

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พินทุสุตา วีรวัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. (Chemical and Petroleum-refining Engineering), Colorado School of Mines, U.S.A., 2544	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Colloids and application, Fischer-Tropsch synthesis, Micro fuel cell	
งานสอน <ul style="list-style-type: none"> Advanced Research Methodology in Chemistry Basic Principles in Chemical Technology Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Industrial Catalysis Chemical Industrial Thermodynamics General Chemistry Laboratory Hydrocarbon Processing Industrial Chemistry Laboratory Industrial Chemistry Processes Industrial Instrumentation Analysis Industrial Unit Operations Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Petrochemistry Seminar Special Problems สัมมนา 	
โครงการวิจัย <p>ปี 2545-2547 การบำบัดคราบน้ำมันปริมาณน้อยโดยใช้คอลลอยด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2549 โครงการศึกษาปฏิกิริยาออกซิเดชันของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2550-2551 การพัฒนาระบบไมโครฟลูอิดิกส์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551 การศึกษาปฏิกิริยาพลาสมาออกซิเดชันของมีเทนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแลนทานัมโคบอลต์ออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551-2553 การเตรียมแก๊สสังเคราะห์จากปฏิกิริยาออกซิเดชันแบบพลาสมาของมีเทนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเพอร์อฟสไกต์ LaCoO₃ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 การเตรียมเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาฟิชเชอร์-โทรปช์ โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่เติมตัวกระตุ้นบนตัวรองรับซิลิกา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2557 การวิจัยพัฒนาพลังงานทางเลือก: เชื้อเพลิงสังเคราะห์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2557 เชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปช์: ศึกษาปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปช์ แบบ in situ ด้วยเทคนิค X-ray Absorption Spectroscopy (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์เพื่อเพิ่มค่าการเลือกผลิตภัณฑ์ช่วงน้ำมันเบนซิน ในปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 การสังเคราะห์วัสดุเชิงประกอบนาโนของอนุภาคโลหะบนกราฟีนสำหรับการประยุกต์ใช้เซลล์เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 อิทธิพลของซีเรียมในเพอร์อฟสไกต์ La_{1-x}Ce_xCoO₃ (x = 0-0.2) ต่อการเร่งปฏิกิริยาสมัคริฟอร์มมิ่งของเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การเพิ่มค่าการเลือกเกิดเมทานอลในเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2562 การเตรียมและการวิเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง CeO₂-TiO₂ สำหรับปฏิกิริยาแยกแก๊สจากน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พินทุสุตา วีรวัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2561-2563 ตัวเร่งปฏิกิริยาเมงกานีสไดออกไซด์ที่เติมตัวกระตุ้นสำหรับขับเคลื่อนเซลล์เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์ขนาดไมโคร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Pinsuda Viravathana, Pornpun Pornsinlapatip, "Optical Tweezer", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 63 (2) (2009) 70-75

ระดับนานาชาติ

- Pinsuda Viravathana, Sukwises, N., Boonpa, S., Larpiattaworn, S., "Na₂WO₄-Mn/mullite catalysts for oxidative coupling of methane", Advanced Materials Research 287-290 (2011) 3015-3019

- Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Bangmek, W., Attera Worayingyong, Kangwansupamonkon, W., Deutschmann, O., Schulz, H., "Promoted and un-promoted Co/SiO₂ Fischer-Tropsch catalysts", Advanced Materials Research 287-290 (-) (2011) 3093-3097

- Chotiwan, S., Sutasinee Kityakarn, Poo-arporn, Y., Pinsuda Viravathana, "Time-resolved XANES studies on used silica supported cobalt catalysts", Engineering Journal 16 (3) (2012) 115-121

- Yunphuttha, C, Bunjongpru, W, Porntheeraphat, S, Atchana Wongchaisuwat, Hruanun, C, Poyai, A, Pinsuda Viravathana, "Fabrication of a micro-direct methanol fuel cell using microfluidics", CHEMICAL PAPERS 66 (12) (2012) 1137-1145

- Chotiwan, S., Bungmek, W., Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, "XAS study on calcination effect of silica supported cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", Advanced Materials Research 608-609 (-) (2013) 1413-1418

- Bungmek, W., Kongkinka, P., Chotiwan, S., Pinsuda Viravathana, "La-ZrO₂ and Ru-ZrO₂ promoted Co/SiO₂ catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", Advanced Materials Research 634-638 (1) (2013) 551-554

- Daungdaw, S., Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, Eamchotchawalit, C., "LaCoO₃ perovskites for CO sensing", Sensor Letters 11 (3) (2013) 556-559

- Kangvansura, Praewpilin, Schulz, Hans, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Poo-arporn, Yingyot, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, "Reduced cobalt phases of ZrO₂ and Ru/ZrO₂ promoted cobalt catalysts and product distributions from Fischer-Tropsch synthesis", MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS 190 (2014) 82-89

- Supranee Foowut, Tawanrat Palothaisit, Natthadabhorn Boonlor, Panida Prompinit, Pinsuda Viravathana, "Preparation of Iron Catalysts Generated From Fe-Coagulated Sludge Produced by Ferric Chloride Coagulation of Wastewater", Advanced Materials Research 1025-1026 (-) (2014) 645-650

- Siriporn Meeying, Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, Siree Tangbunsuk, "Synthesis and characterization of PdCoNi nanocomposites supported on graphene as anodic electrocatalysts for methanol oxidation in direct methanol fuel cell", Key Engineering Materials 658 (-) (2015) 190-194

- Passakorn Kongkinka, Kittima Chatrewongwan, Patraporn Saiwattanasuk, Pinsuda Viravathana, "Cu/ZnO catalysts for enhancing the methanol selectivity in Fischer-Tropsch synthesis", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 206-210

- Yunphuttha, C, Porntheeraphat, S, Atchana Wongchaisuwat, Siree Tangbunsuk, Marr, DWM, Pinsuda Viravathana, "Characterization of La_{1-x}Sr_xMnO₃ perovskite catalysts for hydrogen peroxide reduction", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 18 (25) (2016) 16786-16793

- Piyasak Akcaboot, Napat Kanokpornwasin, Montida Raoarun, Patraporn Saiwattanasuk, Pinsuda Viravathana, "Co-Promoted Cu/ZnO Catalysts for Fischer-Tropsch Synthesis", Solid State Phenomena 266 (-) (2017) 117-121

- Yunphuttha, C, Porntheeraphat, S, Supatta Midpanon, Wongchaisuwat, A, Pinsuda Viravathana, "Improving the catalytic activity of lanthanum manganese oxide with strontium doping for hydrogen peroxide reduction reaction in micro direct alcohol-hydrogen peroxide fuel cell", JOURNAL OF POWER SOURCES 392 (2018) 251-259

- Siree Tangbunsuk, Meeying, S, Pinsuda Viravathana, Wongchaisuwat, A, "The Effect of Metal Ratios in Graphene-Supported PdCoNi Anodic Electrocatalysts on Catalytic Property for Enhanced Methanol Electrooxidation", CATALYSIS LETTERS 148 (11) (2018) 3292-3308

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Pinsuda Viravathana, วัชรภรณ์ บุญรอด, "CO Oxidation over Nano-CuO Supported on Silica and Rice Husk Ash", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007)

- Pinsuda Viravathana, นราทร สุขวิเศษ, ดร.ศิริพร ลากเกียรติถาวร, "Oxidative Coupling of Methane to C₂-hydrocarbon over Nano-Na₂WO₄-Mn on SiO₂ and RHA", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007)

- Pinsuda Viravathana, สัจญา ปรางค์ศรีอรุณ, Attera Worayingyong, "Preparation of LaCoO₃ by the Co-precipitation and Wet Powder Dispersion", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007)

- Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, แสงเดือน ดวงดาว, "Preparation and Characterization of LaCoO₃ Perovskite for CO Sensor Application", The 5th Thailand Materials Science and Technology Conference (MSAT-5) (2008)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.พินทุสุตา วีรวัฒน์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Pinsuda Viravathana, นายสัญญา ปรารงค์ศรีอรุณ, Attera Worayingyong, วียงค์ กังวานศุภมงคล, "Preparation of Co/SiO₂ catalyst for Fischer-Tropsch synthesis", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - Pinsuda Viravathana, ส.ต.ท.กิตติศักดิ์ โสภานาติ, จรัส ชันตระกูล, อภิสิทธิ์ ศรีภูสิตโต, Vittaya Punsuvon, "Synthesis of Biolubricant using Heterogeneous Catalysts: Double Metal Cyanide Complexes", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - Pinsuda Viravathana, นายจุมพล ยืนพุกธา, วิน บรรจงปรี, ศุภนิง พรธีระภัทร, Atchana Wongchaisuwat, ชาญเดช หรือนันต์, อัมพร โพธิ์ไย, "Microfluidics for Fuel Cells: The Preliminary Study on Proton Transfer Membrane and Optical Tweezers", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - Pinsuda Viravathana, นายสัญญา ปรารงค์ศรีอรุณ, Attera Worayingyong, "The Partial Oxidation of Methane to Syn Gas by LaCoO₃ Oxidative Catalyst", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - สัญญา ปรารงค์ศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, วียงค์ กังวานศุภมงคล, "Synthetic Fuel via Fischer-Tropsch Synthesis with Cobalt Supported Silica Catalyst: Part I Preparation and Characterization of Co/SiO₂ Catalysts", The Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry 2009 (2009) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แสดงเดือน ดวงดาว, Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, ชุตินา เขี่ยมโชติขวลิต, "LaCoO₃ Perovskite for the Fabrication of CO sensor", Pure and Applied Chemistry International Conference 2009 (2009) - จุมพล ยืนพุกธา, วิน บรรจงปรี, ศุภนิง พรธีระภัทร, Atchana Wongchaisuwat, ชาญเดช หรือนันต์, อัมพร โพธิ์ไย, Pinsuda Viravathana, "Microfluidics for fuel cells: the preliminary study on proton transfer membrane and optical tweezers", Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (2010) - ส.ต.ท.กิตติศักดิ์ โสภานาติ, อภิสิทธิ์ ศรีภูสิตโต, จรัส ชันตระกูล, Vittaya Punsuvon, Pinsuda Viravathana, "Synthesis of biolubricant by transesterification and esterification using heterogeneous catalysts: double metal cyanides complexes", Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (2010) - สัญญา ปรารงค์ศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, "Partial oxidation of methane to syngas by LaCoO₃ oxidative catalyst", 239th American Chemical Society National Meeting & Exposition ON-SITE PROGRAM (2010) - สัญญา ปรารงค์ศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, ดร.วียงค์ กังวานศุภมงคล, Prof.Dr.Hans Schulz, "Preparation and characterization of supported cobalt catalysts for Fischer - Tropsch synthesis", 239th American Chemical Society National Meeting & Exposition ON-SITE PROGRAM (2010) - Pinsuda Viravathana, Sukwises, N., Boonpa, S., Larpiattaworn, S., "Na₂WO₄-Mn/mullite catalysts for oxidative coupling of methane", 2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, AEMT 2011 (2011) - Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Bangmek, W., Attera Worayingyong, Kangwansupamonkon, W., Deutschmann, O., Schulz, H., "Promoted and un-promoted Co/SiO₂ Fischer-Tropsch catalysts", 2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, AEMT 2011 (2011) - วริศรา บังมข, Pinsuda Viravathana, สัญญา ปรารงค์ศรีอรุณ, ศิวรักษ์ โชติวรณ, Prof. Dr. Olaf Deutschmann, Prof.Dr. Hans Schulz, "XAS studies on promoted and un-promoted silica supported cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", 2011 International Conference on Environment and Industrial Innovation (2011) - Yunphuttha, C., Phatthanakun, R., Porntheeraphat, S., Atchana Wongchaisuwat, Pinsuda Viravathana, "Fabrication of microfluidic system for micro direct alcohol fuel cell: Deep X-ray lithography of three-dimensional microstructures on a stainless steel", Technical Proceedings of the 2012 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2012 (2012) - Chotiwan, S., Bungmek, W., Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, "XAS study on calcination effect of silica supported cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", 2nd International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, EESD 2012 (2012) - Bungmek, W., Kongkinka, P., Chotiwan, S., Pinsuda Viravathana, "La-ZrO₂ and Ru-ZrO₂ promoted Co/SiO₂ catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", 2012 2nd International Conference on Chemical, Material and Metallurgical Engineering, ICCMME 2012 (2012) - Phatthanakun, R., Yunphuttha, C., Pantong, C., Sriphung, C., Chomnawang, N., Pinsuda Viravathana, "Fabrication of metallic microchannel mold using X-ray LIGA for microfluidic applications", 2013 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2013 (2013) - Rayakorn Nokkaew, Ed Sarobol, Pinsuda Viravathana, Vittaya Punsuvon, "THE EFFECT OF MICROWAVE HEATING FOR STERILIZATION OF FRESH OILPALM FRUITS", 1st Joint ACS AGFD- ACS ICSCS Symposium Thailand (2014) - Pinsuda Viravathana, Duangkamon Phuakkhawa, Sarawut Morarat, Atchana Wongchaisuwat, Supanit Porntheeraphat, Wantana Klysubun, Patraporn Saiwattanasuk, Montida Raoarun, "Copper-promoted manganese dioxides as cathodic catalysts for direct methanol fuel cell", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (2019) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทที่ 2 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม ประจำปี 2562 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พินทุ์สุดา วีรวัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- ภาควิชาเคมีดีเด่น สาขา เคมีสิ่งแวดล้อม และ วิศวกรรมเคมี ประจำปี 2552 เรื่อง "LaCoO ₃ Perovskite for the Fabrication of CO Sensor" จาก Pure and Applied Chemistry International Conference 2009	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2545 - 11 กรกฎาคม 2563