

Parallel Session Program, Thursday 8 November 2018

Time		Panerai 1 3 rd Deck, Royal Wing	ITiChE		TiChE	
			Cholmark 1 3 rd Deck, Main Wing	Cholmark 2 3 rd Deck, Main Wing	Rajchanavy 1 9 th Deck, Main Wing	Rajchanavy 2 9 th Deck, Main Wing
13:00	13:20		Invited Speaker Prof.San Ping Jiang	I-BIM-O-006-01 Pollawat Charoeythornkhajhornchai	T-ENV-O-058-01 วรรณณี เอกศิลป์	T-SEP-O-155-01 ชนนิกานต์ ธีระพานิชกุล
13:20	13:40		I-ENV-O-037-01 Sunisa Homhaul	I-BIM-O-073-02 Thidarat Luangtrakun	T-ENV-O-089-02 กิตติภูมิ ศุภลักษณ์ปัญญา	T-SEP-O-191-02 ภาณุพงศ์ โฉมจั้งหรีด
13:40	14:00		I-ENV-O-068-02 Sirikul Chunsawang	I-BIM-O-135-03 Supak Tontisirin	T-ENV-O-090-03 รวมพร นิคม	T-SEP-O-194-03 นิธวดี อินทร์มณี
14:00	14:20	ChE Head Meeting	I-ENV-O-082-03 Prodpran Siritheerasas	I-BIM-O-176-06 Krittanan Kadsanit	T-ENV-O-121-04 จุรีพร วงศ์จันดา	T-SEP-O-201-04 ทิพย์สุรีย์ กรบุญรักษา
14:20	14:40		I-ENV-O-115-04 Panupong Prasertsuk	I-BIM-O-181-07 Settakorn Upasen	T-ENV-O-124-05 ฉัตรชัย กัญยาวุธ	T-PRO-O-018-01 ณัฐมน พิศภัคตร์
14:40	15:00		I-ENV-O-122-05 Khachin Chinnaphan	I-BIM-O-183-08 Lalipat Janamphansang	T-ENV-O-140-06 จารุวรรณ เจริญชัยเพชร	T-PRO-O-120-02 บารมี เต็มศิริพันธุ์
15:00	15:20	COFFEE BREAK				
15:20	15:40		I-ENV-O-128-06 Katipot Inkong	I-BIM-O-185-09 Jana Panlueng	T-ENV-O-161-07 สุภาภรณ์ ประสมบุญ	T-PRO-O-129-03 ธนาภัทร วโนทยาโรจน์
15:40	16:00		I-ENV-O-138-07 Satit Phiyanalimat	I-BIM-O-186-10 Supanut Wichitamornloet	T-ENV-O-171-08 ณัฐภัทร อธิปัญญาพันธุ์	T-PRO-O-164-04 จุฑามาศ ไชยชาญสกุล
16:00	16:20	TiChE Annual Meeting	I-ENV-O-184-08 Suthisa Onthong	I-BIM-O-197-11 Keonakhone Khounvilay	T-ENV-O-192-09 นราธร มหรรทศนพงค์	T-PRO-O-196-05 ธนพร เบญจประกายรัตน์
16:20	16:40		I-ENV-O-188-09 Emma Asnachinda	I-BIC-O-100-01 Khanaphit Khumduang	T-EDU-O-083-02 โปรดปราน สิริธีรศาสน์	
16:40	17:00		I-SEP-O-187-04 Kiattinatapon Juengchareonpoon	I-EDU-O-025-01 Ben Embley		
17:00	17:20		I-BIM-O-143-05 Sanit Sirikulchaikij	I-BIM-O-142-04 Nyein Thaik		
17:20	18:00					

Parallel Session Program, Friday 9 November 2018

Time		ITICHe			TICHe	
		Panera 1 3 rd Deck, Royal Wing	Cholmark 1 3 rd Deck, Main Wing	Cholmark 2 3 rd Deck, Main Wing	Rajchanavy 1 9 th Deck, Main Wing	Rajchanavy 2 9 th Deck, Main Wing
13:40	14:00	I-PRO-O-075-01 Ittipat Subsaipin	I-CAT-O-064-01 Tanakit Chomboon	I-PRO-O-116-02 Daniela Painer	T-BIM-O-111-01 ณัฐวัฒน์ วิญญา	T-EDU-O-022-01 ชูลิพันธ์ พันธุ์เอี่ยม
14:00	14:20	I-PRO-O-118-03 Annika Graftschafter	I-CAT-O-080-02 Gittaya Saranyachote	I-CAT-O-123-05 Benjaphorn Kaewsubdejsiri	T-BIM-O-154-02 อธิวัชร วิริยะอมรชัย	T-EDU-O-136-03 พรพจน์ เปี่ยมสมบูรณ์
14:20	14:40	I-PRO-O-159-04 Apichaya Butsri	I-CAT-O-109-03 Benchatham Theptham	I-BIC-O-104-02 Lek Wantha	T-BIM-O-156-03 ศรียุญาพร สว่างเดือน	T-EDU-O-160-04 ผิงผาย พรธรวดี
14:40	15:00	I-PRO-O-169-05 Siravit Laocharoenpongsang	I-CAT-O-117-04 Andreas Toth	I-BIC-O-200-03 Eakkachai Klaithin	T-BIM-O-162-04 อำพล ดาวเฉลิมวงศ์	
15:00	15:20	COFFEE BREAK				
15:20	15:40	I-PRO-O-170-06 Sirawich Lohprasert	I-CAT-O-132-06 Phattaradit Kidamorn	I-SEP-O-052-01 Pamomrat Chantam	T-BIM-O-167-05 ธิดา คุณสมบัติ	T-CAT-O-148-01 ลิ้นจี่ พอสุงเนิน
15:40	16:00	I-PRO-O-172-07 Chayanee Anantasitsakul	I-CAT-O-139-07 Pronpimol Kruemek	I-SEP-O-119-02 Annika Graftschafter	T-BIM-O-202-06 ณัฐพันธ์ สนั่นนาม	T-CAT-O-149-02 ณัฐชยาภัคตร์ สร้อยแสง
16:00	16:20	I-PRO-O-177-08 Chawanut Tangkusonjit	I-CAT-O-157-08 Watcharaporn Piromrak	I-SEP-O-178-03 Benjamas Netiworaruksa	T-BIC-O-126-01 กนกพร อนันต์ชื่นสุข	T-CAT-O-174-03 ปาณิศา ปราบ ณ คักดี
16:20	16:40	I-PRO-O-182-09 Pongpon Teerachawanwong	I-CAT-O-158-09 Wachiraphorn Songchom	I-SEP-O-195-05 Nopphon Weeranoppanant	T-BIC-O-151-02 ราชธานี ผดุงเจริญ	
16:40	17:00	I-PRO-O-204-10 Chanin Panjapornpon	I-CAT-O-175-10 Atipong Paikamnam			

Oral Presentation (ITChE)

Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
Invited speaker		Designing New High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells for Tomorrow's Sustainable Power Systems	Prof. San Ping Jiang
Biochemical, pharmaceutical and food technology			
I-BIC-O-100-01	100	Effect of citric acid on the physical properties of tamarind polysaccharide based film with herbal extract	Khanaphit Khumduang
I-BIC-O-104-02	104	Solvent Effects in the Solubility of the Polymorph of DL-Methionine	Lek Wantha
I-BIC-O-200-03	200	Development of <i>Clostridium cochlearium</i> by UV- mutation for bio-butanol production	Eakkachai Klaithin
Biomaterials, polymer, and advanced materials			
I-BIM-O-006-01	6	Cure behavior, morphology and dielectric constant of flexible epoxy composite with Cu particle, SWCNT and MWCNT nanoparticles by UV-Cure technique	Pollawat Charoeythornkhajhornchai
I-BIM-O-073-02	73	Preparation and improvement of cellulose from pineapples leaf fiber and polypropylene based composite film for microwavable packaging	Thidarat Luangtrakun
I-BIM-O-135-03	135	Seed-Assisted Synthesis of MCM-71 Zeolite	Supak Tontisirin
I-BIM-O-142-04	142	Effect of anodizing time on Morphology and Wettability of TiO ₂ Nanotubes Prepared by Carbon Cathode	Nyein Thaik
I-BIM-O-143-05	143	Novel rubber foam processing via microbubble technique	Sanit Sirikulchaikij
I-BIM-O-176-06	176	Optimal reaction conditions for modifying dialdehyde bacterial cellulose	Krittanan Kadsanit
I-BIM-O-181-07	181	ACID-PEPSIN SOLUBLE COLLAGEN FROM SALTWATER AND FRESHWATER FISH SCALES	Settakorn Upasen
I-BIM-O-183-08	183	Preparation of VO ₂ nanoparticles with surface functionalized for thermochromic application	Lalipat Janamphansang
I-BIM-O-185-09	185	Fabrication and structural study of piezoelectric PVDF composite nanofibers by electrospinning technique	Jana Panlueng
I-BIM-O-186-10	186	Mechanical Properties of Nylon Fiber Reinforced by Nanosilica	Supanut Wichitamornloet
I-BIM-O-197-11	197	Citronella Oil Microencapsulated in Carboxymethylated Tamarind Gum and its Controlled Release	Keonakhone Khouvilay
Catalysis and reaction engineering			
I-CAT-O-064-01	64	Screening of bimetallic catalysts supported on gamma-alumina for partial combustion of methane	Tanakit Chomboon
I-CAT-O-109-03	109	Synthesis of Na-A zeolite from water treatment residue using hydrothermal and microwave techniques	Benchatham Theptham
I-CAT-O-117-04	117	EMULSION-BASED ISOLATION OF DILUTE CARBOXYLIC ACIDS	Andreas Toth
I-CAT-O-123-05	123	SOLUBILITY OF SODIUM METHOXIDE IN PURE AND MIXED SOLVENTS	Benjaphorn Kaewsubdejsiri
I-CAT-O-132-06	132	Synthesis of Light Hydrocarbons via Oxidative Coupling of Methane over Silica-supported Na ₂ WO ₄ -TiO ₂ Catalyst	Phattaradit Kidamorn

Oral Presentation (ITIChE)

Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
I-CAT-O-139-07	139	DIRECT STEPWISE OXIDATION OF METHANE TO METHANOL VIA ZINC-PROMOTED COPPER-CONTAINING MORDENITE	Pronpimol Kruemek
I-CAT-O-157-08	157	Effect of magnesium in the mixed magnesia-zirconia supported Co catalyst on the Fischer-Tropsch synthesis	Watcharaporn Piromrak
I-CAT-O-158-09	158	Effect of the FSP-inserted Co in the Ni-based catalyst on the dry reforming of methane	Wachiraphorn Songchom
I-CAT-O-175-10	175	FENTON REACTION OF 4-CHLOROPHENOL DEGRADATION USING Fe-TiO ₂ /Diatomite	Atipong Paikamnam
Education, innovation for industrial development and safety management			
I-EDU-O-025-01	25	Constructive alignment and active learning in a chemical engineering technical elective class	Ben Embley
Environmental and sustainable energy technology			
I-ENV-O-037-01	37	The influence of bubbles for biodiesel production	Sunisa Homhau
I-ENV-O-068-02	68	Mixed Solar Drying System for Drying of Pineapple	Sirikul Chunsawang
I-ENV-O-082-03	82	MICROWAVE DRYING KINETICS OF HIGHLY-MOIST MUNICIPAL SOLID WASTE (MSW) PELLETS	Prodpran Siritheerasas
I-ENV-O-115-04	115	CO ₂ CAPTURE ON AMINE FUNCTIONALIZED BAMBOO-BASED ACTIVATED CARBON	Panupong Prasertsuk
I-ENV-O-122-05	122	Ammonia removal from skim latex using air bubbles	Khachin Chinnaphan
I-ENV-O-128-06	128	Role of Surfactants on Methane Hydrate Formation and Dissociation : Effects of Different Anionic Surfactants	Katipot Inkong
I-ENV-O-138-07	138	Studies on Photoelectrocatalytic Water Splitting by Titanium Dioxide	Satit Phiyanalimat
I-ENV-O-184-08	184	Preparation of Zinc Oxide/Titanium Dioxide and Grafted Carbon Nanotube for Dye-Sensitized Solar Cell Performance	Suthisa Onthong
I-ENV-O-188-09	188	RECOVERY OF WASTE ENGINE OIL BY SOLVENT EXTRACTION METHOD: EFFECTS OF WASTE ENGINE OIL TO SOLVENTS AND MIXED SOLVENTS RATIOS	Emma Asnachinda
Process design, simulation and control			
I-PRO-O-075-01	75	Comparison of separation methods in bioethanol production processes from corn stover	Ittipat Subsaipin
I-PRO-O-116-02	116	REACTIVE DISTILLATION FOR SOLVENT REGENERATION; HOMOGENEOUS VS. HETEROGENEOUS CATALYSIS	Daniela Painer
I-PRO-O-118-03	118	Fascinating Two-Phase Taylor-Couette Flow	Annika Graftschafter
I-PRO-O-159-04	159	Feasibility analysis to construct dividing wall column in the process of propylene glycol production	Apichaya Butsri
I-PRO-O-169-05	169	Study of air circulation inside the oven by computational fluid dynamics	Siravit Laocharoenpongsang
I-PRO-O-170-06	170	A coupled pH and level control in pH process by data-driven based, input-output linearization	Sirawich Lohprasert
I-PRO-O-172-07	172	SOLVING CONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS IN CHEMICAL ENGINEERING USING VIRUS OPTIMIZATION ALGORITHM	Chayanee Anantasitsakul

Oral Presentation (ITIChE)

Oral Presentation (ITIChE)			
Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
I-PRO-O-177-08	177	Comparative study of hydrogen production from solid oxide electrolysis cell with different electrolyte types	Chawanut Tangkusonjit
I-PRO-O-182-09	182	COMPUTER SIMULATION STUDY FOR EFFECTS OF FUNCTIONAL GROUP ON ADSORPTION OF METHANE IN POROUS SILICA GLASS	Pongpon Teerachawanwong
I-PRO-O-204-10	204	Input/Output Linearization for a Real-Time pH Control: Application on Basic Wastewater Neutralization by Carbon Dioxide in a Fed-Batch Bubble Column Reactor	Chanin Panjapompon
Separation and purification technology			
I-SEP-O-052-01	52	Methylene Blue Dye Removal using Carbon Thin Film Coated on Glass Sheet Substrate	Pamornrat Chantam
I-SEP-O-119-02	119	Heterogeneously catalyzed conversion combined with solvent extraction: An inventive approach for isolating dilute constituents	Annika Graftschafter
I-SEP-O-178-03	178	Adsorption of Methylene Blue Dye via Adsorbents Derived from Banana Peel in Batch Experiments	Benjamas Netiworaruksa
I-SEP-O-187-04	187	Oxytetracycline antibiotic adsorption capacity of β -cyclodextrin/carboxymethylcellulose hydrogel films	Kiattinatapon Juengchareonpoon
I-SEP-O-195-05	195	Purification of Silver Nanoparticles via Solvent Extraction at Different Temperatures	Nopphon Weeranoppanant

Oral Presentation (TICHe)			
Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
Biochemical, pharmaceutical and food technology			
T-BIC-O-126-01	126	การเตรียมวัสดุคอมโพสิตจากพอลิแลกติกแอซิดผสมดินมอนตมอริลโลไนต์ที่ปรับสภาพผิวด้วยเอทิลีนไกลคอล	กนกพร อนันต์ชื่นสุข
T-BIC-O-151-02	151	การศึกษาลักษณะทางกายภาพของกุ้งขาวสดโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย	ราชธานี ผดุงเจริญ
Biomaterials, polymer, and advanced materials			
T-BIM-O-111-01	111	อิทธิพลของสารตัวเติมผสมซิลิกา/เขม่าดำต่อคุณสมบัติเชิงกลและคุณสมบัติทางความร้อนของฉนวนรองในท่อมอเตอร์จรวด	ณัฐวัฒน์ วิทยา
T-BIM-O-154-02	154	อิทธิพลของปริมาณเคราตินที่ได้จากการสกัดจากเส้นผมมนุษย์ที่มีต่อแป้งมันสำปะหลังดัดแปร	อริวัชร วิริยะอมรชัย
T-BIM-O-156-03	156	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ซาบาไซด์จากซีโอไลต์วายและการศึกษาประสิทธิภาพการทำบริสุทธิ์ก๊าซมีเทนจากก๊าซชีววมวลจำลอง	ศริญญาพร สว่างเดือน
T-BIM-O-162-04	162	การปรับปรุงเซลล์โอสจากใบสับปะรดเพื่อใช้เป็นตัวดูดซับโลหะไอออน	อำพล ดาวเฉลิมวงศ์
T-BIM-O-167-05	167	การเตรียมฟิล์มพอลิไพโรลบนแผ่นทองแดงโดยวิธีการพอกพูนด้วยไฟฟ้า	ธิดา คุณสมบัติ
T-BIM-O-202-06	202	การเจือวานเดียมออกไซด์ด้วยทองแดงในชั้นแคโทดของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	ณัฐพันธุ์ สนั่นนาม
Catalysis and reaction engineering			
T-CAT-O-148-01	148	ผลของ SO ₂ ต่อความสามารถในการกำจัด NO และโทลูอินในเวลาเดียวกันของตัวเร่งปฏิกิริยา V ₂ O ₅ /TiO ₂ ที่ได้รับการปรับสภาพด้วยสารละลายกรดกำมะถัน	ลั่นจี พอสุงเนิน
T-CAT-O-149-02	149	ผลของความเข้มข้น SO ₂ ต่อความสามารถในการทำปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยา V ₂ O ₅ -MgO/TiO ₂ ในการกำจัด NO ร่วมกับโทลูอินในแก๊สปล่อยทิ้ง	ณัฐชยาภัคตร์ สร้อยแสง
T-CAT-O-174-03	174	ผลของสารลดแรงตึงผิวต่อพื้นที่ผิวของการเกิดปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าของตัวเร่งปฏิกิริยาแพลทินัมโคบอลต์บนตัวรองรับคาร์บอนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงฟิวเอ็ลล์	ปานิศา ปราบ ณ ศักดิ์
Education, innovation for industrial development and safety management			
T-EDU-O-022-01	22	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพื้นฐานวิศวกรรมเคมีและทักษะการทำโครงการของผู้เรียนวัยทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน	ชวลีพันธ์ พันธุ์เยี่ยม
T-EDU-O-083-02	83	การลดปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลในระบบการให้ความร้อนของยางมะตอยด้วยการเปลี่ยนหัวเผาของหม้อต้มน้ำมันร้อน	โปรดปราน สิริธีรศาสน์
T-EDU-O-136-03	136	หลักสูตรและการสอนเพื่อสร้างบัณฑิตทางวิศวกรรมเคมีสำหรับอนาคต	พรพจน์ เปี่ยมสมบูรณ์
T-EDU-O-160-04	160	การกำหนดเนื้อหาและวิธีการสอนวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมเคมี	ผิงผาย พรรณวดี
Environmental and sustainable energy technology			
T-ENV-O-058-01	58	ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้สารเปลี่ยนสถานะสะสมความร้อน	วรณีย์ เอกศิลป์
T-ENV-O-089-02	89	การผลิตถ่านอัดแท่งจากก้อนเชื้อเห็ดนางฟ้าที่ใช้แล้วและเปลือกทุเรียน	กิตติภูมิ ศุภลักษณ์ปัญญา
T-ENV-O-090-03	90	การผลิตไบโอดีเซลจากส่วนกลั่นกรดไขมันปาล์มด้วยปฏิกิริยาเอสเตอริฟิเคชันโดยใช้ตัวทำละลายร่วม	รวมพร นิคม
T-ENV-O-121-04	121	การดูดซับสีย้อมมาลาโคห์กรีนด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ตรึงบนแร่ดินมอนตมอริลโลไนต์	จุรีพร วงศ์จันทา
T-ENV-O-124-05	124	การพัฒนาปฏิกรณ์ชีวภาพเชิงแสงแบบคอมบิเนชันฟองสำหรับเพาะเลี้ยงจุลสาหร่าย	ฉัตรชัย กันยาภู
T-ENV-O-140-06	140	การปรับปรุงความสามารถในการดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวดูดซับโพแทสเซียมคาร์บอเนตบนแกมมา-ออลูมินาที่เตรียมด้วยวิธีอิมเพกเนชันในสภาวะเบส	จารุวรรณ เจริญชัยเพชร
T-ENV-O-161-07	161	การศึกษาปริมาณก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลโดยใช้แบบจำลองควบคู่ศูนย์นิคมวิทยา-เคมี WRF-Chem	สุภาภรณ์ ประสมบุญ
T-ENV-O-171-08	171	การศึกษาการแพร่กระจายของมลพิษที่เกิดจากไฟป่าในพื้นที่ภาคเหนือโดยใช้แบบจำลองควบคู่ศูนย์นิคมวิทยา-เคมี WRF-Chem	ณัฐภัทร อธิปัญญาพันธุ์

Oral Presentation (TICHe)			
Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
T-ENV-O-192-09	192	เชื้อเพลิงแข็งอัดเม็ดจากผลพลอยได้โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลโดยไม่ใช้ตัวประสาน	นราธร มหรรทัตพงศ์
Process design, simulation and control			
T-PRO-O-018-01	18	การศึกษาศมรรถนะของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อแลกเปลี่ยนไอออนแบบอัลคาไลน์โดยใช้กลีเซอรอล	ณัฐมน พิศภัทตร์
T-PRO-O-120-02	120	ผลกระทบของรูปร่างใบปั่นกวาน Rushton ที่มีต่อประสิทธิภาพการผสมด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	บารมี เต็มศิริพันธุ์
T-PRO-O-129-03	129	การจำลองเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียนสำหรับกระบวนการเผาไหม้แบบเคมีคอลลูบปิง ด้วยโปรแกรมจำลองกระบวนการแอสเพนพลัส	ธนภัทร วนทยาโรจน์
T-PRO-O-164-04	164	แบบจำลองการพัฒนากระบวนการนำก๊าซทิ้งที่ระบายออกจากการผลิตปิโตรเลียมและปิโตรเคมีกลับมาใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์เชื้อเพลิงชนิดออกไซด์ของแข็ง	จุฑามาศ ไชยชาญสกุล
T-PRO-O-196-05	196	การพัฒนาแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณของการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูงในเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียน	ธนพร เภยจประภายรัตน์
Separation and purification technology			
T-SEP-O-155-01	155	ความสัมพันธ์ของตัวแปรดำเนินการที่มีต่อร้อยละการดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียนโดยใช้พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	ชนิกานต์ ธีระพานิชกุล
T-SEP-O-191-02	191	กลิ่นหอมดับกลิ่นทุเรียนจากน้ำมันหอมระเหยใบโหระพา	ภาณุพงศ์ โฉมจั้งหรีด
T-SEP-O-194-03	194	เส้นโค้งสมดุลของการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยโพแทสเซียมคาร์บอเนตในฟลูอิด์เบด	นิชวดี อินทร์มณี
T-SEP-O-201-04	201	การศึกษารูปแบบดูดตันของรีเวอร์สออสโมซิสเมมเบรน	ทิพย์สุรีย์ กรบุญรักษา

Poster Presentation (ITICHe)			
Friday 9 November 2018 Time: 11.00-12.30 at Panerai 2, 3 rd Deck, Royal Wing			
Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
Biomaterials, polymer, and advanced materials			
I-BIM-P-057-12	57	THE PREPARATION OF SPHERICAL POLYPYRROLE NANOPARTICLES FOR USES IN DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS	Vorrada Loryuenyong
I-BIM-P-059-13	59	Controlled Release of Paracetamol from Alginate/Xanthangum Films for Oral Drug Delivery	Ragkaew Pholudom
I-BIM-P-060-14	60	Development of Humidity-Sensitive Films from Oleic Acid – Modified PVA	Panuwat Duangrussamee
I-BIM-P-061-15	61	Control release and biological properties of AgNPs loaded hydroxyethylacryl chitosan/sodium alginate film for potential wound dressing	Marisa Wongkittisin
I-BIM-P-066-16	66	PREPARATION OF CONDUCTIVE INKS FROM EPOXIDIZED -SOYBEAN OIL AND EPOXIDIZED NATURAL RUBBER CONTAINING CONDUCTIVE CARBONS	Pinyalak Wisetraksakun
I-BIM-P-137-17	137	The Development and Characterization of Willemite Crystal Glazes Used for Porcelain	Nophawan Dechboon
I-BIM-P-146-18	146	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF HYDROPHILIC SILICA NANOPARTICLE COATINGS FOR SELF- CLEANING APPLICATIONS	Parinda Bunchuaylue
I-BIM-P-147-19	147	EFFECT OF THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER CONTENTS ON GAS PERMEABILITY OF LOW DENSITY POLYETHYLENE BASE MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING	Kantaphong Sak-lo
Catalysis and reaction engineering			
I-CAT-P-008-11	8	CO-DOPED OF Mo and Mn ON TiO ₂ FOR ISOPROTURON DEGRADATION UNDER VISIBLE LIGHT	Mutsee Termtanun
I-CAT-P-020-12	20	ACID-ACTIVATED SMECTITE AND MONTMORILLONITE AS HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR THE ESTERIFICATION OF HIGH FREE FATTY ACID OIL IN MICROWAVE REACTOR	Achanai Buasri
I-CAT-P-106-13	106	Cogeneration of C2 hydrocarbons and electric power from methane in a solid electrolyte membrane reactors (SEMRs)	Weerinda Appamana
Education, innovation for industrial development and safety management			
I-EDU-P-168-02	168	HYDROXYL RADICAL FUMIGATION AS AN ALTERNATIVE, EFFECTIVE, ECO-FRIENDLY SURFACE AND HAND SANITIZATION	Wanthanaporn Boonchan
Environmental and sustainable energy technology			
I-ENV-P-093-10	93	RAPID DESTRUCTION OF BIORECALCITRANT MICROPOLLUTANTS IN PHARMACEUTICAL WASTEWATER USING TEMPERATURE, WET HYDROGEN PEROXIDE OXIDATION PROCESSES	Jirawan Supabroob
I-ENV-P-130-11	130	Green-house Gas Storage Through Enhanced Hydrate Formation	Thiphakorn Absuwan
I-ENV-P-131-12	131	EFFECTS OF AMINO ACIDS AND SURFACTANTS ON METHANE HYDRATE FORMATION	Kimhak Neak
I-ENV-P-133-13	133	Synthesis of UiO-66 (Zr) and Its Adsorption on Methane and Carbon Dioxide	Orawee Lamoonkit
I-ENV-P-153-14	153	Study on Anaerobic Treatment of Wastewater from the Natural Rubber Processing Plant using Bio-methane Potential Tests	C. Puchongkawarin

Poster Presentation (ITICHe)

Friday 9 November 2018 Time: 11.00-12.30 at Panerai 2, 3rd Deck, Royal Wing

Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
I-ENV-P-190-15	190	DYE ADSORPTION FROM INDUSTRIAL WASTEWATER ONTO TEMPLE GRASS ACTIVATED CARBON	Panida Sampranpiboon
Process design, simulation and control			
I-PRO-P-150-11	150	Direct chemical-looping gasification of municipal solid waste: Process analysis and evaluation	Narid Promsricha
I-PRO-P-199-12	199	HYDROGEN PRODUCTION FROM REFORMING OF COOKING OIL WITH CARBON DIOXIDE REMOVAL PROCESS	Yaneeporn Patcharavorachot
Separation and purification technology			
I-SEP-P-092-06	92	Production of Silica from Biomass Ashes	Sirikul Chunsawang
I-SEP-P-152-07	152	SEPARATION OF REDUCING SUGARS AND MICROORGANISM FORM HYDROLYSATE BY ULTRAFILTRATION	Thirawat Mueansichai

Poster Presentation (TICHe)			
Friday 9 November 2018 Time: 11.00-12.30 at Panerai 2, 3 rd Deck, Royal Wing			
Code	Paper ID	Paper Title	Presenter
Biomaterials, polymer, and advanced materials			
T-BIM-P-165-07	165	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากขาน้อย	วรรณวิมล อารยะปราณี
T-BIM-P-166-08	166	สมบัติของยางธรรมชาติคอมพาวด์ผสมซิลิกาจากเถ้าแกลบ	วรรณวิมล อารยะปราณี
T-BIM-P-173-09	173	วัสดุคอมโพสิตซ่อมปิดผิวจากไกลโคไลซ์ขยะเพทในพอลิเอสเตอร์ไมอิมตัว	ประสาน ไชยแสนฤทธิ์
Catalysis and reaction engineering			
T-CAT-P-107-04	107	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพอร์ฟอสเฟต สำหรับปฏิกิริยาควบคู่ของมีเทนเพื่อประยุกต์ใช้เป็น ชีวแอโนดในเซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์แข็ง	วีรินทร์ดา อัมมานะ
T-CAT-P-127-05	127	ผลของลักษณะรูพรุนของตัวรองรับซิลิกาต่อประสิทธิภาพการสังเคราะห์ก๊าซไฮโดรเจนและ คาร์บอนจากก๊าซมีเทนบนตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล	อรกัญญา พิชัยรัตนพงศ์
T-CAT-P-134-06	134	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา TiO_2 /Diatomite สำหรับการสลาย 4-คลอโรฟีนอลด้วยปฏิกิริยาเร่ง ด้วยแสง	พรสวรรค์ อัครแสงรัตน์
T-CAT-P-180-07	180	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาฐานแพลเลเดียมบนคาร์บอนสำหรับปฏิกิริยาออกซิเดชันของเอทานอล	ฉันทบูรณ์ นิตยะ
Environmental and sustainable energy technology			
T-ENV-P-033-10	33	ประสิทธิภาพของสารดูดซับซิลิกา-อะลูมิเนียมซิลิเกตพรุนจากเถ้าขาน้อยในการดูดซับเมทานอล	ปรียาภรณ์ เรืองรุ่ง
T-ENV-P-074-11	74	เตาหุงต้มพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ตัวเก็บรังสีแบบแผ่นราบ	วรรณิ เอกศิลป์
T-ENV-P-103-12	103	การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในกระบวนการดูดซับเพื่อส่งเสริมการปฏิรูปของไบโอเอทา นอลในการผลิตก๊าซไฮโดรเจน	ธลิตา นิมมาศ
T-ENV-P-145-14	145	การไฟโรไลซิสที่เสถียรร่วมกับแคลเซียมออกไซด์ที่สังเคราะห์จากวัสดุเหลือทิ้งเพื่อผลิตน้ำมัน ชีวภาพ	พัชราภรณ์ คุณชื่น
T-ENV-P-163-15	163	การผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากไฟโรไลซิสของ <i>Ceratophyllum demersum</i> L. โดยใช้ไดโลไมต์ใน เครื่องปฏิกรณ์แบบต่อเนื่อง	ฐานันดร ประกอบ
Process design, simulation and control			
T-PRO-P-193-06	193	ผลของความถี่และแอมพลิจูดของการไหลปั่นเข้าแบบพัลส์ต่ออุทกพลศาสตร์และปฏิกิริยาเคมี ในไรเซอร์ ของเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิดซ์เบดสำหรับกรแตกตัวของไอน้ำมัน	หาญณรงค์ ชิตเจริญอยู่

Oral Presentation (ITICChE)

Parallel Session 1

Thursday 8 November 2018 Time: 13:00 – 15:00

Room: Cholmark 1, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Prof. Dr. San Ping Jiang
(2) Assoc. Prof. Dr. Tongchai Sriwiriyarat

Time	Paper	Presenter
13:00 – 13:20	Invited Speaker: Designing New High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells for Tomorrow's Sustainable Power Systems	Prof.San Ping Jiang
13:20 – 13:40	I-ENV-O-037-01: The influence of bubbles for biodiesel production	Sunisa Homhaul
13:40 – 14:00	I-ENV-O-068-02: Mixed Solar Drying System for Drying of Pineapple	Sirikul Chunsawang
14:00 – 14:20	I-ENV-O-082-03: MICROWAVE DRYING KINETICS OF HIGHLY-MOIST MUNICIPAL SOLID WASTE (MSW) PELLETS	Prodpran Siritheerasas
14:20 – 14:40	I-ENV-O-115-04: CO ₂ CAPTURE ON AMINE FUNCTIONALIZED BAMBOO-BASED ACTIVATED CARBON	Panupong Prasertsuk
14:40 – 15:00	I-ENV-O-122-05: Ammonia removal from skim latex using air bubbles	Khachin Chinnaphan
Coffee Break		

Oral Presentation (ITICChE)

Parallel Session 1

Thursday 8 November 2018 Time: 13:00 – 15:00

Room: Cholmark 2, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Assoc. Prof .Dr. Paisan Kongkachuichay
(2) Assist. Prof. Dr. Chatchai Kunyawut

Time	Paper	Presenter
13:00 – 13:20	I-BIM-O-006-01: Cure behavior, morphology and dielectric constant of flexible epoxy composite with Cu particle, SWCNT and MWCNT nanoparticles by UV-Cure technique	Pollawat Charoeythornkhajhornchai
13:20 – 13:40	I-BIM-O-073-02: Preparation and improvement of cellulose from pineapples leaf fiber and polypropylene based composite film for microwavable packaging	Thidarat Luangtrakun
13:40 – 14:00	I-BIM-O-135-03: Seed-Assisted Synthesis of MCM-71 Zeolite	Supak Tontisirin
14:00 – 14:20	I-BIM-O-176-06: Optimal reaction conditions for modifying dialdehyde bacterial cellulose	Krittanan Kadsanit
14:20 – 14:40	I-BIM-O-181-07: ACID-PEPSIN SOLUBLE COLLAGEN FROM SALTWATER AND FRESHWATER FISH SCALES	Settakorn Upasen
14:40 – 15:00	I-BIM-O-183-08: Preparation of VO ₂ nanoparticles with surface functionalized for thermochromic application	Lalipat Janamphansang
Coffee Break		

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 1

Thursday 8 November 2018 Time: 13:00 – 15:00

Room: Rajchanavy 1, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) ดร.ศรีสุดา นิเทศน์ธรรม
(2) ดร.เอมมา อาสนจินดา

Time	Paper	Presenter
13:00 – 13:20	T-ENV-O-058-01: ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้สารเปลี่ยนสถานะสะสมความร้อน	วรรณิ เอกศิลป์
13:20 – 13:40	T-ENV-O-089-02: การผลิตถ่านอัดแท่งจากก้อนเชื้อเห็ดนางฟ้าที่ใช้แล้วและเปลือกทุเรียน	กิตติภูมิ ศุภลักษณ์ปัญญา
13:40 – 14:00	T-ENV-O-090-03: การผลิตไบโอดีเซลจากส่วนกลั่นกรดไขมันปาล์มด้วยปฏิกิริยาเอสเตอริฟิเคชันโดยใช้ตัวทำละลายร่วม	รวมพร นิคม
14:00 – 14:20	T-ENV-O-121-04: การดูดซับสีย้อมมาลาโคท์กรีนด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ตรึงบนแร่ดินมอนต์มอริลโลไนต์	จุรีพร วงศ์จันดา
14:20 – 14:40	T-ENV-O-124-05: การพัฒนาปฏิกรณ์ชีวภาพเชิงแสงแบบคอลัมน์ฟองสำหรับเพาะเลี้ยงจุลสาหร่าย	ฉัตรชัย กัญยาวิรุช
14:40 – 15:00	T-ENV-O-140-06: การปรับปรุงความสามารถในการดักจับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวดูดซับโพแทสเซียมคาร์บอเนตบนแกมมา-อลูมินาที่เตรียมด้วยวิธีอิมเพรกเนชันในสภาวะเบส	จารุวรรณ เจริญชัยเพชร
Coffee Break		

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 1

Thursday 8 November 2018 Time: 13:00 – 15:00

Room: Rajchanavy 2, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) รองศาสตราจารย์ ดร.ธราธร มงคลศรี
(2) ดร. เบญจมาศ เนติวรรักษา

Time	Paper	Presenter
13:00 – 13:20	T-SEP-O-155-01: ความสัมพันธ์ของตัวแปรดำเนินการที่มีต่อร้อยละการดักจับ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในฟลูอิดซ์เบดแบบหมุนเวียนโดยใช้ พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	ชนนิกานต์ ธีระพาณิชย์กุล
13:20 – 13:40	T-SEP-O-191-02: ก้อนหอมดับกลิ่นที่เรียนจากน้ำมันหอมระเหยใบโหระพา	ภานุพงศ์ โฉมจันทรี
13:40 – 14:00	T-SEP-O-194-03: เส้นโค้งสมดุลของการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย โพแทสเซียมคาร์บอเนตในฟลูอิดซ์เบด	นิธวดี อินทร์มณี
14:00 – 14:20	T-SEP-O-201-04: การศึกษาแบบอดตันของรีเวอร์สออสโมซิสเมมเบรน	ทิพย์สุรีย์ กรบุญรักษา

Chairpersons: (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เล็ก วันทา
(2) ดร. ชัยวัฒน์ กันหารี

14:20 – 14:40	T-PRO-O-018-01: การศึกษาสมรรถนะของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อแลกเปลี่ยน ไอออนแบบอัลคาไลน์โดยใช้กลีเซอรอล	ณัฐมน พิศภักตร์
14:40 – 15:00	T-PRO-O-120-02: ผลกระทบของรูปร่างใบป่นกวน Rushton ที่มีต่อประสิทธิภาพ การผสมด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	บารมี เต็มศิริพันธุ์
Coffee Break		

Oral Presentation (ITICHe)

Parallel Session 2

Thursday 8 November 2018 Time: 15:20 – 17:20

Room: Cholmark 1, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Dr. Nopphon Weeranoppanant
(2) Assist. Prof. Dr. Thipsuree Kornboonraksa

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	I-ENV-O-128-06: Role of Surfactants on Methane Hydrate Formation and Dissociation : Effects of Different Anionic Surfactants	Katipot Inkong
15:40 – 16:00	I-ENV-O-138-07: Studies on Photoelectrocatalytic Water Splitting by Titanium Dioxide	Satit Phiyanalimat
16:00 – 16:20	I-ENV-O-184-08: Preparation of Zinc Oxide/Titanium Dioxide and Grafted Carbon Nanotube for Dye-Sensitized Solar Cell Performance	Suthisa Onthong
16:20 – 16:40	I-ENV-O-188-09: RECOVERY OF WASTE ENGINE OIL BY SOLVENT EXTRACTION METHOD: EFFECTS OF WASTE ENGINE OIL TO SOLVENTS AND MIXED SOLVENTS RATIOS	Emma Asnachinda
16:40 – 17:00	I-SEP-O-187-04: Oxytetracycline antibiotic adsorption capacity of β -cyclodextrin/carboxymethylcellulose hydrogel films	Kiattinatapon Juengchareonpoon
17:00 – 17:20	I-BIM-O-143-05: Novel rubber foam processing via microbubble technique	Sanit Sirikulchaikij

Oral Presentation (ITICChE)

Parallel Session 2

Thursday 8 November 2018 Time: 15:20 – 17:20

Room: Cholmark 2, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Assist. Prof. Dr. Kitirote Wantala
(2) Assist. Prof. Dr. Yanisa Laoong-u-thai

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	I-BIM-O-185-09: Fabrication and structural study of piezoelectric PVDF composite nanofibers by electrospinning technique	Jana Panlueng
15:40 – 16:00	I-BIM-O-186-10: Mechanical Properties of Nylon Fiber Reinforced by Nanosilica	Supanut Wichitamornloet
16:00 – 16:20	I-BIM-O-197-11: Citronella Oil Microencapsulated in Carboxymethylated Tamarind Gum and its Controlled Release	Keonakhone Khounvilay
16:20 – 16:40	I-BIC-O-100-01: Effect of citric acid on the physical properties of tamarind polysaccharide based film with herbal extract	Khanaphit Khumduang
16:40 – 17:00	I-EDU-O-025-01: Constructive alignment and active learning in a chemical engineering technical elective class	Ben Embley
17:00 – 17:20	I-BIM-O-142-04: Effect of anodizing time on Morphology and Wettability of TiO ₂ Nanotubes Prepared by Carbon Cathode	Nyein Thaik

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 2

Thursday 8 November 2018 Time: 15:20 – 16:40

Room: Rajchanavy 1, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริกุล จันทร์สว่าง
(2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พนิดา สามพรานไพบูลย์

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	T-ENV-O-161-07: การศึกษาปริมาณก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลโดยใช้แบบจำลองควบคู่ศูนย์นิคมวิทยา-เคมี WRF-Chem	สุภาภรณ์ ประสมบุญ
15:40 – 16:00	T-ENV-O-171-08: การศึกษาการแพร่กระจายของมลพิษที่เกิดจากไฟฟ้าในพื้นที่ภาคเหนือโดยใช้แบบจำลองควบคู่ศูนย์นิคมวิทยา-เคมี WRF-Chem	ณัฐภัทร อธิปัญญาพันธุ์
16:00 – 16:20	T-ENV-O-192-09: เชื้อเพลิงแข็งอัดเม็ดจากผลพลอยได้โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลโดยไม่ใช้ตัวประสาน	นราธร มหรรทศนพงศ์
16:20 – 16:40	T-EDU-O-083-02: การลดปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลในระบบการให้ความร้อนของยางมะตอยด้วยการเปลี่ยนหัวเผาของหม้อต้มน้ำมันร้อน	โปรดปราน สิริธีรศาสน์

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 2

Thursday 8 November 2018 Time: 15:20 – 16:20

Room: Rajchanavy 2, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เล็ก วันทา
(2) ดร. ชัยวัฒน์ กัณหารี

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	T-PRO-O-129-03: การจำลองเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียนสำหรับ กระบวนการเผาไหม้แบบเคมีคอลลูบปีง ด้วยโปรแกรมจำลอง กระบวนการแอสเพนพลัส	ธนภัทร วโนทยาโรจน์
15:40 – 16:00	T-PRO-O-164-04: แบบจำลองการพัฒนากระบวนการนำก๊าซทิ้งที่ระบายออกจาก การผลิตปิโตรเลียมและปิโตรเคมีกลับมาใช้ในการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าด้วยเซลล์เชื้อเพลิงชนิดออกไซด์ของแข็ง	จุฑามาศ ไชยชาญสกุล
16:00 – 16:20	T-PRO-O-196-05: การพัฒนาแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณของการ ดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูงในเครื่อง ปฏิกรณ์ฟลูอิด์เบดแบบหมุนเวียน	ธนพร เบญจประกายรัตน์

Oral Presentation (ITIChE)

Parallel Session 3

Friday 9 November 2018 Time: 13:40 – 15:00

Room: Panerai 1, 3rd Deck, Royal Wing

Chairpersons: (1) Assist. Prof. Dr. Yaneeporn Patcharavorachot
(2) Assist. Prof. Dr. Dang Saebea

Time	Paper	Presenter
13:40 – 14:00	I-PRO-O-075-01: Comparison of separation methods in bioethanol production processes from corn stover	Ittipat Subsaipin
14:00 – 14:20	I-PRO-O-118-03: Fascinating Two-Phase Taylor-Couette Flow	Annika Grafshafter
14:20 – 14:40	I-PRO-O-159-04: Feasibility analysis to construct dividing wall column in the process of propylene glycol production	Apichaya Butsri
14:40 – 15:00	I-PRO-O-169-05: Study of air circulation inside the oven by computational fluid dynamics	Siravit Laocharoenpongsang
Coffee Break		

Oral Presentation (ITICChE)

Parallel Session 3

Friday 9 November 2018 Time: 13:40 – 15:00

Room: Cholmark 1, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Assoc. Prof. Dr. Metta Chareonpanich
(2) Dr. Idtisak Paopo

Time	Paper	Presenter
13:40 – 14:00	I-CAT-O-064-01: Screening of bimetallic catalysts supported on gamma-alumina for partial combustion of methane	Tanakit Chomboon
14:00 – 14:20	I-CAT-O-080-02: 5A Zeolite Supported Nickel Catalysts for Methane synthesis	Gittaya Saranyachote
14:20 – 14:40	I-CAT-O-109-03: Synthesis of Na-A zeolite from water treatment residue using hydrothermal and microwave techniques	Benchatham Theptham
14:40 – 15:00	I-CAT-O-117-04: EMULSION-BASED ISOLATION OF DILUTE CARBOXYLIC ACIDS	Andreas Toth
Coffee Break		

Oral Presentation (ITICChE)

Parallel Session 3

Friday 9 November 2018 Time: 13:40 – 15:00

Room: Cholmark 2, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Assist. Prof. Satit Phiyanalimat
(2) Dr. Anat Deepatana

Time	Paper	Presenter
13:40 – 14:00	I-PRO-O-116-02: REACTIVE DISTILLATION FOR SOLVENT REGENERATION; HOMOGENEOUS VS. HETEROGENEOUS CATALYSIS	Daniela Painer
14:00 – 14:20	I-CAT-O-123-05: SOLUBILITY OF SODIUM METHOXIDE IN PURE AND MIXED SOLVENTS	Benjaphorn Kaewsubdejsiri
14:20 – 14:40	I-BIC-O-104-02: Solvent Effects in the Solubility of the Polymorph of DL-Methionine	Lek Wantha
14:40 – 15:00	I-BIC-O-200-03: Development of <i>Clostridium cochlearium</i> by UV- mutation for bio-butanol production	Eakkachai Klaithin
Coffee Break		

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 3

Friday 9 November 2018 Time: 13:40 – 15:00

Room: Rajchanavy 1, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูวงศ์ ชัยสุข
(2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรสวรรค์ อัครแสงรัตน์

Time	Paper	Presenter
13:40 – 14:00	T-BIM-O-111-01: อิทธิพลของสารตัวเติมผสมซิลิกา/เขม่าดำต่อคุณสมบัติเชิงกลและคุณสมบัติทางความร้อนของฉนวนรอนในท่อมอเตอร์จรวด	ณัฐวัฒน์ วิญญา
14:00 – 14:20	T-BIM-O-154-02: อิทธิพลของปริมาณเคราตินที่ได้จากการสกัดจากเส้นผมมนุษย์ที่มีต่อแป้งมันสำปะหลังตัดแปรร	อริวัชร วิริยะอมรชัย
14:20 – 14:40	T-BIM-O-156-03: การสังเคราะห์ซีโอไลต์ซาบาไซต์จากซีโอไลต์วายและการศึกษาประสิทธิภาพการทำริสซูร์ทิก้าซมีเทนจากก๊าซชีววมวลจำลอง	ศรียุญาพร สว่างเดือน
14:40 – 15:00	T-BIM-O-162-04: การปรับปรุงเซลล์สุไลสจากไบสัปประรดเพื่อใช้เป็นตัวดูดซับโลหะไอออน	อำพล ดาวเฉลิมวงศ์
Coffee Break		

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 3

Friday 9 November 2018 Time: 13:40 – 15:00

Room: Rajchanavy 2, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) อาจารย์ปฎิภาณ บุญรวม
(2) ดร. เสฏฐกรรณ์ อุปเสน

Time	Paper	Presenter
13:40 – 14:00	T-EDU-O-022-01: การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพื้นฐานวิศวกรรมเคมีและ ทักษะการทำโครงการของผู้เรียนวัยทำงานในโรงงาน อุตสาหกรรมเคมี ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน	ชูลีพันธ์ พันธุ์เยี่ยม
14:00 – 14:20	T-EDU-O-136-03: หลักสูตรและการสอนเพื่อสร้างบัณฑิตทางวิศวกรรมเคมีสำหรับ อนาคต	พรพจน์ เปี่ยมสมบูรณ์
14:20 – 14:40	T-EDU-O-160-04: การกำหนดเนื้อหาและวิธีการสอนวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมเคมี	ผิงผาย พรรณวดี
Coffee Break		

Oral Presentation (ITIChE)

Parallel Session 4

Friday 9 November 2018 Time: 15:20 – 17:00

Room: Panerai 1, 3rd Deck, Royal Wing

Chairpersons: (1) Prof. Dr. Pornpote Piumsomboon
(2) Assist. Prof. Dr. Lek Wantha

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	I-PRO-O-170-06: A coupled pH and level control in pH process by data-driven based, input-output linearization	Sirawich Lohprasert
15:40 – 16:00	I-PRO-O-172-07: SOLVING CONSTRAINED OPTIMIZATION PROBLEMS IN CHEMICAL ENGINEERING USING VIRUS OPTIMIZATION ALGORITHM	Chayanee Anantasitsakul
16:00 – 16:20	I-PRO-O-177-08: Comparative study of hydrogen production from solid oxide electrolysis cell with different electrolyte types	Chawanut Tangkusonjit
16:20 – 16:40	I-PRO-O-182-09: COMPUTER SIMULATION STUDY FOR EFFECTS OF FUNCTIONAL GROUP ON ADSORPTION OF METHANE IN POROUS SILICA GLASS	Pongpon Teerachawanwong
16:40 – 17:00	I-PRO-O-204-10: Input/Output Linearization for a Real-Time pH Control: Application on Basic Wastewater Neutralization by Carbon Dioxide in a Fed-Batch Bubble Column Reactor	Chanin Panjapornpon

Oral Presentation (ITICChE)

Parallel Session 4

Friday 9 November 2018 Time: 15:20 – 17:00

Room: Cholmark 1, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Assoc. Prof. Dr. Sutasinee Neramittagapong
(2) Assist. Prof. Dr. Arthit Neramittagapong

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	I-CAT-O-132-06: Synthesis of Light Hydrocarbons via Oxidative Coupling of Methane over Silica-supported Na ₂ WO ₄ -TiO ₂ Catalyst	Phattaradit Kidamorn
15:40 – 16:00	I-CAT-O-139-07: DIRECT STEPWISE OXIDATION OF METHANE TO METHANOL VIA ZINC-PROMOTED COPPER-CONTAINING MORDENITE	Pronpimol Kruemek
16:00 – 16:20	I-CAT-O-157-08: Effect of magnesium in the mixed magnesia-zirconia supported Co catalyst on the Fischer-Tropsch synthesis	Watcharaporn Piromrak
16:20 – 16:40	I-CAT-O-158-09: Effect of the FSP-inserted Co in the Ni-based catalyst on the dry reforming of methane	Wachiraphorn Songchom
16:40 – 17:00	I-CAT-O-175-10: FENTON REACTION OF 4-CHLOROPHENOL DEGRADATION USING Fe-TiO ₂ /Diatomite	Atipong Paikamnam

Oral Presentation (ITICHe)

Parallel Session 4

Friday 9 November 2018 Time: 15:20 – 16:40

Room: Cholmark 2, 3rd Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) Dr. Emma Asnachinda
(2) Assist. Prof. Dr. Thipsuree Kornboonraksa

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	I-SEP-O-052-01: Methylene Blue Dye Removal using Carbon Thin Film Coated on Glass Sheet Substrate	Pamornrat Chantam
15:40 – 16:00	I-SEP-O-119-02: Heterogeneously catalyzed conversion combined with solvent extraction: An inventive approach for isolating dilute constituents	Annika Grafshafter
16:00 – 16:20	I-SEP-O-178-03: Adsorption of Methylene Blue Dye via Adsorbents Derived from Banana Peel in Batch Experiments	Benjamas Netiworaruksa
16:20 – 16:40	I-SEP-O-195-05: Purification of Silver Nanoparticles via Solvent Extraction at Different Temperatures	Nopphon Weeranoppanant

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 4

Friday 9 November 2018 Time: 15:20 – 16:40

Room: Rajchanavy 1, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ญานิศลา ละอองอุทัย
(2) Dr. Keonaknone khounvilay

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	T-BIM-O-167-05: การเตรียมฟิล์มพอลิพีริโรลบนแผ่นทองแดงโดยวิธีการพอกพูนด้วยไฟฟ้า	ธิดา คุณสมบัติ
15:40 – 16:00	T-BIM-O-202-06: การเจือวานเดียมออกไซด์ด้วยทองแดงในชั้นแคโทดของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	ณัฐพันธุ์ สนั่นนาม
16:00 – 16:20	T-BIC-O-126-01: การเตรียมวัสดุคอมโพสิตจากพอลิแลกติกแอซิดผสมดินมอนต์มอริลโลไนต์ที่ปรับสภาพผิวด้วยเอทิลีนไกลคอล	กนกพร อนันต์ชื่นสุข
16:20 – 16:40	T-BIC-O-151-02: การศึกษาลักษณะทางกายภาพของกุ้งขาวสดโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย	ราชธานี ผดุงเจริญ

Oral Presentation (TICHe)

Parallel Session 4

Friday 9 November 2018 Time: 15:20 – 16:20

Room: Rajchanavy 2, 9th Deck, Main Wing

Chairpersons: (1) อาจารย์ปริญญาณ บุญรวม
(2) ดร.เสถียรกรณ อุปเสน

Time	Paper	Presenter
15:20 – 15:40	T-CAT-O-148-01: ผลของ SO ₂ ต่อความสามารถในการกำจัด NO และโทลูอินในเวลาเดียวกันของตัวเร่งปฏิกิริยา V ₂ O ₅ /TiO ₂ ที่ได้รับการปรับสภาพด้วยสารละลายกรดกำมะถัน	ลินจี พอสูงเนิน
15:40 – 16:00	T-CAT-O-149-02: ผลของความเข้มข้น SO ₂ ต่อความสามารถในการทำปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยา V ₂ O ₅ -MgO/TiO ₂ ในการกำจัด NO ร่วมกับโทลูอินในแก๊สปล่อยทิ้ง	ณัฐชยาภัคตร์ สร้อยแสง
16:00 – 16:20	T-CAT-O-174-03: ผลของสารลดแรงตึงผิวต่อพื้นที่ผิวของการเกิดปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าของตัวเร่งปฏิกิริยาแพลทินัมโคบอลต์บนตัวรองรับคาร์บอนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงฟิวเอ็ลล์	ปาณิสรา ปราบ ณ ศักดิ์