

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.วิญญู แสงทอง</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิทยาศาสตร์</p>	<p><b>สังกัด</b> ศูนย์วิทยการขั้นสูงด้านนาโนเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมเคมี อาหาร และการเกษตร สถาบันวิทยการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p><b>การศึกษา</b> วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2544</p> <p>ปร.ด.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b></p>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Winyoo Sangthong, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Computational study of the carbonyl-ene reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite", JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 748 (1-3) (2005) 119-127</li> <li>- Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, Illas, F, Bromley, ST, "Predicting transition pressures for obtaining nanoporous semiconductor polymorphs: oxides and chalcogenides of Zn, Cd and Mg", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 12 (30) (2010) 8513-8520</li> <li>- Winyoo Sangthong, Wannakao, S., Choomwattana, S., Maihom, T., Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Quantum chemical calculation of the hydrogenation reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite", ACS National Meeting Book of Abstracts (2010)</li> <li>- Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, Illas, Francesc, Bromley, Stefan T.), "Persistence of magic cluster stability in ultra-thin semiconductor nanorods", NANOSCALE 2 (1) (2010) 72-77</li> <li>- Winyoo Sangthong, Probst, M., Jumras Limtrakul, "Conversion of CO<sub>2</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> to propanoic acid over a Au-exchanged MCM-22 zeolite", ChemPhysChem 15 (3) (2014) 514-520</li> <li>- Pawin lamprasertkun, Atiweena Kittayavathananon , Anusom Seubsai, Narong Chanlek , Pinit Kidkhunthod , Winyoo Sangthong, Santi Maensiri , Rattikom Yimnirun , Sukanya Nilmourng , Panvika Pannopard , Somlak Ittisanronnachai , Kanokwan Kongpatpanich , ศ.ดร.จำรัส ลิ้มตระกูล, Montree Sawangphruk, "Charge storage mechanisms of manganese oxide nanosheets and N-doped reduced graphene oxide aerogel for high-performance asymmetric supercapacitors", Scientific Reports 6 (-) (2016)</li> <li>- Pongthep Prajongtat, นายชาติกร ศรีประจวบวงษ์, นางสาวรัชฎา วงษ์กันยา, Decha Dechtrirat, Jutarat Sudchanham, Nirachawadee Srisamran, Winyoo Sangthong, Piyachat Chuysinuan, Adisom Tuantranont, Supa Hannongbua, Nattapom Chattham, "Moisture-resistant electrospun polymer membranes for efficient and stable fully printable perovskite solar cells prepared in humid air", ACS Applied Materials &amp; Interfaces 11 (31) (2019) 27677-27685</li> <li>- Niamlaem, M., Boonyuen, C., Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, Zigah, D., Kuhn, A., Chompunuch Warakulwit, "Highly defective carbon nanotubes for sensitive, low-cost and environmentally friendly electrochemical H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sensors: Insight into carbon supports", Carbon 170 (-) (2020) 154-164</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Winyoo Sangthong, Bromley, S.T., Illas, F., Jumras Limtrakul, "Comparing the stabilities of nanoclusters and cluster-based materials: Alkali halides and the first row element compounds", Technical Proceedings of the 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2009 (2009)</li> <li>- Winyoo Sangthong, นายสิปกร วรรณขาว, นางสาวเสาวภาคย์ ชุ่มวัฒนะ, นายธนา ไม้หอม, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Quantum chemical calculation of the hydrogenation reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite", 240th ACS National Meeting and Exposition (2010)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b>            ดร.วิญญู แสงทอง</p> <p><b>ตำแหน่ง</b>    นักวิทยาศาสตร์</p>	<p><b>สังกัด</b>       ศูนย์วิทยการขั้นสูงด้านนาโนเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมเคมี อาหาร และการเกษตร สถาบันวิทยการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>- นายสิปกร วรรณขาว, นายธนา ไม้หอม, Winyoo Sangthong, Bundet Boekfa, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "DFT study of oxidative dehydrogenation of propane over a VO<sub>2</sub>-exchanged MCM-22 and ZSM-5 zeolites", 240th ACS National Meeting and Exposition (2010)</p> <p>- Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, "Catalytic Dehydrogenation of Propane over Au(I) exchanged ZSM-5: Density Functional Theory Calculations", 242nd ACS National Meeting (2011)</p> <p>- 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)</p>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <p>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 16 พฤษภาคม 2564