

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายมนตรี สว่างพฤษ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Chemical Engineering Thermodynamics I Instrumental Analysis in Chemical Engineering Nanomaterial Technology Select topic (Nanoelectrochemistry) Select Topic (Nanotechnology) Seminar โครงการวิศวกรรมเคมี II สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2554-2556 สารเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดนาโนเมกานีสออกไซด์บนวัสดุรองรับคาร์บอนนาโนไฟม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2554 ศึกษาอิทธิพลของขนาดและรูปร่างของนาโนเมกานีสออกไซด์ต่อการเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554-2555 PREPARATION OF SILICON DIOXIDE AND ANTIMONY TRIOXIDE FOR USES AS ADDITIVES IN POLYPROPYLENE NANOCOMPOSITES (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปี 2554-2556 Fine Tuning Physical Properties of Nanoclay/High-Impact Polystyrene (HIPS) and Nanoclay/Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) Composites (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปี 2555-2556 Synthesis of Silver Nanoparticles in Non-polar Solvents (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ปี 2555-2556 ควบคุมการสังเคราะห์อนุภาคนาโนของทองให้มีขนาดและรูปร่างแบบต่างๆเพื่อใช้ในยาระดับนาโนเมตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด ปี 2555 การพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุกราฟีนจากถ่านหุงต้มเพื่อใช้ในตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 อิทธิพลของขนาดและรูปร่างของนาโนซิลเวอร์และนาโนแพลเลเดียมต่อการเกิดขึ้นของไฮโดรเจนและปฏิกิริยาอิเล็กโตรรีดักชันของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การสังเคราะห์ การพิสูจน์เอกลักษณ์ และการประดิษฐ์ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดของวัสดุผสมโลหะเงินกับโพลีเอทิลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 วัสดุผสมของกราฟีนและเมกานีสออกไซด์ไฮเดรตที่เคลือบบนกระดาษคาร์บอนไฟเบอร์สำหรับทำขั้วของตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดที่มีประสิทธิภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้เชื้อเพลิงทดแทนเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาอิเล็กโตรดประสิทธิภาพสูงโดยเทคโนโลยีการเคลือบระดับนาโนเมตรสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 วัสดุผสมของกราฟีนและเมกานีสออกไซด์ไฮเดรตที่เคลือบบนกระดาษคาร์บอนไฟเบอร์สำหรับทำขั้วของตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดที่มีประสิทธิภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2555-2556 Producing Graphene Nanosheets from Conductive Carbon Black (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปี 2556-2557 Nanoparticle-Polymer Composites II (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากProf. John S Foord, Department of Chemistry, University of Oxford ปี 2557 การพัฒนาวัสดุผสมระหว่างนาโนเมกานีสออกไซด์กับกราฟีนสำหรับใช้ในตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การพัฒนาอุปกรณ์ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดจากวัสดุผสมระดับนาโนเมตรของพอลิเอทิลีน นิกเกิลออกไซด์และกราฟีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 Nanoparticle-Polymer Composites III (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากProf. John S Foord, Department of Chemistry University of Oxford	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายมนตรี สว่างพฤษช์ ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ระดับชาติ - Montree Sawangphruk, "Innovative nanotechnology of energy storages: Supercapacitors", วิศวกรรมสาร มก. 26 (85) (2013) 9-26	
ระดับนานาชาติ - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Fabrication of TiO ₂ and Ag wires and arrays using opal polystyrene crystal templates", JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B 27 (3) (2009) 1484-1488 - Simon Jones, Karaked Tedsree, Montree Sawangphruk, John S. Foord, Janet Fisher, David Thompsett, Shik Chi E. Tsang, "Promotion of Direct Methanol Electro-oxidation by Ru Terraces on Pt by using a Reversed Spillover Mechanism", CHEMCATCHEM 2 (9) (2010) 1089-1095 - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Localized electrodeposition of praseodymium oxide on boron-doped diamond", DIAMOND AND RELATED MATERIALS 19 (7) (2010) 885-888 - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Permselective properties of polystyrene opal. films at diamond electrode surfaces", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 12 (28) (2010) 7856-7864 - Montree Sawangphruk, "Facile Synthesis of Highly Dispersed Silica-Silver Core-Shell Nanospheres for Enzymeless Hydrogen Peroxide Detection.", Electrochem. Solid-State Lett. 15 (1) (2012) F5-F7 - Montree Sawangphruk, Jumras Limtrakul, "Effects of pore diameters on the pseudocapacitive property of three-dimensionally ordered macroporous manganese oxide electrodes", Materials Letters 68 (1) (2012) 230-233 - Montree Sawangphruk, Supree Pinitsoontorn, Jumras Limtrakul, "Surfactant-assisted electrodeposition and improved electrochemical capacitance of silver-doped manganese oxide pseudocapacitor electrodes", Journal of Solid State Electrochemistry 16 (8) (2012) 2623-2629 - Montree Sawangphruk, ภัทรชัย ศรีมุข, ปรมณทร์ เชี่ยวชาญ, ทะเนตร แสงศรี, Patcharaporn Siwayappahm, "Synthesis and antifungal activity of reduced graphene oxide nanosheets", Carbon 50 (14) (2012) 5156-5161 - Montree Sawangphruk, Tanon Kaewsongpol, "Direct Electrodeposition and Superior Pseudocapacitive Property of Ultrahigh Porous Silver incorporated Polyaniline Films", Materials Letters 87 (15) (2012) 142-145 - Montree Sawangphruk, Pattarachai Srimuk, Poramane Chiochan, Atiweena Krittayavathananon, Santamon Luanwuthi, Jumras Limtrakul, "High-performance supercapacitor of manganese oxide/reduced graphene oxide nanocomposite coated on flexible carbon fiber paper", CARBON 60 (0) (2013) 109-116 - Suktha, P, Lekpet, K, Siwayaprahm, P, Montree Sawangphruk, "Enhanced mechanical properties and bactericidal activity of polypropylene nanocomposite with dual-function silicasilver core-shell nanoparticles", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 128 (6) (2013) 4339-4345 - Montree Sawangphruk, Atiweena Krittayavathananon, Natee Chinwipas, "Ultraporous palladium on flexible graphene-coated carbon fiber paper as high-performance electro-catalysts for the electro-oxidation of ethanol", Journal of Materials Chemistry A 1 (4) (2013) 1030-1034 - Montree Sawangphruk, Montakan Suksomboon, Jakkrit Khuntilo, Pattarachai Srimuk, Atiweena Krittayavathananon, Santamon Luanwuthi, "High-performance supercapacitors based on silver nanoparticle-polyaniline-graphene nanocomposites coated on flexible carbon fiber paper", Journal of Materials Chemistry A 1 (34) (2013) 9630-9636 - Montree Sawangphruk, Atiweena Krittayavathananon, Natee Chinwipas, Patarachai Srimuk, Sunun Limtrakul, Terdthai Vatanatham, John S Foord, "Ultraporous Palladium Supported on Graphene-Coated Carbon Fiber Paper as a Highly Active Catalyst Electrode for the Oxidation of Methanol", Fuel Cells 13 (5) (2013) 881-888 - Montree Sawangphruk, Jumras Limtrakul, "Silver nanodendrite modified graphene rotating disk electrode for nonenzymatic hydrogen peroxide detection", Carbon 70 (0) (2014) 287-294 - Montree Sawangphruk, Thumrongrut Mungcharoen, "Permselective properties of graphene oxide and reduced graphene oxide electrodes", carbon 68 (0) (2014) 662-669 - Montakarn Suksomboon, Patarachai Srimuk, Atiweena Krittayavathananon, Santamon Luanwothi, Montree Sawangphruk, "Effect of alkaline electrolytes on the charge storage capacity and morphology of porous layered double cobalt hydroxide-coated graphene supercapacitor electrodes", RSC Advances 4 (100) (2014) 56876-56882 - Atiweena Krittayavathananon, Pattarachai Srimuk, Santamon Luanwuthi, Montree Sawangphruk, "Palladium nanoparticles decorated on reduced graphene oxide rotating disk electrodes toward ultrasensitive hydrazine detection: Effects of particle sizes and hydrodynamic diffusion", Analytical Chemistry - (-) (2014) --- - Pattarachai Srimuk, Santamon Luanwuthi, Atiweena Krittayavathananon, Montree Sawangphruk, "Solid-type supercapacitor of reduced graphene oxide-metal organic framework composite coated on carbon fiber paper", Electrochimica Acta 157 (-) (2015) - Santamon Luanwuthi, Atiweena Krittayavathananon, Pattarachai Srimuk, Montree Sawangphruk, "In situ synthesis of permselective zeolitic imidazolate framework-8/graphene oxide composites: rotating disk electrode and Langmuir adsorption isotherm", RSC Advances 5 (58) (2015) 46617-46623	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายมนตรี สว่างพฤษ์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Kaewsongpol, Tanon, Montree Sawangphruk, Chiochan, Poramane, Suksomboon, Montakan, Suktha, Phansiri, Srimuk, Patarachai, Krittayavathananon, Atiweena, Luanwuthi, Santamon, lamprasertkun, Pawin, Wutthiprom, Juthaporn, Phattharasupakun, Nutthaphon, Sirisinudomkit, Pichamon, Pettong, Tanut, Limtrakul, Jumras, "High-performance supercapacitor of electrodeposited porous 3D polyaniline nanorods on functionalized carbon fiber paper: Effects of hydrophobic and hydrophilic surfaces of conductive carbon paper substrates", <i>Materials Today Communications</i> 4 (0) (2015) 176-185 - Suktha, P., Chiochan, P., lamprasertkun, P., Wutthiprom, J., Phattharasupakun, N., Suksomboon, M., Kaewsongpol, T., Sirisinudomkit, P., Pettong, T., Montree Sawangphruk, "High-Performance Supercapacitor of Functionalized Carbon Fiber Paper with High Surface Ionic and Bulk Electronic Conductivity: Effect of Organic Functional Groups", <i>Electrochimica Acta</i> 176 (-) (2015) 504-513 - Pawin lamprasertkun, Atiweena Krittayavathananon , Anusorn Seubsai, Narong Chanlek , Pinit Kidkhunthod , Winyoo Sangthong, Santi Maensiri , Rattikorn Yimnirun , Sukanya Nilmoung , Panvika Pannopard , Somlak Ittisanronnchai , 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", <i>Scientific Reports</i> 6 (-) (2016) - lamprasertkun, Pawin, Krittayavathananon, Atiweena, Montree Sawangphruk, "N-doped reduced graphene oxide aerogel coated on carboxyl-modified carbon fiber paper for high-performance ionic-liquid supercapacitors", <i>CARBON</i> 102 (2016) 455-461 - Tanut Pettong, Pawin lamprasertkun, Atiweena Krittayavathananon, Phansiri Sukha, Pichamon Sirisinudomkit, Anusorn Seubsai, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Jumras Limtrakul, Montree Sawangphruk, "High-Performance Asymmetric Supercapacitors of MnCo2O4 Nanofibers and N-Doped Reduced Graphene Oxide Aerogel", <i>ACS applied materials & interfaces</i> 8 (49) (2016) 34045-34053 - Phattharasupakun, N., Wutthiprom, J., Suktha, P., lamprasertkun, P., Chanlek, N., Shepherd, C., Hadzifejzovic, E., Moloney, M.G., Foord, J.S., Montree Sawangphruk, "High-performance supercapacitors of carboxylate-modified hollow carbon nanospheres coated on flexible carbon fibre paper: Effects of oxygen-containing group contents, electrolytes and operating temperature", <i>Electrochimica Acta</i> 238 (2017) 64-73 - Suktha, P., Phattharasupakun, N., Peerapan Dittanet, Montree Sawangphruk, "Charge storage mechanisms of electrospun Mn3O4 nanofibres for high-performance supercapacitors", <i>RSC Advances</i> 7 (16) (2017) 9958-9963 - Klunbud, P., Suktha, P., Montree Sawangphruk, "Decoration of graphene oxide nanosheets with amino silane-functionalized silica nanoparticles for enhancing thermal and mechanical properties of polypropylene nanocomposites", <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 134 (2) (2017) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Montree Sawangphruk, J. Jitcharoen, "The Preparation and Characterization of Silica from Rice Hush Ash by Using Rhizopus sp and Acid Treatment.", 27th Congress in Science and Technology of Thailand (2002) - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Permselective Properties of Polystyrene Opal Films deposited on Diamond Surfaces", The 3rd CHE Congress (2010) - Montree Sawangphruk, Prof John S Foord, "Electrochemical properties of opal films at diamond electrode surfaces", 36th Congress on Science and Technology of Thailand (2010) - ธนัท พูลประทีน, Montree Sawangphruk, Thumrongrut Mungcharoen, "การวิเคราะห์คาร์บอนฟูตพรีนซ์ของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", การประชุมวิชาการนานาชาติวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011) - Montree Sawangphruk, Srimuk, P., Chiochan, P., Krittayavathanon, A., Luanwuthi, S., Jumras Limtrakul, "High-performance Supercapacitor of Manganese Oxide/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite Coated on Flexible Carbon Fiber Paper", "นักวิจัยรุ่นใหม่...พบ...เมธีวิจัยอาวุโส สกว." ครั้งที่ 13 (2013) - มณฑกานต์ สุขสมบูรณ์, กวีดา คงสุพรศักดิ์, Montree Sawangphruk, "Development of silver-polyaniline-graphene nanocomposites for uses in supercapacitors", 2nd National Conference for Undergraduate Chemical Engineering (2013) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Montree Sawangphruk, Jumras Limtrakul, "The 1,3-Dipolar Cycloadditions of Ozone on the Cap of Two Series of [5,5] Armchair and [9,0] Zigzag Single-Walled Carbon Nanotubes Capped with Fullerene Hemispheres.", 229th National Meeting of the American-Chemical-Society (2005) - Montree Sawangphruk, Nongnuch Artrith, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "The Influence of CH3, C6 H5, F, and SWNT on the Hydrogen-Bonded Adenine/Thymine Adduct", 231st National Meeting of the American-Chemical-Society (2006) - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Surfactant Control of the Electrochemical Deposition of Composite Nanocrystalline Films Containing Praseodymium and Cerium Oxides", the NanoSMat2007 conference (2007) - Montree Sawangphruk, "Electrochemical Deposition of Metal and Metal Oxide Nanowires Utilizing Template Scaffolds", MRS Fall Meeting (2008) - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Fabrication of Nanostructured TiO2 Arrays Using Linear Voids and Nanopores of Opal Polystyrene Crystals as Template", the NanoMan 2008 Conference (2008) - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Electrodeposition of Nanostructured Inorganic/Organic Hybrid Thin Films", The Academic Conference of Samaggi Samagom (2008) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายมนตรี สว่างพฤษ์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Localized Electrodeposition of Praseodymium Oxide on High Boron-doped Region of Diamond Electrode: Scanning Electrochemical Microscopy.", The Diamond Conference (2009) - Montree Sawangphruk, John S Foord, "Modification of Diamond Electrodes with Colloidal Polystyrene Opal Templates", 2009 MRS Fall Meeting (2009) - Montree Sawangphruk, John S Foord, "On-Board Hydrogen Production from Water for Direct Supply to Fuel Cells", The Academic Conference of Samaggi Samagom (2010) - Montree Sawangphruk, Prof John S Foord, "Fast Electron Transfer Kinetics of Polystyrene Opal Films Coated on Glassy Carbon Electrodes", NanoThailand 2010 (2010) - Montree Sawangphruk, "Synthesis of Bactericidal Nanoparticles and Their Polymer Nanocomposites", Nanocomposites (2011) - ภาพพงศ์ กลั่นมุขย์, พรรณศิริ สุขท่า, Montree Sawangphruk, "Improving Mechanical Properties of Polypropylene Nanocomposite with Silica Nanoparticles: Size Dependence", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - ธนัท แก้วทรงพล, Montree Sawangphruk, "Synthesis, Characterization, and Supercapacitance Properties of Silver-doped Polyaniline", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - ภัทรชัย ศรีมุข, ปรมณทร์ เขียวชาญ, Montree Sawangphruk, "Fabrication of Graphene-based Electrodes for Uses in Supercapacitors", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - อธิวิภา กฤตยาวัฒนานนท์, ภัทรชัย ศรีมุข, ปรมณทร์ เขียวชาญ, Sunun Limtrakul, Terdthai Vatanatham, Montree Sawangphruk, "Electrodeposition of Platinum Nanostructures on Graphene Electrodes for Uses in Fuel Cells", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - นที ชินวิภาส, ภัทรชัย ศรีมุข, Montree Sawangphruk, "Fabrication of Palladium Nanoparticles Coated Graphene Electrodes for Use in Direct Methanol Fuel Cell", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - จักรกริช ชันดีโล, ณพล รัตนะ, นุชนาถ วินิตชีวีต, Montree Sawangphruk, "Preparation of Cobalt Oxide and Manganese Oxide Nanoparticles for Uses in Supercapacitor Applications", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - พรรณศิริ สุขท่า, กรรณิกา เล็กเพชร, Patcharaporn Siwayappahm, Montree Sawangphruk, "Effect of Poly(vinyl pyrrolidone) on Antibacterial Activity of Styrene-Acrylonitrile Copolymer/Silver Nanocomposite", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - นางสาวญาณิศา สงวนศักดิ์, ภัทรชัย ศรีมุข, ปรมณทร์ เขียวชาญ, Montree Sawangphruk, "Electrodeposition of Graphene Oxide and Silver Nanoparticles on Platinum Electrode for Enzymeless Hydrogen Peroxide Detection", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - Montree Sawangphruk, พรรณศิริ สุขท่า, "Green Chemistry Synthesis and Bactericidal Activity of Colorless Silica-Silver Core-Shell Nanoparticles for Their Uses as Additives in Polypropylene Nanocomposites", The 3rd Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 18th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2012) - Montree Sawangphruk, "Surfactant assisted Electrodeposition and Improved Electrochemical Capacitance of Silver-doped Manganese Oxide Pseudocapacitor Electrodes", NanoThailand 2012 (2012) - ภัทรชัย ศรีมุข, ปรมณทร์ เขียวชาญ, Montree Sawangphruk, "Syntheses and characterizations of nanomaterials for electrochemical energy storage devices", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013 (2013) - Yanisa Sanguansak, Poramane Chiochan, Montree Sawangphruk, "Electrodeposition and Characterization of Silver Nanomaterials Coated on Graphene Electrodes for Use in Biosensors", The 4th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 19th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2013) - Natee Chinvipas, Poramane Chiochan, Montree Sawangphruk, "Electrocatalytic Activity of Palladium Nanoparticles Coated on Graphene Electrodes for the Oxidation of Methanol", The 4th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 19th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2013) - Atiweena Krittayavathananon, Patarachai Srimuk, Poramane Chiochan, Natee Chinvipas, Montree Sawangphruk, "Electrodeposition of Ultraporous Palladium on Flexible Graphene-coated Carbon Fiber Paper as High-performance Electro-catalysts for Direct Ethanol Fuel Cells", The 4th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 19th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2013) - Jakkrit Khuntiloa, Poramane Chiochan, Montree Sawangphruk, "Development of Silver-Cobalt Hydroxide-Graphene Nanocomposites for High-performance Supercapacitors", The 4th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 19th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2013) - Montree Sawangphruk, Yanisa Sanguansak, "Permeable Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide Nanosheets Modified Electrode for Hydrazine Detection", the 10th Asian Conference on Chemical Sensors: Chemical Sensors for the Sustainable Society (ACCS 2013) (2013) - Panupong Klunbud, Poramane Chiochan, Phansiri Suktha, Montree Sawangphruk, "Improving Mechanical Properties of Polypropylene Composite with Graphene Oxide-Coated Silica Hybrid Core-shell Particles", The 4th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 19th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2013) - Natee Chinvipas, Montree Sawangphruk, "Electrocatalytic Oxidation of Alcohols in Acidic Media over Graphene Oxide Carbocatalysts", The 5th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 20th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2014) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายมนตรี สว่างพฤษ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Montree Sawangphruk, Pattarachai Srimuk , "High-performance supercapacitor of ultraporous cobalt hydroxide/metal organic framework composites", The 5th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 20th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2014) - Montree Sawangphruk, Santamon Luanwuthi, "High-performance supercapacitor of graphene/metal organic framework composites", The 5th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 20th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2014) - Montree Sawangphruk, Poramane Chiochan , "Converging cheap carbon resources to value-added graphene materials: A supercapacitor energy storage device", The 5th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 20th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2014) - Montree Sawangphruk, Montakan Suksomboon , Jakkrit Khuntilo , "Syntheses and Characterizations of Silver-Cobalt Hydroxide-Reduced Graphene Oxide composites for Supercapacitors", The 5th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 20th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2014) - Celine Shepherd , Emina Hadzifezovic, Jonathan Moghal, John S Foord, Mark G. Moloney, Emily M. Parker, Montree Sawangphruk, "Functionalised Carbon Black and Silica Polypropylene Nanocomposites", MACRO 2014 (2014) - Montree Sawangphruk, Natee Chinwipas, "Ultraporous Polyaniline-Palladium Coated on Graphene Paper for Direct Ethanol Fuel Cell Catalysts", MACRO 2014 (2014) - Santamon Luanwuthia, Pattarachai Srimuk, Atiweena Krittayavathananon, Montree Sawangphruk, "Polyaniline-Graphene-Metal Organic Framework Composites for Supercapacitors", MACRO 2014 (2014) - Phansiri Suktha, Montree Sawangphruk, "Electrospun Nanofibers of Polyacrylonitrile including Manganese Acetate: Post Heat Treatment and Energy Storage Application", MACRO 2014 (2014) - Montree Sawangphruk, Tanon Kaewsongpol , "Electropolymerization of Graphene/Polyaniline/Silver Composite for High-Performance Supercapacitors", The 5th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 20th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2014) - Montree Sawangphruk, Atiweena Krittayavathananon, "Electrodeposition of Ultraporous palladium on flexible graphene-coated carbon fiber paper as high-performance electro-catalysts for direct ethanol fuel cells", The 5th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology and The 20th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2014) - Pattarachai Srimuk, Santamon Luanwuthia, Atiweena Krittayavathananon, Montree Sawangphruk, "Polypyrrole-Cobalt Oxide-Metal Organic Framework Composites for Supercapacitors", MACRO 2014 (2014) - Montakan Suksomboon, Montree Sawangphruk, "Development of Polyaniline-Layered Double Cobalt Hydroxide-Graphene Nanocomposites for High-performance Supercapacitors", MACRO 2014 (2014) - Montakan Suksomboon, Pattarachai Srimuk, Atiweena Krittayavathananon, Santamon Luanwuthi, Montree Sawangphruk, "Effect of Alkaline Electrolytes on the Charge Storage Capacity and Morphology of Porous Layered Double Cobalt Hydroxide-Coated Graphene Supercapacitor Electrodes", PACCON 2015 (2015) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - The Professor Dr. Tab Nilanidhi Foundation Award Chemistry ประจำปี 2549 จาก The Professor Dr. Tab Nilanidhi Foundation - Graduate Fellowship in Science Science ประจำปี 2551 จาก St Catherine's College, University of Oxford. - The Anglo-Thai Society Award for Educational Excellence in Science & Medicine Science & Medicine ประจำปี 2551 จาก Anglo-Thai Society - KU Research Star วิทยาศาสตร์กายภาพ ประจำปี 2556 จาก มก - TRF-CHE-Scopus Award Winners 2014 Chemical & Pharmaceutical Sciences (Including Chemical Engineering) ประจำปี 2557 จาก TRF-CHE-Scopus - รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2557 จาก มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี ๒๕๕๖ ด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประจำปี 2556 เรื่อง "ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดของวัสดุมหัศจรรย์ "กราฟีน" จาก สภาวิจัยแห่งชาติ - รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี ๒๕๕๗ วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประจำปี 2557 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์แผ่นนาโนคาร์บอน "กราฟีน" สำหรับยับยั้งเชื้อราบนแผ่นยางพารา" จาก สภาวิจัยแห่งชาติ 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - The best presentation award ประจำปี 2553 เรื่อง "Permsselective Properties of Polystyrene Opal Films deposited on Diamond Surfaces" จาก สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายมนตรี สว่างพฤษ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- The Outstanding Research Award Science and Technology ประจำปี 2553 เรื่อง "On-Board Hydrogen Production from Water for Direct Supply to Fuel Cells" จาก Royal Thai Government- 2 awards: (1) The best poster presentation สำหรับ ภาคโปสเตอร์ and (2) 2nd place winner in applied research สำหรับภาคบรรยาย สาขาวิจัยประยุกต์ ประจำปี 2556 เรื่อง "การพัฒนาวัสดุผสมระดับนาโนเมตรของซิลเวอร์ พอลิอะนิลีน และกราฟีนสำหรับใช้ในตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด" จาก ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับสภากาชาด และสมาคมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย- The Best Poster Presentation Award Physical science ประจำปี 2556 เรื่อง "Highperformance Supercapacitor of Manganese Oxide/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite Coated on Flexible Carbon Fiber Paper" จาก สกว และ สกอ- The Best Poster Presentation Award (2nd Prize) Energy ประจำปี 2557 เรื่อง "Functionalised Carbon Black and Silica Polypropylene Nanocomposites" จาก IUPAC (http://www.macro2014.com/)- The Best Poster Presentation Award (2nd Prize) Energy ประจำปี 2557 เรื่อง "Ultraporous Polyaniline/Palladium Coated on Graphene Paper for Direct Ethanol Fuel Cell Catalysts" จาก IUPAC (http://www.macro2014.com/)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2545 - 6 มีนาคม 2564