ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย

ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

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

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

งานสอน

Adv. Research Method
Advanced Ceramic Engineering
Advanced Ceramics 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
โครงงานวิศวกรรมเคมี 2
ววิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี
วิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี
สัมมนา

โครงการวิจัย

ปี 2540 การสืบค้นข้อมูลด้านกระบวนการย้อมสีธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2541 การพัฒนาเทคนิคการย้อมไหมด้วยสีธรรมชาติจากครามและครั่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2543 การสังเคราะห์อลูมิน่า โดยกระบวนการ โซล-เจล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2545-2547 การผลิตซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากเพอร์ไลต์และเถ้าแกลบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ปี 2547 เมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนคอมโพสิตพอลิเมอร์/ซีโอไลด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ปี 2547-2550 SUZ-4 Zeolite Catalytic Membrane Reactor (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ปี 2548-2549 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์สำหรับปฏิกิริยาการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2549 การสังเคราะห์เมมเบรนเชิงประกอบแนฟฟิออน/ซีโอไลต์สำหรับเซลเชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 การสังเคราะห์ผงไหมขนาดนาโนเมตรจากรังไหมและเศษเส้นไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรลีซีส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550-2554 การสังเคราะห์วัสดุนาโนด้วยเทคนิคแอโรซอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2551 การหาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของผลิตภัณฑ์ซีโอไลต์เอและสภาวะการปฏิบัติการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากPQ Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

ปี 2551 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์ตัวเร่งแบบเมมเบรน CeO2/Au/Mullite เตรียมโดยเทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตย์สำหรับการกำจัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ด้วยปฏิกิริยา Water Gas Shift (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552 การสังเคราะห์เมมเบรนคอมโพสิต Polybenzimidazole/Analcime สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2553 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์แบบใหม่จากเถ้าแกลบเพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซพิษไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552-2555 การสังเคราะห์เมโซพอรัสอลูมิโนซิลิเคตเพื่อใช้เป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาในการรีดิวซ์ไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2553-2554 การศึกษาการเตรียมไททาเนียมไดออกไซด์จากของเสียไททาเนียมเตตรธคลอไรด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด

ปี 2554-2556 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนอะซิโตนเป็นคิวมีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ปี 2554 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์แบบตัวเร่งเมมเบรนซีโอไลต์ SUZ-4 เพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซ NOx (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554-2559 Core-shell structured Mesoporpous 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 สำหรับการผลิตคิวมีนจากปฏิกิริยาแอลคิเลชันของเบนซีนด้วยโพรพิลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี 2556 การผลิตไดเมทิลคาร์บอเนตจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยานิเกิล-คอปเปอร์ บนตัวรองรับ SBA-15 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2558 การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคขนาดนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การพัฒนาวิธีการกำจัดก๊าซไนตริกออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดงและซีเรียมบนตัวรองรับ MCM-41 ที่มีโครงสร้างแบบคอร์-เชลล์ภายใต้สภาวะที่มีซัลเฟอร์ไดออกไซด์และน้ำในกระแสป้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคขนาดนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชั่นเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชั่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 การผลิตอัลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Pd-Cu/MCM-41 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 การสังเคราะห์อนุภาคลิเที่ยมเฟอโรฟอสเฟตระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนแมททริกรูพรุนจากโพลิเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์โดยปฏิกิริยาในภาชนะเดียว เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเที่ยมไอออนแบตเตอรี่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2561 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn/Al-MCM-41 สำหรับการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2557 การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชั่นเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.

ปี 2557-2558 การดัดแปรตัวเร่งปฏิกิริยา MCM-22 สำหรับการผลิตคิวมีนจากปฏิกิริยาแอลคิเลชันของเบนซีนด้วยโพรพานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี 2558 การกำจัดก๊าซไนตริกออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-สังกะสีบนตัวรองรับอะลูมินัม-เอ็มซีเอ็ม-41 โดยใช้ก๊าซแอมโมเนียเป็นตัวรีดิวซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 การศึกษาพฤติกรรมและจำลองการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาด่างกับมวลรวมในห้องปฏิบัติการ (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 การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชั่น – ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2561 การผลิตแอลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบโลหะคู่โหลดบนตัวรองรับชนิดเมทัลออแกนิกเฟรมเวิร์ค (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2564 การกำจัด NOx ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn/Al-MCM-41 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2560 การดัดแปรพื้นผิวของตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-ซีเรียมบนตัวรองรับอะลูมินัม-เอ็มซีเอ็ม-41 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 ผลกระทบจากการชะจากมวลรวมต่อพฤติกรรมการขยายตัวจากASR ของมอร์ตาร์และคอนกรีต และอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาคต่อแนวทางจัดการป้องกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2563 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn บนตัวรองรับฐานกราฟีนเพื่อใช้ในการผลิตเมทานอลโดยตรงจากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันคาร์บอนไดออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทค-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2560-2561 โครงการศูนย์ความเป็นเลิศนาโนเทคมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 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 คำหล่า, Paisan Kongkachuichay, "Transesterification of Jatropha Oil Using K2O/Faukjasite Catalyst", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 24 (1) (2008) 141-152

- Sarunya Puakpong, Kajijarus Piromthamsiri, 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

- ธนศานต์ อินทะนะ, พลโชค พึ่งอำพลศรีสุข, คณนนท์ จากที่, Paisan Kongkachuichay, "NOx 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 Laccaic 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 SiO2-TiO2 Nanostructured Composite", Journal of Nanoscience and Nanotechnology
8 (11) (2008) 1-7

- Sarunya Puakpong, Kajijarus Piromthamsiri, Banyat Saitthiti, Paisan Kongkachuichay, "Local Silk Dyeing in Thailand", Journal of ARAHE (The Journal of Asian Reginal Assocaiation 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/Analcime and Nafion/Faujasite composite membranes for polymer electrolyte membrane fuel cells", CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 88 (4A) (2010) 496-500

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- 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

- 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

- Nuannid Intaraprasi, Paisan Kongkachuichay, "Preparation and properties of sulfonated poly(etheretherketone)/Analcime composite membrane for a proton exchange mem branefuel 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, 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

- 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

- 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

- Busaya Chamnankid1, Karin Fottinger, 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

- 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

- Tanasan Intana, Karin F?ttinger, G?nther 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

- 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

- Siraprapa 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

- 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

- ชัยวัฒน์ ประไพนัยนา, สวรรยา กาญจนไพศิษย์ฐ์, 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

- 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

- 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

- Tanut Pettong, Pawin Iamprasertkun, 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 & interfaces 8 (49) (2016) 34045-34053

- 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

- Noppawan Pattanapisutkun, chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Synthesis and Characterization of Silaned-Graphene Oxide-Mordenite Grafting", Key Engineering Materials 718 (-) (2016) 81-86

- 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

- Suvimol Sujjavanich, Chanakorn Wongtanasarasin, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Synthetic and Natural Zeolite on ASR Expansion", Engineering Journal 21 (2) (2017) 269-278

- 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

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Paweena Prapainainar, Zerhui Du, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, Chaiwat Prapainainar, "Mordenite/Nafion and analcime/Nafion composite membranesprepared by spray method for improved direct methanol fuel cell performance", Applied Surface Science 421 (Part A) (2017) 24-41

- Atikun Poungsombate, 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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 NH3", JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 19 (2) (2019) 743-757

- 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

- 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

- 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-Al2O3 catalysts and their catalytic activity in CO2 hydrogenation to light olefins", Applied Surface Science 483 (-) (2019) 581-592

- 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

- 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

- 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

- 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-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-Al2O3 Catalyst by Different K Contents: Selective CO2 Hydrogenation to Light Olefins", CHEMCATCHEM - (-) (2020)

- 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

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Thanaphat Chukeaw, Worapinit Tiyatha, Kanticha Jaroenpanon, Thongthai Witoon, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, Kajornsak Faungnawakij, Nevzat Yigit, G?nther Rupprechter, Anusorn 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 Pornjaturawit, Napas Vacharameteevoranun, 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

- Nattanida Thepphankulngarm, Thanyalak Chaisuwan, Duangkanok Tanangteerapong, Paisan Kongkachuichay, "Porous carbon derived from Surfactant/Polybenzoxazine Blends", Materials Chemistry and Physics 287 (-) (2022) 126258

- Namkhang, P., Paisan Kongkachuichay, "Green SBA-15 as a Fenton Catalytic Support for Effi cient Degradation of Indigo Carmine", Chiang Mai Journal of Science 49 (5) (2022) 1344-1354

- Waleeporn 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 CO2 Hydrogenation", Chemical Engineering Science 274 (-) (2023) -0

- Phantisa Limleamthong, Chuchuan, A., Thepphankulngarm, N., Paisan Kongkachuichay, "Structured Porous Carbon-Based Catalysts: Cu-ZnO/CMK-3 and Cu-CeO2/CMK-3 for Direct CO2 Conversion to Methanol", Topics in Catalysis 66 (19-20) (2023) 1515-1526

- 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

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Paisan Kongkachuichay, "Zeolite Composite Membrane Using as Proton Exchange Membrane in Fuel Cell", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)

- Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากไดอะตอมไมต์", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)

- Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Nation/Zeolite Composite Membrane Using as Proton Exchang Membrane in Fuel Cell", การประชุมวิชาการเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)

- วันกวี กล้วยไม้, Paisan Kongkachuichay, "การผลิตผงไหมขนาดต่ำกว่าไมครอนจากรังไหมและเศษ เส้นไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรลีซีส", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)

- กาญจนา ลือพงษ์, Paisan Kongkachuichay, ปิยวิทย์ คุ้มพงษ์, "การเตรียมเส้นใยซีเรียมออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)

- พัชรินทร์ วรธนกุล, Paisan Kongkachuichay, Jingkun Jiang, Pratim Biswas, "One Step Synthesis of Nanostructured SiO2-TiO2 by Flame Aerosol Route", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)

- จีระวัฒน์ พันธนิตย์, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด SUZ-4 จากเถ้าแกลบ", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)

- 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)

- 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)

- ดั่งฤทัย รัตนสุวรรณ์, Paisan Kongkachuichay, "การสังเคราะห์ผงไหมขนาดนาโนเมตรจากรังไหมด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรลีซิส", The 18th Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2008)

- ดนัย กลิ่นผกา, Phungphai Phanawadee, สุกุล นุดสมบัติ, วิเชษฐ คำเสียง, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, "Mixing Investigation of Vertical Tubular Jet Mixers", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)

- ภัทรณัฏฐ์ อินทรวิรัตน์, Phungphai Phanawadee, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, วัชรียา อภัยจิตต์, "Moisture Adsorption Isotherms of Zeolite A", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)

- อัมรินทร์ เพ็ชรรักษ์, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of SUZ-4 Zeolite Catalyst from Rice Husk Ash", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)

- Kritthee Sathapornkasemsuk, Paisan Kongkachuichay, "SYNTHESIS OF TiO2 FROM WASTE TiCl4", 37th Congress on Science and Technology of Thailand (2011)

- สุทธิพงษ์ เลิศอุไรวงศ์, Paisan Kongkachuichay, "Development of Zeolite SUZ-4 Catalyst from Rice Husk Ash for NOx Removal", การประชุมเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)

- สุดาวดี บุญโสภา, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Mordenite Zeolite for Cumene Production via Alkylation of Benzene with Propylene", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- เขมมาชาติ ศรีบุญขำ, 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)

- จิตวัต ศิวาวุธ, Paisan Kongkachuichay, "ผลของปริมาณ อัตราส่วน และลำดับการจุ่มชุบของตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะร่วม (ทองแดงสังกะสี และอะลูมิเนียม) บนตัวรองรับซิลิกาไททาเนียสำหรับการผลิตเมทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาระดับชาติ 2014: 55 ปี มจพ. ก้าวไกลสู่สากล (2014)

ระดับนานาชาติ

- 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)

- พัชรินทร์ วรธนกุล, Paisan Kongkachuichay, "New SUZ-4 Zeolite Membrane from Sol-Gel Technique", Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology (2008)

- 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)

- Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, บุษยา ชำนาญคิด, "Synthesis of Mesoporous Silica-Aluminosilicate Composites Using CTAB-Chitosan as Templates", The 6th Asian Aerosol Conference 2009 (2009)

- Busaya Chamnankid, Paisan Kongkachuichay, "Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Silica-Aluminosilicate Composites in deNOx Reaction by H2", 6th International Conference on Surfaces, Coatings, and Nano-Structured Materials (2011)

- 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)

- 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)

- Suvimol Sujjavanich, Thanawat Meesak, KRIT WON-IN, Chakrapan Tuakta, Paisan Kongkachuichay, Piya Chotickai, "Influence of Some Chemical Compounds of Waste Materials onASR Expansion of Thai Volcanic Rock", the 7th Regional Symposium on Infrastructure Development (2015)

- 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)

- 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)

- Waleeporn Donphai, Thongthai Witoon, Anusorn 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)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- 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

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพระดับนานาชาติปี 2551 ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCI ประจำปี 2552 จาก มก.

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพระดับนานาชาติปี 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

- 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

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไพศาล คงคาฉุยฉาย **ตำแหน่งทางวิชาการ** ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 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 - 26 เมษายน 2567