

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ก.ค. 2562 - มิ.ย. 2566	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2557 - ก.ย. 2559	รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2553 - ก.ย. 2555	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ย. 2553 - ก.ย. 2557	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.พ. 2550 - ก.พ. 2554	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b> 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	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Advanced Materials, Chemical Reaction Engineering	
<b>งานสอน</b>	
Adv. Research Method Advanced Ceramic Engineering Advanced Research Methods in Chem. Eng. Chemical Engineering Equipment Design Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Laboratory III Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Chemical Reaction Engineering Instrumental Analysis in Chemical Engineering Mass Transfer Operations Research Method Research Methods in Chemical Engineering Selected Topics in Chemical Engineering Seminar วิศวกรรมเคมี 2 วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี สัมมนา	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2540	การสืบค้นข้อมูลด้านกระบวนการย้อมสีธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2541	การพัฒนาเทคนิคการย้อมใหม่ด้วยสีธรรมชาติจากครามและครั่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2543	การสังเคราะห์ห่อลุ่มินา โดยกระบวนการ โซล-เจล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2545-2547	การผลิตซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากเพอร์ไลต์และแก้วกลม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปี 2547	เมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนคอมโพสิตพอลิเมอร์/ซีโอไลต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ปี 2547-2550	SUZ-4 Zeolite Catalytic Membrane Reactor ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ปี 2548-2549	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์สำหรับปฏิกิริยาการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้ามอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2549	การสังเคราะห์เมมเบรนเชิงประกอบแนฟฟิออน/ซีโอไลต์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2556	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	การสังเคราะห์ใหม่ขนาดนาโนเมตรจากรังไหมและเส้นไหมด้วยเทคนิคสเปร์รี่ไฟโรลีสซิส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550-2554	การสังเคราะห์วัสดุนาโนด้วยเทคนิคแอโรซอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551	การหาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของผลิตภัณฑ์ซีโอไลต์เอและสภาวะการปฏิบัติการ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากPQ Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
ปี 2551	การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์ตัวเร่งแบบเมมเบรน CeO <sub>2</sub> /Au/Mullite เตรียมโดยเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตย์สำหรับการกำจัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ด้วยปฏิกิริยา Water Gas Shift ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การสังเคราะห์เมมเบรนคอมโพสิต Polybenzimidazole/Analcime สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2553	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์แบบใหม่จากเถ้าแกลบเพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซพิษไนโตรเจนออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2555	การสังเคราะห์หิมโซฟอรัสอลูมิเนียมซิลิเกตเพื่อใช้เป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาในการรีดิวซ์ไนโตรเจนออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2553-2554	การศึกษาการเตรียมโททานิยมไดออกไซด์จากของเสียโททานิยมเตตระคลอไรด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
ปี 2554-2556	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนอะซิโตนเป็นคิวมิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
ปี 2554	การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์แบบตัวเร่งเมมเบรนซีโอไลต์ SUZ-4 เพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซ NOx ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2559	Core-shell structured Mesoporous Silica-aluminosilicate Catalyst for Reduction of NOx ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2554-2555	ชุดโครงการ การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต: กลไก การตรวจสอบและป้องกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2555-2556	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Green Zeolite สำหรับการผลิตคิวมินจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพรพิลีน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ปี 2556	การผลิตโดเมทิลคาร์บอนเนตจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล-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	การผลิตอัลกอกซอลขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Pd-Cu/MCM-41 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การสังเคราะห์อนุภาคลิเทียมเฟอโรฟอสเฟตระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนเมทริกซ์จากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์โดยปฏิกิริยาในภาชนะเดี่ยว 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 สำหรับการผลิตคิวมินจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพรพานอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ปี 2558	การกำจัดก๊าซไนตริกออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-สังกะสีบนตัวรองรับอะลูมิเนียม-เอ็มซีเอ็ม-41 โดยใช้ก๊าซแอมโมเนียเป็นตัวรีดิวซ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การศึกษาพฤติกรรมและจำลองการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาต่างกับมวลรวมในห้องปฏิบัติการ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	พฤติกรรมและการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาต่างกับมวลรวมจากแหล่งในภาคกลางและแนวทางป้องกันโดยใช้สารประกอบซิลิกานที่ปรับปรุงขึ้น ( 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	การผลิตแอลกอกซอลขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบโลหะคู่ไหลบนตัวรองรับชนิดเมทัลออกไซด์เพอร์มเวอริค ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2564	การกำจัด NOx ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn/Al-MCM-41 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
ปี 2560 การดัดแปรพื้นผิวของตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-ซีเรียบบนตัวรองรับอะลูมิเนียม-เอ็มซีเอ็ม-41 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 ผลกระทบจากการชะจากมวลรวมต่อพฤติกรรมการขยายตัวของตัวจากASR ของมอร์ตาร์และคอนกรีต และอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาคต่อแนวทางการจัดการป้องกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2563 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn บนตัวรองรับฐานกราฟีนเพื่อใช้ในการผลิตเมทานอลโดยตรงจากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ	
ปี 2560-2561 โครงการศูนย์ความเป็นเลิศนาโนเทคโนโลยีเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 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

- อำนาจ คำหล้า, Paisan Kongkachuichay, "Transesterification of Jatropha Oil Using K<sub>2</sub>O/Faujasite Catalyst", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 24 (1) (2008) 141-152
- Sarunya Khunadilok, Kajjarus Pirothamsiri, 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 มข. 37 (4) (2010) 349-357
- ธนศักดิ์ อินทะนะ, พล โชค 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 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 วรธนกุล, 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
- พัชรินทร์ วรธนกุล, 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 Khunadilok, Kajjarus Pirothamsiri, 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 Yarn", Chiang Mai Journal of Science 37 (2) (2010) 363-367
- Paisan Kongkachuichay, Siraprapa Pimprom, "Nafion/Alcaline and Nafion/Faujasite composite membranes for polymer electrolyte membrane fuel cells", CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 88 (4A) (2010) 496-500

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายไพศาล คงคาฉุยฉาย</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patcharin Worathanakul, Dusadee Trisuwana, Amarin Phatruckb, 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</li> <li>- บุษยา 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</li> <li>- 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</li> <li>- S. Turapan, Paisan Kongkachuichay, P. Worathanakul, "Synthesis and Characterization of Fe/SUZ-4 Zeolite", Procedia Engineering 32 (-) (2012) 191-197</li> <li>- Busaya Chamnankid, Rattanaporn Samanpratan, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Copper-Containing Silica-Aluminosilicate Composites in deNOx Reaction by H2", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 12 (xx) (2012) 9325-9332</li> <li>- Napapan Jaroonvechatam, 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</li> <li>- Pornpan 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</li> <li>- Busaya Chamnankid1, 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</li> <li>- Pornpan 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Siraprapa Pimprom, Khemmachat Sriboonkham, Peerapan Dittanet, Karin Föttinger, Gunther 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</li> <li>- Jittawat Siwawut, Pornpan 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</li> <li>- ชัยวัฒน์ ประโพนันนา, สวรรยา กาญจนโพธิษย์รัฐ, 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</li> <li>- 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</li> <li>- Busaya Chamnankid, Karin Föttinger, Gunther 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</li> <li>- 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", ACS applied materials &amp; interfaces 8 (49) (2016) 34045-34053</li> <li>- Thidarat Imyen, Nevzat Yigit, Peerapan Dittanet, Noelia Barrab?s, Karin Föttinger, Gunther 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</li> <li>- Noppawan Pattanapisutkun, chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Synthesis and Characterization of Silaned-Graphene Oxide-Mordenite Grafting", Key Engineering Materials 718 (-) (2016) 81-86</li> <li>- 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</li> <li>- Suvimol Sujjavanich, Chanakorn Wongtanasarasin, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Synthetic and Natural Zeolite on ASR Expansion", Engineering Journal 21 (2) (2017) 269-278</li> <li>- 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</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Kanin Charoen, Chaiwat Prapainainar, Panitas Sureeyatanapas, Theeraporn Suwannaphisit, Kanchaporn Wongamornpitak, 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</li> <li>- Kritsada Siritworarat, 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</li> <li>- 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</li> <li>- Paweena Prapainainar, Maliwan, S., Sarakham, 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</li> <li>- 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-CH<sub>4</sub>", JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 18 (1) (2018) 132-142</li> <li>- 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</li> <li>- Varisara Deerattrakul, Pralachoak Puengampholsrisook, Wanwisa Limphirat, Paisan Kongkachuichay, "Characterization of supported Cu-Zn/graphene aerogel catalyst for direct CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol: Effect of hydrothermal temperature on graphene aerogel synthesis", Catalysis Today 314 (-) (2018) 154-163</li> <li>- Thidarat Imyen, Nevzat Yigit, Yingyot Poo-Arporn, 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 NH<sub>3</sub>", JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 19 (2) (2019) 743-757</li> <li>- 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</li> <li>- 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 NH<sub>3</sub>: the effects of metal loading and Cu/ZnO ratio", ACS Omega 4 (1) (2019) 1077-1085</li> <li>- Imyen, T., Yigit, N., Poo-Arporn, Y., F?ttinger, K., Rupprechter, G., Paisan Kongkachuichay, "Promotional Effects of Zn Doping on Cu/Core-Shell Al-MCM-41 for Selective Catalytic Reduction of NO with NH<sub>3</sub>", Journal of nanoscience and nanotechnology 19 (2) (2019) 743-757</li> <li>- ธนาภา นุ่มพิไล, Narong Chanlek, Yingyot Poo-Arporn, Suttipong Wannapaiboon, Chin Kui Cheng, Nuchanart Siri-Nguan, Thana Sornchamni, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, G?nther Rupprechter, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Pore size effects on physicochemical properties of Fe-Co/K-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts and their catalytic activity in CO<sub>2</sub> hydrogenation to light olefins", Applied Surface Science 483 (-) (2019) 581-592</li> <li>- Varisara Deerattrakul, Nevzat Yigit, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "The roles of nitrogen species on graphene aerogel supported Cu-Zn as efficient catalysts for CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol", Applied Catalysis A: General 580 (-) (2019) 46-52</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Numpilai, T, Chanlek, N, Poo-Arporn, 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-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst by Different K Contents: Selective CO<sub>2</sub> Hydrogenation to Light Olefins", CHEMCATCHEM - (-) (2020)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายไพศาล คงคาฉุยฉาย</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</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><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, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากไดอะตอมไมต์", 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>- วันกวี กล้วยไม้, Paisan Kongkachuichay, "การผลิตผงไหมขนาดต่ำกว่าไมครอนจากรังไหมและเศษ เส้นไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรลิซิส", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)</p>	
<p>- กาญจนา ลือพงษ์, Paisan Kongkachuichay, ปิยวิทย์ คุ่มพงษ์, "การเตรียมเส้นใยซีเรียออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (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>- จีระวัฒน์ พันธนิษฐ์, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด SUZ-4 จากเถ้าแกลบ", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (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>- 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>- ตั้งฤทัย รัตนสุวรรณ, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ผงไหมขนาดนาโนเมตรจากรังไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรลิซิส", 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>- กัทธณัฐ อินทรวิรัตน์, 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>- Kritthee Sathapornkasemsuk, 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>- 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>- สุดาวดี บุญโสภากา, 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 คิวาฐ, Paisan Kongkachuichay, "ผลของปริมาณ อัตราส่วน และลำดับการจุ่มซบของตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะร่วม (ทองแดงสังกะสี และอะลูมิเนียม) บนตัวรองรับซิลิกาโทพานีสำหรับการผลิตเมทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์", 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, 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)</p>	
<p>- Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, บุษยา ชำนาญคิด, "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<sub>x</sub> Reaction by H<sub>2</sub>", 6th International Conference on Surfaces, Coatings, and Nano-Structured Materials (2011)</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</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>- Suvimol Sujjavanich, 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>- Peerapan Dittanet, Raymond A. Pearson, Paisan Kongkachuichay, นายกฤษณชัย สีลาชัย, "Thermal and mechanical behavior of silica nanoparticles dispersed in selected epoxy resins", The 5th TIChE International Conference (2015)</li> <li>- Pakkarada Sansuksom, Paisan Kongkachuichay, "NO Reduction in a Catalytic Al-MCM-41 Honeycomb Reactor: Comparison of Mono-Metallic and Bi-Metallic Catalysts", 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 CO2 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> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<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>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- รางวัลดีเด่นในการนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย Nano-materials and Powder Technology (NPO) ประจำปี 2550 เรื่อง "การเตรียมเส้นใยซีเรียมออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์" จาก ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลตี ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 สถาบันยกกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำโดยใช้โพแทสเซียมไนเตรตบนอนุภาคนาโนเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 18 กันยายน 2563