포스터발표 I: 10월 24일(목), 09:00 ~ 10:30

고분자: 10월 24일(목), 09:00 ~ 10:30		
		좌장: 정대성(DGIST), 홍진기(연세대)
P고분목-1	Low-temperature processable hybrid electron-collecting buffer layers for high efficiency polymer solar cells	(경북대)박지수, 이웅기, 서주역, 이새봄, 김화정, 김영규
P고분목-2	Organic Nonvolatile Memory Transistors with Low-voltage and High Retention Characteristics (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)이철연, 박지수, 이새봄, 이웅기, 김화정, 김영규
P고분목-3	Effect of different curing agent on the physical properties of an epoxidized soybean oil modified DGEBA system	(충북대)이정우, 김대수, 우예준, 임석진
P고분목-4	발포 방법에 따른 폴리프로필렌 발포체의 융착 물성 연구	(자동차부품(연))이평찬, 엄찬혁, 김상훈, 하진욱, 곽성복, (GS칼텍스)이형탁 (덕양산업)이재용
P고분목-5	천연섬유-폴리프로필렌 복합소재를 활용한 자동차 내장 트림 연구	(자동차부품(연))이평찬, 엄찬혁 (덕양산업)이재용, (주은테크)윤성현, 김동혁
P고분목-6	기능성 마이크로 캡슐을 이용한 에폭시 수지의 경화시간 및 경화 온도 조절에 관한 연구	(자동차부품(연))하진욱, 황예진, 엄찬혁, 김수영, 이현욱, (동성화학)박주경
P고분목-7	상용타이어의 마모에 의한 발생되는 미세먼지 연구	(자동차부품(연))하진욱, 황예진, 고윤기, 이현욱
P고분목-8	Characterization of complex coacervate based on DOPA derivatives	(조선대)나행요, 최재곤, 손정선
P고분목-9	Physicochemical Properties of Paclitaxel Conjugate with Albumin	(조선대)나행요, 손정선
P고분목-10	폴리이미드 필름의 기능성 첨가제 적용 Process	(에스케이씨코오롱피아이)오지영
P고분목-11	A new redox-mediating polymer binder for enhancing the performance of Li-S batteries	(성균관대)김수찬, 최성식, 이영관
P고분목-12	Functionalized conducting polymer as an aptamer immobilizing substrate for alpha-synuclein sensor	(성균관대)김수찬, 유가연, 강병진, 조미숙, 이영관
P고분목-13	Fire-Proof Properties of Silicone Rubber Composites Filled with Carbonated Fly Ash	(인하대)김용하, 심상은
P고분목-14	Relationship between cell morphology and sound absorption	(서울시립대)백승환, 김정현
P고분목-15	The catalytic performance of Suzuki-Miyaura reaction in water using heterogeneous catalyst made by N-rich polymer	(인하대)소재일, 천영걸, 심상은, 이명연
P고분목-16	Development of Ambipolar Organic Field-Effect Transistors Based on Chalcogenophene Copolymers	(서울대)이해랑, 이도영, 오준학 (UNIST)이상면, 양창덕 (UNIST, NITM)Gitish K. Dutta (UNIST, 동서대)이정훈
P고분목-17	Photothermal patch films based on rubber nanocomposites of tungsten bronze nanorods with enhanced tensile elongation	(중앙대)전병윤, 박주현, 팜티투이동
P고분목-18	Effects of donor-acceptor type polymers on de-bundling of few-walled CNTs and thermoelectric properties of their composites	(한양대)정재민, 서의현, 정용진, 양한솔, 이택성, 장재영
P고분목-19	Control of porous structure and wetting properties of layer-by-layer film	(동의대)최수빈, 김진경, 성충현
P고분목-20	Hysteresis behavior of flexible polyurethane foams with two differenet types of isocyanates	(서울시립대)최현준, 김정현
P고분목-21	Preparation of Functional Materials for 3D Printing Using UV Photocurable Organic/Inorganic Hybrid Resin	(전자부품(연))김보영, 정과정, 박성대, 이우성, 양현승
P고분목-22	Effect of Cation Surfactant Modified Nanofibrillated Cellulose for the Mechanical Properties of Polymer Composite	(전자부품(연))김보영, 김정아, 문지연, 김선민, 유명재, 양현승
P고분목-23	Cellulose / 접착제 복합체의 제조와 기계적 물성 관찰	(전자부품(연))김정아, 김보영, 김선민, 유명재, 양현승
P고분목-24	Swelling behavior of porous hydrogels with controlled pore sizes	(금오공대)박시은, 전석진
P고분목-25	Fabrication of nanocomposites of thermoresponsive hydrogels and Ag NPs	(금오공대)서명균, 전석진
P고분목-26	Fast-Switching Surface-Stabilized Polyimide Layer Using New Alkyl-free Bifunctional Mesogenic Monomer (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)이은비, 손인태, 문기태, 김춘호, 조치형, 박윤국, 김준혁, 황세훈, 윤준식, 이준협
P고분목-27	Sulfur cathodes with tetrapod TiO_2 nanoparticles for lithium sulfur batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)이재현, 문준혁

P고분목-28	Thermal and mechanical properties of rigid polyurethane foams blown by environmentally-friendly blowing agent (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)장로빈, 김태석, 송광호, 김우년 (한국가스공사)이영범
P고분목-29	Dynamic ionic bonding chain extenders enable high ductility in PLA	(KITECH)주성환, 최원준, 황기섭, 이찬민, 이준영
P고분목-30	Fabrication of responsive nanocomposite photonic multilayers	(금오공대)최인혁, 전석진
P고분목-31	Trilayer hydrogel hybrid arrays with regular patterns	(금오공대)황지수, 전석진
P고분목-32	Fabrication of ultra thin photodiode via photomultiplication by using an efficient 2D planar structural and nonfullerene based small molecular semiconductor as an optical sensitizer	(DGIST)Deepan, 정대성
P고분목-33	Strong donor-strong acceptor approach to realize a single band low bandgap copolymer toward red-selective thin film organic photodiode	(DGIST)Hassan Syed Zahid, 정대성 (경상대)천형진, 김윤희
P고분목-34	Reactive Dedoping Method for Non-Power-Driven Polymeric Schottky Junction Photodiode	(DGIST)강민균, 윤성원, 김주희, 정대성
P고분목-35	Dispersion stability of waterborne polyurethane dispersion effect of isocyanate type and internal emulsifier content	(동아대)강승오, 김동은, 이상호
P고분목-36	Novel Design of Amine-Functionalized Semiconducting Polymer Gel for Highly Sensitive and Selective NO_2 Sensor (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)고푸른산, 김재희, 박한울, 권혁민, 황해중, 김도환 (서강대)김승한, 강문성 (동국대)송애란, 정권범
P고분목-37	Wide Linear Dynamic Range New Polymer Photodiode by Controlling Crystalline Orientation	(DGIST)고현기, 정대성
P고분목-38	고강성 구조를 갖는 복합소재 자동차 일체형 도어 인너 판넬 개발	(덕양산업)곽성복, 김광섭, 이재용, 이상락
P고분목-39	Highly Robust and Sensitive Glucose Biotransistor Using Bioenzyme-Functionalized Polymer (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)권혁민, 박한울, 김재희, 김도환 (세종대)임유승
P고분목-40	Investigation of Transport Mechanism in $SnO_2/BiVO_4$ Nanostructured Electrode for Water Splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김기원, 문준혁
P고분목-41	열안정성이 탁월한 난연성 고강도 폴리머 블렌드 복합재 개발에 관한 연구 II- 폴리케톤의 분자량, PA의 함량, 난연제의 조성, 유리섬유의 종류 등에 따른 가공 안정성 평가 -	(순천향대)김동학, 박주용, 황태구, 이재식 (세양폴리머)이중배, 최인덕, 은강준, 윤용훈
P고분목-42	Thin Film Red-selective Organic Photodiode with Enhanced Space Charge Carriers (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)김수관, 정대성 (KIST)박성민, 손혜정
P고분목-43	Preparation of Surface-Modified Magnetic Nanoparticles for Glycoprotein Capture	(충남대)김영대, 김소연
P고분목-44	Development of Insulating Nanoparticle and its Application in Food Packaging for the freshness of Home Meal Replacement	(KITECH, 성균관대)김용수 (KITECH)권혁준, 황기섭, 이준영
P고분목-45	Subsequent doping and dedoping process for fine patterning/stacking of all-polymer optoelectronic devices	(DGIST)김주희, 강민균, 유성훈, 정대성
P고분목-46	3D Printed PEI Film for Hostile Environmental Conditions for Hygrothermal and Electrochemical Application	(성균관대)김준영, 선한나, 설미나, 남재도
P고분목-47	Enhanced electrical properties of poly(lactic acid)/carbon black composites by incorporation of poly(caprolactone) (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김지환, 홍정숙, 안경현
P고분목-48	Fabrication of heat dissipating polyimide composite film (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김진영, 김건휘, 이대로, 한학수
P고분목-49	Development of Hydrophobic Acrylic Intraocular Lenses with Reduced Glistening	(건양대)김태형, 송기창
P고분목-50	Development of temperature sensitive powder hemostatic agent for endoscopy	(건양대)김현욱, 고소영, 윤소현, 이재영, 송기창
P고분목-51	Switchable cholesterol recognition system with Diels – Alder reaction usingmolecular imprinting technique on self-assembled monolayer	(세명대)김희선, 신민재, 김관우
P고분목-52	Atmospheric control for highly ordered self-assembly monolayer deposition of azobenzene	(DGIST)남건희, 정대성
P고분목-53	자동차용 고전압 케이블 디자인 및 경량 복합소재 적용으로 전자파 차폐 특성에 미치는 영향	(자동차부품(연))문동준, 윤여성, 오미혜, 장은진
P고분목-54	유착방지 효과를 위한 소수성 약물이 담지 가능한 CMC/agarose/ β-cyclodextrin 하이드로젤 필름의 제조	(건양대)박종호, 송기창
P고분목-55	High-Rise 3D Organic Integrated Circuits with Via-Hole-Less, Multi-Level Metal Interconnect using iCVD (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박홍근, 임성갑 (POSTECH)유호천, 김재준
P고분목-56	Fabrication of Silver Nanoparticles-coated Boron Nitride for High Thermal Conductivity as Electrical Insulator via Electroless Deposition	(성균관대)설미나, 선한나, 김준영, 박인경, 남재도
P고분목-57	Characterization of Perovskite solar cell with copper oxide seed layer produced by hydrothermal synthesis using acids	(전남대)송재관, 안준섭, 한은미

P고분목-58	Highly stretchable and electrically driven hydrogel actuators for biomedical soft robots	(충남대)신예린, 김소연
P고분목-59	Surfactant-Induced Solubility Control to Realize Water-Processed High Precision Patterning of Polymeric Semiconductors for Full Color Organic Image Sensor (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)심규민, 정대성
P고분목-60	Synthesis of imidazolium grafted poly(arylene ether ketone) anion exchange membrane for vanadium redox flow battery	(성균관대)안연호, 김덕준
P고분목-61	Characteristics of Perovskite solar cell with carbon black: TiO_2 electron transfer layer	(전남대)안준섭, 송재관, 한은미
P고분목-62	Graphene Hollow Capsule Based Closed Cellular Structure for Ultralight, Strong, and Superelastic Materials (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)오민준, 전현민, 김예슬, 원병묵, 유필진, (North Carolina State Univ.)여선주 (서울대)이민환, 배중건, 이원보 (고려대)박경진, 이승우 (Univ. of Pennsylvania)이대연, (KIST)권석준
P고분목-63	Photo-crosslinked P(AA-co-GelMA) hydrogel microparticles for oral delivery system of therapeutic proteins	(홍익대)오지환, 김범상
P고분목-64	Breath-figure molding of polymer transistors to implement flexible and high performance NO_x sensors (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)유성훈, 심규민, 윤성원, 정대성 (KRICT)Henok Getachew Girma, 박종목, 공호열
P고분목-65	Reconstructing Device Architecture of Organic Photodiode Using Etalon-Electrode for Color Filter Free Image Sensor Applications (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)윤성원, 하재언, 심규민, Syed Zahid Hassan, 정대성
P고분목-66	Green Synthesis of Polyimide Aerogels	(연세대)이대로, 한학수
P고분목-67	Synthesis of silica aerogel monolith using polyurethane composites	(인하대)이명연, 최진규, 심상은
P고분목-68	Poly(L-lactide-co-glycolide)의 마이크로파티클 제조 및 약물 방출 거동 연구	(공주대)이선준, 황보미, 권혜지, 고영수
P고분목-69	Reduced graphene oxide/gold nanorods hybrid system for synergistic photothermal/photodynamic therapy	(충남대)이승화, 김소연
P고분목-70	PPS 소재를 적용한 경량 니볼스터 브라켓 연구	(덕양산업)이재용, 김승호, 이장원, 이상락
P고분목-71	SMC 공법을 적용한 복합소재 경량 테일게이트 인너 판넬 개발	(덕양산업)이재용, 김광섭, 정훈섭, 이상락
P고분목-72	복합소재 적용 카울크로스바 최적화 연구	(덕양산업)이재용, 이장원, 이상락, 곽성복
P고분목-73	Zwitterion/Polydopamine-coated polyolefin separator as high-conductive, polysulfide barrier in Li-S battery	(성균관대)이준혁, 유필진
P고분목-74	Self-assembled nanoaggregates based on polyaspartamide graft copolymers for targeted treatment of bone metastaic cancer	(성균관대)임철원, 김덕준
P고분목-75	금속 폼을 이용한 전자파 차폐 및 방열 실리콘 시트의 제조 특성	(자동차부품(연))장은진, 오미혜, 윤여성, 문동준
P고분목-76	Development of High Performance Nonvolatile Floating Gate Memory Transistor with Long Retention Time using CDT-DPP Donor-Acceptor Copolymers	(DGIST)전소연, 정대성 (경상대)권순기, 김윤희
P고분목-77	산성가스 노출 시 아민계 CO_2 흡착제의 열적 안정성 변화	(공주대)조규민, 고영수, 표성원, Manianglung Clinton, Pacia Rose Mardie, 이하영
P고분목-78	가지형 구조를 갖는 Poly(ε-caprolactone-co-glycolide) 합성 및 특성 분석	(공주대)지영현, 권혜지, 강태원, 고영수
P고분목-79	Hexagonal phase unconvertion nanoparticles for cancer photodynamic therapy and imaging	(충남대)최종선, 김소연
P고분목-80	Influence of molecular assembly structures in conjugated polymer for photothermal property	(중앙대)팜티투이동, 박주현, 전병윤
P고분목-81	Environmentally Benign Fabrication Process for High Performance Organic Thermoelectric Generator with Controlling Doping Concentration	(DGIST)하재언, 정대성
P고분목-82	Permeation-induced chromatic change of a polydiacetylene vesicle with nonionic surfactant	(세명대)허은진, 신민재, 홍영진
P고분목-83	High-efficiency near-infrared shielding P(Ani-EDOT): PSS particles with different acid dopant	(연세대)임소은, 박찬일, 김중현
P고분목-84	Functionalization of Three-Dimensional PS-b-P2VP Nanostructures with Deep Understanding (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이원무, 정희태 (MIT)이상호, Astera Tang, Runze Liu, Caroline A Ross

공업화학: 10월 24일(목), 09:00 ~ 10:30		
		좌장: 정지훈(경기대)
P공업목-1	Levulinic acid production form cellulosic biomass by acid catalyzed hydrolysis at high reaction temperature	(경기대)이다운, 김준석, 채수인, 이승민 (한양대)김태현
P공업목-2	Calibration-free flexible voltammetric pH sensor based on pen drawing graphene flake/PEDOT ink electrode	(경기대)진준형, (고려대)이희욱 (서경대)송민정
P공업목-3	H-ZSM5 담지 메탈폼 촉매를 이용한 MCH, n-Dodecane의 온도별 분해반응 연구	(경기대)김나리, 전호열, 정지훈 (동국대)박정훈, (국방과학(연))정병훈
P공업목-4	실리카 나노입자와 trimethylethoxysilane을 이용한 초발수 코팅 도막 제조	(건양대)김동구, 송기창
P공업목-5	인광 소재를 이용한 고효율 전면발광 WOLEDs(White Organic Light Emitting Diodes)	(전자부품(연))신철현, 이승현
P공업목-6	Anti-inflammatory, Antioxidant and Whitening Effects of Poria cocos Bark Extract and Transdermal drug delivery of Supercritical Extracts (우수 포스터 발표상 후보)	(을지대)김민기, 박수인, 안규민, 허수현, 신문삼, (코스온 연구소)김정은, 김규식
P공업목-7	Physiological Activity of *Petroselinum crispum* Extract and Enhancement of Skin Permeation Using Polymer Micelles and Cell Penetration Peptide (우수 포스터 발표상 후보)	(을지대)안규민, 박수인, 김민기, 허수현, 신문삼
P공업목-8	Enhancement of Skin Absorption of GHK-Cu Using Liposomes and Cell Penetrating Peptides (우수 포스터 발표상 후보)	(을지대)박수인, 안규민, 김민기, 허수현, 신문삼
P공업목-9	Physiological Activity of *Magnolia kobus A. P. DC.* Leaf Extracts and Enhancement of Skin Permeation Using PCL-PEG Polymer Micelles and Cell Penetrating Peptide	(을지대)박수인, 안규민, 김민기, 허수현, 신문삼
P공업목-10	Physiological Activity of Robinia pseudo acacia Leaf Extracts and Enhancement of Skin Permeation Using Polymer Micelles and Cell Penetrating Peptide (우수 포스터 발표상 후보)	(을지대)허수현, 박수인, 안규민, 김민기, 신문삼
P공업목-11	Nickel decorated graphene composite with Fe_2O_3 hollow nano cube for gas sensing material (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)최정환, 송민규, 심상은
P공업목-12	Electrochemical oxidation of kraft lignin by TiNi Electrocatalyst	(KIER)임민정, 이승재, 황경란, 유인수 (충북대)나병기
P공업목-13	암모니아 보랜과 점액산 첨가제를 사용한 고체 열분해 탈수소 반응 연구	(경기대)신승훈, 진준형, 정지훈
P공업목-14	메탈폼을 지지체로 이용한 액체연료 분해반응 촉매의 제조 및 특성	(경기대)문정인, 정지훈 (동국대)박정훈, (국방과학(연))정병훈
P공업목-15	바이오항공유의 열안정성 향상에 관한 연구	(국방과학(연))강샛별, 정병훈 (경기대)김나리, 정지훈
P공업목-16	열안정성이 향상된 바이오항공유의 점화지연시간 분석	(국방과학(연))강샛별, 정병훈
P공업목-17	Synthesis of carbon dots with high quantum yield and their application as bioprobes	(한밭대)최진실, 정효빈, 이아현
P공업목-18	The synthesis of iron oxide for bioseparation and study on their response to external magnetic fields	(한밭대)최진실, 정미선, 윤소희, 송대영, 정효빈, 강은수
P공업목-19	Properties of *Morinda citrifolia* extracts as funtional cosmetics	(인제대)노대영, 심하은, 김동욱 (아름다움)김근복
P공업목-20	Antioxidation and anti-wrinkle effect of *Orostachys japonicus* extracts as cosmetic agent	(인제대)노대영, 현지연, 김동욱
P공업목-21	Methylcyclohexane과 n-dodecane의 혼합연료내 비율이 촉매 분해 반응에서 생성물과 코크 생성에 미치는 영향에 대한 연구	(고려대)이태호, 김성현, 이기봉
P공업목-22	메탈폼에 코팅된 HZSM-5 촉매를 이용한 흡열연료 분해반응 연구에서 흡열량 및 코크 생성량 연구	(경기대)전호열, 문정인, 김나리, 정지훈 (국방과학연구소)정병훈 (동국대)박정훈
P공업목-23	PEMFC에서 e-PTFE 지지체의 전기화학적 열화 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천대)오소형, 박권필
P공업목-24	PEM 수전해 고분자막과 전극의 열화에 관한 연구 열화에 관한 연구	(순천대)양진원, 양진영, 박권필
P공업목-25	Fenton 반응에 의한 PEMFC 고분자 막 e-PTFE 지지체의 특성 변화	(순천대)문한민, 곽아현, 오소형, 박권필
P공업목-26	갯벌의 건조가 저생 미생물 연료전지(Benthic Microbial Fuel Cells, BMFC)의 성능에 미치는 영향	(순천대)김엘림, 박권필 (ETIS)김영숙, 추천호
P공업목-27	전기화학적으로 CO_2를 CO로 전환시키기 위한 Au/C 촉매 제조	(순천대)김준성, 박권필 (CNL Energy)이혜리, 오성준, (ETIS)추천호
P공업목-28	해수를 이용한 $NaBH_4$ 가수분해에 적합한 촉매 연구	(순천대)심호성, 김준성, 박권필
P공업목-29	음이온 교환막 알칼리 수전해에서 음이온 교환막의 열화에 관한 연구	(순천대)양진영, 양진원, 박권필

P공업목-30	PEMFC 고분자 막의 Radical 제거제로서 후코이단 추출 및 저분자화 조건에 따른 Fenton 반응 특성연구	(순천대)임창민, 박권필 (CNL Energy)이혜리, 라일채
P공업목-31	PEMFC에서 고분자막의 전기화학적 물리적 가속 내구평가 방법개발	(순천대)신종수, 임대현, 오소형, 박권필
P공업목-32	PEMFC 고분자막의 전기화학적 열화과정에서 술폰산기 가교현상 변화	(순천대)유동근, 오소형, 박권필
P공업목-33	PEMFC 용 국내외 고분자 전해질 막의 내구성 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천대)임대현, 정회범, 박권필
P공업목-34	전기로내 용강 출강시 Slag 제어장치의 Nozzle분사 유동 해석 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천대)박진철, 박권필
P공업목-35	Computational Analysis of Hydrogen Storage Containers Using Intermetallic Compound	(한국교통대)조형원, 박병흥
P공업목-36	매립지 바이오 가스를 이용한 고순도 메탄 생산을 위한 전처리 기술 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)김민광, 박시현, 홍용문, 박정훈
P공업목-37	무전해 도금법을 이용한 Pd-alloy/α-Al_2O_3 수소 분리막의 수소투과특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)이승환, 정병준, 에드아르도, 박정훈
P공업목-38	The Antimicrobial Activity of Supercritical Robinia pseudo acacia Leaf Extracts and its Application to Anti-atopy Cosmetics	(을지대)허수현, 이진서, 민혜인, 박수인, 안규민, 김민기, 신문삼

분리기술: 10월 24일(목), 09:00 ~ 10:30

좌장: 김현욱(KIER)

P분리목-1	Fabrication of water-compatible molecularly imprinted resin in deep eutectic solvent for the determination and purification of quinolones in wastewaters	(인하대)안예나, 노경호, 마완완, 당위양
P분리목-2	Application of imidazole modified C6-chitosan derivatives in the extraction of β-sitosterol from edible oil samples	(인하대)안예나, 노경호, 대운량, 이계진 (Tianjin Univ. of Tech)SunLiping
P분리목-3	분자 시뮬레이션을 이용한 방향족 화합물 분리용제의 개발	(경남정보대)김병철, (부경대)박진환, 김영한
P분리목-4	(Na^+,K^+) – 티타노실리케이트를 이용한 Cs^+ 및 Sr^{2+} 흡착 특성과 분리막으로의 활용	(KAIST)김용환, 김성준, 김윤곤, 배경희, 이재우, (Univ. of Leeds)David Harbottle
P분리목-5	결정화를 이용한 Zn(L-methionine)$_2$ 킬레이트 제조 및 입도 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김왕수, 구기갑
P분리목-6	Application of deep eutectic solvent to break azeotropic mixtures containing ethanol	(한국교통대)사은진, 양윤정, 박병흥 (강원대)이봉섭
P분리목-7	Modeling of CO_2 Solubility in Aqueous Solutions of MEA and AMP mixtures Using Activity Coefficients (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)최봉근, 문종호, (KIER)이종섭 (서울과기대)신헌용 (KIER, 에너토피아)민병무
P분리목-8	Extraction and electrolytic reduction of palladium in DBSO/ionic liquid	(한국원자력(연))김익수, 정동용, 이근영
P분리목-9	암모니아 PSA 공정에 사용 가능한 활성탄의 개발과 흡착/탈착 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)조광희, RASHID, 이광복 (KITECH)박지혜, (KIER)윤형철
P분리목-10	Microphase-separated lamellar structure formed by surface graft polymerization and its implication for CO_2 separation	(연세대)정주환, 박병주, 박철훈, 김종학
P분리목-11	Preparation of mixed-matrix membranes based on graft copolymer and nanocrystals for gas separation	(연세대)민효준, 박민수, 이재훈, 김종학
P분리목-12	Mixed-matrix membranes comprised of amine-functionalized UiO-66 and PGMA-POEM comb polymer	(연세대)강미소, 김기훈, 김나운, 김종학
P분리목-13	저온 NO oxidation 촉진을 통한 NO_x 흡착 성능 증진 및 성능 인자의 탐색	(고려대)김현욱, 이기봉
P분리목-14	Developing SO_2-Tolerant Amine-Based CO_2 Adsorbent (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김채훈, 최민기
P분리목-15	용매 탈아스팔트화 공정의 모델링을 위한 PC-SAFT 상태방정식 association parameter 계산	(고려대)박준우, 이기봉 (KIER)고강석, 노남선
P분리목-16	일산화탄소의 선택적 제거를 위한 제일구리염 흡착제의 제조	(KIER, UST)김지수, (KIER)박종호
P분리목-17	Surface and Density Control of HMX Crystals by Supersaturation	(한밭대)박인호, 김광주
P분리목-18	Large Pore Zeolitic Imidazolate Frameworks for Hydrocarbon Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)정진홍, 고동연
P분리목-19	Reduction of physical aging of glassy polymers through integration of Polymer of Intrinsic Microporosity with Zeolite Templated Carbon (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김규남, 고동연
P분리목-20	Continuous Solid Carbonation using PIM-1 Hollow Fiber Membrane Module (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)황영은, 김규남, 고동연
P분리목-21	Hollow Fiber Sorbent with mmen-Mg_2(dobpdc) for High-performance CO_2 capture (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이영훈, 고동연 (Aramco)Aqil jamal

P분리목-22	Effect of anti-solvent infusion rate in co-crystallization of high energy material	(한밭대)최은영, 김광주
P분리목-23	혼합 희석제에 용해된 트리옥틸아민에 의한 글루타릭산의 추출	(한국교통대)임재완, 홍연기
P분리목-24	Thermal Swing Adsorption Process for Dehydration of Methane from Palm Oil Mill Effluent	(KIER)이찬현, 김선형, 박정호, 범희태, 김종남
P분리목-25	Development of metal catalysts for efficient water-splitting of bipolar membranes (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)송현비, 김도형, 강문성
P분리목-26	Highly stable ion-exchange membranes containing fluorine moiety for all-vanadium redox flow battery (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)문하늘, 김도형, 강문성
P분리목-27	Surface modification of ion-exchange membranes for improving separation efficiency in electro-membrane processes	(상명대)김도형, 강문성
P분리목-28	흡착법을 이용하여 목질계 바이오매스 가수분해액 중의 당 정량	(군산대)이수민, 오서연, 이상철
P분리목-29	Development of the energy-saving CO_2 Removal Process for OCM Plant (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)한재찬, 조동우, 박종기
P분리목-30	Synthesis of the adsorbent for C1/C2 separation	(KIER)최해수, 조동우, 박종기
P분리목-31	Separation of Hexane Isomers based on Entropic Selectivity with Carbon Molecular Sieve(CMS) Membranes (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)서혁준, 고동연
P분리목-32	CO_2 adsorption using polyethylenimine-impregnated PAN/MOF electrospun fibers	(창원대)Kadam Rahul, 한상일
P분리목-33	아민 첨착 활성탄을 활용한 기상 메틸요오드(CH_3I) 제거시 대기중 수분의 영향과 메커니즘 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)허 건, 박두용, 이창하
P분리목-34	K_2CO_3 도입을 통한 우수한 성능의 질소산화물 흡착제 합성 방법 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)최예지, 이기봉
P분리목-35	Improved performance of WGSR through membrane/catalyst hybrid reactor	(연세대)방진아, 한윤진, 이창하
P분리목-36	Characterization of Solid-like Adsorption of Hydrogen on Porous Materials Using BET Method:A Molecular Simulation Study	(부산대)이슬찬, 정용철
P분리목-37	바이오가스 고질화를 위한 물 흡수 공정 실험 및 공정 모사 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 충남대)최예라 (KIER)김선형, 범희태, 이찬현, 김종남 (충남대)이영석
P분리목-38	캐슈넛껍질액으로부터 카다놀 분리를 위한 진공증류 조건 최적화	(부경대)이성찬, 안희주, 강경수, 우희철
P분리목-39	Fluorine-containing polyimide/polysilsesquioxane carbon molecular sieve membranes for C_3H_6/C_3H_8 separation (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)신주호, 유현정, 이종석
P분리목-40	Surface-concentrated chitosan-doped MIL-100(Fe) nanofillers containing PVDF composites for enhanced antibacterial activity (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)유철훈, 이종석
P분리목-41	Sorption Enhanced Mixed-Matrix Membranes by Metal-Organic Polyhedra for CO_2 Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)Sohail Muhammad, 윤양노, 박영철, Shah Syed Fawad Ali, 김현욱 (서강대)안희성, 이종석
P분리목-42	실험 데이터에 적용 가능한 머신러닝 기반 온도별 흡착등온선 예측 알고리즘 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김서율, 김승익, 김아름, 윤태웅, 배윤상
P분리목-43	Efficient CO_2/N_2 Separation of MOF-LDH/XLPEO Membranes (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)Shah Syed Fawad Ali, Sohail Muhammad, 김태우, 김현욱
유동층: 10월 24일(목), 09:00 ~ 10:30		
		좌장: 남형석(KIER), 문태영(KIER)
P유동목-1	탄성 폴리머 입자의 유동화 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)여채은, 김성원, 박주희, 이수환
P유동목-2	Economic feasibility review for a 600MWe oxy USC-CFB power plant (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)서수빈, 김형우, 강서영, 이시훈
P유동목-3	Desulfurization characteristics of recarbonized $CaCO_3$ in Oxy-fuel CFB conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)강서영, 고은솔, 서수빈, 이시훈
P유동목-4	유동층 반응기에서 내부 및 외부 사이클론 적용에 따른 수치해석에 관한 연구	(KITECH)박지혜, 정수화, 신원식 (KITECH, 과학기술연합대학원대)양창원, 이은도
P유동목-5	Study of Various Process Variables for Finding Optimum Design Conditions of Fluidized Bed Incinerator	(연세대)조성현, 박찬호, 이지헌, 김민수, 문 일
P유동목-6	이탑 유동층 시스템 기반 바이오매스 스팀 가스화 공정 해석 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)박소담, 김영두, 정수화, 정재용, 양창원, 이은도, (연세대)홍종섭
P유동목-7	순환 유동층의 라이저에서 CO_2 흡착제 입자의 마모 속도	(건국대)김대욱, 주지봉, 최정후 (KIER)원유섭, 조성호
P유동목-8	슬러리상 수첨분해 반응조건에서 수소-감압잔사유의 물질전달 계수 및 용해도 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(UST)임석현, (KIER)고강석, 노남선

P유동목-9	Estimation of diffusion coefficients of H2 in heavy oil from pressure decay tests: An analytical approach (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)Pham Anh Dung, 임석현, Pham Hai Hung, 고강석, 노남선
P유동목-10	기포 유동층 가스화기에서의 미이용 목질계 바이오매스의 공기 가스화 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 충남대)한시우 (KIER)박성진, 손성혜, 윤상준, 라호원, 문태영, 문지홍, 윤성민, 김재호, 서명원, (충남대)이영우
P유동목-11	기포 유동층 반응기에서의 Ni계 촉매 CO_2 메탄화 특성 연구	(KIER)박성진, 손성혜, 한시우, 황병욱, 김정환, 이도연, 윤성민, 김재호, 김용구, 서명원
P유동목-12	확장된 태양광 투과관을 갖는 직접 조사형 유동층 기체 가열기의 열효율 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)박새한, 김성원
P유동목-13	유동층 반응기의 기체-고체 다상유동 및 열전달 동시 측정 연구	(연세대)최동혁, 박훈채, 황재규, 최명규, 최항석

포스터발표 II: 10월 24일(목), 16:00 ~ 17:30

에너지 환경: 10월 24일(목), 16:00 ~ 17:30

좌장: 임탁형(KIER)

P에환목-1	부산시 인근 퇴적토에 포함된 중금속 농도 측정	(부경대)이태윤, 원용선, 임준혁
P에환목-2	Synthesis of hierarchical porous carbon based on biomass derived from lignin substances for high supercapacitive performance	(성균관대)최민성, 박호석
P에환목-3	반탄화에 의한 왕겨 연료특성 및 흡유율 변화	(유니바이오)오도건, 김용현, 박은숙 ((재)한국융합시험(연))유재상 ((재)한국화학융합시험(연))강병수, 박정식
P에환목-4	왕겨 팽연화 및 오존처리에 의한 흡수율 변화	(유니바이오)오도건, 김용현, 박은숙 ((재)한국화학융합시험(연))유재상, 강병수, 박정식
P에환목-5	활성탄을 이용한 Direct Yellow 9 염료에 대한 평형, 동역학 및 열역학 파라미터의 연구	(공주대)하지윤, 이종집
P에환목-6	활성탄을 사용한 Acid Fuchsin 흡착의 평형, 동력학, 열역학 및 등량흡착열 특성	(공주대)박서연, 이종집
P에환목-7	A Study on the Equilibrium, Kinetics and Thermodynamic Variables of Tartrazine Adsorbed by Coconut Shell based Active Carbon	(공주대)이기섭, 이종집
P에환목-8	Study on the Equilibrium, Dynamic and Thermodynamic Properties of Acid Blue 40 Dye by Coconut Shell based Active Carbon	(공주대)서연성, 이종집
P에환목-9	Adsorption Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Parameter Studies of Direct Blue 71 Using Coconut Shell Activated Carbon	(공주대)안가현, 이종집
P에환목-10	객체 분자의 구조에 따른 C_4H_8O + CH_4 하이드레이트 결정 격자의 열적 팽창 거동 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)민주원, 안윤호, 백승준, 이재우 (경북대)신규철, (강원대)차민준
P에환목-11	리튬이차전지 음극소재용 실리콘계 복합체의 전기화학적 제조	(충북대)최종혁, 정상문, 김은미
P에환목-12	리튬황전지용 샌드위치 형 황-탄소나노튜브 복합필름의 제조 및 전기화학적 특성	(충북대)이원열, 김은미, 정상문
P에환목-13	열수처리 습식인시츄에스터화 반응을 통한 바이오매스로부터 알킬에스터류의 선택적 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김보라, 박정석, 손지성, 이재우
P에환목-14	페로브스카이트를 산소공여입자로 활용한 매체순환식 산화환원반응에서 전이금속이 반응에 미치는 영향	(KAIST)임현석, 이민범, 이재우
P에환목-15	Transitional Metal doping effect on Nickel Oxide as Hole Transport Layer for Perovskite Solar Cell Application	(전북대)코타 아쉬크, 서형기, 김은비, 사디아 아민
P에환목-16	Develoment of the banding type multilayer detector design applicable to high temperature conducive liquid	(한국원자력(연))조영일, 감다영, 정민환, 김종만, 이제환
P에환목-17	비야금용 steam coal 활용 야금용 coke 제조 및 품질 영향	(포스코)이운재, (포스코기술(연))장동민, 조민영
P에환목-18	Applying PTFE binder in Gas Diffusion Electrode for high temperature PEMFC (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)정현승, 김도형, 이은애, 박찬호
P에환목-19	Salt-templated synthesis of hierarchically porous carbon microspheres for electric double layer capacitor	(고려대)김진구, 유용주, 강윤찬

P에환목-20	초본계 바이오매스의 분별 공정 및 열수액화 공정에 따른 바이오원유 수율 영향 연구	(한경대)엄주현, 엄병환
P에환목-21	Synthesis and performance of MOF/nafion composite membrane for vanadium redox flow battery systems (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 성균관대)최현진 (KITECH, 한양대)윤철상 (KITECH)임성남, 박제성
P에환목-22	Synthesis and water adsorption properties of aluminum base methyl-functionalized MOFs	(KITECH, 성균관대)최현진 (KITECH)박제성
P에환목-23	알칼라인 수전해용 amorphous alloy 전극의 특성 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)김지은, 김종원, 배기광, 정성욱, 강경수, (고려대)이기봉
P에환목-24	Deactivation mechanism of electrode for alkaline electrolysis induced by intermittent operation (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 충남대)한지민, (KIER)강경수, 김종원, 배기광, 박주식, 정성욱 (충남대)김영호
P에환목-25	Raney Ni-Zn-Fe 전극의 도금변수에 따른 산소발생반응 활성	(KIER, 충남대)채재병 (KIER)강경수, 김종원, 배기광, 박주식, 정성욱, (충남대)김영호
P에환목-26	Activating MoS_2 Basal Plane with Ni_2P Nanoparticles for Hydrogen Evolution Reaction in Acidic Media (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김민경, 이재성
P에환목-27	Detection and removal of bisphenol A by electrochemical methods using modified ITO electrode (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김민수, 송영은, 김중래
P에환목-28	Electrochemical characteristics of $LiMn_{0.8}Fe_{0.2}PO_4$ cathode with polyacrylonitrile(PAN) based gel polymer electrolyte	(청주대)권오현, 김재광
P에환목-29	Novel Electrolytes Based on PAN Nanofibrous Membranes with PEGDME for Room Temperature Na/S Batteries	(청주대)임두현, 김재광, (경상대)안주현
P에환목-30	Urea을 이용한 합성과 전처리 시간에 따른 헥사알루미네이트의 제조와 연소성능 비교	(충남대)박지윤, 이영우
P에환목-31	산업단지내에서 활성탄를 이용한 이성분계의 휘발성유기화합물의 흡착제거현상 비교	(충남대)박지윤, 이영우
P에환목-32	Enhanced mass transport of polymer electrolyte membrane fuel cell with nano-scale ionomer distribution control in catalyst layer (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)두기수, 김희탁
P에환목-33	Development of metal loaded porous carbons for selective CO adsorption (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)윤희선, 김민정, 이기봉
P에환목-34	A colorimetric assay for rapid cesium detection	(한국원자력(연))노창현
P에환목-35	Molecular Dynamics Study on Dendrite Formation Mechanism in Li-ion Battery (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)Imanuel Kristanto, 황대연, 박성오, 곽상규
P에환목-36	Intermediates confinement effect of Cu wrinkle for high selectivity CO_2 reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김예솔, 정우빈, 정희태
P에환목-37	Theoretical Investigation of G-quadruplex based Novel Single-Ion Conductor (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이지은, 이경민, 이상영, 곽상규
P에환목-38	High-Voltage Electrolyte for High-Capacity of Nickel-Rich Cathode	(충남대)정경준, 한지수, 임경묵, 송승완
P에환목-39	Reduced Cost Associated with Aeration by Processing Unit Phase Oriented Modeling Approach (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)Alam Nawaz, Amarpreet Singh Arora, 윤다희, 이문용
P에환목-40	Stabilizing the Anode-Electrolyte Interface for Improved Battery Performance	(충남대)한지수, 곽세현, 송승완
P에환목-41	Mn/Al_2O_3-La-honeycomb 촉매를 사용한 hydroxylammonium nitrate 수용액 분해 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)유달산, 오설영, 이건우, 이석희, 강태원, 전종기
P에환목-42	불균일계 촉매를 이용한 비식용 식물성 오일인 Jatropha oil로부터 바이오디젤 전환 최적 조건 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)우재규, 김진우, 이사임, 박현지, 전종기
P에환목-43	Studies of Improvement Strategy of Cycling Performance of All-Solid-State Batteries	(충남대)안기훈, 이민하, 송승완 (KRICT)석정돈
P에환목-44	실리콘/망간산화물/탄소 복합체 기반 리튬 이차전지용 음극소재의 제조 및 전기화학적 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)강동환, 이정규, 박효정
P에환목-45	국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 발전 부문에서의 CCUS 기술 적용 시나리오 분석	(연세대)안세웅, 박진원
P에환목-46	Natural Leaf Inspired Z-scheme Photocatalytic CO_2 Reduction by 3-Dimensional $BiVO_4$/Carbon-coated Cu_2O Nanowire Arrays under Visible Light (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김찬솔, 조경민, 정희태
P에환목-47	식물성 오일로부터 바이오항공유 제조를 위한 Upgrading 촉매 공정의 스케일-업에 대한 연구	(고등기술(연))한기보, 장정희, 안민회, 곽연수, (국방과학(연))정병훈
P에환목-48	식물성 오일로부터 탄화수소류 화합물 제조를 위한 Hydrotreating 공정에 대한 연구	(고등기술(연))안민회, 곽연수, 장정희, 한기보, (국방과학(연))정병훈

P에환목-49	Antioxidative Lithium Reservoir Based on Interstitial Channels of Carbon Nanotube Bundles (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이지윤, 정관영, 조석규, 이상영, 곽상규
P에환목-50	Preparation and Analysis of $Li_{1.5}Al_{0.5}Ge_{1.5}(PO_4)_3$ conducting Ceramic-Polymer Composite Solid Electrolyte for High-Safety Lithium Ion Batteries	(청주대)유학균, 김재광
P에환목-51	Transition-metal-based NiCoS/C-dot nanoflower as a stable electrocatalyst for hydrogen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Ali Yousuf, Nguyen Van-Toan, Nguyen Ngoc-Anh, 신상호, 최호석
P에환목-52	Biodiesel production from waste cooking oil using solid catalysts manufactured from waste scallop shells	(강릉원주대)이소희, 손은경, 염승호
P에환목-53	Efficient visible-light photocatalytic H_2 generation of TiO_2 by CuPc modification	(POSTECH)문현식, 용기중
P에환목-54	Solution Based Synthesis of Copper Bismuth Oxide and NiO Hole Transport Layer	(UNIST)김지혜, 이재성
P에환목-55	Optimal design of all-solid polymer electrolytes for efficient flexible electrochromic device (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)이지현, 이지은, 강문성
P에환목-56	Latent polymer gel electrolytes for photoelectrochemical solar cells (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)강보성, 이지은, 강문성
P에환목-57	염기 촉매를 이용한 셀룰로오스와 LLDPE 혼합열분해	(서울대)류혜원, 김도희
P에환목-58	GC-MS와 MDGC-MS의 항공터빈유 첨가제 분석 비교	(한국석유관리원)장윤미, 연주민
P에환목-59	Highly Efficient Ca-doped CuS Counter Electrodes for Quantum Dot Sensitized Solar Cells	(부산대)Mohammed Panthakkal Abdul Muthalif, 최영선
P에환목-60	Effects of different redox mediators on microbial electrosynthesis of CO_2	(부산대)리수웨이, 송영은, 김민수, 김중래
P에환목-61	Plasmonic nanoparticles-decorated glass-fibers: new absorber for solar steam generation and organic solvents recovery	(충남대)Nguyen Tham Thao Trang, Oleksii Omelianovych, Myung-gil Choi, Anush Mnoyan, Bon-jun Ku, 최호석, 이규복
P에환목-62	One-pot synthesis of multidimensional structured 3D nanohybrid material for high performance energy storage (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)정민규, 박호석
P에환목-63	All-solid-state supercapacitor with renewable lignin electrode and electrolyte	(성균관대)박정희, RANA, 박호석
P에환목-64	Syngas production over Ni-MgO-Al_2O_3 catalysts for carbon dioxide reforming of methane using coke oven gas: Effect of preparation method	(연세대)김승주, 홍가람, 류성훈, 한경원, 정지현, 이동규, 노현석
P에환목-65	Effect of preparation method on Co-CeO_2 catalysts for high temperature water-gas shift reaction using waste derived synthesis gas (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김경진, 이열림, 노현석
P에환목-66	An experimental study of Wedge flowmeter for sodium flow measurement	(한국원자력(연))정민환, 김병호, 윤 정, 이제환
P에환목-67	고전압 구동이 가능한 수용성 전해질 기반 평면형 유연 수퍼커패시터 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이한찬, (고려대, KU-KIST)하정숙
P에환목-68	IGFC용 KI/AC계 수은 흡착제의 온도에 따른 반응특성	(영남대)박노국, 권병찬, 강미숙, 이태진 (고등기술(연))이승종, (전력(연))서동균
P에환목-69	높은 에너지 밀도와 출력 밀도를 갖는 유연 하이브리드 에너지 저장 소자	(고려대)금가연, (고려대, KU-KIST)하정숙
P에환목-70	VRFB의 에너지 효율 향상을 위한 N, S dual functionalization을 이용한 전극 표면 개질	(KITECH)윤철상, 김기영, 송신애, 우주영, 임성남
P에환목-71	Photoelectrochemical properties of sol-gel processed p-type $LaFeO_3$ photocathodes for the efficient water splitting	(UNIST)김효은, 이재성
P에환목-72	수용액상 비스페놀 A 검출을 위한 탄소 양자점 기반 고체센서 제조	(계명대)황은비, 이병환
P에환목-73	수용액상 중금속 이온 검출을 위한 카본닷 제조	(계명대)정다은, 서민아, 이병환
P에환목-74	재생 가능한 수소에너지 개발을 위한 밀도범함수론 이론을 이용한 Bis-BN cyclohexane의 기능기 치환 및 탈수소화 메커니즘 분석	(충북대)민유리, 이유경, 신동윤, 임동희 (한국가스공사)이지혜,송택용
P에환목-75	제일원리계산을 활용한 Pd_{38}NC/Ni(OH)2-Graphene 촉매 시스템에서 재생 가능한 수소에너지 생산을 위한 개미산(HCOOH) 탈수소화 반응 메커니즘 규명	(충북대)신동윤, 김민수, 강석호, 권정안, 신연정, 임동희, (KIST)윤창원
P에환목-76	재생 가능한 수소 에너지 생산을 위한 BN-Biphenyl과 BN-Diphenylmethane의 가역적 탈수소화 제일원리계산 연구	(충북대)이유경, 신연정, 신동윤, 임동희
P에환목-77	Preparation and characterization of a new solid electrolyte, LiSiON, deposited by RF sputtering	(전북대)나단, 이병준, 김영범, 윤백상, 서인석
P에환목-78	Revealing superior electrochemical kinetics of $Na_3V_2(PO_4)_3$ / rGO composite as a cathode material of Na-ion system (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)신강호, 박호석
P에환목-79	Durability study of Membrane Electrode Assembly in the Proton Exchange Membrane Fuel Cell fabricated via Electrostatic Spray Deposition (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)홍채원, 이화우, 이성철

P에환목-80	Geometric reconstruction and numerical analysis for characterization of transport properties at various levels of water saturation in micro/nano structure of catalyst layers	(한양대)신 성, 이성철, 이정수
P에환목-81	A comparison study on spinel ferrite catalysts for HT-water gas shift reaction using waste-derived synthesis gas	(창원대)김주환, 구윤정, 정대운
P에환목-82	열화학적 CO_2 메탄화 공정을 적용한 Power-to-Gas 시스템 기초 경제성 분석	(고등기술(연))김수현, 유영돈, 고아름, 박성호
P에환목-83	Electrospun calcium doped lithium titanate nanofibers as anode materials for high-performance lithium-ion batteries	(POSTECH)배재진, 윤원근, 한현수, 노유성, 안현우, 김원배
P에환목-84	HF 및 F2 가스의 효율적인 제거를 위한 Y타입 기반 제올라이트 흡착제 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)조문경, 이기봉
P에환목-85	A study on SnO_2/LiPON/$LiFePO_4$ structure all-solid-state lithium ion battery	(전북대)윤백상, 서인석, 나단, 이병준, 김영범
P에환목-86	Optical and electrochemical behavior of indanedione based small molecule for organic solar cells	(전북대)알람 샤바즈, 사디아 아민, 압둘라, 피자히라미아, 김은비, 장광수, 신형식
P에환목-87	Enhanced catalytic activity of Ni based catalyst promoted alkali metal oxide (MgO, CaO, and La_2O_3) for CDR reaction	(창원대)박민주, 김태광,정대운 (경남대)장원준
P에환목-88	A comparative study on the activity of Cu-CeO_2-ZrO_2 catalyst for LT-WGS depending upon the CeO_2/ZrO_2 ratio	(창원대)변희주, 정창훈, 정대운
P에환목-89	Removal Efficiency Radioactive Methyl Iodine on Impregnated Activated Carbon Fiber	(한서대)나우진, 전민기, 박해경 (한국수력원자력)성기방
P에환목-90	Two-Dimensional Boron Nanosheets for Aqueous Electrochemical Capacitor (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Nakhanivej Puritut, 박호석
P에환목-91	Facile synthesis of b-MnO_2 to $LiMn_2O_4$ nanorod for aqueous lithium ion battery cathode	(성균관대)박재민, 김준수, 박호석
P에환목-92	A new asymmetric benzothiadiazole based small organic chromophore for bulk heterojunction organic solar cells	(전북대)피자히라미아, 사디아 아민, 압둘라, 알람샤바즈, 김은비, 장광수, 신형식
P에환목-93	Electrochemical CH_4 oxidation into acids and ketones on ZrO_2/$NiCo_2O_4$ nanowire catalyst	(연세대)김지원, 오철우, 박종혁
P에환목-94	다공성 실리콘-카본 복합체 기반 리튬 이차전지용 음극소재 및 이를 이용한 완전지의 전기화학적 특성 연구	(동아대)윤나은, 이정규, 이태훈, 한화연
P에환목-95	Pressure Induced Crystallization of Halide Perovskites for Efficient and Stable Devices (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)전도형, 박종혁
P에환목-96	Ni and Fe substituted Mn-based P2-type layered oxide cathode for high energy density sodium-ion battery	(한양대)유태연, 선양국
P에환목-97	Optimizing Solid Electrolyte Interphase for Enhanced Lithium Ion Battery (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김예규, 김윤곤, 배재진, 안현우, 한정현, 한현수, 김원배
P에환목-98	SnO_2 nanowire grown carbon paper as a functional interlayer (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)안현우, 김윤곤, 배재진, 김예규, 장대희, 최준일, 김원배
P에환목-99	SOFC 성능 인증 현황	(KIER)임탁형, 송락현, 박석주, 이승복, 홍종은, 김혜성, 김종환
P에환목-100	Influence of moisture with acidic gases on the adsorption capacity of CO_2 adsorbents (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)Manianglung Clinton, 임원택, 표성원, 고영수
P에환목-101	Highly selective C2 oxygenates formation from CO_2 electro-conversion with high-density of Cu step-sites catalys (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김주예, 정희태
P에환목-102	제올라이트의 이온교환에 대한 구리 전구체의 역할과 황화합물 흡착에의 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)차영훈, 이기봉
P에환목-103	리튬 이온 배터리의 안정성을 위한 세라믹-폴리머 복합 고체 전해질의 $Li_{1.5}Al_{0.5}Ge_{1.5}(PO4)_3$제조	(청주대)한종수, 김재광
P에환목-104	Carbon Nanotubes branched on 3D Nitrogen Doped Reduced Graphene Oxide for Lithium Ion Battery Anode (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Kang Yingbo, 박호석
P에환목-105	B-site engineered hollow spheres of cubic perovskite $KNi_{1-x}Co_xF_{3-\delta}$(x=0.2) as a potential candidate for electrochemical capacitors (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)Iqbal Sarmad, Amr Hussein Mady, 심재진
P에환목-106	Synthesis of Carbon Dots from Rice Straw and Its Application to Produce Efficient Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Nguyen Ngoc Anh, Van-Toan Nguyen, Yousuf Ali, 최호석
P에환목-107	A new method of PSI coagulant preparation and its characterization towards food waste plant treated water	(순천대)이보열, 장세형, 김현리, 문일식

P에환목-108	Simultaneous Production of Steam and Electricity Using a Cone-shaped Solar-thermal Device (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Trinh Van Huy, Ngoc-Anh Nguyen, Van-Duong Dao, 최호석, 윤일선
P에환목-109	Effect of two electron mediator generation using one side coated MFI-type zeolite on ceramic tube	(순천대)이보열, G.Muthuraman, A.G.Ramu, 문일식
P에환목-110	PVC가 코팅된 MCMB 음극소재의 전기화학적 특성	(충북대)이태헌, 이종대
P에환목-111	스마트 도시를 위한 신재생 에너지 기반 다중 에너지 네트워크의 설계 및 운영 전략 수립 (우수 포스터 발표상 후보)	(인천대)유찬희, 김지용, 박민성, 김창수, 장동준
P에환목-112	건식 볼 밀링을 통해 피치로 코팅된 흑연의 전기화학적 성능	(충북대)윤재웅, 이종대
P에환목-113	Transient current for change in bulk concentration on rotating disc electrode for E' reaction (quasi- reversible): Theoretical simulation and experimental validation	(순천대)문일식, Perumal Silambarasan, 심왕근, G.Muthuraman
P에환목-114	Solar-driven H_2 Evolution with Surface-modified Colloidal Cd-free Quantum Dots	(KAIST)Wang Nianfang, 이도창
P에환목-115	Effect of heterometallic homogeneous electron mediators on continuous N_2O gas removal: An electrochemical and electroscrubbing	(순천대)문일식, A.G. Ramu, G. Muthuraman
P에환목-116	Preparation and characterization of MFI-type zeolite on both side of alumina substrate towards redox flow battery application	(순천대)G. Muthuraman, Perumal Silambarasan, 문일식
P에환목-117	다단 수첨촉매공정에 의해 제조된 함산소 식물성 오일 유래 바이오항공유 후처리 기술에 관한 연구	(고등기술(연))한기보, 장정희, 안민회, 곽연수, (국방과학(연))정병훈
P에환목-118	Consecutive chlorobenzene feed into low valent Ni(I) and then into high valent Co(III) electron mediators for its effective removal	(순천대)G. Muthuraman, A.G. Ramu, 문일식
P에환목-119	Towards electron mediator generation in ionic liquid: An electrochemical study on Cobalt ion addition into different ionic liquids and their redox analysis	(순천대)Perumal Silambarasan, G. Muthuraman, 문일식
P에환목-120	Continuous potentiometric sensor for electrogenerated mediator in solution: rationalization by the RDE and flow cell methods	(순천대)Perumal Silambarasan, G. Muthuraman, 문일식
P에환목-121	Effect of feed gas on NH_3 formation during N_2O gas removal at room temperature electroscrubber	(순천대)A.G.Ramu, G. Muthuraman, 문일식
P에환목-122	CNT 마이크로구에 부착된 중공구조 다성분계 전이금속 산화물의 리튬 이온 배터리 특성 평가	(고려대)양수현, 강윤찬 (공주대)박승근
P에환목-123	유기 금속 골격체를 이용한 다성분계 금속 산화물의 합성 및 리튬이온배터리로의 응용	(고려대)임세훈, 강윤찬
P에환목-124	셀레늄 담지체로서 금속유기골격체 기반 다공성 카본 구조체의 합성과 전기화학 특성 평가	(고려대)박진성, 강윤찬 (공주대)박승근
P에환목-125	Crystalline polymeric carbon nitrides for solar fuel production	(UNIST)변우진, 김진현, 이재성
P에환목-126	A tritium accounting model for in-bed calorimetry of a hydrogen isotope storage and delivery system (우수 포스터 발표상 후보)	(UST)박사무엘, 김지수, 정흥석 (KAERI) 강희석
P에환목-127	New bi-functional additive enabled stable cycling Li-metal batteries	(한양대)이선화, 선양국
P에환목-128	서울시 미세먼지 개선을 위한 기술적 운영방안	(서울기술(연))송민영, 신성균, 윤성진
P에환목-129	촉매와 이온을 이용한 부유세균 제거	(서울기술(연))윤성진, 신성균, 송민영
P에환목-130	공기청정기 성능과 에너지 효율 비교	(서울기술(연))윤성진, 신성균, 송민영
P에환목-131	Tuning the charging reaction protocol for advanced anode-less lithium-metal battery	(KAIST)권혁진, 이주혁, 김희탁
P에환목-132	폐 종이컵의 촉매 열분해에 대한 연구	(대구대)임세정, 신강호, 김영민

열역학: 10월 24일(목), 16:00~17:30

좌장: 김지한(KAIST), 이지석(UNIST)

P열역목-1	Computational Design of Photochemically induced Water Harvesting in Metal-Organic Framework (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)서봉임, 김지한
P열역목-2	Isobaric phase equilibrium for the binary mixture of 2,3-butanediol + 3-methyl-1-butanol at several pressure	(서강대)김현지, 임종성
P열역목-3	Liquid-Liquid Equilibrium for 2,3-butanediol + Water + 3-methyl-1-butanol at several temperatures (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김현지, 임종성
P열역목-4	A study on the CO_2 solubility in [Tf2N] anion based ionic liquids: [BVMIM][Tf2N], [P4441][Tf2N], [N4222][Tf2N]	(서강대)오재준, 임종성
P열역목-5	A study on the CO_2 solubility in bis(pentafluoroethylsulfonyl)imide([BETI]) anion-based ionic liquids: [EMIM][BETI], [BMIM][BETI], [HMIM][BETI]	(서강대)오재준, 임종성
P열역목-6	Effects of CO_2 injecting pressure on the hydrate replacement behavior and gas production efficiency in sI and sH hydrates (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)목정훈, 최원중, 서용원

P열역목-7	Inhibition Effects of Hydrophobic Ionic Liquids on Methane Hydrate Formation	(UNIST)이동영, 고우진, 서용원
P열역목-8	Electric field induced bursting mechanism of nanobomb by physicochemical modifications on CNT (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)전우철, 이정현, 김진철, 곽상규 (국방과학(연))정상현, 조수경
P열역목-9	Theoretical investigate of solvent-dependent performance of glucose isomerization on hydrotalcite (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김진철, 이정현, 곽상규 (KRICT)Pravin P. Upare, 황영규, 황동원
P열역목-10	Greenhouse gas (SF_6) capture by hydrate-based gas separation (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)고 결, 서용원
P열역목-11	Theoretical Study on Strain Relaxation of Graphene by Functionalization Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김형준, 황대연, 곽상규
P열역목-12	Morphology Control of Zinc-blende Nanocrystal Structure by Oleate Depending on Temperature (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박주현, 곽상규 (아주대)서해운, 김상욱
P열역목-13	Selecting effective kinetic hydrate inhibitors (KHIs) for CH_4 hydrates using COSMO-RS	(UNIST)고우진, 서용원, 이동영 (한국교통대)김기섭
P열역목-14	Theoretical Study of Water Contact Angle on Heterogeneous Surface via Coarse-Grained Molecular Dynamics (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)신은혜, 박주현, 박진우, 이동욱, 곽상규
P열역목-15	Investigation of Stability Improvement of $FAPbI_3$ Through Cs Doping via DFT Calculation (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김유진, 김수환, 곽상규
P열역목-16	Measurement and correlation of density for water + TEA, DEA + TEA binary systems	(서울과기대)김진호, 신현용
P열역목-17	Measurement and Correlation of vapor liquid equilibrium for water + DEA and water + TEA systems by HSGC method	(서울과기대)김진호, 신현용
P열역목-18	Unveiling the Thermal Stability of Metal-Organic Framework Using Reactive Molecular Simulation (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)사드, 정상규, 김지한
P열역목-19	Thermodynamics of Oxygen Reduction Reaction on Pt (111) with classical explicit solvent and implicit charging effect (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)신승재, 김형준, (강원대)임형규
P열역목-20	Introduction of New COSMO-SAC Parameters for Prediction of Solid-Liquid Equilibria Containing Carboxylic Acid	(고려대)강성신, 강정원
P열역목-21	Thermodynamic Analysis and Evaluation of Direct LOHC(Liquid Organic Hydrogen Carrier) Fuel Cell (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)백선화, 강정원
P열역목-22	Experimental Measurement for Binary Systems of 1H, 1H-Perfluorooctyl Acrylate and 1H, 1H-Perfluorooctyl Methacrylate in CO_2 at High Pressure	(전남대)변헌수, 정헌호, 윤순도

이동현상: 10월 24일(목), 16:00 ~ 17:30

좌장: 박정원(서울대), 임종민(순천향대)

P이동목-1	Hydrodynamic control of droplet behavior for a multiplex static droplet array	(전남대)정헌호, 변헌수, 윤순도, 박현영
P이동목-2	외부순환 공기부양 반응기에서 벽 압력의 변동	(한밭대)최근호
P이동목-3	공기부양 반응기에서 기체체류량의 예측을 위한 상관관계식	(한밭대)최근호
P이동목-4	카본블랙 입자 분산액의 유변물성 및 광학적 분석 방법을 통한 입자 응집체의 미시적 구조 분석	(상명대)김도경, 박순관, 구상균
P이동목-5	Flow visualization of Slot Coating by Microchannel Experiment	(서울대)박정원, 남재욱
P이동목-6	Quantitative investigation of diffusiophoresis phenomena via optical laser tweezers (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)최규환, 강동우, 박범준
P이동목-7	Zn-Br_2 흐름전지 시스템의 공조 시뮬레이션	(아주대)이재우, 이동철, 구보람, 신치범 (롯데캐미칼)김동주
P이동목-8	전기 자동차용 듀얼 배터리 시스템의 성능 예측 모델링	(아주대)이동철, 구보람, 신치범 (한국지엠)박성용
P이동목-9	12V AGM 납산 배터리의 노화모델링을 통한 내구수명 예측	(아주대)조재성, 이재우, 신치범 (현대자동차)김성태
P이동목-10	Regulating Dynamics of Bio-compatible and Injectable ABA Triblock Copolymer Hydrogel by Controlling End-block Hydrophobicity	(홍익대)정현준, 강성은, 이상호, 최수형
P이동목-11	Dipole&Induced Dipole interaction in colloidal system	(경희대)김용우, 최규환, 박범준
P이동목-12	Quantitative study of fine dust-stabilized emulsions using optical laser tweezers	(경희대)김용우, 최규환, 박범준
P이동목-13	DNA와 RNA Transfection을 위한 디지털 전기천공시스템의 최적화 연구	(부경대)배서준, 임도진
P이동목-14	Effects of a polymeric binder added to the secondary fluid on the properties of capillary suspensions (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)양지원, 김지은, 곽채수, 박현수, 임세형, 김지은, 이주형
P이동목-15	미세유변학적 분석방법을 활용한 실리카 콜로이드 분산액의 겔화 특성 및 유변학적 이질성 연구	(아주대)임세진, 김주민

P이동목-16	A study on the 3d printability of chlorella-based Pickering emulsions (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)곽채수, 김지은, 양지원, 임세형, 박현수, 김지은, 이주형
P이동목-17	Multiplexed Protein Detection using Linker-free Antibody Capsulated Hydrogel Microparticles	(고려대)이준호, 김주연, 노윤호, 김선민, 이현지, 봉기완
P이동목-18	A study on silica nanoparticles(NPs) grafted with poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonate-co-acrylic acid, AMPS-co-AA) as Pickering emulsifiers of oil and high salinity aqueous solutions (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)박현수, 임세형, 양지원, 곽채수, 김지은, 김지은, 이주형
P이동목-19	Stop flow lithography synthesis of organic solvent-based particles using NOA channel	(고려대)김동욱, 엄지연, 봉기완
P이동목-20	Synthesis of Multi-Stimuli Responsive Drug Carrier for Selective Drug Release to Tumor Microenvironment	(고려대)문석준, 김현웅, 이현지, 봉기완 (인천대)최대건
P이동목-21	Synthesis of CTC-capturing Hydrogel Microparticle via Degassed Mold Lithography (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이낙준, 봉기완 (보라매병원)맹세정, 황기태
P이동목-22	Fabrication of pH-Sensitive Microparticles for Multiple Drug Release	(고려대)임용준, 김현웅, 봉기완 (인천대)심민석
P이동목-23	Eco-friendly alginate and chitosan modified alginate particles produced by a dual ultrasonic nebulizer spray method for Pickering emulsions	(경희대)Daradmare Sneha, 박범준, 최규환
P이동목-24	에너지 재활용을 위한 축전식 탈염 시스템의 교대 운전조건 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(홍익대)박은지, 송진규, 류원선
P이동목-25	세공충진 방식으로 제조한 이온교환막의 역전기투석 전지 출력특성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(홍익대)고미옥, 장성애, 류원선
P이동목-26	Study on 3D heat and mass transfer effects of solid-state hydrogen storage systems with compressed sodium alanate (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)지건구, 임연호 (전북대,경원테크)유동훈 (한온시스템)전영하, 임홍영 (KIER)정문선
화학공정안전: 10월 24일(목), 16:00 ~ 17:30		
		좌장: 송대성(전남대)
P안전목-1	기상 및 시간 데이터 기반 인공신경망을 활용한 화재발생 확률 예측 기법	(연세대)홍석영, 문 일, (KITECH)조형태 (가천대)민세홍
P안전목-2	빅데이터 분석과 인공 신경망을 통한 화재 상황별 대응력 구축	(연세대)김민수, 홍석영, 김정동, 허종찬, 최지원, 문 일
P안전목-3	CFD Analysis of terrorism in Chemical facility for Virtual Reality Training	(연세대)조승식, 오승현, 권혁면, 문 일
P안전목-4	공장인근 거주자의 안전을 고려한 화학물질 누출 시나리오 기반의 화학 단지 내부 설비 배치 최적화	(연세대)이광희, 김영진, 조승식, 문 일
P안전목-5	FRP적층용 화학물질의 열적 위험성 평가	(안전보건공단)최이락, 이정석, 한우섭, 이근원
P안전목-6	위험물 사고 데이터와 공공 빅데이터의 기계학습에 기반한 피해 규모 예측 모델 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)신은지, 신동일 (이천소방서)고문수
P안전목-7	반응 정보를 포함한 오픈 데이터의 Crawling에 기반한 스마트 반응경로 생성 및 반응위험성 분석 시스템 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)정준수, 박소현, 신동일
P안전목-8	빅데이터 분석을 통한 소방관의 경험 법칙 검증 및 재추출 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)박소현, 신동일 (경기도소방재난본부)박정훈
P안전목-9	대형 화재사고의 사전 예측을 위한 Deep Learning 적용 연구	(명지대)김창완, 신동일
P안전목-10	유해화학물질 유출사고 대응 훈련 시나리오 시뮬레이터 적용 연구	(연세대)오승현, 김영진, 장교진, 은종화, 문 일
P안전목-11	Time-variant fence monitoring system for detection of toxic and flammable gases using fixed and mobile sensors (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)곽동호, 신동일

포스터발표 III: 10월 25일(금), 09:00 ~ 10:30

공정시스템: 10월 25일(금), 09:00 ~ 10:30		
		좌장: 박경태(숙명여대), 송대성(전남대)
P공정금-1	저급탄 활용을 위한 가스화 및 청정설비 모델링 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김진수, 오현민, 이석용, 이인범, 윤영식
P공정금-2	The study of direct S-CO_2 Power Cycle Operation Characteristics Under the Oxy-fuel-Combustion (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)김형우, 서수빈, 강서영, 이시훈

P공정금-3	Design of isosorbide crystallization process as a recovery system for polyester production using solubility and growth behavior of isosorbide	(고려대)이상열, 양대륙, (금오공대)장지웅
P공정금-4	CFD 기반의 입자 연속혼합공정 평가기법 개발 및 적용 사례 제시	(연세대)박찬호, 이지헌, 조승식, 오승현, 김민수, 문 일
P공정금-5	Quasi-equilibrium thermodynamic gasification modeling of biomass with tar formation in fluidized-bed (우수 포스터 발표상 후보)	(한경대)유시프 다리 이디싸, Ngo Ich Son, 임영일
P공정금-6	인공 지능과 Computational Fluid Dynamics(CFD) 모델링을 사용한 반응기의 설계 및 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)문지영, 황성원
P공정금-7	수소 생산을 위한 알카라인 전해조 시스템의 모델링 및 전산 모사	(한양대)윤세광, 김진국
P공정금-8	결정론적인 방법과 확률론적인 방법을 통합한 LDPE 오토클레이브 반응기에서의 분자량 분포 예측 모델	(서울대)최솔지, 이용규, 조지영, 정혜인, 이종민
P공정금-9	Process Fault Detection using Autoencoder via Adaptive Learning with VariationalAutoencoder (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이호동, 박영석, 이종민
P공정금-10	수증기 개질 수소생산 공정 운영비용 민감도 분석	(한양대)박종성, 김진국
P공정금-11	Analysis of process electrification for industrial energy systems	(한양대)손현수, 김진국
P공정금-12	러닝 기법 기반의 Urea Selective Catalyst Reduction system 최적 제어	(서울대)배신영, 이병준, 임산하, 이종민
P공정금-13	Design and optimization of blower based heat pump system for improving the energy efficiency of separation and purification processes in chemical industry (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)이동영, Nguyen Van Duc Long, 이문용
P공정금-14	Review and research challenges on mass H_2 Production using Alkaline electrolysis	(동국대)김수환, 류준형
P공정금-15	Simulation studies on electrode thickness and performance in vanadium redox flow battery	(고려대)전영재, 양대륙 (금오공대)장지웅
P공정금-16	Model for Properties Prediction of Isobutene Polymerization (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)심상현, 이재형
P공정금-17	폐 탄약 소각 및 후처리 통합 공정도 개발	(연세대)황래문, 조성현, 문 일 (한밭대)창재훈, 오 민 (국방과학연구소)김현수
P공정금-18	핵융합 연료주기 재생 공정의 펠릿 주입 시스템 동적 모사 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이민경, 오현민, 이인범 (국가핵융합(연))이재욱, 장민호 (동국대)하진국, 이의수
P공정금-19	Blast furnace gas로부터 메탄올 생산 공정 개발 및 환경성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)김동인, 한지훈
P공정금-20	Reaction pathway prediction using neural sequence-to-sequence model	(POSTECH)유지아, 이인범 (LG Chem)이지언, 이규황
P공정금-21	Power to Gas 공정을 위한 메탄화 반응기 설계와 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)정영민, 박종현, 장진성, 한명완, 우동욱
P공정금-22	합성가스 생산을 위한 바이오에탄올 · 바이오 가스 삼중개질 반응기의 촉매층 배열 설계	(충남대)장진성, 박종현, 정영민, 우동욱, 한명완
P공정금-23	Dual and Vacuum Flash Distillation as energy efficient schemes for purification of 2,3-Butanediol	(영남대)이현희, Junaid Haider, Muhammad Abdul Qyyum, 이문용
P공정금-24	New process synthesis method for reactive distillation based on improved RCMs (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)박종현, 정영민, 우동욱, 장진성, 한명완
P공정금-25	초산 생산을 위한 루프 반응기 모델링 및 시뮬레이션 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)우동욱, 정영민, 박종현, 장진성, 한명완
P공정금-26	Process Design and Techno-Economic Analysis for the Renewable Jet Fuel from Palm Oil	(한양대)김수현, 김진국
P공정금-27	Lifecycle and cost asessment of nano calcium carbonate production utilizing waste solids (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이재서, 유경환, 이재형
P공정금-28	전산유체역학 모델링을 이용한 SCR 시스템 해석	(서울대)이경민, 이종민
P공정금-29	Modeling and Simulation of Intensified Absorber and Desorber for Carbon Capture	(KAIST)임다솜, 정호원, 이재형
P공정금-30	Design of interated autothermal reforemer and cryogenic air separation with LNG cold energy	(연세대)김정동, 박진우, 이재원, 김영현, 문 일
P공정금-31	Amine scrubbing for Biogas upgradation – Rate based simulation in Aspen Plus (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)리아즈 암자드, Alam Nawaz, 이문용
P공정금-32	Design and optimization of SO_x scrubber system	(중앙대)유병훈, 이철진
P공정금-33	Integrated model simulation of electrochemical and fluid dynamic phenomena in Alkaline Electrolysis Cell	(연세대)이지헌, 박찬호, 이재원, 김정동, 문 일
P공정금-34	Energy-efficient single-loop mixed-refrigerant-based schemes for the liquefaction of synthetic natural gas	(영남대)Junaid Haider, Ahmad Naquash, 이문용

P공정금-35	Crystal growth and nucleation kinetics estimation from an unseeded crystallization equation	(고려대)김승환, 양대륙 (금오공대)장지웅
P공정금-36	Biomethane liquefaction followed by biogas upgrading using an imidazolium-based cationic ionic liquid (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)Junaid Haider, Muhammad Abdul Qyyum, 카딜킨자, 리아즈암자드, 이문용
P공정금-37	Computer-aided analyzing of CCU paths which produces fuel additives with regards to CO_2 LCA and TEA	(KAIST)임형묵, 정원석, 이재형 (Saudi Aramco)Hasan Imran, Ali S. Al Hunaidy
P공정금-38	Uncertainty quantification and dimensional reduction sensitivity analysis of dual mixed refrigerant LNG process (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)Muhammad Abdul Qyyum, 카딜 킨자, Junaid Haider, 이문용
P공정금-39	Vortex-tube turbo-expander refrigeration cycle for performance enhancement of nitrogen-based natural-gas liquefaction process	(영남대)Muhammad Abdul Qyyum, 이문용, Manal Fatimah
P공정금-40	Optimal design of Saccharina japonica-based biorefinery using sugar platform: economic and environmental assessment	(부경대)Niaz Haider, Rofice Dickson, 유 준
P공정금-41	State-of-the-art machine learning for air quality parameters estimation (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)카딜킨자, Ashfaq Ahmad, Muhammad Abdul Qyyum, 이문용
P공정금-42	Deep Learning Approach To Normal Boiling Point Prediction From Experimental Data with *uncertainty* (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)Hormazabal Rodrigo, 양대륙, 강정원, (금오공대)장지웅
P공정금-43	On the possibility of using MD for water production from domestic wastewater: system analysis	(고려대)테오, 양대륙 (금오공대)장지웅
P공정금-44	해양 플랜트 유틸리티 시스템 설계 및 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이형건, 황성원
P공정금-45	Analysis of dynamic behaviors of HMX/GAP/Al aluminized solid propellant combustion using moving boundary method (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)Vo Anh Thuan, 정민영, 전락영, 창재훈, 오 민
P공정금-46	수소 액화 공정을 위한 시뮬레이션 기반의 모델링 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이동준, 문지영, 신경석, 황성원 (한국가스공사)이철구, 이치훈, 최정훈
P공정금-47	Czochralski process Development of Magnet Heater for single crystal Si-ingot Growth and less Oxygen concentration for High Efficiency Energy	(영남대)전혜준, 김홍명, 이유리, 정재학
미립자공학: 10월 25일(금), 09:00 ~ 10:30		
		좌장: 박민우(숙명여대)
P미립금-1	2D/2D ZnO/1T-MoS_2 heterostructure to promote hydrogen evolution via photocatalytic water splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)강수진, 김정현
P미립금-2	Photoelectrochemical hydrogen evolution from TiO_2-CuS films at various CuS contents (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)지준혁, 김정현
P미립금-3	Synthesis of silver cubes from silver nanowire seeds	(금오공대)전광훈, 전석진
P미립금-4	Ultrafast synthesis of L-glutathione capped Ag_2S NIR QDs using microwave reaction	(가천대)원시아, 김종성
P미립금-5	The relationship between grinding energy and particle characteristics by DEM simulation (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)Jagalsaikhan Battsetseg, 이재현, 최희규, 보르 암가란
P미립금-6	산화텅스텐 나노구조를 이용한 페로브스카이트 태양전지의 제조 및 특성분석	(강원대)김교선, 용태현, 윤상혁
P미립금-7	Co-Pi와 결합된 물 분해용 나노구조 광촉매의 광전기화학특성 분석	(강원대)윤상혁, Tangnuer Sadike, Ding Jinrui, 김교선
P미립금-8	Synthesis of luminescent organic nanoparticles via air oxidation of halogen derivatives of para-substituted anilines (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)김유진, 권우성 (POSTECH)박윤상
P미립금-9	Preparation of a stable colloidal MXene dispersion in high salinity solution by grafting polyelectrolyte stabilizers (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)임세형, 박현수, 곽채수, 양지원, 김지은, 김지은, 이주형
P미립금-10	화염분무열분해 공정을 이용한 금속 칼코겐 나노입자 합성 방법 및 소듐 이온 저장 특성	(고려대)김주형, 김진구, 강윤찬
P미립금-11	수열 합성 공정을 통한 나노 버블로 둘러 쌓인 Ni/Mo 황화물의 튜브 구조체 합성 및 전기화학 특성	(고려대)최재훈, 강윤찬, (공주대)박승근
P미립금-12	티탄산리튬-그래핀 복합체 제조 및 에너지저장소재 특성평가	(과학기술연합대학원대)이총민 (한국지질자원(연))김선경, 장한권, 장희동
촉매 및 반응공학: 10월 25일(금), 09:00 ~ 10:30		
		좌장: 김석기(KRICT), 서정길(명지대)
P촉매금-1	Synthesis of molybdenum carbide supported on carbon composite derived from lignin for hydrogen evolution reaction	(강원대)이건희, 윤덕현

P촉매금-2	Fabrication of nanostructured molybdenum nitride on carbon nanotube – reduced graphene Oxide Compound for hydrogen evolution reaction in alkaline media	(강원대)박상헌, 윤덕현
P촉매금-3	메탄 산화이량화 반응용 유사 페로브스카이트 촉매에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)권다혜, 안선아, 심유진, 정지철
P촉매금-4	귀금속 담지 CeO_2 촉매(M/CeO_2)를 이용한 저온 soot 연소 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이재환, 김민준, 이은준, 이재성, 이관영
P촉매금-5	Ag/CeO_2 촉매 대비 향상된 Ag/La-CeO_2의 저온 PM 산화 능력 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이재성, 이관영, 이재환, 김민준, 이은준
P촉매금-6	Ir-Based Intermetallic Nanoparticles: Efficient and Durable Catalysts for Oxygen Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김호영, 주상훈
P촉매금-7	Porous MIL-88-NH_2(Fe) metal organic framework: A promising candidate for CO_2 fixation reaction	(부산대)Francis Kurisingal Jintu, 구윤장, 박대원
P촉매금-8	Exploration of H_2O_2 scission kinetics on S-Modified Group IV Metals utilized to degrade refractory pollutants (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST/서울대)최윤정 (KIST)김상훈, 김종식
P촉매금-9	Direct CO_2 hydrogenation to formic acid using carbon nitride in neutral conditions	(UNIST)이주형, 이재성
P촉매금-10	제철 부생가스기반 철광석 환원용 함수소 제조 기술	(포항산업과학(연))박해웅, 추나연, 이창훈
P촉매금-11	Impact of alloying with rare-earth elements in Pd-Ir based ternary catalysts on oxygen reduction reaction activity (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)김도형, 이은애, 정현승, 박찬호
P촉매금-12	Preparation of metal catalysts with SiC core of high thermal conductivity	(서울시립대)이현주, 한도현, 이두환
P촉매금-13	메탄의 산화 이량화 반응을 위한 코어-쉘 형태의 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)박라희, 서동진, 하정명 (고려대)송광호
P촉매금-14	탄소 계열 촉매를 이용한 메탄의 염소화 반응에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT)김 집, 김영민, 채호정 (서강대)하경수
P촉매금-15	저품질 리그닌 열분해 오일의 촉매화학적 전환을 통한 고품질화 공정	(KIST/고려대)김윤수 (KIST)서동진, 하정명, 최재욱, (고려대)최정규
P촉매금-16	CO_2 Hydrogenation using mesoporous metal oxide spinels having basicity	(전남대)김용석, 송요한, 유영재, 임슬기, 나경수
P촉매금-17	활성탄에 담지된 Vanadomolybdophosphoric acid 촉매의 기상 포름알데히드 반응성에 대한 연구	(충남대, KIER)이소은 (충남대)강 용, (KIER)김성수, 이승재
P촉매금-18	기상 포름알데하이드 전환 촉매의 지지체에 대한 영향 연구	(서울시립대, KIER)홍유미 (서울시립대)박영권, (KIER)김성수, 이승재
P촉매금-19	몰리브데늄 황화물 촉매의 표면 구조에 따른 perhydro-dibenzyltoluene의 탈수소 반응 활성	(고려대)김찬훈, 한근호, 이관영
P촉매금-20	Crystal size control of CHA-type zeolite with different rotation speed and water content	(인천대)권성준, 김미현, 박민범
P촉매금-21	Kinetic parameters for coke oxidation of spent Pt-Sn catalyst for propane dehydrogenation	(한경대)Ahmadi wasiqullah, 고형림, 최이선, 장진호
P촉매금-22	Cu-SSZ-13 의 수열 안정성 개선을 위한 희토류 금속 이온교환에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 서강대)배영규 (KRICT)채호정, 김정랑, 김태완, 김영민, 정광은, 김윤경, (서강대)하경수
P촉매금-23	Enhanced Oxygen Evolution Activity of V and Fe Co-doped $Ni(OH)_2$ (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)임형용, 김수환, 곽상규
P촉매금-24	다양한 금속을 담지한 honeycomb 촉매가 이온성 액상 단일추진제의 분해에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)김문정, 전종기, 김진우, 김효진, 김주영, (국방과학(연))이정섭, 박영철
P촉매금-25	Selective Production of C2 Hydrocarbons through Non-oxidative Direct Conversion of Methane	(KRICT)이성우, 한승주, 신정호, 김현우, 김석기, 김용태
P촉매금-26	Gold nanoparticle synthesis with crystallization methods	(금오공대)박영주, 장지웅
P촉매금-27	Linear α-olefin production from CO and CO_2 over zinc ferrite catalysts: effect of Na- and K- promoters (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대)양선규, (KRICT)이성우, 한승주, 김용태, (고려대)이관영
P촉매금-28	New organocatalysts for synthesis of cyclic carbonates capable of operating at ambient temperature and atmospheric CO_2 pressure (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)성영주, 조승연, 김영조
P촉매금-29	바나듐 기반 다공성 유무기재료를 이용한 기상 및 액상에서의 사이클로헥센 에폭시반응	(연세대)윤태웅, 김아름, 김서율, 김기준, 배윤상, (노스웨스턴대학)Sol Ahn, Justin M. Notestein, Omar K. Farha
P촉매금-30	산화-환원 활성을 가진 Fe(II/III) 기반 유무기복합다공체를 이용한 효율적인 싸이클로헥산 산화 촉매 반응	(연세대)김아름, 윤태웅, 박완제, 김태훈, 배윤상, (Northwestern Univ.)Sol Ahn, Justin M. Notestein, Omar K. Farha

P촉매금-31	Ru/Al-SBA-15 촉매를 이용한 Tricyclopentadiene 수소화 반응에 대한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)박유리, 구희지, 김석준, 이강원, 김현지, 강태원, 전종기 (국방과학기술(연))한정식
P촉매금-32	Composition-Performance Relationship of Er-Modified Bimetallic $CeVO_4$ solid solutions active in NO_X reduction at high temperatures (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)이석현, 권동욱, 하헌필, 김종식
P촉매금-33	Synthesis of Core-Shell Cu/Al@Al_2O_3 and Fe/Al@Al_2O_3 Catalysts	(서울시립대)한도현, 이현주, 이두환
P촉매금-34	Methane Chlorination with Chlorine Molecules using Zeolite Catalysts: Effects of Si/Al Ratios and Framework Types	(전남대)권승돈, 박성현, 최유열, 나경수 (KRICT, 과학기술연합대학원대)채호정
P촉매금-35	NaCl의 전기 분해 공정에서 발생하는 폐슬러지로부터 마그네슘 회수	(순천대)채현규, 안민혁, 안소현, 안호근
P촉매금-36	Ordered Mesoporous Molybdenum Carbides as Pt-Free Electrocatalysts for Alkaline Hydrogen Evolution Reaction	(UNIST)백두산, 주상훈
P촉매금-37	Structural Evolution of Fe Center in Fe – N/C Oxygen Reduction Reaction Electrocatalysts during Silica Coating-Mediated Synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)우진우, 주상훈 (UNIST, 강원대)사영진
P촉매금-38	Formic acid production by CO_2 hydrogenation with Carbon Nitride Modification	(UNIST)김은협, 이재성
P촉매금-39	The influence of pore structure of silica supports on heterogeneous enantioselective hydrogenation of ethyl-2-oxo-4-phenylbutyrate	(POSTECH)김정명, 송병주, 윤용주
P촉매금-40	실리카 담체 구조에 따른 Na_2WO_4/Mn 촉매의 메탄 산화이량화 반응	(고려대)구상서, 이태희, 최정규 (KIST)최재욱, 서동진, 하정명
P촉매금-41	Multi-faceted Pt tailored Pd nanocube catalysts for direct synthesis of hydrogen peroxide: formation of Pd hydride and Pd-Pt alloy sites	(고려대)한근호, 이관영 (경희대)XiaoXiangyun, 유태경 (KIST)홍재영, 이규준, 박수형, 안재평
P촉매금-42	The effect of g-C_3N_4 precursors on photocatalytic activity enhancement of water-dispersible porous g-C_3N_4 photocatalysts	(울산대)웬티킴안, 신은우 (HCMC Univ. of Technology and Education)Pham Thanh-Truc
P촉매금-43	Metal-support interaction in Ni/CeO_2-ZrO_2-Al_2O_3 catalysts and its influence on hydrogen production from ethanol steam reforming	(울산대)왕명연, Lien Do-Thi, Hongyan Yu, 신은우, (Shanghai Univ.)Yong Men
P촉매금-44	금속 촉매상에서의 촉매화학적 수소화반응을 통한 저품질 바이오매스 열분해 오일의 안정화에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 고려대)최원준, (KIST)최재욱, 하정명, 서동진, (고려대)이관영
P촉매금-45	Preparation of Ni-Pd catalysts by incipient wetness impregnation method for partial oxidation of methane (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)이승현, 전종현, 송희림, 하경수
P촉매금-46	The effects of MCM-22 zeolite morphology for aromatization from acetylene (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김찬우, 배영광, 전종현, 하경수
P촉매금-47	Effects of mesoporous graphitic carbon nitride on methane coupling in a dielectric barrier discharge(DBD) plasma-bed (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)이남헌, 배기성, 하경수
P촉매금-48	Positive effect of electronically refined Pd using amine functional group on the DSHP	(고려대)윤지환, 한근호, 이관영
P촉매금-49	염산 농도별 재생 후 반응물 유량에 따른 Pt-Sn/Al_2O_3 촉매의 프로판 탈수소 활성 및 촉매 특성 연구	(한경대)최이선, 고형림
P촉매금-50	Sucrose를 주형물로 하는 중형기공 구조 촉매의 모사 천연가스를 이용한 방향족화 반응 안정성 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이현민, 심재익, 이병진, 이관영
P촉매금-51	NO 조건에서의 PM 산화 능력 증진을 위한 Ag/MnO_x-CeO_2 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이은준, 이재환, 김민준, 이재성, 이관영
P촉매금-52	Application of various ZnMeO (Me = Co, Cr, and Fe) mixed oxide catalysts for the glycerolysis of urea	(울산대)Nguyen Phu Huy, 우홍안, Lien Do-Thi, 신은우
P촉매금-53	균질상 및 비균질상 촉매를 이용한 아세트 알데히드의 알돌반응에서 조건 변수 및 촉매의 영향 연구	(건국대)이경우, 이현경, 김지율, 김나연, 장세진, 주지봉
P촉매금-54	Effects of Hierarchically ordered macro-mesopororous structure and potassium addition on 1-Methyl naphthalene steam reforming at the low temperature over xK/Ni-Al_2O_3 catalysts	(울산대)Lien Do-Thi, Nguyen Phu Huy, 왕명연, 신은우
P촉매금-55	Synthesis of Visible-Light Responsive Hollow CuO-Rutile TiO_2 Photocatalysts and Application to Photocatalytic Degradation of Organic Compounds (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)이현경, 주지봉, 이경우, 김지율, 김나연, 장세진
P촉매금-56	Promotional Effect of Au on Fe/HZSM-5 Catalyst for Methane Dehydroaromatization	(고려대)심재익, 이현민, 이병진, 이관영 (서울대)김도희
P촉매금-57	Conversion of glucose to 5-hydroxymethylfurfural over the dual-function zeolite acid catalyst	(인천대)안혜진, 조미령, 박민범

P촉매금-58	Studies on the Zeolite Supported Co Based Hybrid Catalyst for the Application in GTL-FPSO process	(KIST, 고려대)김현동, 노영수 (KIST, UST)Ali Alizadeh Eslami, 송현태, Nasim Ghaffari Saeidabad, 문동주 (고려대)이관영
P촉매금-59	Methanol Synthesis over the Mg modified $Cu/ZnO/Al_2O_3$ Catalysts via different preparation methods	(KIST)송현태, 김현동, Nasim Ghaffari Saeidabad, Ali Alizadeh Eslami, 문동주 (KIST, 고려대)노영수
P촉매금-60	Combined Steam CO_2 Reforming of methane over Bimetallic Nickel based Catalysts on Calcium Aluminate	(KIST)노영수, Ali Alizadeh Eslami, 송현태, 김현동, 문동주, (고려대)이관영
P촉매금-61	Study the Effect of Potassium Promoter on the Fischer – Tropsch Synthesis over Iron based Catalysts	(KIST, UST)Nasim Ghaffari Saeidabad (KIST)송현태, Ali Alizadeh Eslami, 노영수, 김현동, 문동주
P촉매금-62	A novel approach on the Steam Reforming of Propane: The effect of Ceria in Ni Based Catalyst Supported on Zeolite Y	(KIST, UST)Ali Alizadeh Eslami (KIST)노영수, 송현태, 김현동, Nasim Ghaffari Saeidabad, 문동주
P촉매금-63	전산유체역학 모델링을 통한 메탄의 유전체 방전 플라즈마 반응기 해석	(아주대)우예솔, 양혜린, 박명준 (서울과기대)류기윤, (서강대)하경수
P촉매금-64	The Effect of hydrogen spillover on the hydrogenation of gluconic acid over physically diluted activated carbon supported Ru catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)양승도, 김도희, 김형주
P촉매금-65	Cobalt Ferrite as Efficient Bimetallic Catalyst Precursor for CO_2 hydrogenation to light olefins (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김광영, 이호정, 안광진, 이재성
P촉매금-66	정방형 구조로 제어된 PtFe촉매의 합성 및 암모니아 산화반응 성능 평가	(전북대)손연선, 김동건, 이지호, 이수진, 정성권, 김 필
P촉매금-67	Molybdenum 금속에 P 원자를 갖는 배위자가 포함된 촉매 전구체의 합성	(순천대)김유빈, 정민철, 이창현, 최홍기 (KRICT)박선영
P촉매금-68	Preparation of Ultra Large Hollow Sphere Mesoporous Silica Using Facile Emulsion System	(충남대)김경한, 윤상호, 이창수, 강경구
P촉매금-69	Density functional theory study on the dehydrogenation of 1,2-dimethyl cyclohexane and 2-methyl piperidine on Pd and Pt catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)육현우, 김경학, 한정우
P촉매금-70	프로판 탈수소화 반응의 비가역적 비활성화의 원인인 알파-크로미아-알루미나 종의 정량적 분석 방법 탐색	(서울대)김태협, 김도희
P촉매금-71	양이온 중합용 Al/Borate 유기금속촉매 시스템 개발	(공주대)신성욱, 이민규, 이예솔, 강태원, 고영수
P촉매금-72	그린메탄 생산을 위한 유동층용 CO_2 수소화 촉매의 제조	(영남대)권병찬, 강미숙, 이태진, 박노국 (KIER)이도연, 서명원, 류호정
P촉매금-73	VOCs 산화촉매의 운전조건 최적화: 공간속도의 영향	(영남대)박노국, 강인수, 권병찬, 이태진 (창성엔지니어링(주))윤대식
P촉매금-74	Study the effect of synthesis of (silico-)aluminophosphate EMM-8 zeolite in the presence or absence of HF	(전남대)Chang Shuai, 노하나, 조성준
P촉매금-75	Ti와 Nb 조성 및 함량이 Pt/C-Ti 및 Pt/C-NbTi 촉매의 내구성에 미치는 영향 분석	(전북대)이수진, 손연선, 김동건, 이지호, 김 필
P촉매금-76	다양한 조성의 Pd-Pt 코어-쉘 촉매의 단일단계 합성 및 산소환원반응 성능평가	(전북대)김동건, 손연선, 이지호, 이수진, 정성권, 김 필
P촉매금-77	Synthesis and characterization of aluminosilicate MFI Zeolites by different silica source and its catalytic performance on NMTO reaction	(전남대)박기훈, 조성준, (고려대)박순희
P촉매금-78	Enhanced hydrogen evolution reaction using spinel typed $CoMn_2O_4$/C catalysts as cathodic electrode	(영남대)도정연, 강미숙
P촉매금-79	Enhancing the electrocatalytic activity of spinel typed iron-mangaese redox redox couple for oxygen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)김준영, 강미숙
P촉매금-80	중형기공이 도입된 갈륨 기반 HZSM-11 촉매를 이용한 메탄, 프로판 공동방향족화반응을 통한 BTX 생산	(서울대)임용현, 김민영, 류혜원, 김도희 (고려대)이관영
P촉매금-81	PM 저온 산화를 위한 활성 산소 생성 능력 및 전달 능력이 증가된 세리아-은/타이태니아 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김민준, 한근호, 이재환, 이은준, 이재성, (고려대)이관영
P촉매금-82	Br effect on different Pd surfaces in H_2O_2 direct synthesis	(고려대)이민우, 이관영
P촉매금-83	조성 및 열처리 조건에 따른 $PdAu_xCu_y$@Pd/C 코어-쉘 촉매의 합성 및 특성 분석	(전북대)이지호, 손연선, 김동건, 이수진, 김 필

P촉매금-84	탄소기반 산 촉매를 이용한 고탄소 디젤 연료 전구체 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 고려대)양혜민 (KIST)최재욱, 서동진, 하정명 (고려대)최정규
P촉매금-85	Heterogeneous enantioselective hydrogenation over Pt supported on M-doped alumina(M = Mg, Ni, Ti, Ce, Y, and Fe)	(POSTECH)박지수, 정일준, 전남기, 최형주, 윤용주
P촉매금-86	선형 알파-올레핀 1-Octene 생성을 위한 알루미나 촉매의 1-Octanol 탈수반응	(고려대)김영은, 이기봉 (KIER)임효빈, 정운호, 박지찬, 윤민혜, 정헌도, 이동욱, 임근배, 천동현, 구기영
P촉매금-87	DFT study for oxygen evolution mechanism on nickel ferrite (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)정현정, 한정우
P촉매금-88	Mechanistic Studies of CO_2 Cycloaddition with Propylene Oxide(PO) to form Propylene Carbonate(PC): A Density Functional Theory Study	(부산대)윤성현, 정용철
P촉매금-89	In situ exsolved Fe nanoparticles on Ruddlesden Popper structure as a cathode for SOECs	(POSTECH)최준일, 노유성, 박성민, 장대희, 한정현, 김원배
P촉매금-90	중질유 수첨분해반응용 Mo-Ni 전구체 합성 연구	(순천대)황인태, 정민철, 최홍기, 김재준
P촉매금-91	The initial activity of Pt-Sn/Al_2O_3 catalyst for propane dehydrogenation with pulse-injection test	(한경대)Bakhsi Zarghona, 고형림, 최이선, 장진호
P촉매금-92	Hyperactive Fe_5C_2 Supported on N-doped steam activated rGO/CNT Hybrids for FTS	(성균관대)박범진, 박호석
P촉매금-93	Boosting Electrochemical CO_2 Reduction on N-doped Carbon Nanowebs with Sulfur Engineering (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)한현수, 노유성, 김윤곤, 박성민, 김원배
P촉매금-94	Molybdenum 금속에 N,S 원자를 갖는 배위자가 포함된 촉매 전구체의 합성	(순천대)김성현, 강진희, 최홍기, 정민철 (KRICT)박선영
P촉매금-95	$MgCl_2$ 담지 Ziegler-Natta 촉매합성과 올레핀 중합 연구	(공주대)엄윤호, Carino Ann charise, 허승현, 고영수
P촉매금-96	중질유 수첨분해반응용 Mo-Co 전구체 합성	(순천대)허진경, 정민철, 최홍기, 김규현
P촉매금-97	Hydrocarbon Steam Reforming for Hydrogen Production Using Pt_x@$NiMn_2O_4$@Al_2O_3 Catalyst	(영남대)허준녕, 강미숙
P촉매금-98	Introducing Ag on Pd/CeO_2 Catalysts for Low-temperature CO and C_3H_6 co-oxidation (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)서야은, 김현재, 이관영
P촉매금-99	Polymerization of Ethylene Using $MgCl_2$-supported Ziegler Natta Catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)Encarnacion Jade Dhalle, Manianglung Clinton, 엄윤호, 임원택, 고영수
P촉매금-100	Metal free carbon catalyst for methane decomposition under solar energy	(KIER)김성은, 송경호, 김학주
P촉매금-101	Ga Supported on Mesoporous TiO_2 as Catalyst for Ethane Dehydrogenation: Effect of Metal Doping (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)Phan Tuan Ngoc, 고창현
P촉매금-102	Computational design of single-atom metal-Nx/graphene catalysts for the electrochemical production of hydrogen peroxide via the oxygen reduction reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)이수형, Efremov Vladimir, 유종석
P촉매금-103	Dry reforming of methane을 위한 MOF기반 Ni 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)이홍진, 이규복, 김현중, 김혜정, 구본준, 김승보, 김동현
P촉매금-104	Two-dimensional Titanium Carbide MXenes as Oxygen Reduction Reaction Electrocatalysts for Fuel Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)홍혜지, Filipe Marques Mota, Nur Aqlili Riana binti Che Mohamad, 김동하, (KIST)조원일
P촉매금-105	산처리한 중형 기공성 코발트 촉매 상에서의 메탄 산화 반응	(서울대)유상범, 김도희
P촉매금-106	수증기 메탄 개질반응용 니켈 기반 촉매의 국산화 및 상용촉매와 성능 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)유연정, 조은경, 박다솜, 오 현, 김건우, 고창현
P촉매금-107	Alkylation of Isobutane/2-Butene over Modified FAU-type Zeolites	(서울대)노영수, 김도희
P촉매금-108	Al-Ti Mixed Oxide Catalyst for Dechlorination of By-product of Methane Chlorination	(POSTECH)윤원근, 노유성, 이승준, 박성민, 김원배 (KRICT)김영민, 김형주, 채호정
P촉매금-109	Experiment procedure for nitrogen reduction reaction to minimize the contamination (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)장호철, 최진섭 (KITECH)김현종, 임하나
P촉매금-110	금속 안정제 첨가를 통한 CO 산화반응에서의 Cu/Ce 촉매 내열성개선 연구	(KRICT, 과학기술연합대학원대)이동원 (KRICT)허일정, 이진희, 장태선
P촉매금-111	Enhancement of Catalytic Activity in the Direct Synthesis of Hydrogen Peroxide by Alumina Phase	(고려대)이석호, 조영훈, 이관영
P촉매금-112	Promoting formic acid dehydrogenation over Pd/C catalyst by adding Ce precursors	(서울대)장경훈, 김용우, 김도희

P촉매금-113	Control of physicochemical properties of cubic Y_2O_3 prepared by changing various experimental variables	(충북대)김영우, 정예슬, 신채호
P촉매금-114	WOx-ZrO_2 촉매를 이용한 선박용 경유의 산화 탈황	(부경대)오현우, 윤인배, 우희철
P촉매금-115	Ni/Al-Y 촉매상에서 메탄올 아민화 반응에 의한 선택적 니트릴화합물 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)김한나, 신채호 (POSTECH)강동창, 김동표
P촉매금-116	Effect of Zeolite Mesoporosity in the Hydrocracking Catalysts for FCC Light Cycle Oil Upgrading into Petrochemical Light Aromatic Hydrocarbons	(동아대)박효정, 한화연, Thanh-Binh Nguyen, 이정규
P촉매금-117	Production of C_2-C_4 paraffinic hydrocarbons over Co-Fe catalysts	(경북대)우진혁, 조성빈, 김태영, 이수출, 김재창
P촉매금-118	Comparison of non-catalytic pyrolysis products composition of lignin and Yellow Poplar in different pyrolysis atmosphere	(서울시립대)Moogi Surendar, 박영권
P촉매금-119	전기화학적 CO_2 환원반응용 Ag/carbon 전착촉매의 열처리 효과	(KIST, 고려대)박영일, (고려대)김동환 (서울과기대)김기백, (동덕여대)김은영 (KIST)김홍곤
P촉매금-120	Properties of Ca-based sorbents under post-combustion process	(경북대)강후인, 조민선, 류민영, 김세정, 우진혁, 조성빈, 김태영, 이철호, 채호진, 백점인, 이수출, 김재창
P촉매금-121	H_2S sensing properties of SnO_2-based sensor promoted with MoO_3	(경북대)김세정, 이수출, 강후인, 우진혁, 김재창, (한전전력(연))김현지
P촉매금-122	Effects of acidic sites and cokes on the seed-modified ferrierite zeolite to DME carbonylation activity	(성균관대)정현승, 배종욱
P촉매금-123	Effects of metal promoters on mesoporous Fe_2O_3-ZrO_2 bimetal mixed oxides for CO and CO_2 hydrogenation	(성균관대)조재민, 배종욱

포스터발표 IV: 10월 25일(금), 14:00 ~ 15:30

생물화공: 10월 25일(금), 14:00 ~ 15:30

좌장: 주정찬(KRICT), 최종일(전남대)

P생물금-1	오실라토리아 최적 성장을 위한 aeration rate와 외부탄소원 선정 연구	(부경대)이태윤, 임준혁
P생물금-2	Effect of tryptone, peptone, sodium sulfide addition on syngas fermentation with *Clostiridium autoethanogenum* (우수 포스터 발표상 후보)	(한경대)임홍래, 안태광, 권록규, 박소은, 김영기
P생물금-3	DeepEC: fine-quality prediction of enzyme commission numbers using deep learning (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김예지, 김현욱, 류재용, 이상엽
P생물금-4	A systematic framework for gene-transcript-protein-reaction associations of human metabolism	(KAIST)김예지, 김현욱, 류재용, 이상엽
P생물금-5	Highly Efficient PET Degradation by Rational Protein Engineering of Thermo-Stable PETase from *Ideonella sakaiensis* (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)조인진, 최소영, 이상엽 (경북대)손현철, 주성준, 서호균, 사공혜영, 김경진
P생물금-6	Unraveling Structure and Function of PETase toward Superior Poly(ethylene terephthalate) Degradation	(KAIST)조인진, 최소영, 이상엽 (경북대)주성준, 서호균, 손현철, 사공혜영, 김경진, (UNIST)신태주
P생물금-7	Deep learning for prediction of drug-drug and drug-food interactions	(KAIST)장우대, 류재용, 김현욱, 이상엽
P생물금-8	A computational framework for automated enzyme selection using structural information (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)장우대, 류재용, 김현욱, 이상엽
P생물금-9	Bioelectrochemical system mediated redox balance in genetically engineered *Escherichia coli* BL21(DE3)	(부산대)백지윤, 김창만, 송영은, 김중래
P생물금-10	Effect of trace metals on *Clostridium autoethanogenum* culture (우수 포스터 발표상 후보)	(한경대)안태광, 임홍래, 권록규, 박소은, 김영기
P생물금-11	Novel Retro-validation Approach for the Forecasting of Emerging Biotechnology using Unstructured Patent Data	(차 의과학대)홍수린, 이예빈, 김서희, 남예림, 최유빈, 김시우
P생물금-12	Removal of Residual Solvents from Solvent-Induced Amorphous Paclitaxel by Alcohol Pretreatment (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)강회종, 김진현
P생물금-13	Enhanced production of 1,5-diaminopentane production by expression of *Deinococcus radiodurans* response regulator *DR1558* gene in recombinant *Corynebacterium glutamicum* (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)강숭빈, 최종일
P생물금-14	Adsorption Equilibrium, Kinetics and Thermodynamics of 7-Epi-10-deacetylpaclitaxel from *Taxus chinensis* onto Sylopute	(공주대)박세훈, 김진현

P생물금-15	Microwave-Assisted Drying Characteristics of Biomass Recovered from Cell Cultures of *Taxus chinensis*	(공주대)남현우, 김진현
P생물금-16	Vacuum Drying Mechanism, Kinetics and Thermodynamics of Plant Cell *Taxus chinensis*	(공주대)강석수, 김진현
P생물금-17	Adsorption Characteristics and Isosteric Heat of Adsorption of Acenaphthene from *Taxus chinensis* on Sylopute	(공주대)조다님, 김진현
P생물금-18	A Novel Ultrasound-Assisted Fractional Precipitation of Paclitaxel from *Taxus chinensis* cell cultures	(공주대)서혜원, 김진현
P생물금-19	Screening of Peptides Specifically Binding to Oral pathogen in Biofilm (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)이재웅, 민지호 (충북대)김양훈
P생물금-20	Melanin Decolorization Effect of Glutathione Peroxidase(GPX) in Lysosome-related Organelle Extract(LOE) Isolated from *S. cerevisiae* (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)전경찬, 윤지희, 민지호 (충북대)김양훈
P생물금-21	Production of 3-hydroxy propionic acid from levulinic acid using recombinant *Pseudomonas putida* KT2440	(서강대)손지희, 양정모, 이진원 (C1 리파이너리 사업단)조숙형 (강릉원주대)연영주
P생물금-22	Development of bio-refinery platform based on CO_2 utilizing microorganisms	(KIER)이유림, Hana Nur Fitriana, 이수연, 이지예, 이진석, 이상민
P생물금-23	Flexible electrochemical biosensor composed of Au-MoS_2-Au multilayer for HIV-1 detection	(서강대)신민규, 이찬용, 손주형, 최정우
P생물금-24	Silver encapsulated MoS_2 hybrid nanoparticle for detection of dopamine	(서강대)손주형, 신재욱, 윤진호, 신민규, 최정우
P생물금-25	Detection of neuroblastoma differentiation using Bi_2Se_3/Ag/RNA three-way junction	(서강대)이찬용, 신민규, 최정우 (중앙대)Mohsen Mohammadniaei
P생물금-26	Interaction of Fonticella tunisiensis HN_{43} with ZVI for converting Carbon monoxide to Acetate (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)임현성, 김창만, 송영은, 김중래 (UNIST)임채호
P생물금-27	Theoretical Study on Interaction between Cancer Cell Membrane and Targeting Agents for Oncolytic Virus (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박세영, 고은민, 신은혜, 신선우, 곽상규
P생물금-28	Construction of Oncolytic Virus Model for Targeting Cancer Cell via Coarse-grained Molecular Dynamics (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)신선우, 박세영, 고은민, 신은혜, 곽상규
P생물금-29	Biomethanation under high salinity environment using a thermophilic hydrogenotrophic methanogen, *Methanothermobacter* sp. THM-1 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이정엽, 최옥경, 김현진, 상병인
P생물금-30	Establishment of Cell-MOF hybrid system (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)하미진, 김동표, 강동창
P생물금-31	Polymerization of bio-polyurethane with polyol obtained from liquefaction of saw dust and isocyanate, and its optimization	(대구대)임광희, 이은주, 이재영, 이재혁, 이재호, 윤상원, (계명대)하기룡
P생물금-32	Microbial single cell trapping using high-throughput microwells for Surface enhanced Raman spectroscopy imaging	(서강대)김성학, 장지한, 정광영, 김유연, 양정모, 조숙형, 나정걸, 강태욱, 이진원 (강릉원주대)연영주
P생물금-33	Fabrication of paper chip for urinalysis using image analysis	(충남대)김동호, 조한나, 정성근, 이창수
P생물금-34	Parallel Droplet Generation with Linear Concentration Gradient	(충남대)김재성, 이병진, 이창수 (전남대)정헌호
P생물금-35	Characterization of recombinant RaFDH to produce formate from carbon dioxide (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 전남대)박용수 (전남대)고창현, (KIER)이진석, 민경선
P생물금-36	Electrode mediated energy recovery and acetate oxidation by *P.putida 2523* in a microbial fuel cell	(부산대)Sakuntala Mutyala, 송영은, 백지윤, 설은희, 김중래
P생물금-37	Upgrading bio-derived caproic acid using electrocatalytic decarboxylation and dimerization	(한양대)강성철, 최옥경, 상병인
P생물금-38	Conversion of Crude Glycerol by using electrochemically active strain, *Klebsiella Pneumoniae L17* with Zero-Valent Iron(ZVI)	(부산대)공다슬, 김중래
P생물금-39	Poly hydroxy butyrate production by nitrate ion monitoring using *Methylosinus trichosporium* OB3b by batch culture	(서강대)김성일, 김현수, 나정걸, 이진원 (C1가스 리파이너리 사업단)조숙형 (강릉원주대)연영주
P생물금-40	면역형광표지법을 위한 나노 유기 양자점에 대한 연구	(공주대)강현성, 김수현, 박하향, 김형준
P생물금-41	A dual cyclic amplification based on the phosphorothioated hairpin for sensitive detection of nucleic acid (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)정유진, 송자연, 박현규
P생물금-42	The rapid detection of ligand/receptor interactions by protein-induced fluorescence enhancement (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)송자연, 박현규
P생물금-43	Disc-based droplet formation for digital quantification of nucleic acids	(KAIST)김성현, 박현규

P생물금-44	A novel H-structured DNA aligner for highly specific and multiplexed detection of nucleic acids	(KAIST)김한솔, 박현규
P생물금-45	Alanine을 담지한 키토산-Fe_3O_4 나노입자의 약물 흡수 및 방출에 관한 연구	(가천대)김주영, 강익중
P생물금-46	Enhanced biomass and lipid production of microalgae under high light conditions by anisotropic nature of light-splitting $CaCO_3$ crystal (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)우병선, 심상준 (한국지역난방공사)장원석
P생물금-47	Outdoor cultivation of heat-resistant microalgae *Chlorella sorokiniana* in an tubular photobioreactor during summer season	(고려대)조승준, 심상준 (한국지역난방공사)장원석
P생물금-48	Application of GO/Co/chitosan mediator the film type of enzymatic fuel cell	(고려대)김동섭, 이주훈, 이수권, 김형렬, 김승욱
P생물금-49	Cheese whey to electricity generation: Application of enzymatic fuel cell using cellobiose dehyrogenase	(고려대)최한석, 이수권, 이주훈, 김형렬, 김동섭, 김승욱, (동양미래대)박세희, 이자현 (상명대)유하영
P생물금-50	A simple, but powerful machine learning method for efficient processing of chemical structures (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)진서안, 김현욱
P생물금-51	Engineering of Corynebacterium glutamicum for efficient utilization of galactose using adaptive laboratory evolution (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)조민수, 최재웅, 전은정, 정기준
P생물금-52	Free chlorine electrochemical production for prevention of marine biofouling	(한양대)송건영, 강성철, 최옥경, 상병인
P생물금-53	Co-culture of *Lactobacillus* and *Megasphaera* species to Produce Medium-Chain Carboxylic Acids in Mimetic Microbiome System	(한양대)김현진, 한성민, 최옥경, 상병인 (Univ. of Tübingen, 한양대)전병승
P생물금-54	Metabolic engineering of *Corynebacterium glutamicum* for the enhanced production of glutaric acid (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT)강민수, 김희택
P생물금-55	Enhanced production of amino-carboxylic acids from biomass-derived sugars by recombinant *Corynebacterium glutamicum* strains	(이화여대)케이 앤 바리 투고, 박시재 (KRICT)김희택, 주정찬
P생물금-56	Generation of novel adeno-associated virus(AAV) libraries with random mutation on AAV capsid through Error-prone PCR (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)오석민, 김유진, 이희형, 김윤하, 김주원, 장재형
P생물금-57	Rational Design Capsid Engineering for AAV Functionalization (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)Lau Zheng Rong, 장재형
P생물금-58	Development of sensitive RNase H activity assay using catalytic hairpin assembly	(KAIST)장효원, 이창열, 박현규

재 료: 10월 25일(금), 14:00 ~ 15:30

좌장: 나현빈(명지대), 양지웅(DGIST), 최문기(UNIST)

P재료금-1	Synthesis of CdTe Nanoparticles Using Thioglycolic Acid, Thioglycerol and L-cysteine	(한국교통대)조인솔, 강정원, 김기섭
P재료금-2	SEBS-g-MA/SiNP 복합체를 이용한 초소수성 표면을 가진 고분자 mat의 제조	(순천향대)최은영, 임정균
P재료금-3	Process development for the preparation of cellulose fibers and nanocrystals from rice husk using alkaline catalyst	(단국대, 슈가엔)정현진, (슈가엔)곽 현 (단국대)오경근, 김지은, 송채원, 이정민
P재료금-4	Development of Molecular Imprinting Techniques for VOCs detection	(동아대)심득용, 장상목, 김종민
P재료금-5	Pivotal role of tryptophan-derived indole nitrogen in carbon dot system and highly sensitive and fluorescent thioacetamide sensor	(울산대)이혜진, 오티옌린, 왕림림, 쩐반푹, 자야스미타자나, 허승현
P재료금-6	Designing a Carbon Dot Based Sensing Platform for Dopamine	(울산대)Jana Jayasmita, 오티옌린, 왕림림, 쩐반푹, 이혜진, 허승현
P재료금-7	Multicolor emitting N-doped carbon dots derived from ascorbic acid and phenylenediamine by hydrothermal method	(울산대)Wang Linlin, 오티옌린, Jayasmita Jana, 쩐반푹, 이혜진, 허승현
P재료금-8	Colorimetric detection of hydrogen peroxide and glucose based on $MnFe_2O_4$ – graphitic carbon nitride nanocomposites with intrinsic peroxidase-like activity	(울산대)오티옌린, 왕림림, Jayasmita Jana, 쩐반푹, 이혜진, 허승현
P재료금-9	A Novel Bimetallic-Metal-Organic Framework(BM) and Nitrogen-Doping Catalyst Addition On Cathode For Effective Electrochemical Reduction of CO_2	(울산대)Tran Van Phuc, 오티옌린, 왕림림, Jayasmita Jana, 이혜진, 허승현
P재료금-10	향상된 인산염 제거성능의 나노 다공성 란타늄 하이드록사이드 합성	(명지대)김태연, 김경민, 김봉근, 이준수, 정지철, 나현빈
P재료금-11	Transparent and stretchable supercapacitor: kirigami and nanonetwork based approach	(경북대)채상학, 정수환
P재료금-12	Stretchable approach to the coaxial cable for radio-frequency transmission: design and simulation	(경북대)김주현, 정수환
P재료금-13	Photocatalytic Acticity of TiO_2 Immobilized on Glass Beads	(공주대)정지은, 조인아, 이창용

P재료금-14	Characterization of self-quench-resistant carbon dots and their application to white light-emitting-diodes (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)유효정, 곽병은, 김도현
P재료금-15	80 % Exfoliation Efficiency and Green Approach Production for Few-layer Black Phosphorus via Superhydrophobic Silicon-nanowire-embedded Microfluidic Process	(경상대)탁영재, 최창호 (POSTECH)고동현, 김동표 (영남대)전호영, 류시옥
P재료금-16	Facile Synthetic Route to Non-layered Two Dimensional ZIF Nanosheets for Enhanced Catalytic Activity	(경상대)이동민, 최창호 (POSTECH)강동창, 김동표
P재료금-17	Preparation of Pickering Emulsions and Alignment of Silica Coated CdSe / CdS Quantum Nanorods	(연세대)조준희, 양갑필, 전형준, 이강택
P재료금-18	Characteristics of $LaCo_{1-x}Ni_xO_{3-\delta}$ coated on Ni/YSZ anode for utilization in methane fuel condition in solid oxide fuel cells	(전남대)김준호, 장근영, 윤정우
P재료금-19	Characteristic of V-doped $Sr_{0.92}Y_{0.08}TiO_{3-\delta}$ anode for Solid Oxide Fuel Cells	(전남대)장근영, 김준호, 윤정우
P재료금-20	Synthesis and characterization of functionalized-hyperbranched polymer(HBP) for calcium carbonate($CaCO_3$) mineralization (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)장은혜, 정성욱
P재료금-21	Synthesis and characterization of thin crystalline silica nanoplates prepared from amorphous silica nanoparticles via hydrothermal methods	(부산대)문지훈, 정성욱
P재료금-22	Continuous synthesis of cesium lead halide perovskite quantum dots in a micro reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이채영, 김현빈, 김도현
P재료금-23	용액유연법을 이용한 셀룰로오스 나노섬유와 polylactide 복합 재료 제작과 평가	(전자부품(연))김선민, 전영무
P재료금-24	용액공정을 이용한 Black Phosphorus 박리 공정 및 잉크화를 통한 박막 증착 공정 연구	(영남대)전호영, 이언주, 류시옥
P재료금-25	Co-NC hollow spheres prepared by ultrasonic spray pyrolysis and pseudomorphic replication for oxygen reduction reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)김동휘, 김진수 (경희대, KIST)임경민, 유성종
P재료금-26	Spray Pyrolysis Synthesis and Characterization of Mesoporous SiO_2 for VOCs adsorption: Effect of transition metal dopants (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)한상진, 김진수 (서울과기대)유계상, 김대근
P재료금-27	Improvement of volatile organic compounds adsorption capacity by sol-gel coating on commercial adsorbents	(경희대)한상진, 오시온, 김진수 (서울과기대)김대근
P재료금-28	Predicting of Effective Intermolecular Complex of Donor-Acceptor by the Fluorine Position in Acceptor for the Non-fullerene Organic Solar Cell	(UNIST)고은민, 이정호, 양창덕, 곽상규
P재료금-29	Post-synthetic modification and hybridization of NH_2-UiO-66 for drug delivery system (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)한지훈, 정성욱
P재료금-30	About Stability of Hong-type NASICON Solid Electrolyte (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)황대연, 김수환, 곽상규
P재료금-31	Ag 나노입자를 templet으로 한 다양한 형상의 CdS, and CdSe 합성	(금오공대)김현진, 장지웅
P재료금-32	Synthesis and Optical Properties of Dimeric Salen-Al Luminophores (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)이하은, 김영조, 박명환 (강원대)김민기, 이강문
P재료금-33	Improvement of luminescence characteristics of TiO_2 red phosphor as a security material	(공주대)민병호, 정경열 (한국세라믹기술원)김대성 (CQV)최병기, 강광중
P재료금-34	Core Position Control of CdSe/CdS Dot-in-Rod Hetero-structure for Efficient Photocatalytic Reaction	(KAIST)김귀민, 이도창
P재료금-35	Luminescence optimization of Ho^{3+}/Yb^{3+}-doped ZrO_2 particles prepared by spray pyrolysis for anti-counterfeiting application	(공주대)배채환, 민병호, 정경열
P재료금-36	Synthesis of $(Fe,Cr)_2O_3$ fine powder via spray pyrolysis as high near-infrared reflective black pigment.	(공주대)황진수, 민병호, 정경열
P재료금-37	All Inorganic Lead Halide Perovskite/Siloxane Composite Film for Highly Stable Photoluminescence Quantum Yield	(KAIST)류익선, 이도창
P재료금-38	Graphene based peroxidase mimicking nanozyme for sensitive and selective bioassays (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이준상, 이진우
P재료금-39	Comparsion of Impact Dynamics of Ethanol and Water with Different Surface tension by height	(POSTECH)홍인주, 용기중
P재료금-40	Passivation 처리를 통한 InGaAs의 산화 거동 및 특성 향상 연구	(연세대)이진훈, 임상우
P재료금-41	InGaAs 표면 세정을 위한 표면상태에 따른 파티클 부착 및 세정원리 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)이준우, 임상우
P재료금-42	비인산계 용액 내 Si_3N_4/SiO_2 선택적 식각 반응 및 첨가제의 영향 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)손창진, 임상우
P재료금-43	3D NAND에서 Si_3N_4 선택적 식각 중 발생하는 산화물 재성장 현상 연구	(연세대)김태현, 손창진, 박태건, 임상우

P재료금-44	Photocatalytic water splitting using C_3N_4/ZnO heterostructure and charge separation enhancing using doping treatment.	(POSTECH)김동형, 용기중
P재료금-45	유기태양전지의 효율을 높이기 위한 DTBDT 계열의 저분자의 곁가지 구조 제어	(한국교통대)안태규, 정용진 (POSTECH)홍지수 (경상대)최지영, 김윤희, 권순기
P재료금-46	Binder-free heat dissipation films assembled with reduced graphene oxide and alumina nanoparticles for simultaneous high in-plane and cross-plane thermal conductivites	(성균관대)홍성환, 유필진
P재료금-47	Application of TEMPO-oxidized cellulose for conductive fiber	(성균관대)홍성환, 유필진
P재료금-48	Blue emitting light-emitting electrochemical cells from an ionic small molecule	(부산대)Kanagaraj Shanmugasundaram, 최영선
P재료금-49	인산 기반 용액을 이용한 Si_3N_4/SiO_2 선택적 식각의 고온에서의 경향 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)박태건, 김태현, 손창진, 임상우
P재료금-50	P-doped Ni-Fe sulfide를 사용한 고성능 산소발생반응용 전극촉매 개발	(인하대)임채원, 김민수, 임동욱, 백성현
P재료금-51	Fe-doped Nickel Sulfide Nanoparticles as Advanced Bifunctional Catalysts for Overall Water Splitting	(인하대)임동욱, 오은택, 임채원, 백성현
P재료금-52	Bi-metallic ZIF를 이용한 산소 Zinc cobalt sulfide의 합성과 산소 환원 반응에 대한 전기화학적 촉매 특성 분석	(인하대)황민지, 김상진, 오은택, 백성현
P재료금-53	사염화 티타늄의 적외선 분광법을 이용한 실시간 순도 분석 방법에 대한 정의	(인하대)김민수, 임동욱, 황민지, 백성현
P재료금-54	$CoFe_2O_4$/β-$Ni(OH)_2$복합촉매의 산소발생 반응 평가	(인하대)오은택, 황민지, 김상진, 백성현
P재료금-55	Evaluation of triiodide ion and tribromide ion as redox mediators in lithium oxygen batteries	(한양대)김 훈, 선양국
P재료금-56	Visible light driven photocatalytic activity of hybrid ZnO/GO nanostructures	(울산대)로디오크 찻차이, 단탄중, 정진석
P재료금-57	생분해성 나노젤의 물 기반 합성과 분자 캡슐화 및 조절방출에 응용 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)이승기, 박준희, 최인희 (아모레퍼시픽)김은미
P재료금-58	유기 발광 다이오드에서 전자 주입을 용이하게 하기 위한 유기 물질의 합성	(공주대)박혜리, 김형준
P재료금-59	Highly Stable Green/Blue/Violet Photoluminescence from Block Copolymer-Templated Perovskite Nanostructures (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)나윤서, 이일금, 김동하
P재료금-60	늘임 가능한 전기 변색소자 제작	(고려대)김동식 (고려대, KU-KIST)하정숙
P재료금-61	α-MoO_3의 입자 제조 및 입자 형태 연구	(인하대)신다현, 심상은
P재료금-62	An Investigation of Screening Perovskite-type Hydrides for Hydrogen Storage: First-Principles Study	(울산대)리원원, 강성구, 정진석
P재료금-63	온도와 압력의 독립적 동시 감지가 가능한 P3HT/MWNT 기반의 듀얼 모드 센서 (우수 포스터 발표상 후보)	(KU-KIST)장권능 (고려대, KU-KIST)하정숙
P재료금-64	독립형, 자가 치유 하이드로겔 기반 스트레처블 전기변색소자	(고려대)김정욱, 하정숙
P재료금-65	자기치유 하이드로겔을 이용한 평면형 에너지 저장소자의 제작과 다기능센서의 구동 (우수 포스터 발표상 후보)	(KU-KIST, 고려대)김민수, 하정숙
P재료금-66	Photoluminescent Cesium Lead Bromide Perovskite Quantum Dots/Cellulose Composite Production and its uses as Sensors (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박범준, 강성민, 곽철환, 허윤석
P재료금-67	Cd-to-Zn cation exchange of CdSe-based colloidal nanoplatelets (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)윤다은, 이도창
P재료금-68	Preparation and Mechanism analysis of electrical and thermal conductive network DGEBA/PEI/HRGO nanocomposites	(울산대)맹일명, 정진석 (상해공정기술대)Wenjun Gan
P재료금-69	Highly dispersion of Pristine Graphene in organic solvents and its catalyst support application (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)단탄중, 로디오크 찻차이, 정진석
P재료금-70	늘임, 자가치유, 자외선에 의한 열화가 가능한 기능성 수퍼커패시터 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김재익, 하정숙
P재료금-71	Ultra-sensitive acetone detection based on bimetal nanoparticles decorated high-resolution CuO nanopattern	(KRICT, KAIST)최윤미, (KAIST)정우빈, 정희태, (KRICT)김종혁
P재료금-72	강한 피부 접착성을 가지는 고성능/ 양방향 신축성 슈퍼 커패시터 제작 (우수 포스터 발표상 후보)	(KU-KIST)박효진 (고려대, KU-KIST)하정숙
P재료금-73	수전해용 Ni/$Ni(OH)_2$ 복합촉매의 합성 및 평가	(인하대)김상진, 임채원, 김민수, 백성현
P재료금-74	Layered hexagonal $NiCo_2O_4$ nanoplates as electrode material for methoxycyanoethane detection in water samples	(전북대)장광수, 김은비, 압둘라, 알람샤바즈, 피자히라미아, 사디아 아민, 신형식
P재료금-75	Effect of iridium dopant on reduction and exsolution of Ir@WO_3	(POSTECH)임채성, 김경학, 한정우

P재료금-76	Zinc oxide nanopyramids modified screen printed electrode for high sensitive and low-concentration sensor application	(전북대)김은비, 사디아 아민, 장광수, 피자히라미아, 압둘라, 알람샤바즈, 코타아쉬크, 서형기, 신형식
P재료금-77	Sulfur tolerant catalyst fabricated with in situ exsolved CoNi alloy nanoparticles socketed on Ruddlesden-Popper support for efficient CO_2 electrolysis to CO (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)박성민, 김윤곤, 노유성, 한현수, 윤원근, 최준일, 김원배
P재료금-78	Bacteriophage-template assembly of gold nanoparticles into nanoraspberry structure for plasmonic application	(고려대)전명진, Xingyi Ma, 심상준
P재료금-79	High power lithium ion batteries using $LiFePO_4$/graphene hybrid cathodes prepared by spray coating	(국민대)전주원 (The Univ. of Alabama)Manik C. Biswas
P재료금-80	Sol-Gel process를 이용한 구형 마이크로 실리콘 수지 합성	(한밭대)주영택, 이철우, 이영진
P재료금-81	수용성 마이크로 니들 제조	(한밭대)송형소, 김형준, 이철우 (파이안에스테틱스)한규범, 하종천
P재료금-82	The Microstructure Designed Ni-Rich Cathode Material for Improving Mileage of Next Generation Electric Vehicles	(한양대)김운혁, 선양국
P재료금-83	The Fabrication of Graphene Oxide and Cellulose Nanofibers Composite and Their Oxygen Barrier Properties	(KITECH)신은애, 김계현, 이상봉, 정제영, 이창기
P재료금-84	Fabrication of porous graphene anodes for sodium ion batteries	(국민대)전주원 (The Univ. of Alabama)Annsely Mace
P재료금-85	Impact of Buffer Layer Process and Na on Shunt Paths of Monolithic Series-connected CIGSSe Thin Film Solar Cells	(호서대)서동철 (고려대)모찬빈, 강윤묵, 이해석 (삼성SDI)김영수
P재료금-86	Lead iodide/lead bromide Axial Nanowire Heterostructure via Vapor-liqid-solid Method (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)심혜원, 신내철
P재료금-87	The Preparation and Characterization of Silver-loaded on Cellulose Nanofibers Film	(KITECH)신은애, 김계현, 이상봉, 정제영, 이창기
P재료금-88	Simultaneous Separation of High-Purity Semiconducting and Metallic CNTs by SDS Concentration Controlled Gel Chromatography (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)안효정, 유예진, 김우재
P재료금-89	Activated N-doped Porous Hierarchical Structure Carbon derived from Lignin for High performance Lithium-Sulfur Cathode (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)연정석, 박호석
P재료금-90	Stretchable Thermal Conductive Composite for Anisotropic Heat Dissipation by Guided Assembly of Boron Nitride Nanosheets (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)홍혜린, 김태일
P재료금-91	Spectroscopic Observation on Heteroepitaxy of InP/ZnSeS Colloidal Quantum Dots and Implication to Efficient and Color-Pure Emitters	(아주대)최영호, 임재훈, (서울대)함동효, 장준혁, (성균관대)배완기
P재료금-92	Phase-dependent Performance of Lotus Root Type TiO_2 for Lithium Ion Battery(LIB) by Heat Treatment (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)최성일, 원용선
P재료금-93	Experimental and Computational Study on the Mechanism of Hydrogen on $MoSe_2$ Growth and Etching in CVD (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)황윤정, 박영수, 신내철
P재료금-94	In-situ bimetallic doping in carbon nanofibers via controlled electrospinning technique: Electrochemical supercapacitor	(전북대)손유현, Shaheer M. Akhtar, 양오봉
P재료금-95	Synthesis of well-defined nanosheets based Nickel-Molybdate($NiMoO_4$) nanowalls for electrochemical Supercapacitor	(전북대)이하련, 모드샤히르아크탈, 뎁쿠마르, 손유현, 양오봉
P재료금-96	Flow-induced dipole orientation of quantum nanorods-polymer blend (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)신도중, 이도창
P재료금-97	Transition of Reverse Cylindrical Micelles into Spherical Micelles by Diverse Alcohols	(금오공대)김현진, 이희영
P재료금-98	Controlled Ion Exchange Balance in In^{3+} for Cu^{+} Cation Exchange of $Cu_{3-x}P$ Nanoplatelets (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)고성준, 이도창
P재료금-99	전주도금법으로 OLED 면광원용 스크린 마스크 개발을 위한 도금시간의 영향	(경남정보대)허광선, (한성이즈텍)배영한
P재료금-100	Transition of Reverse Cylindrical Micelles into Reverse Vesicles from Mixtures of Lecithin and Chloride salts in Cyclohexane	(금오공대)이화진, 이희영
P재료금-101	Specific Reactive Oxygen Species(ROS) Generation of Bandgap Engineered Quantum Dots for Drug-Resistant Bacteria Killing (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이일송, 이도창
P재료금-102	New synthetic pathway of InP quantum dots utilizing triphenyl phosphite	(KAIST)이동규, 이도창
P재료금-103	Effect of aliphatic solvents on reverse self-assembled structures by mixtures of lecithin and salts	(금오공대)이채림, 이희영
P재료금-104	High-performance acetone gas sensor using soft-lithographically patterned In-doped ZnO quantum dots	(연세대)백승은, 강달영

P재료금-105	The formation of microscale droplets covered by amphiphilic gold nanoparticles (AuNPs) with different hydophobicity	(금오공대)김민국, 이희영
P재료금-106	탄소 복합 소재를 활용한 고기능성 카메라 모듈용 차광 필름 개발	(태양3C)이상용, 이애리, 윤은혜
P재료금-107	Increased Electrical Conductivity of Electron Transport Layer of InP Quantum Dot-Based Light-Emitting Diodes	(KAIST)이태민, 이현준, 이도창
P재료금-108	Fabrication of mesoporous carbon nanorod superstructure in oblate shape	(KAIST)김태수, 신승재, 김지오, 김성섭, 이진우
P재료금-109	Effect of Hole Injection on InP Quantum Dot-Based Light-Emitting Diodes (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이현준, 이태민, 이도창
P재료금-110	Highly Conductive EG_3-MOP/PEDOT:PSS Composite for Supercapacitor Electrodes (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 충남대)노의진, 김현욱 (KIER)Shah Syed Fawad Ali (이화여대)김지현, 이병훈
P재료금-111	A High-Capacity, Reversible Liquid Organic Hydrogen Carrier: H_2-Release Properties and an Application to a Fuel Cell (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 과학기술연합대학원대)장문정 (KIST)조영석, 손현태, 정향수, 장성철, 윤창원, (고려대)신병수, 강정원
P재료금-112	생체신호 시각화를 위한 늘임 가능한 양자점 디스플레이와 스트레인 센서 집적 시스템 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이용희, 하정숙
P재료금-113	Toward Flow-Assisted Synthesis of Functional Nanomaterials as Carriers for Drug Delivery Applications	(POSTECH)강병권, 김동표
P재료금-114	Ag@Au core-shell coated polymeric nanopillar array for Surface-enhanced Raman spectroscopy with High Sensitivity and Stability	(KITECH)임하나, 김현종, 이호년
P재료금-115	Electrical property of epoxy resin-anatase/rutile/brookite mixed TiO_2 nanotubes composites	(금오공대)김 현, 양비룡 (IPTEC)김영백
P재료금-116	Anatase/rutile/brookite mixed TiO_2 nanotubes for carbon dioxide reduction	(금오공대)김 현, 양비룡
P재료금-117	Synthesis of Metal-carbon Composite Composed of Expanded Graphite and Nanometal and its Properties	(강원대)이원규 ((재)영원산업진흥원)홍석환
P재료금-118	Facile Synthesis of Hierarchical Porous Titanium Nitride by Multiscale Phase Separation	(POSTECH)임원광 (KAIST)이지성, 김서아, 이진우
P재료금-119	Universal surface reaction model for fluorocarbon plasma processes for silicon, silicon oxide, and silicon nitride substrate (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)오민주, 임연호, 유혜성, 박재형, 육영근
P재료금-120	3D Feature profile simulation for the oxide etching under the pulsed fluorocarbon plasma (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)박재형, 유혜성, 육영근, 오민주, 임연호, (전북대, 경원테크)유동훈
P재료금-121	Real-time glucose detection using ZnO nanowire FET based on glucose oxidase functionalization (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)지건구, 김진태, 김정수, Mehtab Muhammad, 임연호
P재료금-122	Study on the novel surface modification of ZnO nanowire FET for pH sensor application (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)Mehtab Muhammad, 김진태, 김정수, 지건구, 임연호
P재료금-123	Microencapsulation of lemon eucalyptus oil as an effective mosquito repellent by solvent evaporation method using polylactic acid	(한경대)Mbeche Evans, 김영호
P재료금-124	Thermal-Microwave assisted extraction of active components in fruits and leaves of Morinda Citrifolia(Noni) Plant from Solomon Islands	(한경대)Lukos Oliver, 김영호
P재료금-125	The effects of Graphene oxide(GO) on the destabilization of Asphatene oil emulsions	(한경대)Nampa Mariah, 김영호
P재료금-126	Significance of RTP and its ramp rate effect on the properties of CTS thin films	(영남대)Pallavolu Mohan Reddy, Vasudeva Reddy Minnam Reddy, 박진호
P재료금-127	Effect of solvent blends on the morphology and efficiency of Perovskite solar cells	(영남대)레반남, Nguyen Truong, Trang T.T Le, 박진호
P재료금-128	Intrinsic structure ZnCo layered double hydroxide electrocatalysts through effective synthetic method for oxygen evolution reaction	(경희대)이재영, 정지용, 유태경
P재료금-129	One-pot synthesis PdAu bimetallic composite nanoparticles and their catalytic activities for hydrogen peroxide generation	(경희대)Xiangyun Xiao, 유태경
P재료금-130	Synthesis RhAg bimetallic composite nanoparticles for improved catalysts on direct synthesis of hydrogen peroxide generation	(경희대)장양필, 남효빈, 송요셉, 이승용, 안재평, 유태경
P재료금-131	Nanostructured Ag@Pd catalyst for H_2O_2 production	(경희대)이혜인, 정지용, 유태경