

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
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 จากเพอร์ไลต์และแก้วกลบ ( 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 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์สำหรับปฏิกิริยาการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสุบุดำ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>ปี 2549 การสังเคราะห์เมมเบรนเชิงประกอบแนฟิออน/ซีโอไลต์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การสังเคราะห์ผงไหมขนาดนาโนเมตรจากรังไหมและเศษเส้นไหมด้วยเทคนิคสเปร์ย์ไฟโรลิสซิส ( 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 CeO<sub>2</sub>/Au/Mullite เตรียมโดยเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตย์สำหรับการกำจัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ด้วยปฏิกิริยา Water Gas Shift ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 การสังเคราะห์เมมเบรนคอมโพสิต Polybenzimidazole/Analcime สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์แบบใหม่จากแก้วกลบเพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซพิษในโตรเจนออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2555 การสังเคราะห์เมโซพอร์สโพลีเมอร์ซิลิเกตเพื่อใช้เป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาในการรีดิวซ์ไนโตรเจนออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553-2554 การศึกษาการเตรียมไททานเนียมไดออกไซด์จากของเสียไททานเนียมเตตระคลอไรด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด</p> <p>ปี 2554-2556 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาเปลี่ยนอะซิโตนเป็นควินิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>ปี 2554 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์แบบตัวเร่งเมมเบรนซีโอไลต์ SUZ-4 เพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซ NO<sub>x</sub> ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2559 Core-shell structured Mesoporous Silica-aluminosilicate Catalyst for Reduction of NO<sub>x</sub> ( 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
ปี 2555-2556	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Green Zeolite สำหรับการผลิตควินีนจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพพริลีน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ปี 2556	การผลิตไดเมทิลคาร์บอนเนตจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล-คอปเปอร์ บนตัวรองรับ SBA-15 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2558	การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคขนาดนาโนเมตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557	การพัฒนาวิธีการกำจัดก๊าซไนตริกออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดงและซีเรียบนตัวรองรับ MCM-41 ที่มีโครงสร้างแบบคอร์-เชลล์ภายใต้สภาวะที่มีซัลเฟอร์ไดออกไซด์และน้ำในกระแสป้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557	การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคขนาดนาโนเมตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การผลิตอัลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Pd-Cu/MCM-41 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559	การสังเคราะห์อนุภาคลิเทียมเฟอโรฟอสเฟตระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนเมทริกซ์พูนจากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์โดยปฏิกิริยาในสถานะเดียว 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 สำหรับการผลิตควินีนจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพพรานอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	
ปี 2558	การกำจัดก๊าซไนตริกออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-สังกะสีบนตัวรองรับอะลูมินา-เอ็มซีเอ็ม-41 โดยใช้ก๊าซแอมโมเนียเป็นตัวรีดิวซ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560	การศึกษากิจกรรมและจำลองการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาต่างกับมวลรวมในห้องปฏิบัติการ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560	พฤติกรรมและการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาต่างกับมวลรวมจากแหล่งในภาคกลางและแนวทางป้องกันโดยใช้สารปอซโซลานที่ปรับปรุงขึ้น ( 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	การผลิตแอลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบโลหะคูลอดบนตัวรองรับชนิดเมทัลลอกแกนิกเฟรมเวิร์ค ( 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
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
ปี 2560	การดัดแปรพื้นผิวของตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-ซีเรียบบนตัวรองรับอะลูมินัม-เอ็มซีเอ็ม-41 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2562	ผลกระทบจากการชะงักการรวมตัวของอนุภาคการขยายตัวจากASR ของมอร์ตาร์และคอนกรีต และอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาคต่อแนวทางจัดการป้องกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2563	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn บนตัวรองรับฐานกราฟีนเพื่อใช้ในการผลิตเมทานอลโดยตรงจากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2561-2564	ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2560-2561	โครงการศูนย์ความเป็นเลิศนาโนเทคนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้าน Nanoscale Materials Design for Green Nanotechnology ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2562-2564	การผลิตเมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ฐานชีวภาพโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn โพลีเบนดิอโรนรับรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์แอรโรเจล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2562-2564	นวัตกรรมแบบครบวงจรเพื่อการใช้ประโยชน์ก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมฐานชีวภาพในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2562-2565	การผลิตเมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ฐานชีวภาพโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn โพลีเบนดิอโรนรับรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์แอรโรเจล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ
- อำนวย คำหล้า, Paisan Kongkachuichay, "Transesterification of Jatropha Oil Using K<sub>2</sub>O/Faujasite Catalyst", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 24 (1) (2008) 141-152
  - Sarunya Puakpong, Kajjarus Pimomthamsiri, Banyat Saitthiti, Paisan Kongkachuichay, SAKDA INTARAVICHAI, "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
  - ชนานต์ อินทะนะ, พลโชค พึ่งอำพลศรีสุข, คณนันท จากที่, Paisan Kongkachuichay, "NO<sub>x</sub> 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 Chinwongamom, "Thermodynamics of Adsorption of Laccic Acid on Silk", Dyes and Pigments 53 (2) (2002) 179-185
  - Paisan Kongkachuichay, Aroonsiri Shitangkoon, Nontalee Chinwongamom, "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
  - พชชินทร์ วรณกุล, Paisan Kongkachuichay, James D. Noel, Achariya 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
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
- 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			
- Patcharin Worathanakul, Jingkun Jiang, Pratim Biswas, Paisan Kongkachuichay, "Quench-Ring Assisted Flame Synthesis of SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> Nanostructured Composite", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 8 (11) (2008) 1-7			
- 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			
- 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			
- Paisan Kongkachuichay, Aroonsiri Shitangkoon, Sakowrath Hirunkitmonkon, "Thermodynamics Study of Natural Indigo Adsorption on Silk Yam", Chiang Mai Journal of Science 37 (2) (2010) 363-367			
- 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			
- Patcharin Worathanakul, Dusadee Trisuwana, Amarin Phatruk, 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			
- 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			
- 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			
- S. Turapan, Paisan Kongkachuichay, P. Worathanakul, "Synthesis and Characterization of Fe/SUZ-4 Zeolite", Procedia Engineering 32 (-) (2012) 191-197			
- Busaya Chamnankid, Rattapanom Samanpratan, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Copper-Containing Silica-Aluminosilicate Composites in deNO <sub>x</sub> Reaction by H <sub>2</sub> ", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 12 (xx) (2012) 9325-9332			
- 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			
- Pompan Namkhang, Woo-Jin An, Wei-Ning Wang, Koyar S. Rane, Paisan Kongkachuichay, Pratim Biswas, "Low Temperature Synthesis of N-Doped TiO <sub>2</sub> Nanocatalysts for Photodegradation of Methyl Orange", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 13 (3) (2013) 2376-2381			
- Busaya Chamnankid, Karin Föttinger, Gunther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Cu/Ni-Loaded CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> Catalyst for the Water-Gas Shift Reaction: Effects of Loaded Metals and CeO <sub>2</sub> Addition", Chemical Engineering and Technology 37 (12) (2014) 2139-2134			
- Pompan Namkhang, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Copper-based Nanostructured Catalysts on SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> , and SiO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> Supports for NO Reduction", J. of Nanoscience and Nanotechnology 15 (7) (2015) 5410-5417			
- 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			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<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 SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> for Methanol Production from CO<sub>2</sub> – Effect of Preparation Methods", Chemical Engineering and Technology 38 (12) (2015) 2153-2160</p> <p>- ชัยวัฒน์ ประไพไยนา, สวรรยา กาญจนไพศิษฐ์, 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, "CO<sub>2</sub> Hydrogenation to Methanol Using Cu-Zn Catalyst Supported on Reduced Graphene Oxide Nanosheets", Journal of CO<sub>2</sub> Utilization 16 (12) (2016) 104-113</p> <p>- Busaya Chamnankid, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Ni-CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> Catalysts for Water Gas Shift Reaction: Effect of CeO<sub>2</sub> 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 MnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanofibers and N-Doped Reduced Graphene Oxide Aerogel", ACS applied materials &amp; 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 &amp; 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 Wongtanarasarin, 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 Pongsombate, Thidarat Imyen, Peerapan Dittanet, Ben Embley, Paisan Kongkachuichay, "Direct Synthesis of Dimethyl Carbonate from CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<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, Waleeporn 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, Anusorn 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 Thempetch, 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
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- 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</p> <p>- Numpilai, T, Chanlek, N, Poo-Arpom, Y, Cheng, CK, Siri-Nguan, N, Somchamni, T, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Yigit, N, Rupprechter, G, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Tuning Interactions of Surface-adsorbed Species over Fe-Co/K-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst by Different K Contents: Selective CO<sub>2</sub> Hydrogenation to Light Olefins", CHEMCATCHEM - (-) (2020)</p> <p>- Dhanawich Taechaboonsermsak, 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</p> <p>- Thanaphat Chuksaw, Worapinit Tiyatha, Kanticha Jaroenpanon, Thongthai Witoon, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, Kajomsak Faungnawakij, Nevzat Yigit, G?nther Rupprechter, Anusorn Seubsai, "Synthesis of value-added hydrocarbons via oxidative coupling of methane over MnTiO<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>WO<sub>4</sub>/SBA-15 catalysts", Process Safety and Environmental Protection 148 (-) (2021) 1110-1122</p> <p>- Varisara Deerattrakul, Anurak Chukchuan, Nattanida Thepphankulngarm, Jirayu Pornjaturawit, Napas Vacharametevoranun, 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</p> <p>- Nattanida Thepphankulngarm, Thanyalak Chaisuwan, Duangkanok Tanangteerapong, Paisan Kongkachuichay, "Porous carbon derived from Surfactant/Polybenzoxazine Blends", Materials Chemistry and Physics 287 (-) (2022) 126258</p> <p>- Namkhang, P., Paisan Kongkachuichay, "Green SBA-15 as a Fenton Catalytic Support for Efficient Degradation of Indigo Carmine", Chiang Mai Journal of Science 49 (5) (2022) 1344-1354</p> <p>- Waleepom Donphai, Miss Nattanida Thepphankulngarm, Dr. Thanyalak Chaisuwan, Dr. Duangkanok Tanangteerapong, Dr. Shawn C. Rood, Paisan Kongkachuichay, "Catalytic Performance of Copper and Ruthenium Loaded on N-Doped Modified PBZ-Derived Carbons for CO<sub>2</sub> Hydrogenation", Chemical Engineering Science 274 (-) (2023) -0</p> <p>- Phantisa Limleamthong, Chuchuan, A., Thepphankulngarm, N., Paisan Kongkachuichay, "Structured Porous Carbon-Based Catalysts: Cu-ZnO/CMK-3 and Cu-CeO<sub>2</sub>/CMK-3 for Direct CO<sub>2</sub> Conversion to Methanol", Topics in Catalysis 66 (19-20) (2023) 1515-1526</p> <p>- Taechaboonsermsak, D., Prapainainar, C., Paisan Kongkachuichay, Perez-Page, M., Hassan-Naji, R., Ji, Z., Chen, J., Guo, Z., Holmes, S.M., Paweena Prapainainar, "Calcium hydroxy phosphate-functionalized graphene oxide/Nafion composite membrane for direct methanol fuel cell", International Journal of Hydrogen Energy 52 (Part C) (2024) 1093-1110</p> <p>- Ratchanon Chotchaipitakkul, Sirapat Munpollasri, Waleepom Donphai, Wanwisa Limphirat, Yingyot Poo-arpom, Supinya Nijpanich, Pongsakom Jantaratana, Thongthai Witoon, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, "Promotional effect of external magnetic field in FexOy/ZSM-5 for selective CO<sub>2</sub> hydrogenation to C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> and aromatic hydrocarbons", Applied Catalysis A: General 690 (-) (2025) 120036-120046</p>			
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, "Zeolite Composite Membrane Using as Proton Exchange Membrane in Fuel Cell", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Nation/Zeolite Composite Membrane Using as Proton Exchang Membrane in Fuel Cell", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากไดอะตอมไมต์", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย ศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- วันกวี กล้วยไม้, Paisan Kongkachuichay, "การผลิตผงไหมขนาดต่ำกว่าไมครอนจากรังไหมและเศษ เส้นไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟโรลีส", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)</p> <p>- กาญจนา ลือพงษ์, Paisan Kongkachuichay, ปิยวิทย์ คุ่มพงษ์, "การเตรียมเส้นใยซีเรียมออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)</p> <p>- จิระวัฒน์ พันธนิษฐ์, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด SUZ-4 จากเถ้าแกลบ", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)</p> <p>- พัชรินทร์ วรรณกุล, Paisan Kongkachuichay, Jingkun Jiang, Pratim Biswas, "One Step Synthesis of Nanostructured SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> by Flame Aerosol Route", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, นิดา เดชาติวงศ์ ณ อยุธยา, "Transesterification of jatropha oil to biodiesel using potassium nitrate loaded on alumina as a solid base catalyst", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- ดังกฤทัย รัตนสุวรรณ, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ผงไหมขนาดนาโนเมตรจากรังไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไฟโรลีส", The 18th Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2008)</p> <p>- ดนัย กลิ่นพกา, Phungphai Phanawadee, สุกุล นุตสมบัติ, วิเชษฐ คำเสียง, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, "Mixing Investigation of Vertical Tubular Jet Mixers", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)</p> <p>- 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)</p> <p>- ภัทรณัฐ อินทวิรัตน์, Phungphai Phanawadee, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, วัชรียา อภัยจิตต์, "Moisture Adsorption Isotherms of Zeolite A", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)</p> <p>- อัมรินทร์ เพ็ชรรักษ์, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of SUZ-4 Zeolite Catalyst from Rice Husk Ash", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)</p> <p>- สุทธิพงษ์ เลิศอุไรวงศ์, Paisan Kongkachuichay, "Development of Zeolite SUZ-4 Catalyst from Rice Husk Ash for NO<sub>x</sub> Removal", การประชุมเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</p> <p>- Kritthee Sathapomkasemsuk, Paisan Kongkachuichay, "SYNTHESIS OF TiO<sub>2</sub> FROM WASTE TiCl<sub>4</sub>", 37th Congress on Science and Technology of Thailand (2011)</p> <p>- สุดาวดี บุญโสภณา, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Mordenite Zeolite for Cumene Production via Alkylation of Benzene with Propylene", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</p> <p>- จิตวัต ศิวาวุช, Paisan Kongkachuichay, "ผลของปริมาณ อัตราส่วน และลำดับการจุ่มของตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะร่วม (ทองแดงสังกะสี และอะลูมิเนียม) บนตัวรองรับซับซิลิกา ไททานีเยียมสำหรับการผลิตเมทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาระดับชาติ 2014: 55 ปี มจพ. ก้าวไกลสู่สากล (2014)</p> <p>- เขมมาชาติ ศรีบุญข้า, 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>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>	



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> ศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paisan Kongkachuichay, Siraprapa 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)</li> <li>- Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, บุษยา ชำนาญคิด, "Synthesis of Mesoporous Silica-Aluminosilicate Composites Using CTAB-Chitosan as Templates", The 6th Asian Aerosol Conference 2009 (2009)</li> <li>- Busaya Chamnankid, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Silica-Aluminosilicate Composites in deNOx Reaction by H<sub>2</sub>", 6th International Conference on Surfaces, Coatings, and Nano-Structured Materials (2011)</li> <li>- Busaya Chamnankid, Karin F?ttinger, Gunther Rupprechter Institute , Paisan Kongkachuichay, "Ni/CeO<sub>2</sub>/ZrO<sub>2</sub> Catalysts for Water Gas Shift Reaction: Effect of CeO<sub>2</sub> Contents and Reduction Temperature", The 5th International Conference on Advanced Nano Materials (ANM 2014) (2014)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Varisara Deerattrakul, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Cu-Zn Metal Loading on N-Doped Reduced Graphene Oxide Catalyst for Direct CO<sub>2</sub> Hydrogenation to Methanol", The 6th Burapha University International Conference 2017, August 3-4, 2017, Pattaya, THAILAND (2017)</li> <li>- 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)</li> <li>- Waleepom Donphai, Thongthai Witoon, Anusom Seubsai, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, "Greenhouse gases and solid wastes utilization towards Bio-Circular-Green economy", Waste-to-Value: Towards Green and Circular Economy (WAVE2022) (2022)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติปี 2551 ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCI ประจำปี 2552 จาก มก.</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติปี 2551 ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูลสากล ประจำปี 2552 จาก มก.</li> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2559 ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- รางวัลดีเด่นในการนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย Nano-materials and Powder Technology (NPO) ประจำปี 2550 เรื่อง "One Step Synthesis of Nanostructured SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> by Flame Aerosol Route " จาก ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย</p> <p>- รางวัลดีเด่นในการนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย Nano-materials and Powder Technology (NPO) ประจำปี 2550 เรื่อง "การเตรียมเส้นใยซีเรียมออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์" จาก ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย</p> <p>- รางวัลดี ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 สถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันสุปุดำโดยใช้โพแทสเซียมไนเตรตบนอลูมินาเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 11 กุมภาพันธ์ 2568