

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธนา ไม้หอม	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา ปริญญาตรีบัณฑิต (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2557	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Computational Chemistry/Catalysis by Zeolites and Nanostructured Materials	
งานสอน Compu Simu Chem & Chem Engineer Computational Chemistry Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineer Fundamentals of General Chemistry Group Theory Kinetics & Mechanism of Chemical Reactions Lab. in General Chemistry Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Nanomaterials Physical Chemistry I Practical Physical Chemistry Seminar Structure & Reactivity in Zeolites Structure and Reactivity of Zeolites การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ ทฤษฎีกลุ่ม ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1 ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป ปัญหาพิเศษ รายวิชาภาคทฤษฎี สัมมนา หลักมูลเคมีทั่วไป	
โครงการวิจัย ปี 2558-2560 การศึกษาการเกิดปฏิกิริยาแอลคีนอีพอกซิเดชันโดยใช้วัสดุชั้นสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558-2560 การศึกษาการเกิดปฏิกิริยาแอลคีนอีพอกซิเดชันโดยใช้วัสดุชั้นสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษากลไกการเปลี่ยนสารชีวมวลด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะผสม เพื่อลดปัญหามลพิษ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัยประจำปีงบประมาณ 2559 ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2561-2563 ตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์สองมิติสำหรับเร่งปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของเฟอร์ฟูรัลเป็นเชื้อเพลิงและสารเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2561-2563 ตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์สองมิติสำหรับเร่งปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของเฟอร์ฟูรัลเป็นเชื้อเพลิงและสารเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - Bundet Boekfa, Kedubon Pitak, Songtham Ruangchaitaweek, Thana Maihom, Piti Treesukul, "Direct Conversion of Methane to Methanol on Fe-Porphyrin: A DFT Study", KGU ENGINEERING JOURNAL 23 (-) (2017) 416-418 ระดับนานาชาติ - Thana Maihom, Jumras Limtrakul, Prof. Michael Probst, "Density Functional Theory Study of the Dehydrogenation of Ethanol to Acetaldehyde over the Au-Exchanged ZSM-5 Zeolite: Effect of Surface Oxygen", The Journal of Physical Chemistry C 118 (32) (2014) 18564-18572	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธนา ไม้หอม	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Raksakoon, C., Thana Maihom, Probst, M., Jumras Limtrakul, "Hydration of Carbon Dioxide in Copper-Alkoxide Functionalized Metal-Organic Frameworks: A DFT Study", The Journal of Physical Chemistry C 119 (7) (2015) 3564-3571 - Thana Maihom, Probst, Michael, Jumras Limtrakul, "A DFT Study of Tungsten-Methylidene Formation on a W/ZSM-5 Zeolite: The Metathesis Active Site", CHEMPHYSICHEM 16 (15) (2015) 3334-3339 - Sippakorn Wannakao, Thana Maihom, Prof. Michael Probst, Prof. Jumras Limtrakul, Kanokwan Kongpatpanich, "Porous Materials as a Platform for Highly Uniform Single-Atom Catalysts: Tuning the Electronic Structure for the Low-Temperature Oxidation of Carbon Monoxide", Journal of Physical Chemistry C 120 (35) (2016) 19686-19697 - 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 - Thana Maihom, Choomwattana, S., Wannakao, S., Probst, M., Jumras Limtrakul, "Ethylene Epoxidation with Nitrous Oxide over Fe-BTC Metal-Organic Frameworks: A DFT Study", ChemPhysChem 17 (21) (2016) 3416-3422 - Nattida Maeboonruan, Thana Maihom, Potjaman Poolmee, Piti Treesukol, Bundet Boekfa, "The Adsorptions of Glucose, Hydroxymethylfurfural and Levulinic Acid on H-ZSM-5 Zeolite: A Hybrid MP2: DFT Method", KMUTNB Int J Appl Sci Technol 2017 (-) (2017) 167-173 - Suwapich Pornsatitworakul, Bundet Boekfa, Thana Maihom, Piti Treesukol, Supawadee Namuangruk, Suwatchai Jarussophon, NONGPANGA JARUSSOPHON, Jumras Limtrakul, "The coumarin synthesis: a combined experimental and theoretical study", Monatshefte fur Chemie - Chemical Monthly 148 (7) (2017) 1245-1250 - Thana Maihom, Saowapak Choomwattana, Bundet Boekfa, Piti Treesukol, "Theoretical mechanistic study of the ethylene oxidation over permanganate: effect of BF₃ Lewis acid", Monatshefte fur Chemie - Chemical Monthly 148 (7) (2017) 1277-1284 - ยุวันดา อินจงกล, Thana Maihom, Saowapak Choomwattana, Bundet Boekfa, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "A mechanistic study of ethanol transformation into ethene and acetaldehyde on an oxygenated Auexchanged ZSM-5 zeolite", RSC Advances 7 (60) (2017) 38052-38058 - ยุวันดา อินจงกล, Thana Maihom, Piti Treesukol, Jakkapan Sirijaraensre, Bundet Boekfa, ศ.ดร.จรัส 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 - Saowalak Phikulthai, Yuwanda Injongkol, Thana Maihom, Piti Treesukol, Phornphimon Maitarad, Vitsarut Tangsermit, Kanokwan Kongpatpanich, Bundet Boekfa, "Adsorption of Ammonia on Zirconium-Based Metal-Organic Framework: A Combined Experimental and Theoretical Study", Key Engineering Materials 757 (-) (2017) 93-97 - Worawaran Thongnuam, Suwapich Pornsatitworakul, Thana Maihom, Piti Treesukol, NONGPANGA JARUSSOPHON, Phornphimon Maitarad, Kanokwan Kongpatpanich, Bundet Boekfa, "An Experimental and Theoretical Study on the Aldol Condensation on Zirconium-Based Metal-Organic Framework", Key Engineering Materials 757 (-) (2017) 98-102 - Songtham Ruangchaitaweesuk, Juthathip Chorkate, Thana Maihom, Potjaman Poolmee, Piti Treesukol, Tipawan Rungsawang, Phornphimon Maitarad, Bundet Boekfa, "Combined Computational and Experimental Studies of Trans- and Cis-Isomers of Potassium Diaquabis(Oxalato)Chromate (III)", Key Engineering Materials 757 (-) (2017) 103-107 - Sombat Ketrat, Thana Maihom, Sippakorn Wannakao, Michael Probst, Somkiat Nokbin, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Coordinatively Unsaturated Metal-Organic Frameworks M₃(btc)₂ (M = Cr, Fe, Co, Ni, Cu, and Zn) Catalyzing the Oxidation of CO by N₂O: Insight from DFT Calculations", Inorganic Chemistry 56 (22) (2017) 14005-14012 - Nutthaphon Phattharasupakun, Juthaporn Wutthiprom, Surasak Kaenket, Thana Maihom, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Michael Probst, Sanjog S. Nagarkar, Satoshi Horike, Montree Sawangphruk, "A proton-hopping charge storage mechanism of ionic one-dimensional coordination polymers for high-performance supercapacitors", Chemical Communications 53 (86) (2017) 11786-11789 - Siriroong Kaewruang, Poramane Chiochan, Nutthaphon Phattharasupakun, Phansiri Suktha, Kanokwan Kongpatpanich, Thana Maihom, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Montree Sawangphruk, "Strong adsorption of lithium polysulfides on ethylenediamine-functionalized carbon fiber paper interlayer providing excellent capacity retention of lithium-sulfur batteries", Carbon 123 (-) (2017) 492-501 - Juthaporn Wutthiprom, Nutthaphon Phattharasupakun, Jakkrit Khuntilo, Thana Maihom, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Montree Sawangphruk, "Collaborative design of Li-S batteries using 3D N-doped graphene aerogel as a sulfur host and graphitic carbon nitride paper as an interlayer", SUSTAINABLE ENERGY & FUELS 1 (8) (2017) 1759-1765 - Poramane Chiochan, Siriroong Kaewruang, Nutthaphon Phattharasupakun, Juthaporn Wutthiprom, Thana Maihom, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Sanjog Nagarkar, Satoshi Horike, Montree Sawangphruk, "Chemical Adsorption and Physical Confinement of Polysulfides with the Janus-faced Interlayer for High-performance Lithium-Sulfur Batteries", Scientific Reports 7 (-) (2017) 17703-17713 - Stefan E. Huber, Andreas Mauracher, Ivan Sukuba, Jan Urban, Thana Maihom, Michael Probst, "Electron impact ionisation cross sections of iron oxides", EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D 71 (12) (2017) 1-8 - Sippakorn Wannakao, Thana Maihom, Kanokwan Kongpatpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Vinich Promarak, "Halogen substitutions leading to enhanced oxygen evolution and oxygen reduction reactions in metalloporphyrin frameworks", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 19 (43) (2017) 29540-29548 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธนา ไหมหอม	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - Phatsawit Wuamprakhon, Atiweena Krittayavathananon, Nattapol Ma, Nutthaphon Phattharasupakun, Thana Maihom, Jumras Limtrakul, Montree Sawangphruk, "Layered manganese oxide nanosheets coated on N-doped graphene aerogel for hydrazine detection: Reaction mechanism investigated by in situ electrochemical X-ray absorption spectroscopy", JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY 808 (1) (2018) - Thana Maihom, Kaewruang, S, Phattharasupakun, N, Chiochan, P, Limtrakul, J, Sawangphruk, M, "Lithium Bond Impact on Lithium Polysulfide Adsorption with Functionalized Carbon Fiber Paper Interlayers for Lithium-Sulfur Batteries", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 122 (13) (2018) 7033-7040 - Thana Maihom, Sawangphruk, M, Probst, M, Limtrakul, J, "A computational study of the catalytic aerobic epoxidation of propylene over the coordinatively unsaturated metal-organic framework Fe-3(btc)(2): formation of propylene oxide and competing reactions", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 20 (9) (2018) 6726-6734 - Anittha Prasertsab, Thana Maihom, Michael Probst, Chularat Wattanakit, Jumras Limtrakul, "Furfural to Furfuryl Alcohol: Computational Study of the Hydrogen Transfer on Lewis Acidic BEA Zeolites and Effects of Cation Exchange and Tetravalent Metal Substitution", Inorganic Chemistry 57 (11) (2018) 6599-6605 - Bundet Boekfa, Piti Treesukul, Yuwanda Injongkol, Thana Maihom, Phornphimon Maitarad, Jumras Limtrakul, "The activation of methane on Ru, Rh, and Pd decorated carbon nanotube and boron nitride nanotube: A DFT study", Catalysts 8 (5) (2018) 190/1-190/10 - Kosasang, S, Ma, N, Wuamprakhon, P, Phattharasupakun, N, Thana Maihom, Limtrakulac, J, Sawangphruk, M, "Insight into the effect of intercalated alkaline cations of layered manganese oxides on the oxygen reduction reaction and oxygen evolution reaction", CHEMICAL COMMUNICATIONS 54 (62) (2018) 8575-8578 - Worawaran Thongnuam, Thana Maihom, Saowapak Choomwattana, ยุวันดา อินจงกล, Bundet Boekfa, Piti Treesukul, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Theoretical study of CO2 hydrogenation into formic acid on Lewis acid zeolites", Physical chemistry chemical physics : PCCP 20 (36) (2018) 25179-25185 - Thana Maihom, Prof. Michael Probst, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Computational study of the carbonyl-ene reaction between formaldehyde and propylene encapsulated in coordinatively unsaturated metal-organic frameworks M3(btc)2 (M = Fe, Co, Ni, Cu and Zn)", Physical Chemistry Chemical Physics 21 (5) (2019) 2783-2789 - Thivasasith, A, Thana Maihom, Pengpanich, S, Jumras Limtrakul, Wattanakit, C, "Insights into the reaction mechanism of n-hexane dehydroaromatization to benzene over gallium embedded HZSM-5: effect of H-2 incorporated on active sites", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 21 (10) (2019) 5359-5367 - Thana Maihom, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Computational study of the carbonyl-ene reaction between formaldehyde and propylene encapsulated in coordinatively unsaturated metal-organic frameworks M-3(btc)(2) (M = Fe, Co, Ni, Cu and Zn)", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 21 (5) (2019) 2783-2789 - M. Mendes, Michael Probst, Thana Maihom, G. Garc?a, P. Lima?o-Vieira, "Selective Bond Excision in Nitroimidazoles by Electron Transfer Experiments", Journal of Physical Chemistry A 123 (18) (2019) 4068-4073 - Ketrat, S., Thana Maihom, Treesukul, P., Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Theoretical study of methane adsorption and C-H bond activation over Fe-embedded graphene: Effect of external electric field", Journal of Computational Chemistry - (-) (2019) - Deepankeaw, N., Thana Maihom, Probst, M., Prasertsab, A., Homlamai, K., Sittiwong, J., Jumras Limtrakul, "Phenol Tautomerization Catalyzed by Acid-Base Pairs in Lewis Acidic Beta Zeolites: A Computational Study", ChemPhysChem 20 (16) (2019) 2122-2126 - Sorasak Klinyod, Bundet Boekfa, Suwapich Pornsatitworakul, Thana Maihom, NONGPANGA JARUSSOPHON, Piti Treesukul, Chularat Wattanakit, Jumras Limtrakul, "Theoretical and Experimental Study on the 7-Hydroxy-4-Methylcoumarin Synthesis with H-Beta Zeolite", ChemistrySelect 4 (36) (2019) 10660-10667 - Sombat Ketrat, Thana Maihom, Piti Treesukul, Bundet Boekfa, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Theoretical Study of Methane Adsorption and C-H Bond Activation over Fe-Embedded Graphene: Effect of External Electric Field", Journal of Computational Chemistry 40 (32) (2019) 2819-2826 - Kan Homlamai, Thana Maihom, Saowapak Choomwattana, Montree Sawangphruk, Jumras Limtrakul, "Single-atoms supported (Fe, Co, Ni, Cu) on graphitic carbon nitride for CO2 adsorption and hydrogenation to formic acid: First-principles insights", Applied Surface Science 499 (1) (2020) 1-143928-7 - Veerachart Paluka, Thana Maihom, Michael Probst, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Dehydrogenation of ethanol to acetaldehyde with nitrous oxide over the metal-organic framework NU-1000: a density functional theory study", Physical chemistry chemical physics 22 (24) (2020) 13622-13628 - Veerachart Paluka, Thana Maihom, Chompunuch Warakulwit, Pemikar Srifa, Bundet Boekfa, Piti Treesukul, Potjaman Poolmee, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Density functional study of the effect of cation exchanged Sn-Beta zeolite for the diels-alder reaction between furan and methyl acrylate", Chemical Physics Letters 745 (-) (2020) 137743-1-5 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Bundet Boekfa, Thana Maihom, Jumras Limtrakul, "MECHANISTIC STUDIES ON CATALYTICALLY ACTIVE BIMETALLIC Au/Pd-FAU ZEOLITE FOR H2 DISSOCIATION: A DFT STUDY", 249th ACS National Meeting Division of Energy and Fuels (2015) 	
ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธนา ไหมหอม	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> -ชาติเฉลิม รักษากุล, Thana Maihom, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Structures and Energetics of Carbon Dioxide Hydration over Copper Alkoxide Functionalization in Metal-Organic Frameworks: A DFT Study", 248th ACS National Meeting & Exposition (2014) - Bundet Boekfa, Masahiro Ehara, Hidehiro Sakurai, Thana Maihom, Jumras Limtrakul, "Oxidation of chlorobenzene using Au-, Au/Pd- and Pd-ZSM-5 zeolite catalysts: A DFT study", 249th ACS National Meeting (2014) - Winyoo Sangthong, Thana Maihom, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Effect of a zeolitic cavity on the catalytic activity of ethyl acetate decomposition", 248th ACS National Meeting (2014) - Bundet Boekfa, Masahiro Ehara, Hidehiro Sakurai, Thana Maihom, จัรัส ลิ้มตระกูล, "The oxidative addition of bromobenzene on palladium ZSM-5: A mechanistic study", 247th ACS National Meeting (2014) - Thana Maihom, Jumras Limtrakul, "Industrially Important Reactions Catalyzed by Nanoporous Materials: A Reaction Mechanism Study", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015) - Thana Maihom, นางสาวจรรวณ ศรีทับทิม, Bundet Boekfa, Piti Treesukol, "A DFT Mechanistic Investigation on Ethylene Oxidation by Permanganate", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015) - Saowalak Phikulthai, Thana Maihom, Piti Treesukol, Bundet Boekfa, "The adsorption of carbon dioxide and methane on Ni-Porphyrin: A DFT Study", Pure and applied chemistry international conference 2016 (PACCON 2016) (2016) - Worawaran Thongnuam, Thana Maihom, Piti Treesukol, Bundet Boekfa, "The reaction mechanism of hydrogen peroxide formation over Au/TiO2 catalysts: A DFT Study", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2016 (PACCON 2016) (2016) - Nattida Maeboonruan, Thana Maihom, Piti Treesukol, Phornphimon Maitarad, Bundet Boekfa, "The adsorption of bio-ethanol with modify isomorphously substituted ZSM-5 zeolites: An ONIOM study", The 2018 Chemistry Research Symposium (2018) - Nattida Maeboonruan, Thana Maihom, Piti Treesukol, Sasiwadee Boonya-udtayan, Kanokwan Kongpatpanich, Bundet Boekfa, "The adsorption and esterification reaction of ethanol and acetic acid to generate ethyl acetate on H-ZSM-5 zeolite: A DFT study", Pure And Applied Chemistry International Conference 2020 (2020) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - Merck-CST Distinguished Dissertation Award 2014 ประจำปี 2558 จาก สมาคมเคมีแห่งประเทศไทย ในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 25 กุมภาพันธ์ 2564