

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
การศึกษา	Ph.D. (Chemical Engineering), Texas A&M University, College Station, TX, USA, 2535 M.S. (Chemical Engineering), Texas A&M University, College Station, TX, USA, 2532 วท.บ. (เคมีวิศวกรรม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2526		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Advanced Materials, Chemical Reaction Engineering		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2540 การสืบค้นข้อมูลด้านกระบวนการย้อมสีธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2541 การพัฒนาเทคนิคการย้อมไหมด้วยสีธรรมชาติจากครามและครั่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2543 การสังเคราะห์อนุภาคนาโน โดยกระบวนการ โซล-เจล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2545-2547 การผลิตซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากเพอร์ไลต์และแก้วเกลบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2547 เมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนคอมโพสิตพอลิเมอร์/ซีโอไลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ</p> <p>ปี 2547-2550 SUZ-4 Zeolite Catalytic Membrane Reactor (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ</p> <p>ปี 2548-2549 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์สำหรับปฏิกิริยาการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสุญุดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>ปี 2549 การสังเคราะห์เมมเบรนเชิงประกอบแนฟทอลีน/ซีโอไลต์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การสังเคราะห์ผงไหมขนาดนาโนเมตรจากรังไหมและเศษเส้นไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟโรลิสซิส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550-2554 การสังเคราะห์วัสดุนาโนด้วยเทคนิคแอโรซอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551 การหาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของผลิตภัณฑ์ซีโอไลต์และสภาวะการปฏิบัติการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากPQ Chemicals (Thailand) Co., Ltd.</p> <p>ปี 2551 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์ตัวเร่งแบบเมมเบรน CeO₂/Au/Mullite เตรียมโดยเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสเถียรสำหรับการกำจัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ด้วยปฏิกิริยา Water Gas Shift (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 การสังเคราะห์เมมเบรนคอมโพสิต Polybenzimidazole/Analcime สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์แบบใหม่จากแก้วเกลบเพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซพิษไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2555 การสังเคราะห์เมโซพอร์สโพลีซิลิเกตเพื่อใช้เป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาในการรีดิวซ์ไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553-2554 การศึกษาการเตรียมไททานเนียมไดออกไซด์จากของเสียไททานเนียมเตตระคลอไรด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด</p> <p>ปี 2554-2556 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนอะซิโตนเป็นควิมัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>ปี 2554 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์แบบตัวเร่งเมมเบรนซีโอไลต์ SUZ-4 เพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซ NO_x (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2559 Core-shell structured Mesoporous Silica-aluminosilicate Catalyst for Reduction of NO_x (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2554-2555 ชุดโครงการ การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต: กลไก การตรวจสอบและป้องกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ปี 2555-2556	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Green Zeolite สำหรับการผลิตคีมีนจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพรพิลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ปี 2556	การผลิตไบเมทัลคาร์บอนเดนจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล-คอปเปอร์ บนตัวรองรับ SBA-15 ที่สังเคราะห์จากแก้วกลบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2558	การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557	การพัฒนาวิธีการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดงและซีเรียบนตัวรองรับ MCM-41 ที่มีโครงสร้างแบบคอร์-เชลล์ภายใต้สภาวะที่มีซัลเฟอร์ไดออกไซด์และน้ำในกระแสป้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557	การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การผลิตอัลกอกฮออลขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Pd-Cu/MCM-41 ที่สังเคราะห์จากแก้วกลบ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การสังเคราะห์อนุภาคคอลลอยด์พอลิโพรพิลีนระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนเมทริกซ์พอร์นจากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์โดยปฏิกิริยาในภาชนะเดียว เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2561	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn/Al-MCM-41 สำหรับการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2557	การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.	
ปี 2557-2558	การดัดแปรตัวเร่งปฏิกิริยา MCM-22 สำหรับการผลิตคีมีนจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพรพานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ปี 2558	การกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-สังกะสีบนตัวรองรับอะลูมินัม-เอ็มซีเอ็ม-41 โดยใช้ก๊าซแอมโมเนียเป็นตัวรีดิวซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560	การศึกษากิจกรรมและจำลองการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาด่างกับมวลรวมในหึ่งปฏิบัติการ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560	พฤติกรรมและการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาด่างกับมวลรวมจากแหล่งในภาคกลางและแนวทางป้องกันโดยใช้สารปอซโซลานที่ปรับปรุงขึ้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561	การใช้เทคโนโลยีเชิงความร้อนในการปรับแต่งพื้นผิวและรูพรุนของตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม (ระยะที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561	การผลิตน้ำมันจากซากโทรศัพท์เคลื่อนที่และซากแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสและการเปลี่ยนรูปด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาจากถ่านชีวมวลและถ่านจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน – ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561	การผลิตแอลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบโลหะคูโบลบนตัวรองรับชนิดเมทัลลอกแกนิกเฟรมเวิร์ค (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2564	การกำจัด NOx ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn/Al-MCM-41 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
ปี 2560	การดัดแปรพื้นผิวของตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-ซีเรียมนบนตัวรองรับอะลูมินัม-เอ็มซีเอ็ม-41 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2562	ผลกระทบจากการชะจากมวลรวมต่อพฤติกรรมการขยายตัวของมอร์ตาร์และคอนกรีต และอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาคต่อแนวทางจัดการป้องกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2563	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn บนตัวรองรับฐานกราฟีนเพื่อใช้ในการผลิตเมทานอลโดยตรงจากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันคาร์บอนไดออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2561-2564	ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2560-2561	โครงการศูนย์ความเป็นเลิศนาโนเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้าน Nanoscale Materials Design for Green Nanotechnology (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2562-2564	การผลิตเมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ฐานชีวภาพโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn โหลดบนตัวรองรับรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์แอโรเจล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2562-2564	นวัตกรรมแบบครบวงจรเพื่อการใช้ประโยชน์ก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมฐานชีวภาพในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2562-2565	การผลิตเมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ฐานชีวภาพโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn โหลดบนตัวรองรับรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์แอโรเจล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ
- อำนวย คำหล้า, Paisan Kongkachuichay, "Transesterification of Jatropha Oil Using K₂O/Faujasite Catalyst", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 24 (1) (2008) 141-152
 - Sarunya Puakpong, Kajjarus Pimonthamsiri, Banyat Saitthiti, Paisan Kongkachuichay, SAKDA INTARAMCHAI, "Development of Dyeing Machines for Improving the Quality of Local Thai Silk Dyeing", วารสารวิชาการเกษตร (Thai Agricultural Research Journal) 28 (1) (2010) 96-109
 - นส.ภัครดา แสนสุขสม, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of SUZ-4 Zeolite Membrane Derived from Rice Husk Ash: Study of Physical Properties", วิศวกรรมสาร มช. 37 (4) (2010) 349-357
 - ชนศานต์ อินทะนะ, พลโชค พึ่งอำพลศรีสุข, คณนนท์ จากที, Paisan Kongkachuichay, "NO_x Removal by Ce-Cu/Core-shell Al-MCM-41 Catalyst: Effect of Silane Coating", วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) 10 (19) (2018) 60-74
- ระดับนานาชาติ
- Paisan Kongkachuichay, Aroonsiri Shitangkoon, Nontalee Chinwongamorn, "Thermodynamics of Adsorption of Laccic Acid on Silk", Dyes and Pigments 53 (2) (2002) 179-185
 - Paisan Kongkachuichay, Aroonsiri Shitangkoon, Nontalee Chinwongamorn, "Studies on Dyeing of Silk Yarn with Lac Dye: Effects of Mordants and Dyeing Conditions", ScienceAsia 28 (2) (2002) 161-166
 - Metta Chareonpanich, Teerapong Namto, Paisan Kongkachuichay, Jumras Limtrakul, "Synthesis of ZSM-5 Zeolite from Lignite Fly Ash and Rice Husk Ash", Fuel Processing Technology 85 (15) (2004) 1623-1634
 - Paisan Kongkachuichay, "Effect of Base Type on Properties of NiO Synthesized by Sol-gel Method", Adv.In Tech. of Mat. Proc. J. 8 (1) (2006) 73-76
 - Paisan Kongkachuichay, Lohsoontom P., "Phase Diagram of Zeolite Synthesized from Perlite and Husk Ash", ScienceAsia 32 (1) (2006) 13-16
 - พัชรินทร์ วรณกุล, Paisan Kongkachuichay, James D. Noel, Acharya Suriyawong, Daniel E. Giammar, Pratim Biswas, "Evaluation of Nanostructured Sorbents in Differential Bed Reactors for Elemental Mercury Capture", Environmental Engineering Science 25 (7) (2008) 1061-1070

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- พัชรินทร์ วรรณกุล, Paisan Kongkachuichay, "New SUZ-4 Zeolite Membrane from Sol-Gel Technique", International Journal of Chemical and Biomolecular Engineering 1 (3) (2008) 131-135</p> <p>- Patcharin Worathanakul, Jingkun Jiang, Pratim Biswas, Paisan Kongkachuichay, "Quench-Ring Assisted Flame Synthesis of SiO₂-TiO₂ Nanostructured Composite", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 8 (11) (2008) 1-7</p> <p>- Sarunya Puakpong, Kajjarus Piromthamsiri, Banyat Saitthiti, Paisan Kongkachuichay, "Local Silk Dyeing in Thailand", Journal of ARAHE (The Journal of Asian Regional Association for Home Economics) 15 (2) (2008) 74-79</p> <p>- Kanchana Luepong, Piyawit Koombhongse, Paisan Kongkachuichay, "Ceria Fibers Via Electrospinning Process: The Effect of Co-Solvent", Chiang Mai Journal of Science 37 (1) (2010) 85-91</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, Aroonsiri Shitangkoon, Sakowrath Hirunkitmonkon, "Thermodynamics Study of Natural Indigo Adsorption on Silk Yarn", Chiang Mai Journal of Science 37 (2) (2010) 363-367</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, Sirapapa Pimprom, "Nafion/Analcime and Nafion/Faujasite composite membranes for polymer electrolyte membrane fuel cells", CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 88 (4A) (2010) 496-500</p> <p>- Patcharin Worathanakul, Dusadee Trisuwana, Amarin Phatrukb, Paisan Kongkachuichay, "Effect of sol-gel synthesis parameters and Cu loading on the physicochemical properties of a new SUZ-4 zeolite", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 377 (1-3) (2011) 187-194</p> <p>- บุญยา ชำนาญดิด, Thongthai Witoon, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, "One-pot synthesis of core-shell silica-aluminosilicate composites: effect of pH and chitosan addition", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 380 (1-3) (2011) 319-326</p> <p>- Nuannid Intaraprasri, Paisan Kongkachuichay, "Preparation and properties of sulfonated poly(etheretherketone)/Analcime composite membrane for a proton exchange membrane fuel cell (PEMFC)", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 42 (1) (2011) 190-195</p> <p>- S. Turapan, Paisan Kongkachuichay, P. Worathanakul, "Synthesis and Characterization of Fe/SUZ-4 Zeolite", Procedia Engineering 32 (-) (2012) 191-197</p> <p>- Busaya Chamnankid, Rattanapom Samanpratan, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Copper-Containing Silica-Aluminosilicate Composites in deNO_x Reaction by H₂", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 12 (xx) (2012) 9325-9332</p> <p>- Napapan Jaronvechatam, Pakkarada Sansuksom, Patcharin Worathanakul, Paisan Kongkachuichay, "SUZ-4 Zeolite Synthesis Derived from Rice Husk Ash", Chiang Mai Journal of Science 40 (1) (2013) 109-116</p> <p>- Pompan Namkhang, Woo-Jin An, Wei-Ning Wang, Koyar S. Rane, Paisan Kongkachuichay, Pratim Biswas, "Low Temperature Synthesis of N-Doped TiO₂ Nanocatalysts for Photodegradation of Methyl Orange", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 13 (3) (2013) 2376-2381</p> <p>- Busaya Chamnankid, Karin Föttinger, Gunther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Cu/Ni-Loaded CeO₂-ZrO₂ Catalyst for the Water-Gas Shift Reaction: Effects of Loaded Metals and CeO₂ Addition", Chemical Engineering and Technology 37 (12) (2014) 2139-2134</p> <p>- Pompan Namkhang, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Copper-based Nanostructured Catalysts on SiO₂-Al₂O₃, SiO₂-TiO₂, and SiO₂-ZrO₂ Supports for NO Reduction", J. of Nanoscience and Nanotechnology 15 (7) (2015) 5410-5417</p> <p>- Tanasan Intana, Karin Föttinger, Gunther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Physicochemical Properties of Cu loaded onto Core-shell Al-MCM-41: Effect of Loading Methods", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 467 (2) (2015) 157-165</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Paweena Prapainainar, Apitchaya Theampetch, Paisan Kongkachuichay, Navadol Laosiripojana, Stuart M. Holmes, chaiwat Prapainainar, "Effect of solution casting temperature on properties of nafion composite membrane with surface modified mordenite for direct methanol fuel cell", Surface and Coatings Technology 271 (-) (2015) 63-73</p> <p>- Sirapapa Pimprom, Khemmachat Sriboonkham, Peerapan Dittanet, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Copper-Nickel/SBA-15 from Rice Husk Ash Catalyst for Dimethyl Carbonate Production from Methanol and Carbon Dioxide", J. of Industrial and Engineering Chemistry 31 (-) (2015) 156-166</p> <p>- Jittawat Siwawut, Pompan Namkhang, Paisan Kongkachuichay, "Co-Metal Catalysts on SiO₂-TiO₂ for Methanol Production from CO₂ – Effect of Preparation Methods", Chemical Engineering and Technology 38 (12) (2015) 2153-2160</p> <p>- ชัยวัฒน์ ประไพยนา, สวรรยา กาญจนพิศัยธู, Paisan Kongkachuichay, Stuart Holme, Paweena Prapainainar, "Surface modification of mordenite in Nafion composite membrane for direct ethanol fuel cell and its characterizations: Effect of types of silane coupling agent.", Journal of Environmental Chemical Engineering 4 (-) (2016) 2637-2646</p> <p>- Varisara Deerattrakul, Peerapan Dittanet, Montree Sawangphruk, Paisan Kongkachuichay, "CO₂ Hydrogenation to Methanol Using Cu-Zn Catalyst Supported on Reduced Graphene Oxide Nanosheets", Journal of CO₂ Utilization 16 (12) (2016) 104-113</p> <p>- Busaya Chamnankid, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Ni-CeO₂-ZrO₂ Catalysts for Water Gas Shift Reaction: Effect of CeO₂ Contents and Reduction Temperature", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 16 (12) (2016) 12904-12909</p> <p>- Tanut Pettong, Pawin lamprasertkun, Atiweena Krittayavathananon, Phansiri Sukha, Pichamon Sirisinudomkit, Anusom Seubsai, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Jumras Limtrakul, Montree Sawangphruk, "High-Performance Asymmetric Supercapacitors of MnCo₂O₄ Nanofibers and N-Doped Reduced Graphene Oxide Aerogel", ACS applied materials & interfaces 8 (49) (2016) 34045-34053</p> <p>- Thidarat Imyen, Nevzat Yigit, Peerapan Dittanet, Noelia Barrab?s, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Characterization of Cu-Zn/core-shell Al-MCM-41 as a Catalyst for Reduction of NO: Effect of Zn Promoter", Industrial & Engineering Chemistry Research 55 (51) (2016) 13050-13061</p> <p>- Noppawan Pattanapisutkun, chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Synthesis and Characterization of Silaned-Graphene Oxide-Mordenite Grafting", Key Engineering Materials 718 (-) (2016) 81-86</p> <p>- Kritsanachai Leelachai, Paisan Kongkachuichay, Peerapan Dittanet, "Toughening of epoxy hybrid nanocomposites modified with silica nanoparticles and epoxidized natural rubber", Journal of Polymer Research 24 (3) (2017) 41</p> <p>- Suvimol Sujavanich, Chanakorn Wongtanasarasin, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Synthetic and Natural Zeolite on ASR Expansion", Engineering Journal 21 (2) (2017) 269-278</p> <p>- Peerapan Dittanet, Prof. Raymond A. Pearson, Paisan Kongkachuichay, "Thermo-mechanical behaviors and moisture absorption of silicananoparticle reinforcement in epoxy resins", International Journal of Adhesion and Adhesives 78 (-) (2017) 74-82</p> <p>- Paweena Prapainainar, Zerhui Du, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, Chaiwat Prapainainar, "Mordenite/Nafion and analcime/Nafion composite membranes prepared by spray method for improved direct methanol fuel cell performance", Applied Surface Science 421 (Part A) (2017) 24-41</p> <p>- Atikun Pounsombate, Thidarat Imyen, Peerapan Dittanet, Ben Embley, Paisan Kongkachuichay, "Direct Synthesis of Dimethyl Carbonate from CO₂ and Methanol by Supported Bimetallic Cu-Ni/ZIF-8 MOF Catalysts", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 80 (11) (2017) 16-24</p> <p>- Varisara Deerattrakul, Wanwisa Limphirat, Paisan Kongkachuichay, "Influence of reduction time of catalyst on methanol synthesis via CO₂ hydrogenation using Cu-Zn/N-rGO investigated by in situ XANES", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 80 (-) (2017) 495-502</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Kanin Charoen, Chaiwat Prapainainar, Panitas Sureeyatanapas, Theerapom Suwannaphisit, Kanchapom Wongamompitak, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, Paweena Prapainainar, "Application of response surface methodology to optimize direct alcohol fuel cell power density for greener energy production", Journal of Cleaner Production 142 (1) (2017) 1309-1320</p> <p>- Kritsada Siriworarat, Varisara Deerattrakul, Peerapan Dittanet, Paisan Kongkachuichay, "Production of Methanol from Carbon Dioxide using Palladium-Copper-Zinc Loaded on MCM-41: Comparison of Catalysts Synthesized from Flame Spray Pyrolysis and Sol-gel Method using Silica Source from Rice Husk Ash", Journal of Cleaner Production 142 (1) (2017) 1234-1243</p> <p>- Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Waleepom Donphai, Thumrongrut Mungcharoen, Huisingh, D., "Integrated transdisciplinary technologies for greener and more sustainable innovations and applications of Cleaner Production in the Asia-Pacific region", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1131-1137</p> <p>- Paweena Prapainainar, Maliwan, S., Sarakhom, K., Du, Z., Prapainainar, C., Holmes, S.M., Paisan Kongkachuichay, "Homogeneous polymer/filler composite membrane by spraying method for enhanced direct methanol fuel cell performance", International Journal of Hydrogen Energy 43 (31) (2018) 14675-14690</p> <p>- Intana, T, Fottinger, K, Rupprechter, G, Paisan Kongkachuichay, "Role of Copper and Cerium on Core-Shell Al-MCM-41 in NO Reduction via a SCR-CH4", JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 18 (1) (2018) 132-142</p> <p>- Weerit Kumsung, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Selim Senkan, Anusom Seubsai, "Single and bimetallic catalyst screenings of noble metals for methane combustion", Catalysis Communications 110 (-) (2018) 83-87</p> <p>- Varisara Deerattrakul, Pralachoak Puengampholsrisook, Wanwisa Limphirat, Paisan Kongkachuichay, "Characterization of supported Cu-Zn/graphene aerogel catalyst for direct CO2 hydrogenation to methanol: Effect of hydrothermal temperature on graphene aerogel synthesis", Catalysis Today 314 (-) (2018) 154-163</p> <p>- Thidarat Imyen, Nevzat Yigit, Yingyot Poo-Arpom, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Promotional Effects of Zn Doping on Cu/Core-Shell Al-MCM-41 for Selective Catalytic Reduction of NO with NH3", JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 19 (2) (2019) 743-757</p> <p>- Paweena Prapainainar, Noppawan Pattanapisutkun, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, "Incorporating graphene oxide to improve the performance of Nafion-mordenite composite membranes for a direct methanol fuel cell", International journal of hydrogen energy 44 (1) (2019) 362-378</p> <p>- Thidarat Imyen, Wanwisa Limphirat, Gu?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Roles of ZnO in Cu/core-shell Al-MCM-41 for NO reduction by selective catalytic reduction with NH3: the effects of metal loading and Cu/ZnO ratio", ACS Omega 4 (1) (2019) 1077-1085</p> <p>- ชนาภา นุ่มพิไล, Narong Chanlek, Yingyot Poo-Arpom, Suttipong Wannapaiboon, Chin Kui Cheng, Nuchanart Siri-Nguan, Thana Somchamni, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, G?nther Rupprechter, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Pore size effects on physicochemical properties of Fe-Co/K-AL2O3 catalysts and their catalytic activity in CO2 hydrogenation to light olefins", Applied Surface Science 483 (-) (2019) 581-592</p> <p>- Varisara Deerattrakul, Nevzat Yigit, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "The roles of nitrogen species on graphene aerogel supported Cu-Zn as efficient catalysts for CO2 hydrogenation to methanol", Applied Catalysis A: General 580 (-) (2019) 46-52</p> <p>- Worawat Jansomboon, Surapich Loykulnant, Paisan Kongkachuichay, Peerapan Dittanet, Paweena Prapainainar, "Electron beam radiation curing of natural rubber filled with silica-graphene mixture prepared by latex mixing", Industrial Crops and Products 141 (-) (2019) 11789-11799</p> <p>- Paweena Prapainainar, Zehui Du, Apitchaya Thempech, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, "Properties and DMFC performance of nafion/mordenite composite membrane fabricated by solution-casting method with different solvent ratio", Energy 190 (-) (2020) 116451-116461</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		

- Varisara Deerattrakul, Apichaya Panitprasert, Pralachoak Puengampholsrisook, Paisan Kongkachuichay, "Enhancing the dispersion of Cu-Ni metals on graphene aerogel support for use as a catalyst in the direct synthesis of dimethyl carbonate from carbon dioxide and methanol", ACS Omega 5 (21) (2020) 12391-12397

- Numpilai, T, Chanlek, N, Poo-Arpom, Y, Cheng, CK, Siri-Nguan, N, Sornchamni, T, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Yigit, N, Rupprechter, G, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Tuning Interactions of Surface-adsorbed Species over Fe-Co/K-Al₂O₃ Catalyst by Different K Contents: Selective CO₂ Hydrogenation to Light Olefins", CHEMCATCHEM - (-) (2020)

- Dhanawich Taechaboonsamsak, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Effect of calcium hydroxy phosphate as a crystallinity enhancer in nafion membrane for direct methanol fuel cell", Chemical Engineering Transactions 78 (-) (2020) 343-348

- Thanaphat Chukeaw, Worapinit Tiyatha, Kanticha Jaroenpanon, Thongthai Witoon, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, Kajomsak Faungnawakij, Nevzat Yigit, G?nther Rupprechter, Anusom Seubsai, "Synthesis of value-added hydrocarbons via oxidative coupling of methane over MnTiO₃-Na₂WO₄/SBA-15 catalysts", Process Safety and Environmental Protection 148 (-) (2021) 1110-1122

- Varisara Deerattrakul, Anurak Chukchuan, Nattanida Thepphankulngarm, Jirayu Pomjaturawit, Napas Vacharameteavoranun, Thanyalak Chaisuwan, Paisan Kongkachuichay, "Carbon dioxide hydrogenation to methanol over polybenzoxazine-based mesocarbon supported Cu-Zn catalyst", New Journal of Chemistry 45 (18) (2021) 8283-8290

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Paisan Kongkachuichay, "Zeolite Composite Membrane Using as Proton Exchange Membrane in Fuel Cell", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)
- Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากโคอะตอมไมต์", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)
- Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Nation/Zeolite Composite Membrane Using as Proton Exchang Membrane in Fuel Cell", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)
- วันภักดิ์ กล้วยไม้, Paisan Kongkachuichay, "การผลิตผงไหมขนาดต่ำกว่าไมครอนจากรังไหมและเศษ เส้นไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟโรลีสซิส", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)
- กาญจนา ลือพงษ์, Paisan Kongkachuichay, ปิยวิทย์ คุ่มพงษ์, "การเตรียมเส้นใยซีเรียมออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)
- พัชรินทร์ วรรณกุล, Paisan Kongkachuichay, Jingkun Jiang, Pratim Biswas, "One Step Synthesis of Nanostructured SiO₂-TiO₂ by Flame Aerosol Route", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)
- จิระวัฒน์ พันธนิษฐ์, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด SUZ-4 จากถ้ำแกลบ", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)
- Paisan Kongkachuichay, นิดา เดชาติวงศ์ ณ อยุธยา, "Transesterification of jatropa oil to biodiesel using potassium nitrate loaded on alumina as a solid base catalyst", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)
- Nuannid Intaraprasit, Paisan Kongkachuichay, "Preparation and Properties of Sulfonated Poly (ether ether ketone)/Analcime Composite Membrane for a Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC)", The 18th Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2008)
- ดังกุทัย รัตนสุวรรณ, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ผงไหมขนาดนาโนเมตรจากรังไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟโรลีสซิส", The 18th Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2008)
- ดนัย กลิ่นฝน, Phungphai Phanawadee, สุกุล นุดสมบัต, วิเชษฐ คำเสียง, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, "Mixing Investigation of Vertical Tubular Jet Mixers", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย</p> <p>ตำแหน่ง ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- ภัทธณัฐ อินทรวิรัตน์, Phungphai Phanawadee, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, วัชรียา อภัยจิตต์, "Moisture Adsorption Isotherms of Zeolite A", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)</p> <p>- อัมรินทร์ เพ็ชรรัช, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of SUZ-4 Zeolite Catalyst from Rice Husk Ash", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)</p> <p>- Kritthee Sathapomkasemsuk, Paisan Kongkachuichay, "SYNTHESIS OF TiO₂ FROM WASTE TiCl₄", 37th Congress on Science and Technology of Thailand (2011)</p> <p>- สุทธิพงษ์ เลิศอุไรวงศ์, Paisan Kongkachuichay, "Development of Zeolite SUZ-4 Catalyst from Rice Husk Ash for NO_x Removal", การประชุมเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</p> <p>- สุดาวดี บุญโสภณ, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Mordenite Zeolite for Cumene Production via Alkylation of Benzene with Propylene", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</p> <p>- เขมมาชาติ ศรีบุญฆ่า, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Copper-Nickel/SBA-15 from Rice Husk Ash (RHA) catalyst for Dimethyl Carbonate Production from Carbon dioxide and Methanol", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 15 (2014)</p> <p>- จิตวัต ศิวารุ, Paisan Kongkachuichay, "ผลของปริมาณ อัตราส่วน และลำดับการจุ่มของตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะร่วม (ทองแดงสังกะสี และอะลูมิเนียม) บนตัวรองรับซิลิกา โททาเนียสำหรับการผลิตเมทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาระดับชาติ 2014: 55 ปี มจพ. ก้าวไกลสู่สากล (2014)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Patcharin Worathanakul, Paisan Kongkachuichay, Jingkun Jiang, Pratim Biswas, "Synthesis of nanostructured aluminosilicates by flame aerosol routes for environmental applications", The 233rd ACS National Meeting, Chicago, IL, USA. (2007)</p> <p>- พัชรินทร์ วรรณกุล, Paisan Kongkachuichay, "New SUZ-4 Zeolite Membrane from Sol-Gel Technique", Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology (2008)</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, Sirapapa Pimprom, "Nafion/Analcime and Nafion/Faujasite Composite Membranes for High Temperature Operation of PEMFC", World Congress on Engineering and Computer Science 2008 (WCECS 2008), San Francisco, USA. (2008)</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, บุษยา ชำนาญจิต, "Synthesis of Mesoporous Silica-Aluminosilicate Composites Using CTAB-Chitosan as Templates", The 6th Asian Aerosol Conference 2009 (2009)</p> <p>- Busaya Chamnankid, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Silica-Aluminosilicate Composites in deNO_x Reaction by H₂", 6th International Conference on Surfaces, Coatings, and Nano-Structured Materials (2011)</p> <p>- Busaya Chamnankid, Karin F?ttinger, Gunther Rupprechter Institute, Paisan Kongkachuichay, "Ni/CeO₂/ZrO₂ Catalysts for Water Gas Shift Reaction: Effect of CeO₂ Contents and Reduction Temperature", The 5th International Conference on Advanced Nano Materials (ANM 2014) (2014)</p> <p>- Zehui Du, chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Effect of Synthesis Parameters on Crystal Size and Perfection of Mordenite and Analcime", GEASC International Conference 2015 (2015)</p> <p>- Suvimol Sujavanich, Thanawat Meesak, KRIT WON-IN, Chakrapan Tuakta, Paisan Kongkachuichay, Piya Chotickai, "Influence of Some Chemical Compounds of Waste Materials on ASR Expansion of Thai Volcanic Rock", the 7th Regional Symposium on Infrastructure Development (2015)</p> <p>- Peerapan Dittanet, Raymond A. Pearson, Paisan Kongkachuichay, นายกฤษณชัย ลีลาชัย, "Thermal and mechanical behavior of silica nanoparticles dispersed in selected epoxy resins", The 5th TIChE International Conference (2015)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<ul style="list-style-type: none"> - Pakkarada Sansuksom, Paisan Kongkachuichay, "NO Reduction in a Catalytic Al-MCM-41 HoneycombReactor: Comparison of Mono-Metallic and Bi-MetallicCatalysts", The 5th Burapha University International Conference 2016 (2016) - Varisara Deerattrakul, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Cu-Zn Metal Loading on N-Doped Reduced Graphene Oxide Catalyst for Direct CO2 Hydrogenation to Methanol", The 6th Burapha University International Conference 2017, August 3-4, 2017, Pattaya, THAILAND (2017) - Thidarat Imyen, Nevzat Yigit, Peerapan Dittanet, Noelia Barrab?s, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "NO Reduction using Cu-Zn/Core-Shell Structured Al-MCM-41 Catalyst: The Promotional Effect of Zn", Proceedings in The 6th Burapha University International Conference 2017, August 3-4, 2017, Pattaya, THAILAND (2017) 			
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย			
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติปี 2551 ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCI ประจำปี 2552 จาก มก. - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติปี 2551 ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูลสากล ประจำปี 2552 จาก มก. - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2559 ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 			
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ			
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลดีเด่นในการนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย Nano-materials and Powder Technology (NPO) ประจำปี 2550 เรื่อง "One Step Synthesis of Nanostructured SiO2-TiO2 by Flame Aerosol Route " จาก ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย - รางวัลดีเด่นในการนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย Nano-materials and Powder Technology (NPO) ประจำปี 2550 เรื่อง "การเตรียมเส้นใยซีเรียมออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์" จาก ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย - รางวัลดี ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 สถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำโดยใช้โพแทสเซียมไนเตรตบนอลูมินาเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 16 พฤษภาคม 2565