

List of Proceedings

Oral Presentation

Code	Paper Title	Presenter	Page
Biochemical, pharmaceutical and food technology			
T-BIC-O-126-01	การเตรียมวัสดุคอมโพสิตจากพอลิแลกติกแอซิดผสมดินมอนต์มอริลโลไนต์ที่ปรับสภาพผิวด้วยเอทิลีนไกลคอล	กนกพร อนันต์ชื่นสุข	1
T-BIC-O-151-02	การศึกษาลักษณะทางกายภาพของกุ้งขาวสดโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย	ราชธานี ผดุงเจริญ	9
Biomaterials, polymer, and advanced materials			
T-BIM-O-156-03	การสังเคราะห์ซีโอไลต์จากซีโอไลต์ด้วยและการศึกษาประสิทธิภาพการทำบริสุทธิ์ก๊าซมีเทนจากก๊าซชีววมวลจำลอง	ศริญญาพร สว่างเดือน	20
T-BIM-O-162-04	การปรับปรุงเซลล์โกลจากใบสับปะรดเพื่อใช้เป็นตัวดูดซับโลหะไอออน	อำพล ดาวเฉลิมวงศ์	29
T-BIM-O-167-05	การเตรียมฟิล์มพอลิไพโรลบนแผ่นทองแดงโดยวิธีการพอกพูนด้วยไฟฟ้า	ธิดา คุณสมบัติ	37
Catalysis and reaction engineering			
T-CAT-O-148-01	ผลของ SO ₂ ต่อความสามารถในการกำจัด NO และโทลูอินในเวลาเดียวกันของตัวเร่งปฏิกิริยา V ₂ O ₅ /TiO ₂ ที่ได้รับการปรับสภาพด้วยสารละลายกรดกำมะถัน	ลั่นจี พอสุงเนิน	46
T-CAT-O-149-02	ผลของความเข้มข้น SO ₂ ต่อความสามารถในการทำปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยา V ₂ O ₅ -MgO/TiO ₂ ในการกำจัด NO ร่วมกับโทลูอินในแก๊สปล่อยทิ้ง	ณัฐชยาภักตร์ สร้อยแสง	56
T-CAT-O-174-03	ผลของสารลดแรงตึงผิวต่อพื้นที่ผิวของการเกิดปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าของตัวเร่งปฏิกิริยาแพลทินัมโคบอลต์บนตัวรองรับคาร์บอนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงฟิวเอ็ลล์	ปานิศา ปราบ ณ ศักดิ์	66
Education, innovation for industrial development and safety management			
T-EDU-O-022-01	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพื้นฐานวิศวกรรมเคมีและทักษะการทำโครงการของผู้เรียนวัยทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน	ชูลีพันธ์ พันธุ์เอี่ยม	75
T-EDU-O-083-02	การลดปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลในระบบการให้ความร้อนของยางมะตอยด้วยการเปลี่ยนหัวเผาของหม้อต้มน้ำมันร้อน	โปรดปราน สิริธีรศาสน์	91
T-EDU-O-160-04	การกำหนดเนื้อหาและวิธีการสอนวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมเคมี	ฝั่งผาย พรธรวดี	101

Code	Paper Title	Presenter	Page
Environmental and sustainable energy technology			
T-ENV-O-089-02	การผลิตถ่านอัดแท่งจากก้อนเชื้อเห็ดนางฟ้าที่ใช้แล้วและเปลือกทุเรียน	กิตติภูมิ ศุภลักษณ์ปัญญา	110
T-ENV-O-121-04	การดูดซับสีข้อมมาลาไคท์กรีนด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ตรึงบนเรซินมอนต์มอริลโลไนต์	จรีพร วงศ์จันดา	115
T-ENV-O-140-06	การปรับปรุงความสามารถในการดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวดูดซับโพแทสเซียมคาร์บอเนตบนแกมมา-ออลูมินาที่เตรียมด้วยวิธีอิมเพกชันในสถานะเบส	จารุวรรณ เจริญชัยเพชร	123
T-ENV-O-161-07	การศึกษาปริมาณก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยใช้แบบจำลองควบคู่อุตุณิยมหาวิทยาลัย-เคมี WRF-Chem	สุภาภรณ์ ประสมบุญ	134
T-ENV-O-171-08	การศึกษาการแพร่กระจายของมลพิษที่เกิดจากไฟฟ้าในพื้นที่ภาคเหนือโดยใช้แบบจำลองควบคู่อุตุณิยมหาวิทยาลัย-เคมี WRF-Chem	ณัฐภัทร อธิปัญญาพันธ์ุ	140
Process design, simulation and control			
T-PRO-O-120-02	ผลกระทบของรูปร่างใบปิ่นกวน Rushton ที่มีต่อประสิทธิภาพการผสมด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	บารมี เต็มศิริพันธ์ุ	146
T-PRO-O-129-03	การจำลองเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียนสำหรับกระบวนการเผาไหม้แบบเคมีคอลลูบปิง ด้วยโปรแกรมจำลองกระบวนการแอสเพนพลัส	ธนภัทร วโนทยาโรจน์	153
T-PRO-O-164-04	แบบจำลองการพัฒนากระบวนการนำก๊าซทิ้งที่ระบายออกจากการผลิตปิโตรเลียมและปิโตรเคมีกลับมาใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์เชื้อเพลิงชนิดออกไซด์ของแข็ง	จุฑามาศ ไชยชาญสกุล	167
T-PRO-O-196-05	การพัฒนาแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณของการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูงในเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียน	ธนพร เบญจประกายรัตน์	173
Separation and purification technology			
T-SEP-O-155-01	ความสัมพันธ์ของตัวแปรดำเนินการที่มีต่อร้อยละการดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียนโดยใช้พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	ชนนิกานต์ ธีระพานิชกุล	185
T-SEP-O-194-03	เส้นโค้งสมดุลของการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยโพแทสเซียมคาร์บอเนตในฟลูอิด์เบด	นิธวีดี อินทร์มณี	198
T-SEP-O-201-04	การศึกษาแบบจำลองของรีเวอร์สออสโมซิสเมมเบรน	ทิพย์สุรีย์ กรบุญรักษา	212

Poster Presentation

Code	Paper Title	Presenter	Page
Biomaterials, polymer, and advanced materials			
T-BIM-P-165-07	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากขาน้อย	วรรณวิมล อารยะปราณี	222
Catalysis and reaction engineering			
T-CAT-P-127-05	ผลของลักษณะรูพรุนของตัวรองรับซิลิกาต่อประสิทธิภาพการสังเคราะห์ก๊าซไฮโดรเจนและคาร์บอนจากก๊าซมีเทนบนตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล	อรกัญญา พิชัยรัตนพงศ์	228
T-CAT-P-134-06	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา $\text{TiO}_2/\text{Diatomite}$ สำหรับการสลาย 4-คลอโรฟีนอล ด้วยปฏิกิริยาเร่งด้วยแสง	พรสวรรค์ อัสวแสงรัตน์	234
T-CAT-P-180-07	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาฐานแพลเลเดียมบนคาร์บอนสำหรับปฏิกิริยาออกซิเดชันของเอทานอล	ฉันทฐกรณ์ นิตยะ	240
Environmental and sustainable energy technology			
T-ENV-P-074-11	เตาหุงต้มพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ตัวเก็บรังสีแบบแผ่นราบ	วรรณิ เอกศิลป์	247
T-ENV-P-145-14	การไฟโรไลซิสซีลี่ยร่วมกับแคลเซียมออกไซด์ที่สังเคราะห์จากวัสดุเหลือทิ้งเพื่อผลิตน้ำมันชีวภาพ	พัชราภรณ์ คุณชื่น	256
T-ENV-P-163-15	การผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากไฟโรไลซิสของ <i>Ceratophyllum demersum</i> L. โดยใช้ไดโกลไมต์ในเครื่องปฏิกรณ์แบบต่อเนื่อง	ฐานันดร ประกอบ	266
Process design, simulation and control			
T-PRO-P-193-06	ผลของความถี่และแอมพลิจูดของการไหลป้อนเข้าแบบพัลส์ต่ออุทกพลศาสตร์และปฏิกิริยาเคมีในโรเตอร์ ของเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิดซ์เบดสำหรับการแตกตัวของไอน้ำมัน	หาญณรงค์ ชิตเจริญอยู่	280