

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพิบูลย์ พันธุ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
มี.ค. 2561 - ก.พ. 2565	รองหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มี.ค. 2557 - ก.พ. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539 M.S. (Chemical Engineering), California Institute of Technology, สหรัฐอเมริกา, 2541 Ph.D.(Chemical Engineering), California Institute of Technology, สหรัฐอเมริกา, 2544	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Catalysis, Kinetics, Physical Chemistry	
งานสอน	
Chemical Literature	
Chemical Safety & Management	
Chemistry of Heterogeneous Catalysis	
Fundamental Physical Chemistry	
Kinetics & Mechanism of Chemical Reactions	
Physical Chemistry I	
Physical Chemistry II	
Practical Physical Chemistry	
seminar	
Seminar	
Special Problems	
Surface & Colloid Chemistry	
เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	
โครงการวิจัย	
ปี 2545-2547 การศึกษากลไกของปฏิกิริยา selective oxidation ของ methane ในตัวเร่งปฏิกิริยา Fe-ZSM-5 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2545-2550 การจำลองแบบโมเลกุลของตัวเร่งปฏิกิริยาขนาดนาโนเมตร : ผลของความจำกัดของโครงสร้างต่อสมบัติการดูดซับของตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่สำคัญทางอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2545-2555 การจำลองแบบโมเลกุลของตัวเร่งปฏิกิริยาขนาดนาโนเมตร : บทบาทและกลไกของสารที่มีโครงสร้างและรูพรุนระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน Catalytic and Bimolecular Design (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2549-2554 การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2550 วิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2550-2551 นวัตกรรมวัสดุนาโนเพื่อสุขอนามัย สิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2548-2549 ปฏิกิริยาออกซิเดชันของเมทานเป็นไฮโดรคาร์บอนโมเลกุลใหญ่ขึ้นบนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่อุณหภูมิต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2548-2554 การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
ปี 2551-2553 นาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี : การออกแบบ สังเคราะห์และวิเคราะห์ วัสดุนาโนที่มีรูพรุน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2552-2553 การพัฒนาวัสดุนาโน เพื่อสิ่งแวดล้อม สุขอนามัย และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2552-2554 โครงการวิจัยและพัฒนาปัจจัยทางโครงสร้างระดับนาโนเมตรที่ผลต่อความแข็งแรงของซีเมนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
- Supawadee Namuangruk, Pipat Khongpracha, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Structures and reaction mechanisms of propene oxide isomerization on H-ZSM-5: An ONIOM study", Journal of Physical Chemistry B 110 (51) (2006) 2595-2595	
- piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Cycloaddition reactivity of C60, single-wall carbon nanotubes and their metal cation embedded clusters with the 2H-benzocyclopentadiene", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2006) 231-530	
- piboon pantu, Jumras Limtrakul, "The adsorption of saturated and unsaturated hydrocarbons on nanostructured zeolites (H-MOR and H-FAU): An ONIOM study", Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 277 (1-2) (2007) 171-179	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายปิบูลย์ พันธุ์ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - piboon pantu, Boekfa, B, Sunpetch B, Jumras Limtrakul, "Nanocavity effects on N2O decomposition on different types of Fe-zeolites (Fe-FER, Fe-BEA, Fe-ZSM-5 and Fe-FAU): A combined theoretical and experimental study", CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 195 (11) (2008) 1477-1485 - Boekfa B, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Interactions of amino acids with H-ZSM-5 zeolite: An embedded ONIOM study", JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE (2008) - Tanin Nanok, Artrith, N, piboon pantu, Bopp, PA, Jumras Limtrakul, "Structure and Dynamics of Water Confined in Single-Wall Nanotubes", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 113 (10) (2009) 2103-2108 - Maihom, T, piboon pantu, Tachakritikul, C, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Effect of the Zeolite Nanocavity on the Reaction Mechanism of n-Hexane Cracking: A Density Functional Theory Study", Journal of Physical Chemistry C 114 (17) (2010) 7850-7856 - น.ส.จาริณี เกียงเฮีย, Hu Hailong, Yan Bin, น.ส.ยุวธิดา จันทร์ทิพนา, piboon pantu, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, Shen Zexiang, Yu Ting, "Probing Chirality of a Lipid Tubular by Confocal Raman Microscopy", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 10 (11) (2010) 7208-7211 - Bundet Boekfa, piboon pantu, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Adsorption and Tautomerization Reaction of Acetone on Acidic Zeolites: The Confinement Effect in Different Types of Zeolites", Journal of Physical Chemistry C 114 (35) (2010) 15061-15067 - นายธนา ไม้หอม, piboon pantu, ดร.ชัยวัฒน์ เตชะเกียรติถิร, Jumras Limtrakul, "Adsorption and cracking reaction of n-hexane over H-ZSM-5: a M06-2X study", Preprints - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry 55 (1) (2010) 123-126 - Bundet Boekfa, piboon pantu, Pailin Limtrakul, Michael Probst, Jumras Limtrakul, "Application of newly developed M06-2X functional for identifying a suitable industrially important petrochemical zeolite catalyst for a particular reaction", Preprints - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry 55 (1) (2010) 119-122 - Phuakkong, O, Bobuatong, K, piboon pantu, Bundet Boekfa, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Glycine Peptide Bond Formation Catalyzed by Faujasite", CHEMPHYSICHEM 12 (11) (2011) 2160-2168 - Janthon, P, Nongnual, T, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Catalytic dehydrogenation of ethylbenzene to styrene over a tetrahedral platinum nanocluster: A DFT study", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem - Wattanakit, C, Somkiat Nokbin, Bundet Boekfa, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Skeletal Isomerization of 1-Butene over Ferrierite Zeolite: A Quantum Chemical Analysis of Structures and Reaction Mechanisms", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 116 (9) (2012) 5654-5663 - Choomwattana, S., Maihom, T., Bundet Boekfa, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Density functional theory study on catalytic cracking of n-hexane on heteropoly acid: A comparison with acidic zeolite", Canadian Journal of Chemical Engineering 90 (4) (2012) 865-872 - Wattanakit, C., Chompunuch Warakulwit, piboon pantu, Sunpetch, B., Charoenpanich, M., Jumras Limtrakul, "The versatile synthesis method for hierarchical micro- and mesoporous zeolite: An embedded nanocarbon cluster approach", Canadian Journal of Chemical Engineering 90 (4) (2012) 873-880 - 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 - Pripem, A., Porasuphatana, S., Srirak, S., piboon pantu, Damrongrungrueng, T., Leeansaksiri, W., "Real-time monitoring of anthocyanidin-zeolite complex exposed to skin cells", Applied Mechanics and Materials 339 (2013) 742-747 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Jitwadee Wiangngean, 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 <ul style="list-style-type: none"> - Sawangphruk, M., Sirijaraensre, J., Somkiat Nokbin, Khongpracha, P., piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Theoretical studies on the ozonization at the capped-end of a single-walled carbon nanotube: The effect of the finite length", 2007 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show - NSTI Nanotech 2007, Technical Proceedings (2007) - ยุวธิดา จันทร์ทิพนา, วีรวัฒน์ อินทรทัต, วิศิษฐ์ สิงห์สมโรจน์, สุจินต์ วังสุยะ, piboon pantu, Jumras Limtrakul, Nattaporn Chattham, "Chirality Control on Lipid Nanotubule Morphology Investigated by Circular Dichroism Study", International Conference on Materials for Advanced Technologies 2009 (ICMAT 2009) (2009) - Meeprasert, J., Choomwattana, S., piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Dehydration of ethanol into ethylene over H-MOR: A quantum chemical investigation of possible reaction mechanisms in the presence of water", Technical Proceedings of the 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2009 (2009) - น.ส.น้ำผึ้ง เปี่ยมอยู่, ดร. ณัฐพร พิมพะ, piboon pantu, Shen Zexiang, Jumras Limtrakul, Yu Ting, Nattaporn Chattham, "Lipid Nanotubule-Based Drug Delivery System", International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (2010) - นายธนา ไม้หอม, piboon pantu, ดร.ชัยวัฒน์ เตชะเกียรติถิร, Jumras Limtrakul, "Adsorption and cracking reaction of n-hexane over H-ZSM-5: A M06-2X study", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพิบูลย์ พันธุ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Bundet Boekfa, piboon pantu, Michael Probst, Pailin Limtrakul, Jumras Limtrakul, "Application of newly developed M06-2X functional for identifying a suitable industrially important petrochemical zeolite catalyst for a particular reaction.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010)- นางสาวจุฬารัตน์ วัฒนกิจ, Bundet Boekfa, Somkiat Nokbin, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Skeletal isomerization of 1-butene over ferrierite zeolite: A quantum chemical analysis of structures and reaction mechanisms.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010)- Priprem, A., Porasuphatana, S., Srirak, S., piboon pantu, Damrongrungrueng, T., Leeanansaksiri, W., "Real-time monitoring of anthocyanidin-zeolite complex exposed to skin cells", 2013 Asian Pacific Conference on Mechatronics and Control Engineering, APCMCE 2013 (2013)	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลโครงการวิจัยดีเด่นของ สกว. ประจำปี 2551 ประจำปี 2551 เรื่อง "โครงการงานวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ให้มีขนาดของผลึกในระดับ นาโน (Nano Crystal zeolites) และมีรูพรุนขนาดกลาง (Nanoporous zeolites) เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเคมี และปิโตรเคมี" จาก สำนักงานสนับสนุนการวิจัย- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Structure and Dynamics of Water Confined in Single-Wall Nanotubes" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2545 - 10 กรกฎาคม 2563