and CH 4 to acetic acid over the Au-exchanged ZSM-5 catalyst: A density functional theory study", Physical Chemistry Chemical Physics 14 (48) (2012) 16588-16594 - Yadnum, S., Choomwattana, S., Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Comparison of Cu-ZSM-5 zeolites and Cu-MOF-505 metal-organic frameworks as heterogeneous catalysts for the Mukaiyama aldol reaction: A DFT mechanistic study", ChemPhysChem 14 (5) (2013) 923-928 - Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Mechanisms of the ammonia oxidation by hydrogen peroxide over the perfect and defective Ti species of TS-1 zeolite", Physical Chemistry Chemical Physics 15 (41) (2013) 18093-18100 - Nared Phetrak, Thanya Rukkijakarn, Jakkapan Sirijaraensre, Samran Prabpai, Palangpon Kongsaree, Chayada Klinchan, Pitak Chuawong, "Regioselectivity of Larock Heteroannulation: A Contribution from Electronic Properties of Diarylacetylenes", Journal of Organic Chemistry 78 (24) (2013) 12703-12709 - Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Structures and mechanisms of the dehydration of benzaldoxime over Fe-ZSM-5 zeolites: a DFT study", Structural Chemistry 24 (4) (2013) 1-12 - Maihom, T., Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Mechanistic studies on the transformation of ethanol into ethene over Fe-ZSM-5 zeolite", ChemPhysChem 14 (1) (2013) 101-107 - Impeng, S, Pipat Khongpracha, Chompunuch Warakulwit, Jansang, B, Jakkapan Sirijaraensre, Ehara, M, Jumras Limtrakul, "Direct oxidation of methane to methanol on Fe-O modified graphene", RSC ADVANCES 4 (24) (2014) 12572-12578 - Injan, N, Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Decomposition of nitrous oxide on Fe-doped boron nitride nanotubes: the ligand effect", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 16 (42) (2014) 23182-23187 - Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Modification of the catalytic properties of the Au4 nanocluster for the conversion of methane-to-methanol: Synergistic effects of metallic adatoms and a defective graphene support", Physical Chemistry Chemical Physics 17 (15) (2015) 9706-9715 - Thivasasith, Anawat, Jakkapan Sirijaraensre, Pipat Khongpracha, Chompunuch Warakulwit, Jansang, Bavornpon, Jumras Limtrakul, "Reaction Mechanism of Methanol to Formaldehyde over Fe- and FeO-Modified Graphene", CHEMPHYSICHEM 16 (5) (2015) 986-992 - Impeng, S, Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Bavornpon Jansang, Masahiro Ehara, Jumras Limtrakul, "Direct oxidation of methane to methanol on Fe–O modified graphene", RSC Advances 4 (24) (2015) 12572-12578 - Jakkapan Sirijaraensre, ศ.ดร. จักรัส ล้อมตระกูล, "Hydrogenation of CO2 to formic acid over a Cu-embedded graphene: A DFT study", Applied Surface Science 364 (-) (2016) 241-248 - Patipan Charoenwiangnuea, Thana Maihom, Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Prof.Jumras Limtrakul, "Adsorption and decarbonylation of furfural over H-ZSM-5 zeolite: a DFT study", RSC Advances 6 (107) (2016) 105888-105894 - Patanachai Janthon, Francesc Viñes, Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, Francesc Illas, "Carbon dissolution and segregation in platinum", Catalysis Science & Technology 7 (4) (2017) 807-816 - Patanachai Janthon, Francesc Viñes, Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, Francesc Illas, "Adding Pieces to the CO/Pt(111) Puzzle: The Role of Dispersion", The Journal of Physical Chemistry C 121 (7) (2017) 3970-3977 - ยวันดา อินจงกล, Thana Maihom, Piti Treesukol, Jakkapan Sirijaraensre, Bundet Boekfa, ศ.ดร.จักรัส ล้อมตระกูล, "Theoretical study on the reaction mechanism of hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol on Lewis acidic BEA zeolites: effects of defect structure and tetravalent metals substitution", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 19 (35) (2017) 24042-24048 - Jakkapan Sirijaraensre, ศ.ดร.จักรัส ล้อมตระกูล, "Theoretical investigation on reaction pathways for ethylene epoxidation on Ti-decorated graphene", Structural Chemistry 29 (1) (2018) - Jakkapan Sirijaraensre, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Mechanistic insights into CO2 cycloaddition to propylene oxide over a single copper atom incorporated graphene-based materials: A theoretical study", APPLIED SURFACE SCIENCE 470 (-) (2019) 755-763 - Jakkapan Sirijaraensre, "Mechanistic insights into CO2 cycloaddition of styrene oxide on paddle-wheel metal clusters: A theoretical study", New Journal of Chemistry 43 (29) (2019) 11692-11700 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Jakkapan Sirijaraensre, Pipat Khongpracha, "Effect of Impurities in MgCl2 Support for Polymerization of Ethylene with Heterogeneous Ziegler-Natta Catalyst: A DFT Study", The 22nd International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE22) (2018) - Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, "Charge Carriers Distribution in Platinum Doped Graphitic Carbon Nitride Quantum Dot", The 22nd International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE22) (2018) - Jitwadee Wiangngan, Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, piboon pantu, "THE EFFECTS OF ZEOLITE FRAMEWORKS ON ADSORPTION THERMODYNAMIC OF 1-BUTANOL IN THETA-1 AND BETA ZEOLITES", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 (2018) 	
ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายจักรพันธ์ ศิริเจริญศรี	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Boekfa, B., Jakkapan Sirijaraensre, Pailin Limtrakul, Pantu, P., Jumras Limtrakul, "Adsorption of glycine amino acid in zeolite: An embedded QM/MM study", 2007 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show - NSTI Nanotech 2007, Technical Proceedings (2007)- Krainara, N., Sonkiat Nokbin, Luksirikul, P., Jakkapan Sirijaraensre, Meemanvit, R., Khongpracha, P., Pantu, P., Jumras Limtrakul, "Conduction properties of BN-doped fullerene chain obtained by density functional theory calculations", 2007 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show - NSTI Nanotech 2007, Technical Proceedings (2007)- Bobuatong, K., Jakkapan Sirijaraensre, Khongprachaab, P., Pan, P., Jumras Limtrakul, "The theoretical investigation of oxidative dehydrogenation of ethane to ethene over Fe-ZSM-5: A QM/MM study", Technical Proceedings of the 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2009 (2009)	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Effect of the acidic strength on the vapor phase Beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime over the MFI zeolite: an embedded ONIOM study" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Reaction Mechanisms of the Methylation of Ethene with Methanol and Dimethyl Ether over H-ZSM-5: An ONIOM Study" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 6 กรกฎาคม 2563