

포스터 발표 I: 10월 17일(목), 09:30~11:00

공업화학: 10월 17일(목), 09:30~11:00		
P공업목-1	열분해 반응 튜브 재질에 따른 열안정성 연료의 흡열 특성 및 코크 저감 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대)박찬호, 김대영, 정지훈, (국방과학(연))정병훈, 최호진, 박동창
P공업목-2	코발트 촉매를 이용한 Sodium borohydride의 탈수소 반응 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대)김지우, 엄호선, 정지훈
P공업목-3	AgNO ₃ 를 이용한 청색광 차단 특성을 갖는 PET 코팅막 제조	(건양대)김훈관, 송기창, 김태형
P공업목-4	Fabrication and characterization of MXene/PEDOT: PSS/Cu ₂ O film as a working electrode for non-enzymatic glucose sensor (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대)성수환, 이진민, 정해영, 진준형, (서강대)이희욱
P공업목-5	Fabrication of Flexible Carbon-Based Supercapcitors by Electrochemical deposition of MXene and CO@PEDOT: PSS	(경기대)성수환, 이진민, 정해영, 진준형, (서강대)이희욱
P공업목-6	반도체 검사용 PCB 회로 형성을 위한 전해 금도금 공정 조절	(스마트코리아피씨비)김준홍, (KITECH)김기영, 임성남, 송신애, 우주영
P공업목-7	Optimization of Furfural Production from Fractionated Xylan Liquor by Organosolv Pretreatment of Rice Husk (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대)안형균, 김준석, 이자은, 김현준, (슈가엔)오경근
P공업목-8	Levulinic acid production from enzymatic hydrolysate by Alkaline pretreatment of rice husk	(경기대)이자은, 안형균, 김준석, 김현준
P공업목-9	순수 그래핀과 마이크로 패터닝 처리한 ITO 전극을 이용한 광센서	(금오공대)송광섭, 김도윤
P공업목-10	내후·내열성이 우수한 에멀전형 접착부여제 합성 및 건축 내외장재용 친환경 표면보호용 접착제 적용 연구	(KIMCO)안서준, 천정미
P공업목-11	Enhanced Fire Suppression Systems Using Phosphorus-Based Additives in Microcapsules (우수 포스터 발표상 후보)	(동의대)김승주, 이규철
P공업목-12	Study on the application of Bio-TPU and tackifier for the adhesion reinforcement performance of polyamide hot melt	(KIMCO)안서준, 심재학, 천정미, (실버스타케미칼)전대길
P공업목-13	나노여과막에 의한 리그닌 정제 및 염 제거 기술 개발	(동국대)장학룡, 박정훈
P공업목-14	α -Al ₂ O ₃ 세라믹 지지체를 이용한 Pd-Ag-Cu 수소 분리막의 제조 및 기체투과 성능 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)한성우, 장학룡, 황재연, 박정훈, 고민영
P공업목-15	열안정성 연료의 흡열성능 향상 및 코크 저감 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)신민창, 전병희, 박정훈, (국방과학(연))정병훈
P공업목-16	고감도 카드뮴 검출 시스템을 위한 안티몬 농도의 결정 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김진엽, 김준협
P공업목-17	수계 아연 전지의 고안정성을 위한 3D SnO ₂ 다공성 전극 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)이태형, 김희성, 정준희, 김진현, 엄지현
P공업목-18	Niobium Vanadium Oxide Nanospheres for Enhanced Electrochemical Sensing of Carbendazim in Food Samples	(인하대)무나라, 허윤석
P공업목-19	액상 플라즈마 공정을 이용한 항생제 테트라사이클린의 분해 및 미량 오염물질의 영향 검토	(순천대)유찬서, 정상철
P공업목-20	Microwave 기반 고도산화공정을 이용한 항생제 시프로플록사신의 분해	(순천대)노준영, 정상철
분리기술: 10월 17일(목), 09:30~11:00		
P분리목-1	양자역학을 이용한 기액 평형의 추정	(경남정보대)김병철, (동아대)정수영, 김점수, 김영한
P분리목-2	Sorption and Separation technology of Cobalt	(KAERI)노창현
P분리목-3	전해액 재활용을 위한 이산화탄소와 유기 용매들의 기-액 상평형	(서울대)김보민, 윤태준, (충남대)유동호
P분리목-4	Thermodynamic Modeling and Excessive Property Analysis of CO ₂ Absorption in the aqueous DIPA-BAE solution	(강릉원주대)한성철, 성하일, 최유정, 이기정, 이지희, 박지현, 김경민
P분리목-5	알루미늄 제올라이트, 활성탄, 활성 알루미늄, 제올라이트 13X의 질소, 수소에 대한 흡착 평형 및 속도	(연세대)이민영, 이창하

P분리목-6	OSN에서 사용되는 나노포러스한 그래핀막의 Defect 실링을 위한 ALD를 활용한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)이화용, 김대우
P분리목-7	다양한 CO ₂ 포집 공정에서 MEA/MDEA/물 혼합 아민 수용액의 재생에너지 평가	(충북대)차진영, 문중호, 오민경, 한상준, Shaukat mazari ali
P분리목-8	2종 아민 상분리 흡수제의 이산화탄소 포집 성능 평가	(한국교통대)홍정현, 왕슈아이, 홍연기, (현대자동차)이원배, 최취문
P분리목-9	에테르계 용매를 도입한 저수계 상분리 흡수제의 CO ₂ 흡수 성능 평가	(한국교통대)이진규, 왕슈아이, 홍연기, (KIER)유정균
P분리목-10	질소를 포함하는 헤테로고리 디카르복실산염으로 구성된 견고한 알루미늄 기반 MOF를 이용한 이성분 C ₂ H ₂ /CO ₂ 로부터 고순도 C ₂ H ₂ 분리 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 서강대)정세민, (KRICT)신선미, 이지혁, 조동희, 조경호, 이우황, (서강대)이종석
P분리목-11	Theoretical Study of HF Adsorption on Graphene Adsorbent at Room Conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)박재은, 정재한, 김민성, 곽상규, (UNIST)이승민
P분리목-12	고내화화성 과불소계 복합 분리막을 이용한 암모니아 분리에 관한 연구	(KRICT)조현진, 이상구, 문수영, (충남대)이재원
P분리목-13	고리형 수소결합수용체를 통한 Deep eutectic solvent(DES)의 합성과 이를 활용한 고효율 이산화탄소 포집 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)최동윤, 강동우, 주지훈
P분리목-14	Cu-BTC와 활성탄 복합체 합성 및 이산화탄소 흡착성능에 관한 연구	(고려대)채현민, 이기봉
P분리목-15	Separable Rhodium-Ni Alloy Nanoparticles on Perovskite for Efficient CO Oxidation	(연세대)김희수, 김슬기, 고유리, 전유권
P분리목-16	이산화탄소 분리를 위한 Water Casting 방법으로 제조된 PIM-1 기반의 TFC 분리막 제조	(KRICT, 충남대)노영주, (KRICT)문수영, (충남대)이재원, (KITECH)김휘동
P분리목-17	나노다공성그래핀 분리막의 구조 제어 및 이의 유기용매 나노여과투과 특성 분석	(연세대)강준혁, 김대우
P분리목-18	바나듐광 수축층 용액의 성분 및 특성이 암모늄바나테이트 침전에 미치는 영향	(KIGAM, UST)허서진, (KIGAM)김리나, 김철주, 정경우, 윤호성
P분리목-19	고밀도폴리에틸렌 제습 분리막의 스케일업 및 외부 변수 대응 가능한 반경험식 도출 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)조성준, 최태훈, 정호근, 권순진, 전재덕, (한밭대)홍성욱, (연세대)김종학
P분리목-20	고분자 중공사막 지지체를 이용한 고성능-고내구성 수소 분리막 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대)정호근, (KIER)조성준, 최태훈, 전재덕, 권순진, (고려대)이정현, (한밭대)홍성욱
P분리목-21	수전해를 통해 생산되는 수소를 고순도로 정제하기 위한 PSA(압력 스윙 흡착) 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)윤민서, 문중호, Shaukat Ali Mazari, 한상준, 오민경, Belbase Ankit, 이권우
P분리목-22	레몬주스를 이용한 초음파 유기금속골격체 합성 방법	(창원대)Gaikwad Sanjit, 한상일
P분리목-23	cPVC 유래 다공성 탄소 흡착제 합성 및 활성화제 종류에 따른 온실가스 흡착 성능 향상 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이동준, 조문경, 이기봉
P분리목-24	천연가스 연소 후 배가스로부터의 이산화탄소 포집을 위한 진공 압력 변동 흡착(VPSA) 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)심규민, 이기봉, (KIST)박준우
P분리목-25	NGCC 배가스 내 CO ₂ 흡착을 위한 MPS 기반 에폭사이드 기능화 PEHA의 흡착-재생 성능	(KIER)황지현, 원유섭, 조아라, 황윤태, 박영철, 이동호, (고려대)이기봉
P분리목-26	Electrochemical water splitting performance of structurally modified manganese-doped barium titanate perovskite	(연세대)김보연, 한경원, 송정은, 이강희, 전유권
P분리목-27	Design of noble-transition ternary metal alloy nanoparticles for effective dry reforming of methane	(연세대)고유리, 김희수, 김슬기, 전유권
P분리목-28	활성탄소섬유의 유사화학작용제 흡착 성능 증진을 위한 미세기공 크기 조절 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)신한울, 채현민, 이기봉
P분리목-29	Mechanism Analysis of Enhanced CO ₂ Adsorption Performance in Layered Double Hydroxide-Based Sorbents with a High Mg/Cr Molar Ratio (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)차민규, 이기봉
P분리목-30	페아이스팩 기반 다공성 탄소 흡착제 성능 및 특성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)서주영, 조문경, 이기봉

P분리목-31	FAU 제올라이트 분리막의 이온 교환 후처리를 통한 기체 분리 특성 재조정에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(충실대)이나현, 엄기원
P분리목-32	Two step dual bed PSA methods, for refining hydrogen from coal gas with low H ₂ concentrations (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)Ankit Belbase, 문종호, Shaukat Ali Mazari, 윤민서, 오민경
P분리목-33	Synergistic Organic and Inorganic Modifications for Enhanced CO Selective Adsorption on CuI+-Doped Activated Carbon	(충남대)Win May Zaw, 박지혜, 이광복
P분리목-34	Development and Optimization of Carbon-Zeolite Composites for Enhanced Selective CO ₂ Capture in Direct Air Capture(DAC) Systems (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Wathone Oo, 박지혜, Win May Zaw, 김동명, 이광복
P분리목-35	중수로 공기정화 계통에서 사용된 폐활성탄의 열화학적 재생 및 활성탄 물리 화학적 특성 분석	(동국대)김수환, 이준현, 류준형
P분리목-36	Improvement of Ammonia Adsorption-Desorption Properties by the Combined Effect of Zeolite with Carbon (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)뚜자산, 박지혜, Lapasov Shokhjakhon Dilshod Ugli, 김동명, 손동은, 이광복
P분리목-37	산화칼슘 기반 이산화탄소 흡착제를 활용한 통합 메탄 개질 반응 공정 개발	(고려대)김필석, 이기봉
P분리목-38	폐배터리 유기금속 활용 메탄전식개질 촉매 성능개선을 위한 리튬 제거 전처리 조건 분석 및 확립	(KITECH, RAMP 융합연구단) 장성은, 최성용, 도가람, 최두영
P분리목-39	기상 후처리 결합 치유 기술을 통한 다결정 UiO-66 분리막의 분차체 효과 및 구조적 안정성 향상에 관한 연구	(충실대)김태환, 엄기원
P분리목-40	이산화탄소 포집을 위한 막 접촉기 흡수-탈거 연속 공정운전 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)임현지, (KITECH)양재원, 강조흥, 박현식, 송호준
P분리목-41	중공사막 접촉기를 이용한 아민-아미노산염 수용액의 CO ₂ 포집 성능	(KITECH)김지은, 임현지, 백경민, 강조흥, 박현식, 송호준
P분리목-42	Environmental preparation of biomass-derived porous carbon and its application to CO ₂ capture (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대)이경원, (KIER)윤형진, 박조흥, (고려대)이기봉
P분리목-43	진공 증착을 통한 금속 복합막 제조 및 수소 투과 특성 연구	(울산대)김현욱, 이찬현
P분리목-44	고투과성 전기방사 기반 초소수성 및 내오염성 나노섬유 복합 분리막 연구	(KETI)김선민, 최지윤
P분리목-45	개선된 층간 접착력 및 일가 이온 선택성을 위한 폴리도파민 기반 소재로 개질된 일가 이온 선택성 복합막	(상명대)이지현, 강문성
P분리목-46	향상된 기계적 강도 및 전도도를 위한 첨가제를 포함하는 불균질 이온교환막	(상명대)백종필, 이지현, 강문성
P분리목-47	고전류 직접 해수 전기분해를 위한 우수한 계면 내구성을 가진 바이폴라막	(상명대)송현비, 강문성
P분리목-48	고농도 Na ₂ SO ₄ 폐수 처리를 위한 바이폴라막 전기투석	(상명대)잠은규, 송현비, 강문성
P분리목-49	효율적 수소저장을 위한 초고비표면적의 계층적 다공성 활성탄 및 백금 함침 활성탄 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)신채원, 이승진, 오광현, 배운상
P분리목-50	3차원 수소결합 유기 골격 구조체를 이용한 효율적 천연가스 정제 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)한주연, 오광현, 배운상, 장우동, 박현준
P분리목-51	BFG(Blast Furnace Gas) 및 SMR(steam methane reformer)공정의 연소 후 CO ₂ 포집을 위한 암모니아 및 아민 기반 흡수 공정 ASPEN PLUS 연구	(공주대)홍지민, 전필립
P분리목-52	Ce이 도입된 CaO의 고온 이산화탄소 반복 흡착 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)유창환, 이기봉
P분리목-53	Flowthrough Fractionation Process of Softwood(Larix kaempferi): Effects of Ethanol Concentration on Organosolv Lignin	(KIST, 한국기술교육대)이주원, (KIST, UST)Imam Hidayat Nurwahid, Sarah Keiza Ismail, 김창수, (KIST, 성신여대)김한빈
P분리목-54	Aspen Plus를 이용한 폐플라스틱 열분해 공정 모사 연구	(공주대)김혜인, 전필립
P분리목-55	Fabrication of Single-walled carbon nanotube/Graphene oxide nanoribbon hybrid membrane for dye/salt diafiltration	(연세대)김주연, 김대우

P분리목-56	구리 핵사시아노페레이트 전극을 이용한 전기화학적 전환 이온교환법을 통한 폐수 중 세습 이온 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)카나세 아시시 발크리슈나, 마하데오 마하디크, 루틴, 장점석, (KIGAM)류정호
P분리목-57	에너지 절감형 암모니아 분리를 위한 흡착제 개발 및 파과 실험을 통한 성능 평가	(공주대)한서현, 노성준, 전필립
P분리목-58	직접공기포집을 위한 폴리아민이 함침된 메조포러스 실리카의 기공 크기 조절을 통한 CO ₂ 흡착 거동 조사 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)김미성, 이승인, 박영준
P분리목-59	온도 변동 흡착(TSA)기반 암모니아 농축에 대한 실험실 규모 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)김봉진, (KIER)윤형철, 범희태, 김선형, 한상섭, (연세대)배운상
P분리목-60	바닷물에서의 CO ₂ 용해도 예측을 위한 인공신경망 모델 개발: CO ₂ 해양 제거 공정 설계를 위한 기초 연구	(공주대)노성준, 이현지, 홍승범, 전필립
P분리목-61	메탄/수소 분리를 위한 layered 흡착탑 설계 및 파과 특성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)박재현, 이찬현, (KIER)박용하
P분리목-62	Hydraulic Wash Column에서 결정층의 압축성 및 투과성에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)정시연, 강정원, 김태현, (LG화학)이성규, 유성진
P분리목-63	Numerical modeling and parameter estimation for CO ₂ capture PSA process using zeolite 13X	(고려대)이승호, 원왕연
P분리목-64	Measurement of Binary Solid-Liquid Equilibrium Data Using the Visual Method for Crystallization Process Design (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)배재현, 강정원, 김태현, (LG화학)이성규, 유성진
P분리목-65	바이오매스 수열분해 거동에 미치는 비극성 보조용매의 영향	(KITECH)이홍식
P분리목-66	In silico engineering of isorecticular series of CALF-20 for biogas upgrading in pressure/vacuum swing adsorption(PVSA) process	(부산대)윤성현, 하산 무하마드, 정용철
P분리목-67	Post-reduced large-area nanoporous multilayer graphene oxide membrane for ultrafast organic solvent nanofiltration	(연세대)김지원, 김대우
P분리목-68	미세다공성 고분자 중공섬유 막 반응기를 활용한 이산화탄소 수소화 반응에 관한 연구	(KAIST)이민형, 고동연
P분리목-69	Novel defective CF ₃ -functionalized MOFs for efficient C ₂ H ₆ /C ₂ H ₄ separation (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)염규민, 박완재, 오광현, 한혁희, 최유진, 이승진, 김기준, 배운상
P분리목-70	Monte Carlo Simulation을 이용한 암모니아의 상 평형 계산	(공주대)방오현, 전필립
P분리목-71	친환경 용매 기반 상분리공정을 활용한 다공성 폴리락타이드 분리막의 제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대)김창현, (KRICT, UST)조영훈
P분리목-72	직접 침전 회수 공정 기반 고속 리튬 추출 기술	(연세대, KIGAM)김희서, (KIGAM)서용재, 박인수, (연세대)김대우, (충북대)유희지, 홍혜진
P분리목-73	제올라이트 또는 그의 유사물질을 이용한 수분 흡탈착 기반 열저장 기술 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)정원준, 조강희
P분리목-74	Study on the composition of deep eutectic solvent(DES) on the extraction efficiency of asiaticoside and madecassoside from Centella asiatica using HPLC	(한남대)김선정, 최재영, 하성호
P분리목-75	Quantitative analysis by HPLC for extracted asiaticoside and madecassoside from Centella asiatica by DES with acetylcholine chloride	(한남대)장유정, 하성호, 최재영
P분리목-76	Investigation of the efficiency of Centella asiatica extract by deep eutectic solvents(DES) containing chlorocholine chloride using HPLC	(한남대)이나현, 최재영, 하성호
P분리목-77	산화철 종류에 따른 마이크로/나노플라스틱 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)이예진, 정상현
P분리목-78	고성능 이산화탄소 포집을 위한 4차 암모늄화 폴리아민 기반 deep eutectic solvent의 흡수 특성과 유변학적 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)주지훈, 최동윤, 강동우
P분리목-79	용매추출을 이용한 리튬 회수 공정에서 추출제 재생 성능 평가	(전남대)최영은, 송대성
P분리목-80	폐배터리 내 리튬 회수 공정에 추출제 손실이 미치는 경제적 영향	(전남대)차지은, 송대성

P분리목-81	중공사막 접촉기 내 이산화탄소 광물화의 최적화 및 장기 운전 메커니즘: 실험적 및 이론적 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)안치혁, 배태현
P분리목-82	폐배터리 내 리튬 용매 추출 중 발생하는 추출제 손실 회수에 대한 연구	(전남대)조승우, 송대성
P분리목-83	CO ₂ 포집을 위한 AMP 계열 흡수제의 열역학적 파라미터 및 흡수 공정 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)오민경, 윤민서, 양킷 벨바세, 김진영, 한상준, 사유캣 알리 마자리, 문종호
생물화공: 10월 17일(목), 09:30~11:00		
P생물목-1	Isolation of Bovine Milk-Derived Extracellular Vesicles via Serial Continuous Flow Membrane Filtration (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)잠원익, 안일주, 한구희, 이은정, 유재범
P생물목-2	Enhancing Lipid Production through S-adenosylmethionine Synthetase Overexpression in <i>Chlamydomonas</i>	(전남대)최종일
P생물목-3	Overexpression of Putative Glutathione Peroxidase Boosts Lipid Accumulation and Abiotic Stress Resilience in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	(전남대)최종일
P생물목-4	Multimaterial 3D-printing protocol for fabricating a microfluidic device using stereolithographic technique	(한국공학대)김용태
P생물목-5	Enhancement of acetate assimilation and PHA production from Overexpression of SCACT(Succinyl-CoA: Acetate CoA Transferase) in <i>Pseudomonas putida</i> KT2440 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)의창현, 공다슬, 김민수, 김중래
P생물목-6	Oxygen-Tolerant CO ₂ to C ₂ Bioconversion of Newly Isolated <i>Advenella alkanexedens</i> KS7 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)공다슬, 김은서, 김중래
P생물목-7	미생물 용해물로부터의 난액 대체제 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)정석영, 최경록, 안다희, 이유현, 이상엽
P생물목-8	대장균의 대사공학을 통한 헴 합성 강화	(KAIST)정석영, 최경록, 유혜은, 이상엽
P생물목-9	DeepEClassifier: enhanced prediction tool for enzyme functional annotation using transformer architecture (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)지홍근, 김기배, 김지연, 이종안, 이상엽, (Univ. of California San Diego) Charles J. Norsigian, Bernhard O. Palsson
P생물목-10	Engineering polymer nanoparticle-based artificial chaperones for selective refolding of denatured enzymes	(KAIST)지홍근, Yan Li, 이상엽, (Beijing Univ. of Chemical Tech.) Deping Yin, Yongqin Lv
P생물목-11	DeepDDI2를 이용한 Paxlovid와 다른 처방약 간의 상호작용 예측	(KAIST)김하림, 김예지, 유재용, 김현욱, 이상엽
P생물목-12	iBridge: 출력 대사 흐름의 공분산 합 기반 군주 유전체에서의 과발현 및 발현 억제 유전자 표적 식별 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김하림, 김원준, 이영준, 김현욱, 유재용, 이상엽
P생물목-13	Phytochemical characterization and bioactivity evaluation of medicinal plant <i>Phedimus hybridus</i>	(상명대)김민지, 이정호, 김승희, 손혜림, 신소은, 송윤석, (동양미래대)이강현, (상명대)유하영
P생물목-14	Maximization of phenol and tannin extraction yield from brown alga <i>Sargassum horneri</i>	(상명대)송윤석, 김민지, 이정호, 김승희, 손혜림, (광운대)권혁기, 박철환, (상명대)유하영
P생물목-15	Evaluation of the antioxidant activity of extracts derived from Lamiaceae family plants	(상명대)손혜림, 최승혁, 권태현, 김홍기, 김유빈, 유하영
P생물목-16	Lectin decorated bimetallic nanoconstructs to eradicate antibiotics resistant microbes with effective photothermal properties	(중앙대, 나노메디신)최종훈, (중앙대)김지원, 장재희, Khongorzul Enkhtaivan
P생물목-17	Oxygen saturated nanoliposomes for the targeted delivery of anti-tumor drug molecules with hypoxia reduction in tumor microenvironment	(중앙대, 나노메디신)최종훈, (중앙대)김지원, 장재희, Khongorzul Enkhtaivan
P생물목-18	Paper-based RNA Toehold Switch Sensor for Detection of RNA virus	(POSTECH)박소안, 이정욱
P생물목-19	일산화탄소로부터 포름산 생산 증대: 배치 공정에서 투과된 전체 세포 조건 최적화	(서강대)염슬빈, 김태환, 이장섭, 오병근, 이진원, 조숙형
P생물목-20	비전통적 배지를 사용하여 부피 생산성을 향상시키기 위한 CO에서 포름산염 생물 전환 조건 최적화	(서강대)최혜연, 김태환, 이장섭, 오병근, 이진원, 조숙형

P생물목-21	Adsorption/desorption strategies and reusability of adsorbent Diaion HP-20 for the recovery of paclitaxel from culture supernatants of <i>Taxus chinensis</i>	(공주대)강예지, 김진현
P생물목-22	Development of a gas bubble-assisted extraction method for the recovery of paclitaxel from <i>Taxus chinensis</i>	(공주대)강예지, 강다연, 김진현
P생물목-23	외래 tRNA의 균주 내 아미노아실화 상태를 평가하기 위한 빠르고 효율적인 방법	(POSTECH)이성범, 이정욱
P생물목-24	효소적 mRNA 전환을 이용한 CRISPRi용 sgRNA 라이브러리의 효율적인 생산	(POSTECH)박세현, 이지선, 이정욱
P생물목-25	Polyelectrolyte Complexation of Dityramine-Conjugated Chitosan and DNA for Photo-Crosslinkable Hydrogel Formation (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)나서현, 차형준, (오사카대)박소영
P생물목-26	An Energy-Dissipative State of the Major Antenna Complex of Plants	(한국기술교육대)김세연, 박수민, 이유진, 이강현, 정영은
P생물목-27	Scale-Up of Ethanol Production Using <i>Sargassum horneri</i>	(부경대)정귀택, 김지은, 조현진, 김유진, (KIOST)천우인영
P생물목-28	Cryopreservation of spheroids using a cryoprotectant solution	(고려대)최의범, 안동준, 정 석 (KU-KIST)신승철
P생물목-29	Pretreatment and enzymatic hydrolysis of Ulva	(부경대)정귀택, 김두연
P생물목-30	Achieving targeted and high-throughput gene knockdown in diverse bacteria with synthetic sRNAs	(KAIST)채민지, 조재성, Cindy Pricilia Surya Prabowo, Mohammad Rifqi Ghiffary, 한태희, 최경록, 문천우, Hengrui Zhou, 김현욱, 이상엽, (고려대)양동수, (덕성여대)류재용
P생물목-31	Metabolic engineering of <i>Corynebacterium glutamicum</i> for valerolactam production, a precursor for nylon-5 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)채민지, 한태희, 이상엽
P생물목-32	Standardized Evaluation and Predictive Modeling of Genetic Logic Gates for Enhanced Circuit Design	(POSTECH)이소현, 도윤곤, 서의진, 김동현, 이정욱
P생물목-33	Development of seaweed biomass derived biochar for dye adsorption	(신한대)강민서, 전영상, (순천향대)이자현, (코스맥스에이비)이주훈
P생물목-34	일산화탄소 인식 전사인자 ON/OFF module을 활용한 아세트젠 미생물 대사공학	(영남대)진삼람, (KAIST)조병관
P생물목-35	세포 부착이 가능한 이중네트워크 자가치유 하이드로젤: 생체모방 환경 조성을 위한 새로운 플랫폼 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)박재욱, 고원건
P생물목-36	포도당 및 자일로스로부터 감마 아미노뷰티르산의 생산을 향상시키기 위한 코리네박테리움 글루타미쿰의 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박류훈, 박정원, 정기준
P생물목-37	One-step fermentative production of gamma-aminobutyrate (GABA) from biomass-derived carbon materials in recombinant <i>Corynebacterium glutamicum</i> strains	(이화여대)손진아, 조서영, 박시재, (충남대)김희택, (경희대)주정찬
P생물목-38	Label-Free Analysis of Aging Heterogeneity via Nanosensor Chemical Cytometry	(성균관대)백찬기, 조수연, 송영호, Changyu Tian, 박성철
P생물목-39	스마트폰으로 작동하는 호흡기바이러스 토탈 진단 솔루션	(전남대)이경윤, 이상민, 김지훈, 석영웅
P생물목-40	Utilization of industrial by-products as nutrients for gold bioleaching from waste random access memory (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)트란 응옥 투 트린, 윤영상, Duy Tho Tran, 임채령, 유벼리, Ling Lei, Maria Bibi, (엠펙스)한민희
P생물목-41	유방암 면역요법 치료를 위한 나노섭유-마이크로젤과 다중 반응성 하이드로젤로 구성된 이중층 면역 패치 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)최주환, 고원건
P생물목-42	Enhanced Ammonia Detection through Laser-Patterned CsPbBr ₃ /PAN Electrospinning Fibers	(인하대)무니라, 박용현, 한수빈, 김한승, 허윤석
P생물목-43	Development of highly sensitive Cuvette-type Localized Surface Plasmon Resonance(LSPR) sensing chips for the rapid detection of tyramine in spiked samples of Beef, Mackerel and Cheese	(인하대)소 남, 한수빈, 배주은, 김한승, 박용현, 허윤석, (중앙대)김지홍, 조재환, 박종필, (국립축산과학원)오미화

P생물목-44	Dopant free monoclinic WO ₃ to sense trace-level ammonia gas at room temperature for meat quality evaluation via portable wireless dynamic tracking device	(인하대)소 남, 허윤석
P생물목-45	Live-tracking of beef freshness by sub-ppb level ammonia detection using WS2/rGO nanoflakes incorporating edge site-enriched acidic sulfur (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)소 남, 허윤석
P생물목-46	Characterization of Novel CO ₂ -utilizing Acetogenic bacteria Isolated from domestic habitat (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박찬호, 이동휘, 강슬기, 배지윤, 허민규, 정현우, 조수형, 조병관, (NIBR)정유정, 윤혁준, 허문석, 이경진
P생물목-47	Identification of Regulatory Elements in a Novel Acetogenic Bacterium <i>Sporomusa sphaeroides</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)배지윤, 박찬호, 이동휘, 강슬기, 허민규, 정현우, 조병관, (NIBR)정유정, 윤혁준, 허문석, 이경진
P생물목-48	Dipeptide-Copper Hybrid Nanoflowers As Active Site-Inspired Laccase Mimics for On-Site Visual Detection of Phenolic Compounds	(가천대)김문일, 풍 티 누잉
P생물목-49	자가 조립된 라만 리포터가 내장된 Au 코어/다공성 셸 SERS 나노프로브를 이용한 티람 검출 (우수 포스터 발표상 후보)	(UST, KRISST) Afsana Mimi, 유은아, (KRISST)김령명
P생물목-50	항노화 약물 발견을 위한 <i>C. elegans</i> 표현형 분석 기반의 건강수명 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)권영은, 조용민
P생물목-51	생체 내 독성 평가 플랫폼 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)김지혜, 조용민
P생물목-52	AI 기반 대장균 성장효율 예측: 유전자 결손에 따른 효소기능과 탄소원 분석	(코아아이티, Saarland Univ.)백인혁, (코아아이티, 충북대)맹혹, 나비, (코아아이티)박민식, 최성호, (NIBR)정유정, 윤혁준, 허문석, (영남대)진상락, (KAIST)조병관
P생물목-53	유산균 처리를 통한 오동나무 잎 추출물의 폴리페놀 함량 변화	(조선대)신현재, 이어진, 임호성, (섬섬바이오)양승화, 최문희
P생물목-54	CO ₂ 의 생물학적 저감: 광학 순수성(R)- γ -발레롤락톤과 피코시아닌의 동시 생산	(KIER)차재현, 민경선
P생물목-55	A two-stage fermentation system for analyzing the effects of gaseous substrates on methanotroph cultivation (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)홍효진, 김윤재, 조승연, 이진원, 나정걸
P생물목-56	Analysis of natural oil based wood coating curing process	(동아대)김지연, 정유라, 서석준, 이지성, 김준형
에너지 환경: 10월 17일(목), 09:30~11:00		
P에너지목-1	플리에틸렌/마그네사이트 이산화탄소 열분해(CO ₂ -Assisted Pyrolysis) 관한 연구	(KIGAM)조동완, 유현정, 한협조
P에너지목-2	소형원자력발전시스템 가압기기의 기체 농도 평가 연구	(KAERI)박선희
P에너지목-3	소형원자력발전시스템 기기의 배기기체 농도 평가 연구	(KAERI)박선희
P에너지목-4	A.I. 기반 사용 후 배터리 잔존 용량 추정 및 안전 방전 일체형 시스템 개발	(한국폴리텍대)권오규, 이현우, 이현민, 이상훈, 오정민, 조성규, 손호인
P에너지목-5	리튬이온전지의 도전재 종류 및 함량에 따른 전기화학적 특성연구	(한국폴리텍대)김이슬, 조성규, 윤건희, 김태준, 김울구, 손호인, 이승환
P에너지목-6	Optimizing Solar Energy Output with Vertical Bifacial Panels: A Deep Learning Approach (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)파르자나라흐만, 최은우, 양오봉, 모드샤히르야크탈
P에너지목-7	수계 아연전지의 전기화학적 성능 향상을 위해 분무 열분해 증착법을 활용한 ZnS 음극 보호층 두께 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)이보란, 김기영, 송신애, 우주영, 이상호, 임성남
P에너지목-8	Efficient co-production of H ₂ and Single cell protein in single chamber microbial electrolysis cell (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)윤지인, 김민수, 김중래
P에너지목-9	Microbial community enrichment for different medium replacement ratios in acetate-converting microbial electrosynthesis	(부산대)윤지인, 김민수, 김은서, 김중래
P에너지목-10	Intermittent applied potential promotes selective enrichment of electroactive microbial community to convert CO ₂ to CH ₄ in microbial electrosynthesis system	(부산대)김민수, 공다슬, 김중래

P예환목-11	Redox mediated whole cell-based biosensor: Fast and robust detection of organic pollutant triclosan by redox inducer (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)Khandelwal Himanshu, Mutyala sakuntala, 김민수, 김중래
P예환목-12	NiMo Alloy-carbon felt hybrid cathode for efficient utilization of abiotically produced hydrogen for microbial electrosynthesis of CO ₂	(부산대)Nagesh Maile, 김민수, 김은서, 김중래
P예환목-13	Development of nickel cobalt phosphate catalyst for robust anodic oxygen evolution reaction in CO ₂ -Microbial electrosynthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김은서, 김민수, 김중래, (연세대)이주원, 김형일
P예환목-14	Exploring the Effects of Separator Parameters and Properties on the Performance of Lithium Metal Batteries	(한양대)김민재, 서준혁, 조재구, 조국영
P예환목-15	연속식 고정층 시스템을 이용한 폐 폴리에틸렌의 가스화 연구	(KITECH)김종수, 김형진, 윤주형, 최수현, 정수화
P예환목-16	국내외 플라스틱 가스화 특허 기술 및 설비 동향	(KITECH)윤주형, 김종수, 정수화, (한양대)권일한
P예환목-17	고분자 전해질막 연료전지 양극 촉매층에서의 이오노머 종류에 따른 성능 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)이동균, 조현아, 우주영, 임성남, 송신애
P예환목-18	고성능 전고체 황 전지 실현을 위한 황-고체 전해질 계면 조정	(한양대)김민재, 선양국
P예환목-19	카보네이트 계 전해질을 사용한 리튬 금속 전지의 장기 구동을 실현하기 위한 외부 압력 적용	(한양대)김민재, 선양국
P예환목-20	도시 도로에서 발생한 타이어 마모입자의 매립 비율에 따른 환경영향평가	(광운대)김영훈, 홍재환
P예환목-21	Preparation of activated carbon composite using coconut coir and their application as supercapacitor electrode materials	(원광대)최지영, 류승현, 주용완
P예환목-22	Discovery of efficient bifunctional alloy catalyst with Pareto active learning synthesized by rapid Joule heating	(KAIST)김민기, 김예슬, 정희태, (서울대)하민영, (POSTECH)정우빈, (고려대)김용주
P예환목-23	Fabrication of electrospun SiOx-C composite fiber and investigation as cathodic properties in Li ion battery	(원광대)최지영, 한은새, 주용완
P예환목-24	고전류밀도 이산화탄소 환원 반응을 위한 촉매-효소 하이브리드 전극 (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)강여민, 도영진, 박기태
P예환목-25	Solid Electrolyte Interphase Stabilization for Enhanced Silicon-based Lithium-ion Battery (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)안기훈, 강동국, Tran Thi Hai Yen, 이지인, 송승완
P예환목-26	Integrated System for Enhanced PM and NOx Removal Device: Commercial-Scale Study (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 충남대)Bagus Saputra, (KIER)임 혁, 김상도
P예환목-27	폴리염플라이트(PA)를 포함한 하이브리드 하이드로겔 전해질의 개발 및 아연 이온 배터리의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)이하린, 정찬화, 이혁재, 김성수, 전철현, Chandan Chandru Gudal
P예환목-28	저농도 및 고농도 CO를 포함한 저온 수성가스 전환 반응에서 상용 촉매의 개질 성능 극대화를 위한 반응 조건 탐색 (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)최수정, 최동섭, 진혜지, 주지봉
P예환목-29	Preparation of Hematite Fe ₂ O ₃ photoanodes with ultra-fast photonic heat treatment using vertical-cavity surface-emitting laser (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)한효빈, (연세대)박종혁, (KIER)김태우
P예환목-30	고온형 고분자 전해질막 연료전지를 위한 패턴된 이온 페어 막 (우수 포스터 발표상 후보)	(국민대)이상현, 김소희, 이진영, 이원형, 장세근, (현대자동차)오송이, 장지훈, (KIST)임희은
P예환목-31	Hollow CuS NPs를 이용한 선택적 광차폐 코팅	(광운대)김민성, 김영훈
P예환목-32	Cu mesh를 이용한 4NP 환원 및 활성수소의 역할 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)이민규, 김영훈
P예환목-33	마이크로 패턴을 지닌 CuS@PDMS 광열살균 패치 제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)정우석, 현민승, 김영훈
P예환목-34	PVA coated CB@PDMS 스펀지를 이용한 광열 물증발	(광운대)류현정, 박 민, 김민성, 허지민, 김영훈

P에환목-35	Novel functionalized SiO ₂ /C/SiO _x F _y hollow composites for superior anode materials of lithium-ion batteries	(충남대)명성재, 임채훈, 천서영, 채은선, 이영석
P에환목-36	Dry silica etching method using fluorine gas for hollow carbon production (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)민충기, 임채훈, 이인우, 김동기, 이영석
P에환목-37	온도감응형 HANPs@PNIPAM 필름 제조 및 광열 살균 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)현민승, 정우석, 김영훈
P에환목-38	메탄을 합성을 위한 CH ₄ 부분산화 개질반응 동역학적 해석	(연세대)이점우, 류태우, 유기현, (KETEP)이상훈
P에환목-39	Effect of prethanol A concentration on luteolin extraction from peanut shells using ultrasound-assisted extraction	(상명대)신소은, 김승희, 이정호, 손혜림, 유하영, (광운대)박철환, (Technology R&D Center, IC BIO)이경민
P에환목-40	Effect of KOH pretreatment on morphology, chemical composition, and biomass-to-glucose conversion of corncob (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)이정호, 김승희, 손혜림, 유하영, (동양미래대)이강현, (순천향대)이자현
P에환목-41	Statistical model-based optimization for xylose production from corn cob via diluted hydrochloric acid hydrolysis	(상명대)김승희, 최현지, 박주은, 황보민, 박희용, 최유라, 지수인, 유하영
P에환목-42	폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)의 화학적 재활용을 위한 회수 가능 고분자전해질 비드 촉매 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김용수, 김형준, (이화여대)이영원, 나종걸
P에환목-43	Machine Learning-Driven Design of Electrolyte Additives for Enhancing Lithium-Ion Battery Performance (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)신재권, 팍상규, (UNIST)김유진
P에환목-44	α -Fe ₂ O ₃ 광전극을 활용한 비비조 광전기화학적 글리세롤 산화와 과산화수소 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김사람, 오동락, 장지옥
P에환목-45	The Impact of Mn Doping on Microstructure and Electrochemical Performance of Ni-Rich Layered Cathode for Advanced Lithium-Ion Batteries	(한양대)손성준, 박건태, 선양국
P에환목-46	The influence of Al doping on the microstructure and electrochemical properties of high-nickel NCA cathode materials	(한양대)손성준, 박건태, 선양국
P에환목-47	Simultaneous Coproduction of Xylonic Acid and Xylitol: Leveraging In-situ Hydrogen Generation and Utilization from Xylose (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, UST)Ali Awad, 황영규, (KRICT)오경렬
P에환목-48	Hydrogen Production Through Methane Pyrolysis With Se Containing Molten Metal	(KRICT)서정철, 한승주, 손주호, 박경아, 이동현, 이윤조
P에환목-49	Techno-economic analysis and life cycle assessment of poly(butylene succinate) monomer production in an integrated biorefinery (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Srishti Goel, (고려대)원왕연
P에환목-50	리튬금속전고체전지용 저전압 안정성 고체전해질층 개발	(KETI, 경기대)임어진, (KETI)최승호, (경기대)박용준
P에환목-51	Understanding Structure-Property Relationships of Anode Additives for Lithium-Ion Batteries via Descriptor-based Computational Screening (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)권대현, 신재권, 강주환, 팍상규, (UNIST)김형준
P에환목-52	바이오매스 기반 흡착제의 알데하이드 물질의 흡착 특성 연구	(인천대)박수영, 박찬진
P에환목-53	석회석법에 의한 탈황공정에서 석탄혼소시 혼합비율이 탈황석고(FGD 석고)의 순도에 미치는 영향	(인천대)김창민, 박찬진
P에환목-54	SRF 발전 소각재의 CO ₂ 흡수능 연구	(한국전력공사)윤수경, 박필양, 이동욱
P에환목-55	폐배터리의 리튬 회수를 위한 바이오리칭 및 습식공정의 온실가스 배출량 비교	(POSTECH)윤선욱, 한지훈
P에환목-56	Eco-Friendly Adhesive Development via Emulsion Polymerization of Lignin-Based Acrylic Monomers (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)신재원, 윤경석, 강용수, 상병인
P에환목-57	탄소 광물화로 확보된 탄산염 결정성의 인공지능을 활용한 제어 및 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)김진, 김동재

P예환목-58	페타이어 단계적 열분해를 통한 오일 내 황 저감	(KITECH)김승영, 최수현, 김중수, 정수화
P예환목-59	수중 테트라사이클린 분해를 위한 과황산염 활성화 촉매로서 층상 이중 수산화물의 합성 및 촉매 활성 평가	(충북대)김재린, 홍혜진, 박재린
P예환목-60	One-step waste plastic valorization to liquid fuels using liquid organic hydrogen carrier(LOHC)	(서강대)안서영, (서울과기대)이준성, 노인수, (고려대)권태은, 원왕연
P예환목-61	빠른 응답성을 지닌 리튬 이온 배터리 음극용 블랙 TiO ₂ 소재의 비교 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)라윤호, 김찬교, 제갈석, 윤창민, 이도연
P예환목-62	에너지 효율적인 액체수소충전소 통합 공정설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)공채희, 원왕연
P예환목-63	Integrated strategy for the direct synthesis of biodegradable plastics from plastic waste	(고려대)김민진, 원왕연, (서강대)신미라, 박제영
P예환목-64	온실가스로부터 단일벽 탄소나노튜브 합성을 위한 가스 비율 및 탠덤 공정 조건 최적화 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)장재원, 양정훈, 김정필
P예환목-65	다양한 반응 온도와 수소 첨가에 따른 탠덤 열화학 공정을 통한 단일벽 탄소 나노튜브의 물성 조절 연구	(KITECH)장재원, 양정훈, 김정필
P예환목-66	An effective approach for the simultaneous production of drop-in biofuels and biodegradable plastic monomers: design of processes and comprehensive analyses	(경희대)Valasara Vira, (고려대)원왕연
P예환목-67	Integration of Valuable Chemicals and Biofuels Derived from Microalgae: Employing CO ₂ as a Carbon Source and Evaluating Environmental Implications	(경희대)Valasara Vira, (고려대)원왕연
P예환목-68	저온에서의 손쉬운 산소공석 도입을 통한 이산화망간/그래핀 복합체의 리튬이온 배터리의 전기화학적 성능 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)김명균, 조한익, 이선영
P예환목-69	A Market-Driven Approach for Enhanced Energy Systems Integration considering high penetration of hydrogen storage systems	(부경대)Khavari Farshad, 유 준
P예환목-70	Separation of Electrodes and Metal Extraction from Secondary Batteries Using Supercritical CO ₂ and organic cosolvent	(서강대)서원욱, 임준혁, 임종성, (단국대)이재원
P예환목-71	An Economic Study on Cost Reduction Strategies in Solid Oxide Electrolysis Cell(SOEC) Systems for Hydrogen Production (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, UST)Syed Shaheryar Ali Shamsi, (KIER)입탁형
P예환목-72	Ethanol purification enables high-quality α -phase FAPbI ₃ perovskite microcrystals for commercial photovoltaic applications (우수 포스터 발표상 후보)	(KENTECH)김현서, 정의혁
P예환목-73	전고체 배터리의 전기화학적-열적-기계적 성능에 미치는 스택 압력의 영향에 대한 연구	(인하대)김현진, 황성원
P예환목-74	이산화탄소로부터 그래핀 합성 공정 성능을 향상시키기 위한 최적화 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)오은채, 양정훈, 김정필
P예환목-75	Enhancing Biodegradability and Mechanical Properties of Plastic Films via Enzyme Encapsulation with Random Heteropolymers (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이지윤, 윤경석, 상병인
P예환목-76	바이메탈 촉매를 이용한 이산화탄소로부터 탄소 나노튜브 합성 향상	(KITECH)오은채, 양정훈, 김정필
P예환목-77	알칼리 금속염의 비율에 따른 Mg-Al 하이드로탈사이트의 CO ₂ 흡착 성능에 대한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)안재은, 차민규, 이기봉, (현대건설)김홍석, 임상순
P예환목-78	CuCl 함침을 통한 제올라이트 기반 이산화탄소 흡착체의 합성	(고려대)임지원, 이기봉, (KIST)김현욱
P예환목-79	High-valent Mo6+-doped Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₂ F ₃ for High Rate Sodium Ion Storage	(성균관대)최승현, 황민준, 김라경, 장 건, 박호석
P예환목-80	Understanding of Metal ion Reduction Mechanism for Electrochemical Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(KENTECH)Thi Hong Hanh Do, Perumal Viswanathan, 김효원
P예환목-81	실온 Na/S 배터리용 고분자 가소제를 포함하는 PAN 나노섬유막 기반 고분자 전해질	(에너지11)안수현, 임두현

P예환목-82	청록수소 생산을 위한 액체금속 순환 시스템 연구	(KITECH)고유진, 이유진, 장예지, 김휘동, 이영재, 김성일, 무자파 아바스, (KITECH, 인하대)박근용, (KITECH, UST)김현태, 가야트리 인그래, 칼리드 타스미야, 이은도, (인하대)김동섭, (한국교통대)김성원
P예환목-83	Boosting Photoelectrochemical Water Splitting Performance of Hematite via Laser-Deposited Medium Entropy Co-Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)고선미, 여준엽
P예환목-84	Self-assembly of Sr ₂ P ₂ O ₇ @2D rGO Nano/Micro-architecture for Highly Durable and Bendable Solid-state Supercapattery (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)Pranav Kalidas Katkar, 이상화
P예환목-85	세라믹 흡착제를 이용한 황화수소 흡착에 대한 연구	(광운대)조형원, 모희명, 윤도영
P예환목-86	금속수소화물을 이용한 수소저장에서 열제어를 통한 효율향상에 관한 연구	(광운대)조형원, 모희명, 윤도영, (건설기계부품(연))박상균, 한경호
P예환목-87	Air stable Sulfide electrolyte by elemental substitution for All Solid-State Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)이지훈, 정윤석
P예환목-88	망간 기반 무질서 압연구조의 탄소 코팅 최적화를 통한 고효율 리튬이온배터리 양극 소재 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)정현지, 변아영
P예환목-89	나트륨 배터리를 위한 PEO 기반의 복합 준고체 전해질 제조 및 특성분석	(에너지11)오병훈, 임두현
P예환목-90	Poled-BaTiO ₃ /Li-SPEEK coated separator for stable Li-metal batteries with improved electrochemical performance and safety (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대, KRICT)박성안, (성균관대)박호석, (KRICT)김도엽
P예환목-91	A Recycled Graphite Anode Material with Enhanced Electrochemical Performance for Lithium-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(한국기술교육대)이유진, 박수민, 이강현, 김세연, 정영은
P예환목-92	Enhancement of Solar Energy Conversion through Photoelectrodes Using Plant Pigments	(한국기술교육대)이강현, 정영은, 이유진, 김세연, 박수민
P예환목-93	Optimized electrolyte design to form high mechanical properties of solid-electrolyte interphase in Si-anode batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)정삼윤, 강윤찬, (KRICT)김도엽
P예환목-94	Surface Engineering of Tin Oxide Nanoparticles by pH Modulation Facilitates Homogeneous Film Formation for Efficient Perovskite Solar Modules (우수 포스터 발표상 후보)	(KENTECH)서채은, 정의혁
P예환목-95	Acidithiobacillus ferrooxidans를 이용한 바이오리칭 기반 페리튬이온배터리 재활용 공정의 환경성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김희정, 이윤재, 한지훈
P예환목-96	소듐 이온 전지용 나노 틴과 침상코크스를 이용한 복합 음극의 제조	(에너지11)안현준, 임두현
P예환목-97	Depolymerization Oak Lignin Oil Production through Aqueous Phase Reforming(APR) of glycerol	(한경국립대)문가연, 김가희, (한경국립대, Carbon-Neutral Resources Research Center, 한경국립대)엄병환
P예환목-98	폐기물 유래 합성가스의 고온수성가스전이반응(HTS) 적용을 위한 나노섬유 구조의 CuFe ₂ O ₄ 촉매 합성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(원광대)윤채민, 전이정, 심재오
P예환목-99	RuAu-MoOx metal composite as a catalyst for hydrogen evolution reaction in proton exchange membrane water electrolysis	(KIST)이재원, 김준형, 마아현, 권태성, 최영은, 정유진, 조성기
P예환목-100	CoMo 촉매를 이용한 자유지방산의 탈산소 반응: 바이오연료 생산과 scale-up 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(원광대)김찬현, 윤은수, 심재오, (군산대)전경원
P예환목-101	레이저스크라이빙을 이용하여 질소 도핑된 그래핀 전극을 이용한 마이크로 슈퍼커패시터의 성능향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)김지훈, 이영우, (공주대)장아랑
P예환목-102	Mn ₂ O ₃ /레이저 유도 그래핀 전극 기반 의사커패시터인 마이크로 슈퍼커패시터 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)손삼준, 이영우, (공주대)장아랑

P예환목-103	Preparation and Characterization of Desulfurized MoS ₂ as an Intercalative Anode for Aqueous Zinc Ion Battery: An Investigation Towards Lowering Discharge Potential	(KENTECH)Viswanathan Perumal, 김효원
P예환목-104	MBene 기반 슈퍼커패시터 제작: 수성 슈퍼커패시터용 고성능 MoAl _{1-x} B/CNT 전극 조립	(충북대)Sree Raj Kootumvathukkal, Anil Raj, 정상문
P예환목-105	폐수에서 E.coli 불활성화와 orange II의 광촉매 분해 및 향상된 전자 전달 위한 CuO 조촉매로 코팅된 Zr이 도핑된 Fe ₂ O ₃ 나노 복합체 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)김성희, Periyasamy Anushkaran, 송민석, 장점석, (KBSI)최원식, (POSTECH)이현휘
P예환목-106	그래핀 산화물 기반 분리막을 사용한 리튬 금속 배터리의 전기화학적 성능 및 사이클 안정성 향상	(순천향대)정희수, 이영우, (공주대)장아람
P예환목-107	Enhancing Performance of CO ₂ Electrolysis through Spacer Modification in Polyarylene-based Anion Exchange Membranes	(KIST)김형래, 정인수, 고재현, (고려대)조진한
P예환목-108	산소 결합 제어를 통한 망간 산화물/그래핀 전극 기반의 마이크로 슈퍼커패시터의 전기화학적 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)위성민, 이영우, (공주대)장아람
P예환목-109	자동차 탄소중립을 위한 친환경 인테리어 부품을 위한 바이오 소재 제품화 기술 연구	(덕양산업)김수영, 이동주, 정승재, 이재용, 광성복
P예환목-110	배면돌기 구조 적용 크래시패드 조립성 검토 및 신뢰성 검증	(덕양산업)김수영, 조정민, 이동주, 이재용, 김승호
P예환목-111	UHMWPP 소재 적용 카울크로스바 충돌 평가	(덕양산업)정훈섭, 조정민, 김수영, 이재용, 이동기
P예환목-112	전기차 배터리 열폭주 방지를 위한 고난연 부품 소재 및 방열 솔루션 연구	(덕양산업)정훈섭, 이동주, 정승재, 이재용, 광성복
P예환목-113	실리콘 나노입자를 포함한 정렬된 금속유기구조체 배열을 통한 전기화학적 성능 향상	(건국대)이기원, 조한익
P예환목-114	A conformal titanyl phosphate amorphous overlayer for enhancing photoelectrochemical hydrogen peroxide production (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김재걸, 김정규
P예환목-115	Fe 2+ organometallic solid-state catalysts for electrochemical NORR application (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Siranuys Badalyan, 이규복, (블루텍)한태열, 김동연
P예환목-116	세륨 및 지르코늄이 도입된 역수성가스전이(reverse water-gas shift) 반응용 촉매 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(원광대)임재환, 전이정, 심재오
P예환목-117	유기오염물질 분해 및 세균 불활성화를 위한 CuOx 조촉매를 담지된 In ₂ O ₃ -ZnO 나노다공성 광촉매 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)조유진, 루턴, 송민석, 마하메오, 조민, 장점석, (KBSI)최원식
P예환목-118	Study of Fe ²⁺ [saccharide] catalysts for electrochemical NORR application	(충남대)박소민, Siranuys Badalyan, 이규복
P예환목-119	Development of a process system for the direct biodegradation of plastic waste: Efficiency and Environmental/Economic analysis in large-scale urban waste management	(서강대)신서진, (고려대)원왕연
P예환목-120	Life cycle assessment of sustainable industrial production process of L-lysine (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)박단비, 원왕연, (CJ 제일제당)김현우, 김준우
P예환목-121	수소 생산을 위한 암모니아 크래킹 촉매의 경제성, 환경성 분석	(고려대)황준호, 원왕연
P예환목-122	유지로부터 탄화수소 제조를 위한 수점 촉매 전환에 대한 반응특성	(IAE)한기보, 장정희, 이지은, 장현성, 윤여진
P예환목-123	PTAA 박막 최적화를 통한 HTL 및 유-무기 혼성 페로브스카이트 태양전지의 개선	(충남대)김예지, 송슬기, 임정인, Tran Thi Ha Giang
P예환목-124	광촉매 공기 청정기의 실용화를 위한 VOCs 산화 메커니즘 및 환경 영향에 대한 실시간 FT-IR 분석	(KENTECH)신가혜, 김우열
P예환목-125	Enhancing Moisture Stability of Surface Oxygen Substituted-Argyrodite Solid Electrolyte through Liquid Phase Synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 연세대)차하연, (KIST, 고려대)정지원, (연세대)박성민, (KIST)정경윤
P예환목-126	전자폐기물 유래 단원자 금속 촉매를 위한 개질된 그래핀 옥사이드의 전기화학적 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(KENTECH)조규리, 김우열

P에환목-127	A cradle-to-crave life cycle assessment of two tire production technologies, comparing the production and usage stages (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이승원, 원왕연
P에환목-128	열플라즈마 기반 메탄 열분해를 통해 합성된 카본 블랙의 고부가가치화 (우수 포스터 발표상 후보)	(제주대)강혁준, 최수석, 오정환, 이용희
P에환목-129	천연고분자를 이용한 Cr6+ 흡착특성에 관한 연구	(전남대)민병준, 김태영, 조성용, (호남대)노선균
P에환목-130	Fe-Cr 촉매를 이용한 고온 수성가스전환 반응에서 환원 조건 및 H ₂ O/CO 비에 따른 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)공지현, 장원준
P에환목-131	High Performance Wearable Triboelectric Nanogenerator Based on Fish Gelatin/Conductive Biocarbon Film	(명지대)Anteneh Fufa Baye, 김 현
P에환목-132	전기화학적 이산화탄소 환원을 위한 기체확산전극의 물성 개선 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)도영진, 윤현빈, 박기태
P에환목-133	Biomass-Derived Carbon as a Metal-Free Catalyst for Enhanced Hydrogen Production from Methanolysis of NaBH ₄	(명지대)Tihitna Abebe Abide, 김 현
P에환목-134	Study on the Treatment of Radioactive Sodium	(KAERI)정민환, 이승규, 장인수
P에환목-135	촉매층의 소수성에 따른 이산화탄소 전기환원반응 선택도 향상	(건국대)윤현빈, 도영진, 박기태
P에환목-136	Tailoring Biomass-Derived Porous Carbon for Enhanced Metal-Free Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol	(명지대)Feven Kassaye Egualle, 김 현
P에환목-137	Li-coordinated F-doped graphene all-solid-state electrolyte for highly efficient anti-freezing Li-ion battery	(울산대)ZIWEI XIA, 최원목, Le Tri Trung
P에환목-138	Fabrication of lightweight and hydrophobic waste cellulose aerogel as an efficient oil absorbent	(명지대)아틀, 김 현
P에환목-139	Electrolyte Performance of Boronated Carbon Dots for Electrochromic Device Application	(명지대)Medhen Wondwossen Abebe, 김 현
P에환목-140	Polypropylene-assisted fabrication of hierarchical porous carbonaceous adsorbents for effective separation of CH ₄ /H ₂ and CH ₄ /N ₂	(명지대)Rajendra Basavant Muimule, 김 현
P에환목-141	Scale-up Synthesis and Properties of Porous Silicon Particles for High Energy Lithium-Ion Battery Anodes (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)배정우, 이정규
P에환목-142	MgO immobilized biochar derived from waste railway tie for highly efficient CO ₂ capturing material (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)유희지, 홍혜진, (한국철도기술(연))고태훈, 이재영
P에환목-143	High Na-ion conductivity and mechanical integrity of anion-exchanged polymeric hydrogel electrolytes for flexible sodium ion hybrid energy storage (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)홍정은, 김준수, 김연수, 박호석
P에환목-144	Carbon dioxide and nitrogen adsorption characteristics of chemically-treated porous activated carbon	(순천대)김진우, 심양근, (강릉과학산업진흥원)황경준, (에스엔엠)최태승, (전남대)윤순도
P에환목-145	Modulating Physicochemical and Electronic Properties of Biomass-Derived Carbon using Azobisisobutyronitrile for 4-Nitrophenol Detection and Reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)Pooja Vijayratna Chavan, 김 현
P에환목-146	In Situ Construction of Heterointerface Catalysts for Efficient Urea Electrooxidation	(명지대)Pramod Vithal Rathod, 김 현
P에환목-147	Complete recycling of waste railway tie as highly efficient zeolite-LTA and CO ₂ capture material (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)송지희, 홍혜진, 이규빈, 장형준, (한국철도기술(연))이재영
P에환목-148	Structural Design of Porous Silicon/Carbon Composite Anodes for High-Energy Lithium-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)손찬식, 이정규
P에환목-149	Waste PET derived fibrous membrane for reusable and efficient oil-water separation	(명지대)Sabarish Radoor, 김 현
P에환목-150	대량 합성 공정이 적용된 실리콘을 포함하는 중공형 전이금속 산화물/질소 도핑된 흑연질 탄소 복합 마이크로스피어 합성 및 리튬이온전지 음극재로서의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)조범수, 조중상

P에환목-151	Synthesis of Porous Thermoelectric PEDOT:PSS through Ionic Cross Linking-assisted Freeze Drying for Smart Thermal Insulation (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)윤정섭, 임상혁
P에환목-152	전이금속에 따른 프리시안 블루 유사체의 NH ₄ ⁺ 에 대한 흡착 성능 평가	(충북대)송지희, 홍혜진, 김서윤, 이소정, 나준희, 홍다영, 유슬기, 박채린
P에환목-153	전고체 전지용 다공성 실리콘-황화물계 고체 전해질 복합 음극 설계 및 성능 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)서재욱, Murugesan Karuppaiah, 이정규
P에환목-154	프탈로시아닌 코팅을 통한 리튬 금속 전지 성능 향상	(성균관대)김현철, 박오석
P에환목-155	An Environment-friendly approach to MXene Synthesis using Modified Mild Etchant Solution	(고려대)윤정섭, 임상혁, (경희대)지예찬, 김우식
P에환목-156	Solar-Electrochemical Degradation of Synthetic Polymers with Concurrent Hydrogen Production Using TiO ₂ Nanostructures (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)배호섭, (KENTECH)최원웅
P에환목-157	Si@TiO ₂ 가 부착된 MXene 복합소재의 전기화학적 특성	(충북대)이강미, 이종대, 김동민
P에환목-158	고에너지 리튬 이차전지를 위한 다공성 실리콘과 흑연 복합 음극 제조 및 평가 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)박세은, 이정규
P에환목-159	리튬 이온 배터리용 층상 CaSi ₂ 로부터 제조된 실리콘 음극 복합 소재의 전기화학적 특성	(충북대)이강미, 이종대
P에환목-160	질소 도핑된 실리콘/구리/탄소 음극 복합소재의 전기화학적 성능	(충북대)정주희, 이종대, 신예원, 정해운
P에환목-161	MXene 나노시트로 감싼 다공성 실리콘 음극 복합소재의 전기화학적 성능	(충북대)정주희, 이종대
P에환목-162	음이온 교환막 수전해 수소 발생 반응용 전이금속 기반 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김태영, 김수길, 여경림, 이찬희, 박준영
P에환목-163	플루오린-TiO ₂ /WO ₃ 와 유기 염료를 활용한 광전극을 적용한 광전기화학 전지 성능 향상	(영남대)김동환, 김재홍, 황유정, 가네쉬 코야다
P에환목-164	전해도를 이용한 고분자 전해질 수전해용 대면적 다공성 전달전극 제조 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)박준영, 이찬희, 여경림, 김태영, 김수길
P에환목-165	이중 액체 금속 버블 컬럼 반응기에서 CO ₂ 전환 효율 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 성균관대)권성완, 김지훈, (KITECH)박중현, 박근용, 박종휘, 김남훈, 김현태, 김휘동, (KITECH, 울산대)이유진, (KRICT)문수영, (성균관대)정소희
P에환목-166	염료 내 하이드록사믹 산 그룹 도입을 통한 염료감응형 PEC의 성능 향상	(영남대)김서연, Koyyada Ganesh, 김재홍, 권오준
P에환목-167	Modification of Starch-Derived Quantum Dots as Multifunctional Nanofillers to Produce Polymer Starch/Chitosan Composite Films for Smart Packaging	(명지대)Habtamu Asmare Acheneff, 김 현
P에환목-168	질소-도핑 탄소층이 코팅된 이성분계 전이금속 칼코겐화물/전도성 탄소 복합으로 구성된 마이크로스피어의 합성 및 소듐 이온 배터리 음극소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)유동국, 조중상
P에환목-169	용액 기반 합성 및 분석을 통한 광전기화학 셀의 효과적인 광양극으로서의 WO ₃ 박막 연구	(영남대)황유정, 김재홍, 김동환, 김서영
P에환목-170	Electrochemical Reduction of CO ₂ into Ethylene and Multi-carbon Products on Defect-induced CuO Micro cages (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)Mintesinot Dessalegn Dabaro, 김 현
P에환목-171	나노콘 구조 Z-Scheme 광촉매 필름을 이용한 그린 수소 생산 효율 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 성균관대)김지훈, 권성완, (KITECH)김룬나, 지형용, 김휘동, (성균관대)정소희
P에환목-172	Effect of cerium hydrogen phosphate(CeHP) for improving the durability of high temperature-PEMFC(HT-PEMFC) (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 연세대)곽경석, (KIST)김준범, 이해나, 이주연, 임케이티희움, 이소영, (KIST, 고려대)이재영, (연세대)김한성
P에환목-173	Green synthesis of Zn(OH) ₂ /ZnO@sp ² -C nanocomposite via Utilizing Carbon Nanodots for Rapid Hydrogen Generation from NaBH ₄ Methanolysis	(명지대)Meseret Ethiopia Guye, 김 현

P예환목-174	Surface Lattice Engineering with Inorganic OD Perovskite for Enhanced Stability and Efficiency of All-Inorganic Perovskite Solar Cells	(고려대)박진경, 허진혁, 임상혁
P예환목-175	Deep HOMO Energy Level Wide Bandgap Polymer for Improved Photovoltaic Efficiency in Non-Fullerene Organic Solar Cells	(충남대)양서주, 이재원
P예환목-176	Polyoxometalate-polymer hybrid artificial layers for ultrastable and reversible Zn metal anodes	(성균관대)박찬술, 백상하, 변진석, 박호석
P예환목-177	Generic synthesis of high-entropy phosphides for fast and stable Li-ion storage	(성균관대)민동현, 박호석
P예환목-178	High-Performance CO ₂ Separation via Advanced Thin-Film Composite Mixed-Matrix Membrane Incorporating Polymerizable Ionic Liquid Comb Copolymer	(연세대)김진현, 김종학, 강미소
P예환목-179	Embedding PTFE particles in immiscibility-induced phase-separated PEBAX membranes for enhanced permeability and selectivity (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)신동현, 김종학, 김영준
P예환목-180	Spacer-induced phase separation in anion-exchange membranes and its effect on Ag-catalyzed CO ₂ electrolysis	(KIST, 성균관대)박지수, (KIST)고재현, (성균관대)김정규
P예환목-181	Facile Synthetic method for alkaline water splitting catalysts using Deep Eutectic Solvents	(경희대)조용환, 이혜인, 유태경
P예환목-182	ZnS/Ni(OH) ₂ photocatalyst for efficient hydrogen production in pure water	(경희대)전수진, 유태경
P예환목-183	LNG 폐냉열을 활용한 수소 생산 공정 설계	(고려대)이지영, 원왕연
P예환목-184	Techno-Economic and Life Cycle Assessments of Decarbonization of Crude Distillation Unit(CDU) (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)Muhammad Ansub Khan, 유 준
P예환목-185	Soft template assisted electrodeposition of rGO-Cu nanoelectrocatalysts for carbon dioxide reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)Bommireddy Naveen, 이상화
P예환목-186	바이오매스 발전 플랜트 포집 CO ₂ 및 그린수소 활용 E-메탄 생산 비용 분석	(IAE)김수현, 유영돈, 서민혜, (동서발전)김주현
P예환목-187	전해도금으로 제조된 양성자 교환막 수전해용 다원계 비백금 수소극 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)이찬희, 여경림, 김태영, 박준영, 김수길
P예환목-188	중공형 전이금속 산화물이 복합된 다공성 질소 도핑 탄소 나노섬유의 합성 및 리튬 이온 배터리 음극 소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)김정연, 조중상
P예환목-189	질소-도핑 탄소층이 코팅된 비정질 탄소 복합 다공성 나노로드 내부에 분포된 금속-유기 골격체 기반 전이금속 질화물 나노입자의 합성 및 리튬-이온 배터리 음극소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)정승호, 조중상
P예환목-190	CdS Nanosheets를 이용한 수소 생산 및 Benzyl Alcohol 산화를 위한 효율적인 광촉매 설계	(KITECH, 성균관대)김지훈, (KITECH, KIST)김룬나, (KITECH)지형용, 김휘동, (KIST)이도창
P예환목-191	효율적인 메탄 건식 개질 반응을 위한 액체금속 촉매 개발	(KITECH)권성완, 박종휘, 김지훈, 김남훈, 김현태, 박중현, 박근용, 김휘동, (KRICT)문수영
P예환목-192	Multifunctional Small Organic Molecule Additives to Improve the Performance and Stability of Perovskite Solar Cells	(전북대)Ashique Kotta, Abdullah, 서형기
P예환목-193	Environmental impact of MIDREX process integrated CO ₂ capture system	(전남대)부토안탈, 서준형, 송대성, (현대제철)김은규, 류승길, 박병철
P예환목-194	알칼리제로써 굴 껍데기 폐자원의 재활용	(동의대)김아윤, 정민수
P예환목-195	액체금속 버블컬럼 반응기 내 메탄 POX 반응을 이용한 열공급	(KITECH, UST)김현태, 이은도, 세리쉬 서그트, 타스미아 칼리드, 무자파 아바스, (KITECH)박근용, 권성완, 고유진, 김남훈, 송원석, 최현록, 김성일, 이영재, 김휘동

P예환목-196	전기화학적 수산화 리튬 합성 공정을 위한 리튬 이온 선택성 Nafion-based 양이온 복합분리막 개발	(KITECH)김우석, 김현중, 임하나
P예환목-197	Photocatalytic performance of WO ₃ /MXene/FeOOH with atomic layer deposition as a photocatalyst system for oxygen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)Murmu Manasi, 장강현, 김도형
P예환목-198	Optimizing Sodium-Ion Battery Performance Through Graphene Oxide Quantum Dot Integration	(전북대)샤헤드, 박종연, 서형기
P예환목-199	액체수소 저장탱크에서 누출된 수소 확산의 영향 전산모사	(한국교통대)이효은, 박병홍
P예환목-200	CFD 모델링을 활용한 알칼라인 수전해 ZERO GAP구조 분석	(한국교통대)이민우, 박병홍
P예환목-201	액체 수소 저장 시스템의 효율성을 위한 MLI 기법 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)심규석, 박병홍
P예환목-202	Power-to-Light Olefins: Production of e-Olefins for Decarbonizing the Petrochemical Industry (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)히라 마흐무드, 유 준
P예환목-203	Properties of waste oyster shell and its performance in phosphate removal	(동의대)최수인, 김아윤, 정민수
P예환목-204	Enhancing the Performance and Stability of Inverted Perovskite Solar Cells Using Organic Molecular Additive Integration	(전북대)Abdullah, Ashique Kotta, 서형기
P예환목-205	CFD 분석을 통한 Hot Spot 제거 및 냉각 최적화: 데이터센터 효율성 제고를 위한 혁신적 전략	(광운대)묘희명, 윤도영, 고동하, 서동진
P예환목-206	액체금속 버블컬럼 반응기 기반 청록수소 및 고차 탄화수소 동시 생산 방안 연구	(KITECH, 울산대)이유진, (KITECH)고유진, 권성완, 김휘동, 이영재, 김성일, (KITECH, 인하대)박근용, (KITECH, UST)김현태, 가야트리 인그래, 칼리드 타스미야, 이은도, (인하대)김동섭
P예환목-207	Innovative Crosslinking Strategies for Superior Interfacial Stability in Sodium-Ion Batteries	(전북대)박종연, 샤헤드, 서형기
P예환목-208	다성분 천연 고분자 나노 에멀전제의 제조 및 특성화: 다성은 및 pH 조건에서 키토산, 카제인나트륨 및 아라비아 검의 안정성 및 기능성 최적화	(광운대)묘희명, 윤도영, 조형원
P예환목-209	액체금속 기반 연소 배가스 내 질소산화물(NOx)의 선택적 제거	(KITECH)구보철, 김남훈, 박나래, 한상영, 김휘동, 엄현진, 이영재, (KITECH, 서울시립대)박중현, (KITECH, UST)이은도, (서울시립대)서명원
P예환목-210	이중 탄소층이 코팅된 실리콘/MOF-유래 중공형 탄소케이지 복합 계층적 다공성 마이크로스피어의 합성 및 고성능 리튬이온배터리 음극으로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)오건희, 조중상
P예환목-211	Li-CO ₂ 배터리 응용 분야에서 리튬 알루미늄 티타늄 인산염 및 MWCNT-MnO ₂ 나노입자에 대한 조사	(전북대)김 환, 나단, 유도현, 윤백상, 서인석
P예환목-212	Fabricating high performance electrode components for energy storage devices using 3D printing (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)권정현, 김민수, 이근형
P예환목-213	액체금속 버블컬럼 반응기를 이용한 입자상 물질 저장 기술	(KITECH, 한국기술교육대)김남훈, (KITECH)김휘동, 권성완, 박나래, 이영재, 엄현진, 목진성, 김인정, (KITECH, 서울시립대)박중현, (서울시립대)서명원, (KITECH, UST)이은도
P예환목-214	Active Material-Free Continuous Carbon Nanotube Fibers with Unprecedented Enhancement of Physicochemical Properties for Fiber-Type Solid-State Supercapacitors	(KIST)윤하열, 김정길, 김승민, 김남동, 정현수, (LG화학)이동명
P예환목-215	Development of a CdS Nanosheet-Polymer Composite for efficient photocatalytic Dry Reforming of Methane in gas phase (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, UST)Aira Amin, (KITECH, KAIST)김륜나, (KITECH, 성균관대)김지훈, (KITECH)이은도, 김휘동
P예환목-216	The study on surface engineering of P-doped MnO ₂ electrodes for Supercapacitor	(전남대)김연호, 장강현, 김도형

P에환목-217	페로브스카이트 광센서의 활성층 농도 및 두께에 따른 압전류 억제 및 응답 성능 연구	(충남대)공수현, 전영운, 송슬기
P에환목-218	열플라즈마 메탄 열분해를 통한 그래핀 나노플레이크 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(제주대)양광범, 이용희, 오정환, 최수석
P에환목-219	플라즈마 메탄 열분해 부산물 카본블랙의 화학적 후처리 및 배터리 도전재 응용 (우수 포스터 발표상 후보)	(제주대)양수빈, 최수석, 양광범, 김승현, 고혜영, 강혁준, (제주대, 엔클라이언)이용희, 오정환
P에환목-220	PEO 기반 고분자 전해질의 산화 안정성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)김수현, 윤태호, (영남대)박윤지
P에환목-221	Plastic pyrolysis oil gasification by rotating arc plasma for hydrogen production	(KITECH)최재민, 이병진, 김수한
P에환목-222	Alkyl silane modified alumina for VOCs adsorption	(KITECH)원종석, 김수한
P에환목-223	Enhanced Stability and Efficiency of Perovskite Solar Cells via Dual-Functional Additive MMPyTFSI in the Hole Transport Layer	(충남대)이맹강, 이재원
P에환목-224	Cell performance based on increasing contact area of cathode components	(KETI, 고려대)심예진, (고려대)이동규, 유동주, (KETI)최승호
P에환목-225	Ag ₂ S의 전환 반응을 통한 무음극 전고체전지 성능 향상	(KETI, 고려대)김수연, (KETI)최승호, (고려대)유승호
P에환목-226	Salt-free 전해액을 사용한 수계 이차전지: half-cell에서의 redox 반응 및 작동원리 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)이상엽, 정순기
P에환목-227	유기산을 이용한 사용 후 배터리 내 흑연 재활용 및 전기화학적 특성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)조영웅, 양승아, 이상엽, 정순기
P에환목-228	DFT 제일 원리 기법을 이용한 칼슘이온 이차전지용 MS ₂ (M=Ti, Mo, V) 활물질의 전자 상태 및 화학 결합 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)양승아, 이상엽, 정순기, (KBSI)김양수
P에환목-229	메조스케일 시뮬레이션을 이용한 이오노머-촉매 응집 형태 연구	(경상국립대)서영진, 강현우, 박치훈
P에환목-230	수소수 처리가 흑연의 표면 및 전기화학적 특성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)김건우, 이상엽, 양승아, 조영웅, 정순기
P에환목-231	분자동역학 시뮬레이션을 이용한 촉매 잉크 조성 최적화 연구	(경상국립대)강현우, 박치훈, (KIER)임성대
P에환목-232	첨단 배터리용 마이크로 크기 실리콘 입자의 리튬 이온 확산 향상에 대한 다공성의 영향 이해 (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)마헤시, Pranav Katkar
P에환목-233	가시광선 감응도가 향상된 니켈 비스무스 티타네이트 페로브스카이트의 액상 플라즈마 분해 반응에서 수소 생성 특성	(순천대)정경환, 정상철
P에환목-234	액상 플라즈마 크래킹 반응을 이용한 폐 유기 용제로부터 고순도 수소 생성 공정 개발 및 페로브스카이트의 촉매 활성 평가	(순천대)정경환, 정상철
P에환목-235	Porous transport layer 특성 분석을 통한 Zero-gap 알칼라인 수전해 시스템 최적화	(고려대, KIER)이승우, (KIER)박주식, 이현중, 이현준, 정광진, 주현규, 한태양, 강경수, (고려대)문준혁
P에환목-236	황산철, 황산제이철, 페레이트를 이용한 셀레늄 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)점선걸, 박재빈, 정상현
P에환목-237	Effect of Iron Electrolyte Impurities on NiO Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction in Alkaline Water Electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)전재희, 강경수, 주현규, 박주식, 윤재경, 정성욱, 정광진, 이현준
P에환목-238	알칼라인 수전해에서 전극 기공 크기 구배가 기포 제거에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대, KIER)김서연, (KIER)강경수, 주현규, 윤재경, 정성욱, 정광진, 이현중, 한태양, (고려대)정현욱
P에환목-239	Study on preventing catalyst detachment of nickel-based electrodes in AWE system linked to renewable energy	(KIER, 고려대)손혜빈, (KIER)이현준, 주현규, 윤재경, 박주식, 정광진, 정성욱, 강경수, (고려대)정현욱
P에환목-240	Proton-coupled electron transfer on Cu ₂ O/Ti ₃ C ₂ T _x MXene for propane (C ₃ H ₈) syntheses (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)홍원태, 김정규
P에환목-241	세슘이 이온교환된 phillipsite 제올라이트의 이산화탄소 흡착메커니즘에 대한 골격 실리콘/알루미늄 비의 영향	(동아대)최현준, (KRICT)조동희, (POSTECH)홍석봉
P에환목-242	Janus 구조의 CuS nanowire-mesh의 효율적인 광열 물증발 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)류현정, 이세현, 김영훈

P에원목-243	금속 이온 담지를 통한 커피 찌꺼기 기반 활성탄의 일산화탄소 흡착성능 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)유가연, 조문경, 이기봉
이동현상: 10월 17일(목), 09:30~11:00		
P이동목-1	The Impact of Ethanol addition on Drying rates and Microstructural Properties of Lithium-Ion Battery Anode Slurries (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)박민서, 현 규
P이동목-2	The Study on Rheological and Mechanical Properties of Upcycled Polyethylene Terephthalate(PET) Vitrimers and Composites from Recycling PET (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)진승현, 현 규
P이동목-3	볼 밀링으로 제조된 배터리 전극 슬러리의 유변학적 특성 조사: 조성의 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)김기민, 김동재
P이동목-4	Immersed Boundary Lattice Boltzmann method: A simulation tool for particle suspension system (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)정관희, (서울대, 화학공정기술(연))남재욱
P이동목-5	Early Detection of Pore Clogging in Microfluidic Systems with 3D Convolutional Neural Networks (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이우빈, 안경현, 김대연, (KRICT)진호원, (KIAS)윤상웅
P이동목-6	계면활성제를 이용한 소듐클로레이트 결정화에서의 핵생성과 카이랄 시메트리 브레이킹 제어	(경희대)권예진, 김우식, 박범준
P이동목-7	양극성 막의 재료적 특성과 수소 생산량의 상관관계	(제주대)김서현, 이효민
P이동목-8	젤 전기영동 결과의 시간적 예측을 위한 신경망 모델	(제주대)양승희, 이효민, 양진아
P이동목-9	Coaxial Turbulent Jet Mixer를 이용한 DNA가 적재된 지질나노입자의 연속적인 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)박예은, 임종민
P이동목-10	변분 오토인코더를 이용한 1차원 데이터로부터 2차원 이미지 생성	(제주대)김현빈, 이효민, 양진아
P이동목-11	Prediction of rheological properties of polystyrene melts using machine learning algorithms (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)김상현, 정선엽
P이동목-12	Using physics-informed neural networks to simulate a pulsatile shear-thinning flow	(서울대)손준원, 박나연, 남재욱
P이동목-13	Evaluation of Three-Dimensional Morphology of Spheroid via Capillary Rolling	(부경대)서현진, 배서준, 임도진
P이동목-14	Development of Compact, Low-Power Magnetic Valves for Microfluidic System	(부경대)권연정, 배서준, 임도진
P이동목-15	Development of a Small and Automatic Droplet Control System based on Electrophoresis of Charged Droplet	(부경대)허재욱, 배서준, 임도진
P이동목-16	Designing Microchannel Network Flow Structure with Electric Circuit Analogy Method (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)임정욱, 박도혜, 남재욱
P이동목-17	Electroformation and electrodeformation of giant unilamellar vesicles (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)조은화, 한구희
P이동목-18	Convective Assembly of Uniform MXene Thin Films	(경북대)김승연, 한구희, (나노융합기술원)이용희
P이동목-19	머신러닝을 활용한 Soft Glassy Rheology 모델 최적화: 측정 및 SPH 시뮬레이션 해석	(서울대)이수형, 안경현, (KRICT)진호원, 명진석, (숙명여대)박준동
P이동목-20	C ₄ F ₈ O 이성질체의 이론적 특성 연구: 원자층 식각 공정에서의 PFC 대체 가능성 탐구	(이화여대)조미현, 이상현
P이동목-21	Mechanism of Nitridation in Ni catalyst: Theoretical Study Based on Computational Modeling (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김민지, 이상현
P이동목-22	PVDF-HFP 공중합체의 분자 동역학 시뮬레이션 및 구조적 분석을 통한 바인더 성능 향상 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)정승원, 이상현
P이동목-23	Theoretical Study of Chlorinated CoCl ₂ Structures in Crystalline and Amorphous Solids of Thermal Atomic Layer Etching	(이화여대)허유진, 이상현
P이동목-24	이온 가교성 알지네이트 기반 마이크로젤을 이용한 균일한 3D 스페로이드의 고처리량 생산	(고려대)김정연, 김보람, 봉기완

P이동목-25	Polyester, Polyamide 및 rPlastics에 적용가능한 MFR 측정 신기술: Rheo MFR®	(MKE Polymer)김명호
---------	---	------------------

포스터 발표 II: 10월 18일(금), 09:30~11:00

고분자: 10월 18일(금), 09:30~11:00		
P고분금-1	무기충전제를 활용한 PAEK(Polyaryletherketone)계 정전분산 복합체의 분산성 향상 연구	(영진테크)유희민, 성백형, 이용희, 공정호
P고분금-2	Seaweed-based Hydrovoltaic Electricity Generator(SHEG)	(전남대)석경원, 김차민, 안효성
P고분금-3	Temperature and reduction-responsive behavior of poly(acrylic acid) and aminophenyl disulfide based self-assembled nanoparticles	(강원대)왕피물 권지라, Jirapat, 김진철
P고분금-4	우수한 내구성 및 이온클러스터를 갖는 음이온교환막 개발을 위한 poly(fluorene-terphenyl piperidinium)기반 유/무기 복합막 연구	(전북대, 에너폴리켄)이규하, 주지영
P고분금-5	Phase-change materials(PCMs) combining solid-solid graphene oxide and silica complex that maintains its original shape through surface silica coating	(오디텍)류옥민, 최 환, Yudanga Yasun Kannangara, 박예슬, 채규운
P고분금-6	Optimization of Stearic Acid-Coated ZnO Nanoparticles for Enhanced Superhydrophobicity and Photocatalytic Antibacterial Activity (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)하승수, 천민영, 양수철
P고분금-7	MXene Bubble Cellular Network for Diverse Applications	(성균관대)김동현, 유필진
P고분금-8	지르코니아 나노입자가 포함된 SEBS 블록 공중합체 기반 수전해용 복합 매질 음이온 교환막	(KIER)심기효, 김지은, 이은우, 김상경, 박현정, 최영우, 이재훈, (연세대)김종학
P고분금-9	이중 클레이 기반 다층박막적층 공정을 이용한 복합소재의 난연성	(원광대)조충연, 이인영
P고분금-10	물 막이 형성된 메쉬를 이용한 오일 속 미세 물방울 분리 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)박지은, 김규한
P고분금-11	미세 기름 방울이 분산된 에멀전의 효과적인 분리를 위한 사전 적신 메쉬 막	(서울과기대)박은솔, 김규한
P고분금-12	Effects of a liquid metal co-filler on the properties of epoxy/binary filler composites	(명지대)송치민, 이주형
P고분금-13	Synergistic Ionic and Electronic Transport in Conductive Polymer for Efficient Thermoelectric Harvesting	(충남대)김지현, 김병관
P고분금-14	Rational Design of Ion-Trapping Organic semiconductor Networks for Long-Term Memory Transistor (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)임하영, 김도환, 오하영, 김지홍, Elvis K. Boahen, 권혁민
P고분금-15	중합압력에 따른 Poly(Propylene Carbonate) 공중합 특성 연구	(공주대)구도연, 고영수, 이준호
P고분금-16	나노 블렌딩 기법을 이용한 PVDF와 TrFE 혼합에 의한 고분자 필름 특성 비교 및 평가	(공주대)홍석민, 육세인, 김형준
P고분금-17	Organic Artificial Solid Electrolyte Interphase for the Advanced Silicon-based Anodes under Lean Electrolyte	(성균관대)이지은, 유필진
P고분금-18	PVDF/MWCNT 복합체의 결정화 및 다형성 해석	(공주대)박세진, 민동규, 김형준
P고분금-19	PEI/Diol 흡수제 시스템을 이용한 직접 공기 포집 연구	(공주대)전주은, 고영수
P고분금-20	피부 온도 조절을 위한 스킨프린팅 픽커링 구조 상전이 캡슐	(명지대)이현지, 이주형, 박지은, 송치민
P고분금-21	Effect of Polycation Layer Crosslinking Density on Electrochemical CO ₂ Reduction Product Selectivity	(서강대)박상준, 김형준
P고분금-22	Advanced HT-PEM Fuel Cells Operating at 240 °C: Impact of Cerium(IV) Hydrogen Phosphate Echinoid Nanofibers Interconnected with p-PBI	(KIST)김준범, 광경석, 김세학, 이채영, 이혜나, 이주연, 임케이티희움, 이소영
P고분금-23	반응성 실리콘 분자 구조에 기반한 발수 코팅제의 합성 및 경화 특성 연구	(KIMCO, 부산대)제현아, (KIMCO)임동혁, 박은지, 김동호
P고분금-24	다양한 아민계 경화제 혼합에 따른 에폭시 기반 SMP 형상회복특성 및 열안정성과 기계적 물성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 전북대)도가람, 최성용, 장성은, (KITECH)최두영

P고분금-25	Poly lactide/poly(butylene succinate) 혼합물의 합성 및 선택적 요소 분해	(KIMCO)제현아, 임동혁, 김동호, 박은지
P고분금-26	비대칭 리튬 슈퍼커패시터를 위한 수처리 가능한 하이브리드 고체 전해질	(경북대)Deepu Murukadas, 김영규, 이용기, 김화정
P고분금-27	Development of highly functional urethane-acrylate hybrid resin containing functional groups	(KIMCO)전호균, 김구니, 김두현, 박다원, (에이스앤이)김병곤
P고분금-28	비혼화성 폴리머 혼합물에 대한 MA 커플링제 사용에 따른 장기 수명 예측 평가	(KITECH, RAMP 융합연구단)최성윤, 최두영, 장성은, (KITECH)도가람
P고분금-29	Research on the synthesis of self-extinguishing coating binder for secondary battery separator	(KIMCO)전호균, 김구니, 김두현, 박다원, (이에스디코리아)나차수
P고분금-30	비혼화성 고분자 혼합물 비율에 따른 기계적, 열적 특성 개선을 위한 ϵ -Caprolactam 촉매 및 개시제 함량 최적화	(KITECH, RAMP 융합연구단)최성윤, 최두영, 장성은, (KITECH)도가람
P고분금-31	나노 입자 박막의 구조적 특성과 이온 젤 전해질 침투 및 전기변색 성능 관계 연구	(서울과학기술대)이찬용, 허성연
P고분금-32	Development of environmentally friendly adhesive for PVC film and MDF wrapping	(KIMCO)박다원, 전호균, 김구니, 김두현, (대흥화학공업)이병화
P고분금-33	Study of thermal and mechanical properties according to application of epoxy latent hardener	(KIMCO)박다원, 전호균, 김구니, 김두현, (케미랜드)서원선
P고분금-34	Effective magnetoelectric properties in P(VDF-TrFE)/CoFe ₂ O ₄ composites using two-dimensional magnetostrictive sheets (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)천민영, 장상목, 양수철
P고분금-35	Flexible auto-charging power generator integrated supercapacitor system for wearable smart devices	(공주대)Selvam Samayanan, 조영휘, Subramanian Praveenkumar, 고이제, 윤수근, 김지훈, 최홍균, 임진형
P고분금-36	금속 치환된 유-무기 복합 코팅 3D 구조체의 복합 고체 전해질 활용	(성균관대)변형진, 유필진
P고분금-37	광역학 및 광열 암 치료를 위한 공액 고분자 나노물질	(중앙대)민경선, 박주현
P고분금-38	Poly(VA-co-AANa) 및 혼합 분자량 바인더 제조 연구	(공주대)심다운, 고영수
P고분금-39	소변 내 요산의 코로나 위상 분자 인식 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)윤민영, 조수연
P고분금-40	n형 공액 폴리머에 엑시톤-헹칭 부분을 도입하여 n채널 유기 트랜지스터의 광 무감도 향상	(경북대)손유정, 김영규, 김화정
P고분금-41	Advancements in UV printing specifically for braille labeling on packaging	(연세대)강민수, 김제섭, 고성혁
P고분금-42	Exploring Rheological and Mechanical properties of pPD-bridged Supramolecular Binders for Industrial Applications	(성균관대)김민수, 유필진
P고분금-43	초분자 가공을 통한 재활용 가능한 적응형 고분자 복합체의 고체현성 감지 소재 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)최경현, 박치영
P고분금-44	양이온교환막 연료전지 내구성과 성능 향상: 양이온 교환막에 다층의 세륨 라디칼제거제를 형성한 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 고려대)김윤안, (KIST)유미래, 이소영, (현대자동차)안진주, 최승규, 조성용, 이성철, (고려대)원왕연
P고분금-45	반응 조건에 따른 수성 점착부여제 제조 및 물성 연구	(KIMCO)천정미, (KIMCO, 부산대)안서준
P고분금-46	공중합체 템플릿과 유기 형광체로 제조한 형광 실리카 나노입자	(서울과학기술대)조은범, 김지민, 조재원
P고분금-47	Effects of acetyl substitution of thermoplastic starch(TPS) on physicochemical properties and biodegradation behaviors	(연세대)권구윤, 권지연, 고성혁
P고분금-48	탄소 중립을 위한 친환경적인 미세조류 기반 플라스틱의 제조	(순천향대)김동화, 김동학, 이재식, (서울대)홍정숙
P고분금-49	Fabrication of PLA/PBAT Nano-composite with enhanced electrical properties through improved Carbon Nanotube dispersion	(순천향대)이재빈, 김동학, 이재식
P고분금-50	다이페닐기를 도입한 불소실리콘과 그 열적 특성	(인하대)오수민, 심상은
P고분금-51	Recycled PA6 and Polypropylene Blends as Automotive Materials for Sustainable Recycling	(순천향대)조혜연, 김동학, 이재식

P고분금-52	Study on the synthesis of PCM microcapsules and application of TPU mono yarn	(KIMCO, 부산대)심재환, (KIMCO)천정미, (아셈스)박치균
P고분금-53	NCM811 배터리를 위한 세라믹 코팅 분리막용 전이금속 킬레이팅 바인더	(서울대)이주영, 오준학
P고분금-54	Study on coating application of polyurea capsules containing NIR inorganic pigments	(KIMCO, 부산대)심재환, 서보경, (KIMCO)서석훈, 김관용, 이상철
P고분금-55	Computational Analyses of Interaction between Lipid Nanoparticles and Cryoprotective Polymers (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이고은, 원태경, 정우혁, 신진우, 정현아, 안동준
P고분금-56	인테리어 표면 마감재에 사용하기 위한 코팅제용 바이오매스계 올리고머 합성 및 코팅 물성 연구	(KIMCO)천정미, (KIMCO, 부산대)안서준
P고분금-57	Distinct Corona Formation in Multidimensional Carbon Nanoparticles	(성균관대)박선민, 조수연, 조영욱
P고분금-58	Development of Resin for Engineered Stones with Excellent Light Transmittance	(애경케미칼)이수정
P고분금-59	Enhancement of the bonding strength and mechanical properties of 2K-Polyurethane adhesive by the addition of nano-filler	(KIMCO)김두현, 권하은, 전호균, 김구니
P고분금-60	Controlled Delamination Adhesive and Recycling Technology	(KIMCO)김두현, 권하은, 전호균, 김구니
P고분금-61	Preparation of nanoporous polypropylene membranes by a crystallization-based method	(중앙대)이다연, 이종휘
P고분금-62	Antibacterial and superhydrophobic properties in tetrabutylammonium-intercalated layered titanates/polydimethylsiloxane films	(동아대)심종효, 김태홍, 양수철
P고분금-63	Recycling PET 적용 UP 수지 신규 제조 공정	(애경케미칼)곽경민
P고분금-64	우수한 투명성 및 가시성을 갖는 복합재용 불포화폴리에스테르 수지 개발	(애경케미칼)이민주, 이수정
P고분금-65	Study on 2K-polyurethane structural adhesives that are easy to disassemble by applying heat	(KIMCO)권하은, 전호균, 김두현, 김구니
P고분금-66	항바이러스 폴리머 복합재의 최적화: 은 이온 방출 및 효능 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 서울여대)임세란, (KITECH, 성균관대)김경민, (KITECH)이준영, 황기섭
P고분금-67	Study on filler addition and curing conditions to increase mechanical strength	(KIMCO)권하은, 전호균, 김두현, 김구니
P고분금-68	Crawling Soft Robot Locomotion by Asymmetric Temperature Distribution On the Paper-based Electrodes	(중앙대)오인현, 김승열, 김현성, 이창연, 장석태
P고분금-69	Flow-induced chain scission of conjugated polymers in a continuous flow system	(인하대)조위호, 황예진
P고분금-70	PET 해중합을 통한 EGDN 합성	(KAIST)양현민, 우준혁, 최혜린, 배태현, (육군사관학교)정근홍
P고분금-71	Controlled Two-Step Synthesis of n-type Conjugated Ladder Polymers Using a Flow Reactor	(인하대)김경선, 황예진, 박재연, 김나연
P고분금-72	PE 중합용 메탈로센 담지 촉매를 위한 활성 증대 연구	(공주대)전혜인, 고영수
P고분금-73	A semi-solid electrolyte with high ionic conductivity and lithium transference number for lithium-ion batteries	(인하대)김민수, 권정현, 이근형
P고분금-74	유기 전해질 게이트 박막 트랜지스터를 이용한 인공 시냅스를 모방한 정전용량 센서 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박동현, 이근형, 이유나
P고분금-75	Low voltage ambipolar electrolyte-gated transistors and inverters based on polymer semiconductors (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이유나, 박동현, 이근형
P고분금-76	Exploring the influence of metallocene ligand structures on ethylene polymerization	(공주대)Austria Diana May, 고영수
P고분금-77	The influence of concentration of hexene on the catalytic activity of immobilized metallocene catalysts for ethylene polymerization	(공주대)Iaxamana justienne rei, 고영수

P고분금-78	Enhancing Binder Performance Through Dopamine Functionalization of Poly(VA-co-AA _N)	(공주대)Oblepias Jernette Louise, 고영수
P고분금-79	Tailoring Ziegler-Natta Catalyst Morphology for Enhanced Ethylene Polymerization	(공주대)Manianglung Clinton, 고영수, 전해인
P고분금-80	NIR 레이저유도로 빠르게 자가 치유 가능한 Aniline trimer 포함 폴리우레탄 기반의 평면형 마이크로 슈퍼커패시터 제작 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김서진, 하정숙
P고분금-81	Investigation of photocatalytic effect in the electrospun PVDF/ZnO-coated CoFe ₂ O ₄ membranes for antibacterial mask filters	(동아대)이재은, 장상목, 양수철
P고분금-82	Study of Biodegradable Acetylated TPS/PBAT-CuO Antimicrobial Nanocomposite Films	(용봉, 연세대)신봉수, (연세대)권구윤, 김제섭, 이우석, 고성혁, (한국식품산업클러스터진흥원) 우지안, 정준재
P고분금-83	Electrochemically Mediated CO ₂ Capture with Redox-active Polymers	(성균관대, KIST)강수민, (KIST)문명운, (성균관대)유필진
P고분금-84	리튬 이온 배터리의 높은 가역성을 갖춘 입자 크기 차이를 기반으로 한 Si/rGO 복합재의 손쉬운 합성	(가천대)신완섭, 이상화
P고분금-85	바이오센서 및 바이오연료전지 응용을 위한 산화환원 활성 페리틴 층간막의 전자 전달 효과 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)진기찬, 권정훈, (DGIST)고용민
P고분금-86	바이오 폴리올을 이용한 폴리우레탄 합성 및 이를 이용하여 제조된 나노섬유의 특성	(KIMCO)서보경, 서석훈
P고분금-87	팽창흑연과 그래핀을 함유한 폴리우레탄 폼의 특성	(KIMCO)서보경, 서석훈
P고분금-88	스트레인 변역 기능을 갖춘 고감도 섬유 기반 압력 센서의 제작 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)최수빈, 안광제, 장은지, 백민수, 김중용
P고분금-89	가시 광선 영역의 개별 광원을 감지하기 위한 고분자 기반의 신축성 광 검출기 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)최준삼, 문지선, 김봉준, 김중용
P고분금-90	자발적 자가 치유, 신축성 및 변형 방지 지속 가능한 전도체 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)이정빈, Tran Duc Khanh, 장은지, 정연욱, 장윤서, 김중용

공정시스템: 10월 18일(금), 09:30~11:00

P공정금-1	Investigation on applicable low-quality waste heat recovery to efficient CO ₂ capture in an SMR plant	(연세대)조삼원, 금재성, 박종규, 이창하
P공정금-2	전산 유체 역학을 이용한 암모니아 자동 열 개질기의 촉매층 모델링 및 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)신기립, 황성원
P공정금-3	Modification of SFILES Notation for Process Flowsheet Diagram Compatibility with Process Flowsheet Simulator	(서울대)손영우, 김 찬, 박지훈, 이종민
P공정금-4	암모니아 자열분해 반응기 모델링 및 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이기환, 황성원
P공정금-5	Developing an Integrated System for LNG Liquefaction Using Data Reconciliation, Optimization, and Digital Twin Technologies (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)고세진, 이기환, 황성원, (삼성중공업)정성훈, 채희문
P공정금-6	Euglena gracilis 바이오디젤 생산공정에서 전환 방법에 따른 경제성 분석	(동국대)김한결
P공정금-7	Surrogate Modeling of Methanol Synthesis Process through Artificial Neural Network for Mathematical Optimization	(중앙대)최정윤, 서승권, 이철진
P공정금-8	Optimization of Onboard CCS Technologies: Comparative study in terms of Carbon Capture capacity (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)정경호, 황성원
P공정금-9	폐 HDPE를 활용한 지속 가능한 에틸렌 생산 공정	(경희대)박준영, 안용상, 박지예, 최동호, 조형태
P공정금-10	A Framework for AI-Based Mixture Gas Isotherm Functions: Enhancing Efficiency and Stability in Adsorption Simulations	(KITECH, 연세대)안나현, (연세대)김정환, (울산대)가성빈
P공정금-11	강화된 분리-반응 시스템을 통해 공비증류를 회피할 수 있는 디에틸카보네이트 생산 방법 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김동근, 이민용, 신용범, 이정우, 이재우

P공정금-12	수침 반응 수식 기반 모델링 및 품질 개선 방안 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박주현, 송성훈, 황성원
P공정금-13	Process design and techno-economic analysis of polycarbonate recycling process	(연세대)이운별, 문 일, 김정환
P공정금-14	Power-to-Hydrogen 시스템의 경제, 환경, 사회적 영향 평가: 제주도 바탕의 사례 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김민지, 김영근, 김정환
P공정금-15	전역 민감도 분석과 경제성 분석을 통한 2040년 한국의 그린수소 생산 전망 제시 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김동현, 김정환, 김유림
P공정금-16	Development and Comprehensive Sensitivity Analysis of a Flexible Hydrogen Regasification Process Integrated with an Energy Storage System	(연세대)김영현, 문 일, 김정환
P공정금-17	Techno-economic assessment of spent lithium-ion battery recycling process using forward osmosis	(연세대)최종도, 이종협, 김대우, 김정환
P공정금-18	Evaluation of structural capacity of industrial dust filters through CFD modeling and simulation (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)정준호, 김신혁, (한국교통대)김성원
P공정금-19	산성 가스를 이용한 중탄산 암모늄 제조공정 공정모사	(RIST)최영재
P공정금-20	수소액화 공정에서의 경제성 분석을 기반으로 한 최적의 에너지 효율 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박민지, 황성원
P공정금-21	불확실성 평가를 통한 리튬 이온 배터리 고속 충전의 적정 전류 범위 분석	(연세대)김찬호, 김정환, (메사추세츠 공대)김민수
P공정금-22	Optimizing Modular green methanol production: a scenario- based performance analysis	(연세대)이성민, 김영근, 김정동, 문 일, 김정환
P공정금-23	AI 기반 하이브리드 모델링을 통한 폐플라스틱 기반 수소 생산 공정 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(제명대)손준혁, 안유찬
P공정금-24	멀티 에이전트 강화학습을 통한 Power-to-X 시스템의 최적 에너지 관리 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)최현준, 김정동, 김정환
P공정금-25	Euglena gracilis 바이오디젤 생산공정에서 전환 방법에 따른 기술 경제성 분석	(한양대)이재원, (동국대)강한결, (경희대)조형태
P공정금-26	Numerical Analysis of Passive Autocatalytic Recombiner(PAR) System for Removal of H ₂ and CH ₄ based on Computational Fluid Dynamics	(한밭대)장인점, 김신혁, (연세대)전락영, 박종규, 이창하
P공정금-27	철강 부생가스 내 일산화탄소의 흡착 분리를 위한 동적 모델링 및 머신 러닝 기반 경제성 최적화	(POSTECH)오현민, 윤영식, 윤용주, (KIER)범희태, 한상섭, (포스코)김정일
P공정금-28	Recycling waste plastics into olefins via low-pressure hydrothermal liquefaction and microwave pyrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)이세영, (경희대)조형태, (한양대)이재원
P공정금-29	Transformer-Driven Model Predictive Control: Enhancing Precision and Speed in Dynamic Chemical Systems	(인하대)심우석, 황성원
P공정금-30	Comprehensive Pseudo-2D Modeling Considering Capacity Degradation Mechanisms in Lithium Metal Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)최나은, 노고산, 송승완
P공정금-31	Impact of rheological properties on composite cathodes for the wet coating process in argyrodite-based solid-state batteries	(서울대)이수빈, 남재욱
P공정금-32	Machine learning-based predictive model for component prediction of naphtha process considering time delay	(KITECH, 연세대)권현원, (경희대)조형태, (한양대)이재원
P공정금-33	미래 수송용 수소 수요에 기반 한 하이브리드 on-site 수소 및 전기 충전시스템 개발	(순천향대)김기찬, 권휘웅
P공정금-34	Evaluating the Environmental Expenditures of Transnational Carbon Capture and Storage(CCS) Networks: Addressing CO ₂ Leakage in Transport Routes	(인하대)김희진, 황성원
P공정금-35	통합 공정 에너지 네트워크 최적화를 위한 Aspen Utility Planner 기반 유틸리티 시스템 모델링 및 오류 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)나현서, 황성원
P공정금-36	Numerical Modeling of Ammonia Vent Gas Control System (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)구현석, 황성원

P공정금-37	MOF 가스 흡착 파라미터의 계산 비용 절감을 위한 적응형 시뮬레이션 전략	(경희대)안용삼, 박준영, 조형태, (KITECH, 연세대)안나현, (울산대)가성빈
P공정금-38	Energy-self-sustainable operation of pressure retarded membrane distillation: Design, modeling, and practical implementation (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김훈세, 박기호, (전남대)조규상, 박용균
P공정금-39	반도체 제조를 위한 초고순도 삼염화붕소 정제 공정의 최적화	(영남대)신준우, 이문용
P공정금-40	CO ₂ -added Propane Dehydrogenation to produce Propylene: a membrane reactor modeling (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)최재민, 황성원
P공정금-41	시계열 데이터 기반 증류탑 상부 온도 예측 모델 개발	(연세대)정재빈, 권혁원, 주종효, 김정환
P공정금-42	CFD Modeling of Auto-Thermal Reformer for Green Hydrogen Production Using Ammonia: Integration of Burner Combustion and Catalyst Bed Reactions	(인하대)도윤정, 황성원
P공정금-43	청정 요소 생산 공정의 에너지, 경제성, 환경성 비교 분석 및 다목적 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)백성윤, 유은옥, Shaukat Ali Mazari, 이재범, 문종호
P공정금-44	탄소중립 실현을 위한 극저온 탄소 포집 기술 기반 합성 천연가스 공급망 개발	(연세대)김유림, 김정환, (한양대)이재원, (경희대)조형태
P공정금-45	지열발전소의 황화수소를 활용한 청정 수소 생산 시스템 설계	(경희대)고 진, (연세대)김유림, 김정환
P공정금-46	지속가능한 암모니아 생산을 위한 청록수소 생산 및 화학적 루핑 연계 공정 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)김인혜, 오정재, 임민석, 박영범, 김태성, 조성현
P공정금-47	Process simulation and comparative performance analysis of LNG-reforming SOFC with ammonia-based SOFC	(POSTECH)최예지, 한지훈
P공정금-48	Mathematical modeling of a fluidized bed reactor for carbon nanotube synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)최재훈, 이희원, 손상환
P공정금-49	경제-환경적 균형을 강화한 증기 메탄 개질 - 수전해 공정 통합 메탄올 생산 공정 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)변주영, 최현준, 김정동, 김정환
P공정금-50	Novel hydrogen superstation based on cold energy recovery system (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)강도호, 문하늘, 이인규
P공정금-51	Economic analysis of green hydrogen-based energy storage system (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)박시환, 정혜원, 이인규
P공정금-52	바이오매스 기반 5-HMF으로부터 THFDM으로의 촉매적 전환에 대한 공정 모사와 에너지 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최승준, 한지훈, 이운재, 유지윤, (KITECH)이혜진, 김용진
P공정금-53	Novel Ammonia-based SOFC-GT Hybrid Power Generation Systems: Focus on process design and optimization (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)조서연, 문하늘, 이인규
P공정금-54	생성형 AI 기반 율활유 formulation 제안 모델의 성능 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김영근, 주종효, 김정환, (GS칼텍스)임종구, 엄승호, 조래욱
P공정금-55	Data-driven modeling based on a data-preprocessing for lubricant: categorization	(연세대)주종효, 임현지, 김정환, (GS칼텍스)임종구
P공정금-56	Integrated Process of Autothermal Reforming Hydrogen Production and CO ₂ Electrolysis Towards Hydrogen Shot (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)노원준, 이인규
P공정금-57	Multi-scale modeling of microbial electrosynthesis system to convert CO ₂ into acetate (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김지훈, 김민지, 손상환
P공정금-58	Techno economic analysis of integrated process for biomass- and power-to-methanol production (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)정혜원, 박시환, 이인규
P공정금-59	공정 패턴 분석 및 마르코프 프로세스 모델을 사용한 화학 공정의 생성	(서울대)박지훈, 손영우, 김 찬, 이종민
P공정금-60	플라스틱 폐기물 업사이클링 전략의 배치를 위한 체계적인 해결책: 기술상부구조 최적화 프레임워크 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)정우창, 유찬희, 김지용
P공정금-61	Sustainable Ammonia Production using Oxy-fuel Combustion: Process Design and techno-economic analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)이예진, 문하늘, 이인규
P공정금-62	폐플라스틱 가스화를 통한 수소 생산 공정 개발 및 최적화	(전북대)김태섭, 오정재, 임민석, 조성현

P공정금-63	Fischer-Tropsch based Sustainable Aviation Fuel Production: A Comparative Analysis of Reverse Water-Gas Shift and Electrolysis-Assisted Pathways (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김정현, 문하늘, 이인규
P공정금-64	수소 생산을 위한 페플라스틱의 가스화 공정 설계 및 시뮬레이션 최적화	(전북대)강경규, 오정재, 박영범, 조성현
P공정금-65	바이오 폐기물을 이용한 메탄올 생산 공정 설계 및 경제성 분석	(전북대)문상현, 김인혜, 임민석, 조성현
P공정금-66	Optimized CO ₂ Dehydration and Liquefaction Processes for Onboard Carbon Capture and Storage in Maritime Transport (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박지연, 황성원
P공정금-67	Chemical looping 기반 이산화탄소 포집을 활용한 메탄올 생산 공정의 액서지, 경제성 및 환경성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)유은우, 문종호, 배성윤, Shaukat Ali Mazari, 김혜린
P공정금-68	바이오 폐기물의 재자원화를 통한 수소 생산 최적화: 공정 효율성 향상과 환경적 지속 가능성 강화	(전북대)강은재, 김인혜, 박영범, 조성현
P공정금-69	분산형 생물학적 수소 생산 및 암모니아 합성 공정 설계 및 기술 경제성 평가	(동국대)김수환, 류준형
P공정금-70	A Novel Integrated System for Hydrogen Production and Liquefaction introducing Cryogenic Carbon Capture (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)안도영, 노원준, 이인규
P공정금-71	Spray pyrolysis를 활용한 Si-C 음극재 제조공정의 기술 경제성 평가	(KITECH)강현진, (한양대)이재원, (경희대)조형태
P공정금-72	증류탑 운전 성능 모니터링 및 Fouling 방지 최적 운영 조건 도출을 위한 딥러닝 기반 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박하정, 황성원
P공정금-73	Wave Dynamics and Heat Transfer in Data Center Cooling Systems: Validation of CFD model with Experimental Data (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)Muchabaiwa Nelson, 김신혁, 김미나, (한라대)Shinwoong Kim
P공정금-74	플라스틱 폐기물로부터 수소 생산: 공정 설계 및 경제성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(제명대)정효진, 안유찬
P공정금-75	Advanced liquid hydrogen supply chain based on cold energy circulation using liquid nitrogen	(부산대)문하늘, 이인규
P공정금-76	Rotating Packed Bed(RPB) 장치를 활용한 CO ₂ 포집 기술 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대)장재수, (KIER, UST)민관홍, (KIER)백일현, 남성찬, 이성훈, (고려대)이기봉
P공정금-77	니켈망간코발트 재활용 공정에 의한 리튬이온전지의 전과정 최적화를 위한 모델링 프레임워크: 통합 경제성 분석 및 전과정 평가 자동화	(연세대)김민석, 김정환, 문일, 김정동, (켄트대)피터 나치터헬레
P공정금-78	Generative 화학공정 설계의 In-Context Learning과 Automated Simulation을 위한 RAG 및 Automatic Reasoning and Tool-use (ART)	(명지대)이동현, 신동일
P공정금-79	탄소 포집 및 활용 기술의 동적 전과정 평가를 통한 누적 온실가스 배출량 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)이수현, 노고산, (KRICT, 충남대)권유리, (KRICT, 고려대)신길환, (KRICT)김지수, 안진주
P공정금-80	Mathematical Model Development for Brine Treatment Using Bipolar Membrane Electrodialysis (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)오선영, 구보람
P공정금-81	태양광-풍력기반 Hydrogen Refueling Stations 위치선정 방법론 연구: Techno-Economic-Environmental Feasibility	(경희대)Tariq Shahzeb, Ali Usama, 유창규
P공정금-82	Worst case optimization of AEM electrolysis process under renewable energy uncertainty	(연세대)이동균, 문 일, 김정환, (Massachusetts Insti.)김민수
P공정금-83	Aspen Plus를 사용한 천연가스-암모니아 혼소 공정 설계 및 최적화	(광운대)신민용, 김연수
P공정금-84	CFD simulations of DRM in a fixed bed reactor packed with eggshell catalysts of varying active zone thickness (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)손수원, 구보람
P공정금-85	Impact of Rotation Speed on Microbubble Size Distribution and Its Effect on Mass Transfer Efficiency and PCC Size in a Microbubble Carbonation Reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)유 엽, (한양대)이재원, (경희대)조형태

P공정금-86	화학 공정의 기술-경제적 평가에서 자본 비용 추정 모델의 영향 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)최하은, 노고산
P공정금-87	Establishing Correlations Between Computer Vision-Derived Slug Characteristics and Particle Size Distribution for Real-Time Control of Continuous Slug Flow Crystallization (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)Adams Derrick, 허성민, (한밭대)김신혁
P공정금-88	배치역삼투 공정의 내륙담수화 활용을 위한 적정기술 형태의 담수화 공정 모델링, 설계 및 운영전략	(한양대)김건영, 박기호
P공정금-89	Modelling Bipolar Membrane Electrodialysis Using 2D Numerical analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)정유혁, 구보람
P공정금-90	Environmental Impact Analysis of BTEX Production via Co-Pyrolysis of Plastic Waste via Prospective Life Cycle Assessment (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)김유빈, 노고산, (서울시립대)Soheil Valizadeh, Yasin Khani, 박영권
P공정금-91	AI와 자동화된 전기 화학 측정 시스템을 활용한 삼원계 OER 촉매의 다중 물성 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)김대호, 한상수, (고려대)곽상규
P공정금-92	그린 암모니아 합성 공정의 최적화 및 기술-경제성 평가	(광운대)김유빈, 김연수
P공정금-93	컴퓨터 비전을 활용한 나노 입자 세척 자동화 시스템 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대, KIST)이희승, (KIST)한상수
P공정금-94	Introduction to Software for Ammonia Fueled Power Generation in a Gas Turbine: A FOSS based framework (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)Francis Pako, 전병규, 백승욱, 오민
P공정금-95	페배터리로부터 NCM 전구체 재합성 공정의 Closed-loop 시스템 개발 및 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김선우, 김정동, 김정환
P공정금-96	Simulating Cyclic Dividing-wall Column for Enhanced Separation Efficiency in Alcohol Separation	(영남대)Nguyen Nga, 이문용
P공정금-97	Chemical Reactor Design and Optimization using Physics-Informed Neural Network Solvers and Compartment Models (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)윤효원, 류유빈, 나종걸, (Massachusetts Insti.)신선규
P공정금-98	Rigorous Modeling of Acetic Acid and Water Separation Through Cyclic Distillation	(영남대)Hanifah Raisa Aulia, 이문용
P공정금-99	Development of Enhanced Isopropyl Alcohol Production Process through Heat Integration and Process Intensification	(영남대)진의동, 이문용
P공정금-100	HyREX 공정 최적화를 위한 시뮬레이션 연구	(울산대)김유리, 이정철, 정동휘, (부산대)손상환
P공정금-101	부생가스를 활용한 메탄올 합성 공정의 ANN 기반 다중 목적 최적화	(KRICT)임명균, 김기용, 윤지섭, (한양대)김진국, (충남대)노고산
P공정금-102	혼합 아민 이산화탄소 흡수제 기액평형 예측을 위한 인공지능 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김민재, 주종효, 김정환
P공정금-103	CO ₂ , Syngas 및 Biogas를 이용한 DME(Dimethyl Ether) 생산 공정 비교 연구: 경제적 관점과 환경적 관점	(울산대)이윤규, 김유리, 정동휘
P공정금-104	Boil-off-gas analysis based on tank design and transportation scenarios using CFD (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)임진경, 구보람, (고려대)원왕연, (경희대)박범준, 권태호
P공정금-105	이산화탄소 첨가 프로판 탈수소화 및 피셔-트롭시 반응 연계 통합공정 모델 개발 및 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)정현준, 황성원
P공정금-106	바이오가스 고질화 공정을 위한 MOF 흡착제의 AI 기반 고효율-스크리닝 방법론 개발	(성균관대)정동인, 김지용
P공정금-107	지속가능한 수소생산을 위한 바이오가스 기반 케미컬-루핑 공정의 기술 경제성 평가	(성균관대)김동현, 김지용
P공정금-108	Advanced Methodology for Non-Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances Material Design: First-Principles-Based Property Prediction (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)전민경, 홍예진, 최혜연, 나종걸, (서울대)신다은
P공정금-109	지식기반 강화학습을 이용한 통합 에너지 저장 시스템 운전 최적화	(연세대)김정동, 김정환

P공정금-110	Multiscale Digital Twin Approach for Simulating the Separator Coating Process in Lithium-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)오현정, 나종걸, (서울대)박안성, 정은영, 이원보
P공정금-111	Comprehensive end-to-end assessment of jet fuel production from biomass via lignin-first process (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)윤채원, 나종걸, (성균관대)Yasora Liyanage, 김재훈
P공정금-112	다매체 플러그시티 모델을 이용한 PVC제조 공정 배출 염화비닐 거동 해석 및 위해성 평가	(경희대)소성우, 김상운, 송희주, 유창규, (부경대)남기전
P공정금-113	다매체거동모델을 이용한 하수처리장 배출 PFAS 거동 해석 및 위해성 평가	(경희대)손경주, 김상운, 송희주, 유창규, (부경대)남기전
P공정금-114	Techno-economic analysis of a renewable process to produce ethylene from biomass-derived syngas combined with cryogenic CO ₂ capture (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이가영, 한지훈
P공정금-115	사전학습 모델과 강화학습을 이용한 계면활성제 역설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)홍예진, 나종걸, 전민경, (서울대)신다은, (Georgia Institute of Tech.)최혜연
P공정금-116	3D CFD Simulation of Hydrodynamics in Hollow Fibre Membrane Contactors; Impact of Geometrical Variations	(전남대)Ariyan Zare ghadi, 구보람
P공정금-117	What makes sector-coupled light olefin production sustainable?	(충남대)최강현, 최하은, 박재현, 노고산, (KRICT)김기웅, 박재득
P공정금-118	Aspen Plus를 이용한 Water Distillation Column의 설계 및 최적화	(인천대)이나경, 김종우, (KAERI, UST)김종윤
P공정금-119	데이터 학습 기반 재액화 공정의 디지털 트윈 개발	(인천대)안재현, 김종우
P공정금-120	Development of a Predictive Mathematical Model for PNIPAM Synthesis and Swelling Behavior	(순천대)정재은, 유경환
P공정금-121	Mathematical Modeling for PDMS Synthesis: Addressing Complex Output-Input Relationships	(순천대)전예린, 유경환
P공정금-122	정삼투 담수화에서 투과 플럭스 예측을 위한 프레임워크 개발: SHAP 기법을 통한 설명 가능한 AI(XAI) 분석 및 모델 신뢰성 향상을 위한 이론적 검증 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)송인서, 박기호
P공정금-123	Optimized chilling system design for precision cooling in semiconductor industry	(영남대)Muhammad Islam, Ahmad Naquash, 이문용
P공정금-124	Trial and error tuning based on SOPTD(Second Order Plus Time Delay)	(경북대)이류하, 임창규, 김지윤, 성수환, (TBB)천유진
P공정금-125	다중 연도가스의 통합 처리를 위한 습식 CO ₂ 포집 공정 구조 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)박준원, 정경화, 김진국
P공정금-126	바이오 수소 생산 공정의 수학적 모델링과 모델 기반 최적화	(공주대)기수지, 김보은
P공정금-127	정유 산업 수소 생산 공정의 CO ₂ 포집 연계 및 전력화 방안 경제성 검토 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이주화, 박하린, 정경화, 김진국
P공정금-128	습식기반 직접공기포집 공정의 소요 에너지 분석 및 경제성평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김형준, 김강엽, 김진국
P공정금-129	Development of a computer-aided tool for separation network synthesis: Case study for multi-stage membrane network	(순천대)유경환, (전남대)구보람, (서울시립대)유준재, (공주대)김보은
P공정금-130	화학 공정에서 subset selection을 활용한 상태 및 매개변수 동시 추정	(공주대)박찬경, 김보은
P공정금-131	Practical and Robust Control Logic Development for SCR Systems in Steel Production Gas Power Plants	(RIST)이창규, (순천대)유경환
P공정금-132	Screening of polyamine in the number of functional groups for RPB CO ₂ capture (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, UST)민관홍, 백일현, 남성찬, (KIER, 고려대)장재수, (KIER)이성훈
P공정금-133	개선 촉매 기반 reverse water-gas shift 공정 모델링 및 사례 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)정경화, 김진국
P공정금-134	Mathematical modelling for an electrified reverse water gas shift reactor	(전남대)이동기, 구보람, (KRICT)송인협, 백승준
P공정금-135	Reactor modeling for BTX production from Methane dehydroaromatization over Mo/HZSM-5 catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)정한샘, 나종걸, 이채은, 윤채원

P공정금-136	Flexible distillation column network design using surrogate model-based gradient descent methods (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김선욱, 허성민
P공정금-137	재생 에너지 기반 습식 및 분리막 탄소 포집 기술의 예비 경제성 평가 및 비교 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김강엽, 김형준, 김진국
P공정금-138	Methanol production process through biogas reforming: Process design and analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)윤택상, 안수민, 이철진
P공정금-139	탄소 중립 사회 실현을 위한 국내 산업 기반 CCUS 통합 플랫폼 최적화 전략 수립 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)노시욱, 김지용
P공정금-140	페플라스틱의 업사이클링 기술을 활용한 고부가가치 화학물질 생산: 에틸렌글리콜의 전기 개질 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)임현서, 김지용
P공정금-141	천연가스 개질 수소 생산의 연소 후 배가스를 위한 분리막 포집 공정의 최적화 설계 및 탄소 배출량 중점의 전주기 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)송용재, 김진국
P공정금-142	블루 및 그린 암모니아 공정의 경제성 및 이산화탄소 배출량 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)전동현, 김진국
P공정금-143	Feasibility study of application of adsorption separation process in natural gas processing plant	(KRICT)Nargiza Odilova, 임명균, 윤지섭, 박재득, 김기용
P공정금-144	Enhanced Screening Approach for Metal Organic Frameworks for Biogas Upgrading: Proposing Feasible Adsorbent Cost via Combined Molecular and Process Simulations (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)윤승관, 안나현, (한양대)이재원, (울산대)가성빈
P공정금-145	Autonomous Chemical Reaction Optimization through Derivative-Free Optimization (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)두하영, 김유현, 나종걸
P공정금-146	DAC로 포집된 CO ₂ 를 이용한 전기화학적 전환과정의 기술경제적 분석	(KIST)박나연, 김경수, (이화여대)나종걸
P공정금-147	그린 메탄올 생산 Powered Direct Air Capture Pathway 평가: TEA-LCA	(경희대)Mohammad Moosazadeh, Mahmoud Kiannejad Amiri, 김상윤, 정찬혁, 유창규
P공정금-148	석유화학 탈탄소 신재생에너지 자원 선택 평가 TEA-LCA	(경희대)Mohammad Moosazadeh, Mahmoud Kiannejad Amiri, 김상윤, 정찬혁, 유창규
P공정금-149	빌딩 에너지 load profile과 solar-powered three battery systems: Demand-side management	(경희대)Ali Usama, Tariq Shahzeb, 유창규
P공정금-150	탄소중립 달성을 위한 직접 암모니아 연료용 연료전지(DA-SOFC) 시스템 개발	(순천향대)권휘웅, 김기찬, (한국수력원자력)박성태
P공정금-151	유도가스부상과 세라믹 멤브레인을 활용한 오일샌드 생산수 전처리 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)심지하, 정상현
P공정금-152	이차전지 원료/소재 사업의 내실화를 위한 PSE 접근법(EPC 업체 관점)	(코스코이앤씨)이현철, 조미진, 강덕윤, 유수환, 이수현
P공정금-153	Process Modeling and Experimental Study of Methane Pyrolysis with Bromine for CO ₂ -Free Hydrogen Production	(KIER, UST)Shabeeh Ul Hassan, 고강석, (KIER)김우현, 노남선, (Univ. of California)Eric W. McFarland
P공정금-154	시계열 데이터 예측 기법을 활용한 Vapor Compression Cycle의 제어 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)윤석진, 변지성, 정혜인, 이종민, (현대자동차)김재웅, 김기훈
P공정금-155	상이한 기후 조건에 따른 강화학습 기반 수전해조 운전 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이호성, 박영석, 최원혁, 이종민, (한화솔루션 중앙연구소)이동우, 최고봉, 류현철
P공정금-156	Parametric Physics-Informed Neural Network for Predictive Modeling Across Diverse Initial Conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김동우, 주성현, 이종민
열역학분자모사: 10월 18일(금), 09:30~11:00		
P열역금-1	First-Principles Insights into the Effects of Doping and Strain on Ammonia Oxidation over β -M@NiOOH(0001)(M = Fe, Co, and Cu) (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)Zhou Jingwen, 강성구

P열역금-2	Influence of flow rates and reaction time on the replacement efficiency of CH ₄ - CO ₂ or CO ₂ + N ₂ replacement in structure I hydrates using an open-system autoclave reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이중현, 류지민, 서용원, (Colorado School of Mines)목정훈, (창원국립대)최원중
P열역금-3	Experimental investigation of storing hythane(H ₂ + CH ₄) in structure H hydrates (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)장현기, 임준규, 김성우, 서용원, (Colorado School of Mines)목정훈
P열역금-4	Effects of NaCl on the Thermodynamic and Kinetic Formation Behavior of CH ₄ + CO ₂ Hydrates: Implications for CO ₂ Sequestration in Marine Environments (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김성우, 박민서, 서용원, (Colorado School of Mines)목정훈
P열역금-5	Formation behavior and guest distribution in CH ₄ (50%) + CO ₂ (50%) + Neohexane hydrate: Implications for CH ₄ - CO ₂ replacement in sH hydrates (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)류지민, 김성우, 임준규, 서용원
P열역금-6	Enhancing CO ₂ hydrate inhibition performance through physical and chemical treatments of micro-crystalline cellulose (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)윤소영, 장현기, 서용원, (한국교통대)김영찬, 김기섭
P열역금-7	First-Principles Modeling of Mo ₂ C-Based Catalysts for Methylcyclohexane Dehydrogenation: Insights into Mechanistic Pathways and Catalyst Design	(울산대)Somnath Chowdhury, Zhou Jingwen, Thi Bich Tram Bui, Monica Malik, 강성구
P열역금-8	Mechanistic investigation of ammonia oxidation reaction over bimetallic Pt _x Ir _{3-x} /CeO ₂ catalysts(x = 1, 2)	(울산대)Sesha Surya Varaprasad Reddy Karri, Zhou Jingwen, Thi Bich Tram Bui, Monica Malik, 강성구
P열역금-9	First-Principles Assessment of Ti ₂ C and Ti ₃ C ₂ MXene Monolayers as Catalysts for the Dehydrogenation of Methylcyclohexane (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)Thi Bich Tram Bui, 강성구
P열역금-10	First-Principles Investigation of Pt-Based Intermetallic Catalysts for Efficient Methylcyclohexane Dehydrogenation (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)Monica Malik, 강성구
P열역금-11	황 제거 및 COS 분해를 위한 저비용 촉매로서의 레드머드: 이론적 및 실험적 연구	(영남대)김가영, 김민규
P열역금-12	액체수소용 직교류 인쇄기판형 열교환기의 동적 모델링	(서울과기대)서준교, 남원제, 신현용
P열역금-13	CO ₂ storage dynamics during concurrent CO ₂ hydrate formation and carbon mineralization: implications for subsea CO ₂ sequestration (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박민서, 이종혁, 임준규, 서용원, (경기대)목정훈
P열역금-14	클러스레이트 하이드레이트로의 지속가능한 메탄 저장을 위한 스펀지 매트릭스와 저용량 액체 충전제 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김광범, 이원형, 이재우, (KAIST, 삼성전자) 강동우, (숭실대)안윤호
P열역금-15	Investigation of Effective Hydrate-Based Desalination(HBD) Formers for Treatment of High-Salinity Wastewater (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)문성주, 김성우, 서용원, (Colorado School of Mines)목정훈, (서울대)고우진
P열역금-16	분자동역학 기반의 바이오소재 내 동적공유결합 네트워크의 응력완화 거동 해석 (우수 포스터 발표상 후보)	(동의대)이동욱, 정소담
P열역금-17	계산 기반 전기적/기계적 물성에 대한 SiC 내 결합 효과 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동의대)김희성, 정소담
P열역금-18	Aqueous Zinc Ion Batteries: Impact of Amphiphilic Additives on Adsorption and Diffusion Characteristics of Zinc Ions at the Anode-Electrolyte Interfaces (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)김여진, 김하은, 김병준, 안용남
P열역금-19	Solvation and Diffusion characteristics of Quaternary Ammonium Cations in Organic Electrolytes for Supercapacitors	(가천대)서지우, 김여진, 윤지영, 안용남
P열역금-20	Adsorption Properties of Zinc Ions on the SrTiO ₃ -Coated Zn Anode Surface of Aqueous Zinc Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)최민환, 안용남
P열역금-21	Molecular Dynamics simulation of Oxygen-loaded hydroquinone organic clathrate	(한국해양대)오창엽, 윤지호
P열역금-22	멀티스케일 해석 기법을 활용한 AEM 수전해 핵심 소재 전산모사 연구	(HD한국조선해양)박성일, 송지현, 김민성, 정한술, (경상국립대)강현우, 박치훈

P열역금-23	Enhancing Mn Leaching Efficiency from Electric Arc Furnace Slag: Investigation Reductant Effects for Carbon Mineralization (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)노소영, Purnaning Tuwuh Triwigati, 심규대, 이지우, 전서희, 박영준, (서울과기대)문석운
P열역금-24	Garnet형 고체전해질에서의 Li-ion 전도도 향상: 도펀트 원소가 $Y_3Ga_2Li_3O_{12}$ 에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)손예지, 유성범, 윤지영, 안용남
P열역금-25	Enhancing CH ₄ enrichment from hydrogen-natural gas blends via tuned clathrate hydrate formation (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)양우영, 이승인, 박영준
P열역금-26	Cation and anion effects of imidazolium based ionic liquids on methane hydrate formation (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)이종환, 조연수, 강 효, 사정훈
P열역금-27	Measurement of formation and dissociation kinetics of carbon dioxide clathrate hydrate formed in mesoporous silica gels (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)정시윤, 사정훈, 이지성, 김보진
P열역금-28	Thermodynamic and kinetic studies of HFC-125a + CO ₂ mixed hydrate for producing hydrate-based fire extinguishing agent	(동아대)신예분, 이종환, 조상규, 사정훈, (KITECH)이주동
P열역금-29	Various Synthesis of Metallic Nanoparticles Using Eco-Friendly Solvents (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)김영찬, 강정원, 김기섭
P열역금-30	Simultaneous metal recovery and CO ₂ storage from electric arc furnace slag using novel direct carbonation (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)이지우, 심규대, 박영준
P열역금-31	Development of a Neural Network Potential for Zn-SrTiO ₃ Interfacial system	(가천대)한예진, 서지우, 김여진, 안용남
P열역금-32	액화수소 처리공정에서의 피스톤 펌프와 외접 기어 펌프의 수치 해석적 비교 연구	(서울과기대)강은구, 신현용, 김준영, 백세운
P열역금-33	Computational Study on Prediction of Global Warming Potential of Greenhouse Gases	(경상국립대)손준수, 이도규, 이태경
P열역금-34	The influence of memory effect of thermodynamically promoted CO ₂ +H ₂ hydrate on gas selectivity and growth kinetics	(창원대)옥다경, 최원중, (서울과기대)문석운
P열역금-35	Rheological and thermodynamic characteristics of CO ₂ +N ₂ hydrate slurry for CO ₂ separation and storage process	(창원대)이진우, 최원중
P열역금-36	Enhanced hydrate-based CO ₂ capture by using low-dosage thermodynamic hydrate promoters in the presence of NaCl	(창원대)강연진, 최원중
P열역금-37	프러시안 블루 유사체를 활용한 방사성 세슘 제거 효율 향상에 대한 이론적 연구	(충북대)조유리, 안서영, 임동희
P열역금-38	세슘과 스트론튬 이온이 이산화탄소와 메탄 하이드레이트 성장에 미치는 영향에 대한 분자적 통찰	(한국해양대)외솔거, 윤지호
P열역금-39	Evaluation of the effects of hydrate agglomeration and flow patterns in multiphase flow (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)박성아, 사정훈
P열역금-40	Development of a GNN Framework for Thermophysical Property Prediction	(인하대)박진영, 이용진
P열역금-41	벤젠-사이클로헥세인 분리를 위한 최적의 깊은 공공 용매 탐색의 컴퓨터 스크리닝 연구	(인하대)김동진, 이용진
P열역금-42	Machine Learning-Driven Design of Novel Monomers for Aramid Fibers (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)윤현석, 이용진
P열역금-43	밀도 범함수 이론(DFT) 계산을 통한 프러시안 블루 유사체(PBA)의 암모니아 제거 및 회수 기술 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)안서영, 조유리, 임동희
P열역금-44	가역적인 CO ₂ 포집 강화를 위한 DFT 기반의 DES 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)김진아, 임동희
P열역금-45	Investigation of Doping Mechanisms for Conjugated Polymer via Molecular Simulations (우수 포스터 발표상 후보)	(경상국립대)조유빈, 이태경
P열역금-46	Analysis of High-Performance Liquid Electrolytes Through Computational Simulation of Electrolyte Behavior	(부산대)김혜원, 이재훈, 이택기, 양윤서, 정용철
P열역금-47	Prediction of Global Warming Potential Using Density Functional Theory and Machine Learning Models	(경상국립대)조유빈, 손현수, 이태경
P열역금-48	Computational Study on Prediction of Infrared Absorption and Radiative Efficiency of Greenhouse Gases	(경상국립대)이지윤, 이태경

P열역금-49	DSC measurement of specific heat capacity of barocaloric materials for solid state chiller applications	(한국해양대)최혜림, 윤지호
P열역금-50	Methane hydrates containing epoxy compounds with a four-carbon backbone	(서울대)설지용
P열역금-51	Ursolic acid의 추출 효율 증대를 위한 DESs 추출 실험 및 COSMO-SAC을 통한 추출 효율 예측	(강원대)이지연, 이봉섭, 전영민
P열역금-52	실리콘 기반 음극의 전기화학 성능 향상을 위한 전극 구조 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)송원영, 채오병
P열역금-53	DFT 계산을 통한 비효율적인 NH ₃ 분해 합금 촉매 설계	(영남대)손채린, 김민규, 송유나
P열역금-54	Cu _x O 촉매상에서 메탄올로의 CO ₂ 전환에 관한 기초적 연구	(영남대)김도현, 이성준, 김민규
P열역금-55	Modeling photo-lithography process of polymer chain scission moiety through coarse-grained molecular dynamics	(서울대)우희도, 김승태, 이원보

유동층: 10월 18일(금), 09:30~11:00

P유동금-1	3MW _{th} 급 매체순환연소 시스템 공정 모사 및 운전 조건 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)김나연, 최정후, 주지봉, (KIER)원유섭, 류호정
P유동금-2	유동층 공정을 활용한 Moisture Swing 기반 이산화탄소 포집 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)최종민, 김동재
P유동금-3	유동층에서 기체 밀도에 따른 촉광석 입자의 비산 특성	(한국교통대)이민지, 김수영, 원근혜, 김성원
P유동금-4	다공판 구조물을 갖는 기포탑의 수력학적 특성	(한국교통대)손하은, 김수영, 원근혜, 김성원
P유동금-5	촉광석 환원을 위한 유동층 반응기의 제 1원리 기반 모델링 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)이용현, 이희원, 손상환
P유동금-6	CuO/CaO를 유동매체로 사용하는 Ca-looping 바이오매스 가스화 공정에서의 CO ₂ 포집 및 H ₂ 생산 증진 고찰 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)박한샘, 박현준, 이하은, 오승석, 임레걸, 바누프라탑 싱 솔랭키, 안재원, 박예찬, 이시훈 (에딘버러대)안형용
P유동금-7	TEOS 공급 시스템 내 퍼지 성능에 대한 수치해석적 연구	(삼성전자)백성훈, 신승훈, 김범유
P유동금-8	ASTM D5757-95 방법을 이용한 유동층 분산판에서의 입자 마모 속도 예측	(건국대)김덕우, 주지봉, 김나연, (KIER)원유섭, 류호정
P유동금-9	알루미늄 증착 필름 포장재의 태양광 열분해 특성	(한국교통대)이수빈, 원근혜, 김수영, 김성원
P유동금-10	Life Cycle Assessment(LCA)를 통한 PC 화력발전 및 LNG 복합화력발전의 환경영향성 비교 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)이하은, 임레걸, 박한샘, 박현준, Solanki Bhanupratap Singh, 박예찬, 안재원, 이시훈
P유동금-11	고정층 및 유동층 반응기 내 페플라스틱 열분해에 대한 전산해석 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)박경연, 최명규, 홍성완, 최항석
P유동금-12	기포 유동층 반응기를 활용한 NH ₃ /CO ₂ /Air/Ar 연소 중 Equivalence ratio에 따른 오염물질 배출 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)임호태, 박성진, 김성주, 조성호, 문태영
P유동금-13	기포유동층 반응기에서 암모니아를 활용한 직접환원철 특성 연구	(KIER)박성진, 김성주, 임호태, 문태영
P유동금-14	Assessing Ammonia Co-combustion on the Efficiency of Low Rank Pulverized Coal Power Plants	(전북대)Jester Ling Lih Jie, 이시훈

입자기술: 10월 18일(금), 09:30~11:00

P입자금-1	A Versatile Scintillator based Nanomaterial for Gamma Radiation Detection	(KAERI)노창현, 민수정, 김시운, 홍상범, 서범경
P입자금-2	3D 프린팅을 활용한 초소수성 표면을 통한 Supraparticle 형태 제어	(경북대)김영준, 한구희, 차찬욱
P입자금-3	Effect of different ball sizes and rotation speeds on breakage function of iron powder using a planetary ball mill with DEM simulation (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)오란치맥 쿨란, 최희규
P입자금-4	V ₄ AlC ₃ MAX로부터 V ₄ C ₃ MXene 제조 및 응용평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIGAM)황동훈, 김선경, 노기민, (충북대)이동주

P입자금-5	Solar water splitting from Zinc based Photocatalyst	(서울시립대)한서준, 김정현
P입자금-6	Effect of potato starch fillers on physical properties of Polyurethane seat foam (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)이주환, 김정현
P입자금-7	펠렛형 활성탄에 의한 방사성 코발트와 세슘의 흡착 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)이연진, 송슬기
P입자금-8	마이크로유체 기반 고성능 PDA 하이드로젤 마이크로비드 제작 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)이채진, 김동윤, Narges Ahmadi, 박범준
P입자금-9	H ₂ production from ZnO/CdS heterostructure photocatalysts synthesized by hydrothermal & precipitation method with ZIF structure	(서울시립대)이세희, 김정현
P입자금-10	Self-assembly of ciliary actuators based on magnetic nanoparticles	(KETI)강민수
P입자금-11	Fabrication of nanoscale to microscale magnetoresponse artificial cilia based on magnetic particles of different sizes	(KETI)강민수
P입자금-12	Fabrication of particles with shape and magnetic anisotropy (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)차찬욱, 한구희
P입자금-13	Web-Like Silver Nanowire Networked Film for Highly Transparent Supercapacitor Electrodes	(중앙대)김신일, 오인혁, 장석태
P입자금-14	할라이드의 열역학적 평형을 통한 입자 크기가 균일한 비납계 Cs ₄ CuSb ₂ Cl ₁₂ 더블 페로브스카이트 나노입자 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(승실대)현정훈, 광영제, 김예린
P입자금-15	Red-Fluorescent Carbon Dots for Bioluminescence Resonance Energy Transfer-Mediated Wound Healing (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)조현다, 권우성
P입자금-16	Sulfur-doped carbon nanocatalysts for efficient CO ₂ reduction and conversion (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)서세정, 권우성
P입자금-17	Synthesis and Optimization of Vanadium-Based MXene via MILD Etching Method (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)이희진, 임창용, 팽창용, 김태욱
P입자금-18	전기방사를 활용한 기공이 조절된 MXene/Carbon 기반 슈퍼커패시터 전극 개발	(경북대)이재호, 팽창용, 김태욱, 임창용
P입자금-19	초고감도 분자 검출을 위한 Ag-Au Hollow Nanoplates 기반 SERS 기판의 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)김소연, 이상화
P입자금-20	크기와 구조를 제어할 수 있는 중공 실리카 나노입자 합성	(성균관대)구자경, 황의석, 박인경, 남재도
P입자금-21	폴리도파민 코팅이 포함된 나노은층 Zeolitic Imidazole 프레임워크-67을 사용한 티람 및 클로람페니콜의 고감도 SERS 검출(AgNPs@ZIF-67@PDA)	(가천대)Tran Thanh Tam, 이상화
P입자금-22	A Study on Eco-Friendly Solvents as Alternatives to N-methyl-2- pyrrolidone in Electrode Fabrication for Lithium-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(청주대)강채은, 정태훈, 김혜정, 김재광
P입자금-23	Electrochemical Properties of Lithium-Sulfur Batteries Using Conductive Ceramic-Based Composite Solid Electrolytes (우수 포스터 발표상 후보)	(청주대)박강환, 김태욱, 김재광
P입자금-24	Electrochemical Properties of PEO-based Lithium-substituted Polymer Solid Electrolytes (우수 포스터 발표상 후보)	(청주대)박주은, 김민서, 김재광
P입자금-25	코어-셸 구조를 위한 실리카 비드에 캡슐화된 수분산 InP/ZnSe/ZnS 양자점 (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)심보린, 김우병
P입자금-26	Water-Dispersible InP/ZnSe/ZnS Quantum Dots with Enhanced Stability and Quantum Yield through Photochemical Passivation (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)임현민, 김우병
화학공정안전: 10월 18일(금), 09:30~11:00		
P안전금-1	소형 해양 천연가스 액화 플랜트를 위한 비가연성 Hydrofluorocarbon 냉매를 적용한 DMR 공정 제안 및 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)오세빈, 김태현, 박진우
P안전금-2	아세톤과 물 계의 인화점 측정	(세명대)하동명

P안전금-3	암모니아 이중배관에 대한 위험성 평가방안 연구	(유티씨)고정훈, 윤형준, 양 효, 정현석, 김유경
P안전금-4	타이어와 흡음재 분진 혼합물의 폭발한계 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(세명대)최재준, 하동명
P안전금-5	기/액상 암모니아 파이프라인 운송의 최적운전 조건 도출을 위한 암모니아 파이프라인 내 CFD 해석	(순천향대)김기찬, 권휘용
P안전금-6	수소충전소 안정성 검증을 위한 실증 시험 및 전산유동 해석	(명지대)황수경, 최유성, 박재이, 류세희, 김진환, 서민영, 양윤영, 오예분, 나현빈
P안전금-7	부식 등으로 인한 밸브 손상 독성가스 용기 처리를 위한 RETOSII-L 시스템 개발 및 최적 운용의 연구	(한국가스안전공사)이상수, 조완수, 김은정, 이근영
P안전금-8	CFD를 활용한 온사이트형 증기메탄개질(SMR) 공정에서의 수소 누출 분석 및 환기 방안 최적화	(KITECH, 건국대)김명신, (KITECH, 연세대)유 열, (한양대)이재원, (경희대)조형태
P안전금-9	FFT 기반 대용량 시뮬레이션 데이터 필터링과 XGBoost를 이용한 FCEV의 Jet Fire 피해예측 Surrogate 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)정영민, 신동일

포스터 발표 III: 10월 18일(금), 15:30~17:00

자료: 10월 18일(금), 15:30~17:00		
P자료금-1	금 나노입자 멤브레인과 전도성 고분자를 이용한 고신축, 고전도도, 저임피던스의 생체 인터페이스	(서울대)이윤아, (IBS, 서울대)김대형
P자료금-2	다중 매질 환경에서 왜곡 없이 물체를 관찰할 수 있는 생체 모방형 눈 카메라	(서울대)최현승, 김대형
P자료금-3	Observing The Reversible Change Mechanism in Flexible MIL-53(Al) MOFs Using In-Situ TEM	(서울대)김동준, 박정원
P자료금-4	Liquid metal based wireless and stretchable receiver device for implantable bioelectronics	(서울대)박찬희, 김대형
P자료금-5	레이저 패터닝 가능 고전도성 탄성 은 나노시트 나노박막을 이용한 피부 전자기기	(IBS)정순우, 김민정, 김대형, (전북대)김승연
P자료금-6	Dual Band Electrochromic Modulation of ITO Nanocrystal Assembly into 1D Nanotube via Polycarbonate Membrane (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)나장한, 허성연
P자료금-7	Low-Impedance, High-Conductivity Conductive Hydrogels via In Situ Segregation of Au and Pt for Biosensing and Therapy Applications (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)정혜인, 김대형
P자료금-8	나노입자간 연결성 조절을 통한 신축성 전극의 전도성 조절 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대, IBS)김지연, 김대형
P자료금-9	은 나노물질의 정렬을 활용한 금속과 같은 전도성을 가진, 변형에 영향을 받지 않는 신축성 나노복합소재	(서울대)박찬슬, 김대형
P자료금-10	이중 리간드 처리된 은나노와이어의 국부적 번들 형성을 이용한 고성능 나노복합체 제작 및 피부 열자극 히터 제작 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이현진, 김대형
P자료금-11	Research on optimization and improved stability of Quantum Dot synthesis process with high quantum yield	(연세대)송지윤, 이강택
P자료금-12	Ternary gradient core/shell design for eliminated defects in green ZnSeTe quantum dots	(연세대)허호석, 백승호, 한승민, 이강택
P자료금-13	Fabrication of flexible quantum dot color conversion layer via UV curing process	(연세대)백승호, 허호석, 한승민, 이강택
P자료금-14	덴드리틱 폴리머를 사용한 QLED 응용을 위한 균일한 나노입자 단일층 코팅 기술 개발	(연세대)김승재, 이강택
P자료금-15	적층 결함이 없는 청색 ZnSeTe 양자점을 위한 신규 합성법 개발	(연세대)한승민, 이강택
P자료금-16	Development of Water-based Inkjet Ink Binder Containing Silicon Compounds for Inkjet Printing	(KITECH)문규섭, 최 준

P재료금-17	MOx(M=W, Mo, V) 위에 잘 분산된 Ru 클러스터를 이용한 음이온 교환막 수전해에서의 효율적인 수소 발생 전기촉매	(금오공대)정창민, 이성규, 김락찬
P재료금-18	High-Performance Lithium-Sulfur Batteries enabled by Ultrathin Mixed Ionic-Electronic Conducting Interlayer through Solution Shearing Technique (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)손동현, 박현민, 스티브박, 이진우
P재료금-19	탄소나노튜브 섬유의 전기화학적 활성을 위한 다양한 활성 물질과의 범용적 복합화 방법 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)이승준, 유하영, 한민국, 정혜원, 김승민, 정현수, (KAIST)정희태
P재료금-20	Sulfur-Doped Pomegranate-Like Carbon Microclusters designed via Facile Spray-Drying Process: A Novel Anode Material for Potassium-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김현진, 박승근
P재료금-21	표면 패시베이션과 저장 효과를 통한 CdSe/CdS 나노라드의 향상된 광발광 특성	(KAIST)황지희, 이도창
P재료금-22	초임계 CO ₂ 상태에서의 탄소-나노 금속 복합체 형성 및 특성 분석	(강원대)이오름, 이원규
P재료금-23	산소발생반응에서 형상차이를 가지는 Titanate 기반 페로브스카이트 촉매에 대한 연구	(KITECH)이진규
P재료금-24	초파리 망막에서 영감을 받은 유연 시각 센서 내 방향 감지 시스템	(서울대)유우상, 김대형
P재료금-25	원자 분산 귀금속 촉매의 MoxC 지지체 선택적 담지 위한 동적배치 전략 및 AEMWE에의 응용	(KAIST)김성빈, 이진우
P재료금-26	Offset-stacked silicon machine vision sensor for in-sensor edge detection	(IBS)하지상, 김대형
P재료금-27	간단한 텅스텐 도핑을 통한 고성능 농도구배형 하이니켈 양극재 합성	(한양대)서민규, 선양국
P재료금-28	일차입자의 균일한 크기 분포를 통한 고성능 하이니켈 양극재 제조	(한양대)서민규, 선양국
P재료금-29	Efficient Extraction and Utilization Potential of Depolymerized Lignin from Pulp Industry Black Liquor (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)박윤택, 조은범
P재료금-30	열처리를 통한 탄소나노튜브 섬유의 CSA 후처리 공정 효율 향상	(KIST)한민국, 정현수
P재료금-31	상호작용 매개체의 적용을 통한 메조다공성 몰리브덴 탄화물 합성법: 수소생성반응 최적화를 위한 Mo-valence의 조절 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)변재호, 김성빈, 이진우
P재료금-32	양자 크기 2D II-VI 반도체 나노결정의 형성 메커니즘 규명 (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)지승현, 이효철, 양지웅, (포항공속기센터)안형주, (IBS)현택환
P재료금-33	Unveiling Defect Influence in Ternary Cu-In-Se Quantum Dots for Enhanced Photoelectrochemical Hydrogen Generation	(DGIST)Shi Li, 인수일, 양지웅, (단국대)정성목, 김재엽
P재료금-34	Heavy-Metal-Free Cu-In-Se Quantum Dots Photodiodes for Wearable Photoplethysmography Sensor (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)Shi Li, 양지웅, (UNIST)장재홍, 최문기, (서울대)김대형
P재료금-35	Synthesis of a dipole structure combining pyridine and in furocarbazole derivatives	(원광대)김가현, 김보미
P재료금-36	음각 전사 인쇄를 이용한 웨어러블 전자소자용 은 나노와이어 고해상도 패터닝 기술 (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)김기우, 양지웅, (UNIST)김혜연, 최문기
P재료금-37	Synthesis and Application of Two-dimensional Magnetic Nanoparticles for the Efficient Microplastics Removal in Water (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)정유정, 장은혜, 이규범, 김가은, 정성욱
P재료금-38	비정질 도메인 형성을 통한 물에서의 양자 나노 결정 분해 메커니즘 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)이소연, 마현중, 김형승, 양지웅, (서울대)강성수, 박정원
P재료금-39	광열효과에 의한 광반응성 액체-고체 마찰전기 발전기 연구	(POSTECH)윤소연, 용기중
P재료금-40	비정형 패턴 구조의 그래핀과 은 나노와이어의 하이브리드 네트워크 기반 고성능 유연 전도체	(광운대)손희삼
P재료금-41	고결정 나노금속와이어 기반 유연투명전극	(광운대)손희삼
P재료금-42	Design of Stimuli-Responsive Self-assembly of Liquid Crystal Droplets (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)신지수, 김원식, 최대섭, 최예나, 박서연, 김영기
P재료금-43	LC-Based Selective Optical Detection of Ethylene Gas (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)박서연, 임준형, 최진강, 김원식, 김영기
P재료금-44	Hyperspectral Filters Enabled by Polymer Stabilization of Oblique Helicoidal Cholesteric Liquid Crystals	(POSTECH)임준형, 최영선, 조은수, 최대섭, 김장민, 남상호, 김영기

P재료금-45	Shear Stress-Induced Drug Release from a Stimuli-Responsive Liquid Crystal System (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김혜인, 오광석, 최영선, 김영기
P재료금-46	리튬 금속 음극의 안정화를 위한 인공 복합 고분자 보호층	(광운대)이용재, 손희상
P재료금-47	The Potential of Stimuli-Responsive Liquid Crystals for Active Metahologram Applications (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김원식, 최진강, 최예나, 신지수, 박서연, 김영기
P재료금-48	Tunable Structural Color Patterns through Controlled Nucleation and Growth of Liquid Crystals (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최대섭, 임준형, 조은수, 김장민, 남상호, 김영기, (영남대)곽진석
P재료금-49	Broadband Twist-Bend Nematic Liquid Crystal for Optical Filter (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최영선, 김혜인, 오광석, 임준형, 김영기
P재료금-50	Liquid Crystal mediated Monodisperse Nanocrystal Synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김장민, 임준형, 조은수, 최대섭, 김영기
P재료금-51	Designing flourine-free electrolytes for stable sodium metal anodes and high-power seawater batteries	(KAIST)김진욱, 이진우
P재료금-52	복합층 형성 인터페이스 안정화를 통한 향상된 덴드라이트-프리 수계 아연 이차 전지 음극 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)문준석, 손희상
P재료금-53	전하 밀도 조절을 통한 공유결합성 유기 골격체 이온교환막의 염분차 발전 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)윤희수, 조은선
P재료금-54	Synthesis and characterization of various metal-doped mesoporous Ni-phylosilicate particles for high durability and efficiency (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)이수민, 조은범
P재료금-55	금속 유기 구조체의 상온 대량 합성 및 포타슘 이온 배터리 음극재료로의 전환 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)이기욱, 황종국
P재료금-56	Enhanced Durability of Haynes 214 Alloy via Alumina Scale Formation for High-Temperature Corrosion Resistance	(KAERI)허수정
P재료금-57	신축성 전자 피부용 텔루륨 나노메쉬 기반 다기능성 촉각 센서 어레이 (우수 포스터 발표상 후보)	(IBS)목진성, 김대형
P재료금-58	펠스 전해도금을 통한 Sn-Bi 합금 형성 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)황유진, 이정호, 김명준
P재료금-59	구리 쌍정구조 형성용 SPS 기반 구리 전해도금 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)이정호, 황유진, 김명준
P재료금-60	CTA+와 Br-의 선택적인 억제층 형성을 통한 구리 TSV 무결함 필링 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)엄희원, 곽해진, 김명준
P재료금-61	전해도금으로 형성된 은 나노플레이트를 이용한 질산 이온 환원 반응 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)윤서림, 민유진, 김명준
P재료금-62	아연 음극의 안정성을 향상시키기 위한 L-Cysteine과 할라이드 이온 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)오지우, 임하나, 김명준
P재료금-63	Tetronic 701을 단일 첨가제로 이용한 구리 TSV 채움 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)곽해진, 엄희원, 김명준
P재료금-64	아연 수계 전지 수명 향상 용 수산기 기반 유기 첨가제 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)임하나, 오지우, 김명준
P재료금-65	표면 흡착제에 의한 금 나노 로드 의 이방성 성장 모드 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)민유진, 윤서림, 김명준
P재료금-66	실리콘-페로브스카이트 탠덤 구조를 통한 광검출기의 근적외선 영역 탐지 개선 솔루션 프로세스 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)백도훈, 박수민, 남은서, 이태진, 이동욱, 천영주, 이재원, 김기현, 김민
P재료금-67	가넷형 LLZO 고체전해질 공기중 안정성과 열화 메커니즘 (우수 포스터 발표상 후보)	(KENTECH)고부성, 장영석, 신지강, 유수범, 김승주, 두석광
P재료금-68	전고체 배터리 적용 물딩소재의 내열특성과 점탄성 상관관계 관찰	(원케미컬)백지원
P재료금-69	Optical properties of Ni-doped magnesium titanate pigments prepared by spray pyrolysis	(공주대)윤진희, 정경열
P재료금-70	Size-Induced Modulation of Oxygen Reduction Pathways in Cobalt Pentlandite Nanocrystals for Efficient Hydrogen Peroxide Electrosynthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)김정현, 이정규, 최민재

P재료금-71	Computational Study on Enhanced Mechanical Strength of Carbon Fiber Reinforced Plastics(CFRP) by Sizing Agent (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)노승건, 광상규, (UNIST)조유미, 오승학
P재료금-72	Surface passivation of perovskite solar absorbers with poly (3-hexylthiophene) nanowires (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)고다연, 박민우
P재료금-73	Modulation of Ligand Coverage on Nanocrystals Boosts Hydrogen Peroxide Production via ORR (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)이정균, 김정현, 최민재, (KIST)최재원, 김종민
P재료금-74	양자점-아조도바티 비닐란디 하이브리드를 이용한 확장 가능한 암모니아 생산	(KAIST)김자영, 이병원, 김귀민, 이일송, 이도창, (GS칼텍스)최경록
P재료금-75	효율적인 화학루핑 암모니아 합성을 위한 Co-promoted Mo2N/ γ -Al ₂ O ₃ 질소 전달체 연구	(KAIST)백시운, 김경수, 김현중, 이재우, 이도창
P재료금-76	이중소재 접합용 접착제 조성별 toughness와 점탄성 특성 및 VFM 경화도 관찰	(원케미컬)송수빈, 백지원, (성균관대)박인경
P재료금-77	단량체 갈륨 전구체가 청색 발광 InGaP 양자점 합성에 미치는 영향	(KAIST)김태완, 이현준, 이도창
P재료금-78	자가 치유 특성의 유기/무기 복합 인공 피막 코팅을 통한 리튬 금속 음극의 안정화	(광운대)김성린, 손희상
P재료금-79	탄소가 도입된 이산화 티타늄 촉매를 통한 광화학적 과산화수소 생산 성능 증진 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)윤건, 용기중
P재료금-80	산화반응 대체 수소 생산과 관련된 연구 현황 및 고찰: 에너지 소모량 및 경제성 측면에서의 분석	(POSTECH)오세훈, 노효균, 용기중
P재료금-81	고분자 패시베이션 기반의 페로브스카이트 광 검출기 광 및 압전류 조절	(전북대)이태건, 백도훈, 이동욱, 천영주, 이재원, 김민
P재료금-82	비등방성 나노입자 배열 조절을 통한 고분자 유기기판 전기변색박막의 기계적/광전기화학적 성능 향상	(서울과기대)정재연, 허성연
P재료금-83	상처 치유를 가속화하는 향상된 이온 분리 기능을 갖춘 초흡수성 이온 젤 패치 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)최원철, 김도환, 김지홍, (숭실대)신성규, 정재현
P재료금-84	Development of a Highly Efficient Copper-based Catalyst for Electrochemical Hydrogenation of Liquid Organic Hydrogen Carriers (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)최승현, 이성규
P재료금-85	실리콘 음극 안정화를 위한 친환경 폴리하이드록시우레탄 바인더 기반 그리드 네트워크 형성 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)권진용, 류재건
P재료금-86	코발트 산화물 도입 니켈-몰리브데넘 옥사이드를 활용한 고성능 알칼라인 수소 생산 전극 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김경수, 이도창
P재료금-87	용매화 구조 조절을 통한 리튬 매개 암모니아 생산 향상 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)윤혜주, 용기중
P재료금-88	플라스틱 폐기물을 활용한 대규모의 고효율 광촉매 수소 생산	(서울대)김해성, 김대형
P재료금-89	PBT/ASA 나노복합소재의 수분 흡습 특성 연구	(KATECH)이평찬, 홍서화
P재료금-90	비표백 기계필프 기반 탄소양자점의 합성 및 특성 분석	(연세대)이우석, 고성혁
P재료금-91	배터리 열전이 지연을 위한 복합소재의 연소 특성 평가 연구	(KATECH)이평찬, 정선경, 홍서화, (덕양산업)이재용
P재료금-92	징크 아이오딘 배터리를 아이오딘 호스트로서 셔플 효과를 억제하기 위한 TiO ₂ 의 계층 구조 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)임정원, 김유라, 김성섭
P재료금-93	Self-Healable Quantum Dot/Polymer Composite Film for Quantum Dot Light-Emitting Diodes	(서울대)김지수, (IBS)김대형
P재료금-94	전해질 첨가제를 통한 수계 아연 이온 배터리 성능 향상 연구: 물의 특성에 집중하여	(광운대)최윤희, 손희상
P재료금-95	Tailored spherical-sea urchin-like MnO ₂ -AC/PTA nanocomposites for superior photocatalytic degradation of BPA and Orange II dye, along with bacteria Inactivation	(금오공대)Velu Manikandan, 송광섭
P재료금-96	전고체 리튬 중계 질소 환원 반응에서의 PVA/PEO 복합 고분자의 사용 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김민균, 용기중
P재료금-97	Photo response of patterned indium tin oxide on the fluorinated graphene electrode (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)윤재선, 송광섭

P재료금-98	졸겔법으로 양극활물질 LiMn ₂ O ₄ 와 NCM의 합성 및 전기화학적 특성 비교	(경남정보대)허광선, 신준오
P재료금-99	Detection of human serum albumin and glycated albumin (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)Geremew Bontu Habtamu, 송광섭
P재료금-100	Optimized optical properties for Co-doped zinc silicate as NIR reflective cool pigments	(공주대)장우식, 정경열
P재료금-101	실리콘-금속 산화물 복합체에서 분산 안정성 및 기계적 강도 향상을 위한 고급 블록 공중합체 설계	(KETI)정과정, 양현승, 이우성
P재료금-102	Fabrication of Highly Porous Structured 3D Cu@RuIrOx Electrocatalysts for Superior Water splitting Performance in Acidic media (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)김민희, 이성규
P재료금-103	Size and Optical Property Control for Enhanced NIR-II Performance of Silver Chalcogenide Quantum Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)김하늘, 최민재
P재료금-104	불소화 증착 보호층을 활용한 유기 반도체 박막의 포토리소그래피 패터닝 공정	(인하대)유수영, 최효은, 김가영, 이진균, (충남대)최재학, 이수빈, (서울시립대)정병준, 소은영
P재료금-105	Eco-Friendly, Solution-Processed Quantum Dots for Applications in Short-Wave Infrared(SWIR) Photodetection (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)Sharma Abhishek, 최민재
P재료금-106	Aerosol synthesized Cu-doped calcium silicate for application to LiDAR detectable cool black pigments	(공주대)장준현, 정경열, 장우식
P재료금-107	Highly Efficient Nitrogen-Fixing Microbial Hydrogel Device for Sustainable Solar Hydrogen Production (우수 포스터 발표상 후보)	(IBS, 서울대)박현선, 김대형
P재료금-108	High-Performance All-Solid-State Organic Electrochemical Transistors Enabled by Dual-Ion Channel Electrolyte (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)공진연, 오하영, 임하영, 김도환
P재료금-109	Hydroelectric power generation from MXene-based nanochannel	(UNIST)나상윤, 정진영, 장우진, 고현협
P재료금-110	차세대 DRAM 전극을 위한 원자층 증착법 기반 SnO ₂ 박막의 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)황인홍, 정유현, 백인환
P재료금-111	Characterization and electrochemical performance evaluation of graphite and separators in Li-ion battery (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)박종권, 신준협, 김재현, 남인호
P재료금-112	고내구성 웨어러블 슈퍼커패시터 적용을 위한 MXene 기반 자가치유 ionogel 전해질 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)구예원, 하정숙
P재료금-113	분무 건조를 통한 혁신적인 MXene/CoSe ₂ 이중구조: 칼륨 이온 배터리 양극 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김호림, 박승근
P재료금-114	증착 후 산 처리과정을 통한 양자점 발광 다이오드의 효율적인 소자 구동	(KAIST)김세엽, 이도창
P재료금-115	Characterization of Molecular Redox States on Silica Surfaces using Shell-Isolated Nanoparticle-Enhanced Raman Spectroscopy(SHINERS) with Various Shell Thicknesses (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)윤상빈, 황수경, 나현빈, (고려대)곽경원
P재료금-116	효율적인 암모니아 전기산화를 위한 고내구성 및 고효율 PtCo 나노촉매	(금오공대)최점빈, 이성규, 이재현
P재료금-117	리튬 금속 음극 성능 향상을 위한 클러스터 구조의 압전 나노복합체 보호층 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)박대용, 손희상
P재료금-118	음이온 교환막 수전해에서 산소 발생 반응을 위한 CoFe 층상 이중 산화물의 Cr 도핑 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)한 슌, 이성규
P재료금-119	전자-풍부 비닐 기능화를 이용한 플루오린화 EUV 레지스트의 감도 향상	(인하대)김준식, 구예진, 김가영, 이진균, (포항가속기연구소)이상실, 김지호, (서울시립대)정병준, 장유하, (삼성전자)김현우, Tsunehiro Nishi, 고차원
P재료금-120	주사 가능한 효소 가교 하이드로겔 시스템: 교차결합 메커니즘, 물리화학적 특성 제어, 및 생의학적 응용	(중앙대)이종원, 차기두
P재료금-121	CFx 플라즈마 기반 Ru 영역 선택적 원자층 증착법을 통한 배선 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)전다희, 정재민, 백인환

P재료금-122	Cu ₂ O-Fe ₂ O ₃ Micromotor Driven by Visible Light for Efficient Self-Propulsion	(서울시립대)박상언, 이효선
P재료금-123	그린 암모니아 생산을 위한 전기화학적 질산염 환원 반응에서 Anode의 역할과 활용 가능성	(POSTECH)조혜인, 용기중
P재료금-124	양자점-박테리아 하이브리드 시스템을 활용한 광유도 암모니아 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이병현, 이도창
P재료금-125	Reversible Defect Generation in Graphene Observed via In Situ TEM with Millisecond Resolution	(서울대)김동수, 박정원, 이진호, 강성수, 김주덕
P재료금-126	Fabrication and Characterization of Superhydrophobic Surfaces Using a Two-Step Chemical Bath Deposition Method with Iron Precursors (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)유현아, 김지율, 주지봉
P재료금-127	하이엔트로피 기반 이중층 수산화물의 알칼리 조건에서의 전기화학적 산소 발생 반응에서 물성 분석 및 전이 금속 배위에 따른 반응성 확인 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)한상현, 황윤정
P재료금-128	인공이 도핑된 은 금속 코팅을 통한 계면 안정화 전략으로 달성한 고성능 무음극 전고체 리튬 전지 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)오상환, 유승호
P재료금-129	계면 엔지니어링을 통한 탑 게이트 박막 트랜지스터의 성능 향상 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)최민기, 백인환, 심재윤, (KU-KIST, KIST)김성근, 류승호, 전지훈, (KRICT)정택모
P재료금-130	고효율 CO ₂ 포집을 위한 아민 기반 이산화탄소 흡착제의 최신 기술 동향 및 미래 과제 검토 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)남수연, 황종국
P재료금-131	향상된 산소 환원 반응을 위한 접근 가능한 FeNx 부위를 가진 계층적 다공성 질소 도핑 탄소	(금오공대)최진원, 김민수, 이성규
P재료금-132	Real time detection of Cu ion in the solution using 2,2-Dipicolylamine functionalized field-effect transistor	(전북대)이건현, 임연호, Arvin Sain Tanwar, 김진태, 황정환, Mehtab Muhammad
P재료금-133	백금 스퍼터링 나노 와이어 촉매를 활용한 전기화학적 암모니아 산화 반응 연구	(POSTECH)임창현, 용기중
P재료금-134	6-Aminohexanoic Acid 첨가제를 활용한 수계 아연 금속 전지에서 음극 안정성 향상	(고려대)정승연, 유승호
P재료금-135	Shape memory photonic crystal films with temperature-controlled strain reversibility made by melt-shear assembly	(아주대)오치영, 심태섭
P재료금-136	Effect of Surfactant on Formation of Polyamide Nanofilm Membranes via Computational Study (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)강주환, 이지윤, 곽상규
P재료금-137	리튬 매개 질소 환원 암모니아 생산에 대한 고분자 단량체 구조 첨가제 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)임채은, 용기중
P재료금-138	실시간 액션 및 광학 이미징 분석을 통한 소듐 금속 음극의 메커니즘 이해	(고려대)김진희, 유승호, 현재환
P재료금-139	Rh-dispersed Alkali Metal Cation-modified Two-dimensional Layered Titanate for Effective Catalytic Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김효선, 오대원, 안광진, 조승호
P재료금-140	Perovskite Nanosheet for Enhancing Electrochemical CO ₂ Reduction Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)천승현, 김정연, 김현식, 이효선
P재료금-141	주석산화물 나노클러스터 기반의 포지티브형 극자외선 레지스트 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)김가영, 구예진, 전수빈, 이진균, (서울시립대)이서현, 정병준, (삼성전자)정창영, 이성일, 류충한, 박강호, 정연립
P재료금-142	아연 이온 배터리의 음극을 위한 펙틴 기반의 산성 용액의 활용 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)잠주영, 조창신
P재료금-143	나노 하이브리드 필터의 높은 생산성과 균일성을 위해 솔-젤 기술을 기반으로 촉매 침지 최적화	(KETI)김선민, 이재혁, 강민수
P재료금-144	산처리로 제작한 실리콘 고분자를 열처리하여 합성한 SiOC의 리튬이온전지 음극에 적용	(건국대)김종현, 김명균, 이기원, 조한익, (KIST)이해리
P재료금-145	Facile preparation of LaVO ₄ @gC ₃ N ₄ for bifunctional electrocatalyst for water splitting	(울산대)Beena Mol Babu, Arasumani Sanjay Kumar, 최원묵

P재료금-146	초고화질 2중층 전사 인쇄로 구현된 고효율 양자점 발광 다이오드 (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)이경훈, 양지웅, (UNIST)유지수, 최문기
P재료금-147	Controlling Interface of Au/Cu ₂ O for Selective C ₁ -C ₂ + Product Formation in Electrochemical CO ₂ Reduction	(서울시립대)이상현, 조민균, 유강빈, 이효선
P재료금-148	속도론적 제어를 통해 매크로포어 연결성 조절할 수 있는 고성능 I-Br 배터리를 위한 계층적 다공성 호스트 재료 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)이승진, 정재훈, 김성섭
P재료금-149	First-principles Simulations of Surface Hydration/Dehydration of Potassium Carbonate and its Sesquihydrate Phase	(KIER)정우석, 위덕재, 최수현, 유지호, 이길봉, 박찬영, 홍성국, (KIER, 고려대)고서빈, (KIER, UST)Asriadi Sakka, (KIER, 경희대)김가현
P재료금-150	Influence of Metal-Doped MOF(MIL-125) Derived Rutile on Photocatalytic Activity	(부산대)이규범, 정유정, 장은혜, 정성욱
P재료금-151	용매의 구조적 형상 조절을 통한 전기화학적 질소 환원 효율 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)한예빈, 용기중
P재료금-152	Phase Transition Mechanisms of Two-Dimensional CdSe Nanosheets Revealed by In-Situ Transmission Electron Microscope	(DGIST)김형수, 마현중, 양지웅
P재료금-153	이중 리간드 활용을 통한 키랄성 페로브스카이트의 성능 개선 및 원형 편광 감지 응용 연구	(서울대)최원빈, 오준학
P재료금-154	Understanding Atomic Structure of Growing Nanocrystals via Self-supervised Image Denoising Network and 4D Reconstruction (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이진호, 김주덕, 강성수, 박정원
P재료금-155	Understanding of aging mechanism in graphite/silicon anodes	(고려대)최윤정, 유승호
P재료금-156	공침 조건에 따른 Li rich cathode 전구체 입형 제어 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)박 신, 조창신
P재료금-157	탄화 및 활성화 절차를 통한 고성능 플렉시블 슈퍼커패시터용 미세 플라스틱 재활용 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)한선민, 이준영, 권용재
P재료금-158	기계 학습을 통한 단일 픽셀 매핑으로 광학 나노센서 검출 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)전창욱, 조수연
P재료금-159	Cu-Sn 합금이 포함된 탄화 섬유를 적용한 리튬이온 전지용 유연 음극 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)홍정수, 조창신
P재료금-160	Theoretical Study on Design of Electrolyte/Additive Molecules for High Voltage LiCoO ₂ -Operated in Lithium-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(경상국립대)손준수, 이동규, 이태경
P재료금-161	Zinc halide 도입을 통한 고효율 블루 발광 ZnSeTe/ZnSe/ZnS 양자점의 합성	(KAIST)이연구, 이도창
P재료금-162	CdSe/CdS 양자막대의 원편광이색성에 대한 코어의 위치 및 크기 영향	(KAIST)김유진, 이도창
P재료금-163	Study on Optimization of Synthesis and Operating Condition for Copper Sintering Paste	(금오공대)김주혜, 장지용
P재료금-164	Reactive ion etching of pV3D3 (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)백주은, 김유경, 최준환, 장수환, (홍익대)백광현
P재료금-165	단일원자가 도핑된 하드 탄소의 포타슘 및 소듐이온 배터리에서의 역할에 대한 최근 연구 동향 조사 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)이승환, 황종국
P재료금-166	광에너지 변환 성능 향상을 위한 Copper(II) 할라이드 페로브스카이트의 구조 및 밴드갭 조절	(숭실대)김예린, 곽영재
P재료금-167	Improved NIR reflectance of Fe ₂ O ₃ cool red pigments prepared by spray pyrolysis	(공주대)허 정, 정경열
P재료금-168	저 손실 층간 절연 재료에 대한 경화 온도의 영향	(KETI)장용찬, 정과정, 이우성, 양현승
P재료금-169	Electrochemical Measurement of Li ₂ O in Li ₂ S Using the Operational Principles of a Lithium-Sulfur Battery (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)정윤호, 김원배, 조창신
P재료금-170	소듐 이온 배터리용 하드 탄소 음극 성능 향상: 구형화와 전극 이중층 설계가 전기화학적 성능에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)나승철, 조창신

P재료금-171	Real- time detection of copper ions via FITC-Functionalized field-effect transistor platform	(전북대)황정환, 임연호, 김진태, 아빈 사인 탄와르, 무함마드매담, 이진현
P재료금-172	Nano-Si ₃ N ₄ based Suspension Electrolyte Design for Lithium Metal Batteries to Overcome Trade-off of Liquid Electrolyte via Molecular Simulation (우수 포스터 발표상 후보)	(경상국립대)이지윤, 이동규, 이태경
P재료금-173	Dual metal and hetero atom-doped MXene quantum dots for highly selective detection of norepinephrine	(가천대)Rajapriya Govindaraju, 김종성
P재료금-174	리튬 이온 배터리 음극용 실리콘 미세입자에 대한 다양한 탄소 코팅의 전기화학적 성능 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)정규리, 조창신, 강민선
P재료금-175	3D feature profile simulation for high aspect ratio oxide etching with hard mask	(전북대)채정수, 임연호, 유혜성, 박재형, (KWT Solution)윤국현, 신성식, 유동훈
P재료금-176	Computational Study of Dopant Effects on Performance of Crystalline Silicon Solar Cell (우수 포스터 발표상 후보)	(경상국립대)손현수, 이태경
P재료금-177	전체 소자가 자가치유 가능한 코르티솔 땀 센서 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)박미현, 하정숙
P재료금-178	Synthesis of Metal/Metal Oxide Nanoparticles through Precipitation Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)유소애, 장지용
P재료금-179	Synthesis of transition metal nanoparticles encapsulated via liquid nitrogen quenching (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)김은아, 장지용
P재료금-180	Electrocatalytic Strategies for Seawater Electrolysis via Chloride Ion Adsorption (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)안현지, 황윤정
P재료금-181	Ultrathin Ti ₃ C ₂ T _x MXene film-type Shape-Configurable Thermoacoustic Loudspeakers with Tunable Sound Directivity (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)정건영, 고현협
P재료금-182	고강도 선택적 자가치유 고분자를 기반으로 한 고민감성 자가치유 압력 센서 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김소민, 하정숙
P재료금-183	피리딘 질소 도핑 흑연 구조의 합성 및 바나듐 레독스 흐름전지 촉매로의 적용	(한국교통대)안희연, 전시은, 정용진A
P재료금-184	소듐 이온 배터리에서 메조포어 하드카본의 소듐 이온 저장 거동 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)이지우, 황중국
P재료금-185	A Robust Partial Atomic Charge Predictor for Nanoporous Materials based on Crystal Graph Convolution Network	(부산대)자오구오빈, 정용철
P재료금-186	Multivariate Analysis of ROS Production Kinetics in Electrochemical Reactor Using Molecular Recognitions of nIR Fluorescent Nanosensors	(성균관대)김나현, 조수연
P재료금-187	Mesocellular carbon foam을 host material로 사용한 aqueous Zn-IBr 이차전지의 전기화학적 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)이세은, 김성섭
P재료금-188	Biomolecule-metal Hybrids Enable Electrocatalytic Conversion of Glycerol with High Selectivity (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)오상연, 이태경, 박지민
P재료금-189	Selective Fabrication and Formation Mechanisms of SnS/WSe ₂ van der Waals Heterostructures (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)공유진, 김영은, 신내철
P재료금-190	Cu Cmp에서 폴리비닐피롤리돈의 부식 억제 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)황호신, 이승환, 김태성
P재료금-191	도핑을 통한 소듐 층상산화물의 혼합상 유도 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김예환, 조창신
P재료금-192	피트산을 이용한 마이크로웨이브 합성 기반 흑연 구조 합성 및 바나듐 레독스 흐름전지 적용	(한국교통대)박준서, 안희연, 전시은, 정용진A
P재료금-193	Computational Insights into Porous Aromatic Frameworks for Enhanced Hydrogen Storage	(부산대)첸유, 이택기, 정용철
P재료금-194	Unraveling the Mechanism of CVD Growth of WSe ₂ in Confined Space using Salt-based Precursor (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이예빈, 신내철
P재료금-195	Electrode-scale degradation heterogeneity of Ni-rich single crystalline layered cathodes investigated by transmission electron microscopy	(서울대)정인경, 박정원, 김현희

P재료금-196	Textile derived Cobalt embedded 3D Carbon Host for High-Energy-Density Lithium Metal Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김홍중, 조창신
P재료금-197	Li-M/LiF Hybrid Protective Layer for Stable Lithium Metal Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)하지수, 김홍중, 조창신
P재료금-198	Mg, Al의 이중 도핑을 통한 소듐이온배터리 양극 물질인 $\text{Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{2/3}\text{O}_2$ 의 성능향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이태경, 손주현, 조창신
P재료금-199	마이크로 스케일로 패터닝된 Cu 기판에서의 그래핀 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대, IBS)홍나현, 이민영, 강성수, 박정원
P재료금-200	이종원소 나노입자가 도핑된 리튬이차전지용 $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$ 양극 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)정연우, 오지웅, 조창신
P재료금-201	A bollard-anchored binder system for super high-loading dry cathodes electrode in Li-ion batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)유도협, 엄호중, 강지현, 권오현, 남인호
P재료금-202	Enhanced Stability and Performance of Zn Anodes in Aqueous Zn-Ion Batteries via ZIF-8 Coating for Dendrite Suppression and Side Reaction Mitigation (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)권오현, 강지현, 장서현, 최세영, 엄호중, 신준협, 박종권, 김재현, 유도협, 정서연, 남인호
P재료금-203	Zincophilic Gradient Electrode: A Novel Electrode Design for Aqueous Zinc-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김재현, 신준협, 박종권, 남인호
P재료금-204	산화 그래핀의 작용기 조절을 통한 열적 환원된 산화 그래핀의 다공성 조절 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김도훈, 강종현, 임지현
P재료금-205	현실적인 표면 반응 모델을 통한 고충황비 식각 전산모사	(전북대)문현준, 임연호, 유혜성, 박재형, 채정수, (경원테크)윤국현, 신성식, 유도훈
P재료금-206	Flexible Optoelectronic Synapses Based on Filtration Patterning of Liquid Exfoliated MoS_2	(UNIST)노윤구, 임다훈, 이영수, 김재준, 고현협
P재료금-207	Synergistic Dual Coating Approach to Elevate Electrical Conductivity and Suppress Hydrogen Evolution in Zinc Powder Anodes	(중앙대)신준협, 권오현, 박종권, 김재현, 남인호
P재료금-208	연료전지의 향상된 산소 환원 반응을 위한 질소 도핑 탄소 구조의 고성능 PtZn 합금 촉매 개발	(영남대)문호준, 강미숙
P재료금-209	작용기 기반 강화학을 통한 청색 유기 발광 다이오드의 효율적인 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)남건욱, 정유성
P재료금-210	Ag 나노입자가 로딩된 $\text{Cu}_{0.1}\text{Zn}_{0.9}\text{O}$ 광촉매의 이중 기능성: 수소 생산 및 항균	(영남대)신현섭, 강미숙
P재료금-211	LiFePO_4 고정렬 패널: 향상된 Li^+ 이동성 및 에너지 저장 용량	(영남대)강미숙
P재료금-212	마이크로파 보조 합성을 통한 고결정질 탄소 제작 촉매를 이용한 커패시터 응용 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)전시은, 안희연, 정용진A
P재료금-213	자성을 가진 $\text{rGO-WO}_3/\text{Fe}_3\text{O}_4$ 삼원 이종접합 광촉매의 MG 광분해와 Cr(VI) 환원	(영남대)이재훈, 강미숙
P재료금-214	5 nm 이하 크기의 $\text{Pt}_{0.4}\text{Zn}_{0.1}\text{Ni}_{0.5}$ 삼원 앙상블 합금 촉매에서 산소 분자의 최적 흡착을 통해 시너지적으로 향상된 산소 환원 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)고명석, 강미숙
P재료금-215	Passive daytime radiative cooling with thermal energy storage using phase change n-octadecane/ SiO_2 nanobeads	(중앙대)우호영, 황혜선, 윤태열, 이상혁, 백태중, (고려대)채동우, 손수민, 임한규, 이 현
P재료금-216	Sustainable Tertiary Recycling of LDPE: Converting Waste into Energy with Biofuel Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)이연현, 권용재, 김성준, (서울과기대, 에너지환경(연))권용재
P재료금-217	다공성 알루미늄 나노템플릿을 이용한 대면적 무반사 필름 제조	(KITECH)임하나, 김현중, 강준영
P재료금-218	Preparation of Flexible TCFs Using Single-Walled Carbon Nanotube with Furfuryl Functionalized Polymeric Dispersants	(경남정보대)김봉수, 김진기, 허광선
P재료금-219	스마트 윈도우용 색상형 열변색 유연 필름	(중앙대)최윤준, 백태중, 우호영, 이다원, 김승현, 김다갑, 유미연
P재료금-220	새로운 공정으로 제조된 맥신을 이용한 슈퍼커패시터 전극으로의 활용	(안동대)한채민, 이광세, (경상국립대)심수인, 최창호, (경남정보대)조인호

P재료금-221	Cu와 Fe로 도핑된 TiO ₂ 광촉매의 페놀 분해 및 물 분해 성능 향상에 대한 연구	(영남대)장도원, 강미숙
P재료금-222	ZnO, Ag, rGO 삼원 촉매의 수소 생산 및 항균 활성	(영남대)김영희, 강미숙
P재료금-223	CO ₂ 에서 CH ₄ 를 효율적으로 생산하는 알칼리 금속 도핑 BiVO ₄ /rGO 광촉매	(영남대)김근현, 강미숙
P재료금-224	독성 원소가 없는 세슘 염화칼슘 페로브스카이트 나노결정의 콜로이드 합성	(중앙대)유미연, 김승현, 우호영, 백태종
P재료금-225	Synthesis of highly uniform CaF ₂ -LiYbF ₄ heterodimer Nanocrystals	(중앙대)김승현, 백태종
P재료금-226	Colloidal Synthesis of Antimony Sulfobromide Nanowire Bundles	(중앙대)김다감, 백태종
P재료금-227	능동학습을 통한 고엔트로피 합금 열전소자 개발 가속화	(서울대)이우석, 이원보, (KAIST)장한휘, 정연식, (고려대)김용주, (한밭대)오민욱
P재료금-228	Surface functionalization of two-dimensional transition metal carbides (MXenes) with DNA (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 한양대)이지영, (KIST)오태곤
P재료금-229	높은 촉매활성을 위한 MoO ₃ 나노벨트의 화학적 이온 삽입 방법 Chemical ion insertion method of MoO ₃ nanobelts for high catalytic activity	(IAE)이광희, 안낙균, 박경수
P재료금-230	Thermodynamic Assessment and Process Design for the Purification of NaCl-MgCl ₂	(KAERI)신동준, 김태호, 이창화
P재료금-231	스페이스 통합을 통한 열전소자 효율성 향상	(POSTECH)Haiyang Li, 손재성
P재료금-232	이중상 금속 필러의 유전 영동 정렬을 통한 열 인터페이스 재료의 이방성 열 전도율 향상	(서울과기대)박예일, 이양우, Kubra Akyildiz, 구형준, (KITECH)소주희
P재료금-233	Structural Engineering of Chromium-Doped Nickel Cobalt Selenide: Tuning Interfacial Electronic Coupling for Efficient Overall Water Splitting	(금오공대)양비룡, Mallappa Mahanthappa, Debabrata Chanda, 양재창, Shahbaz Ahmed
P재료금-234	Improving PEM Water Electrolyzers with Surface-Engineered 1T'-Phase WS ₂ Nanosheets and Stabilized Ti ₃ C ₂ MXene for Enhanced Performance and Cost-Efficiency	(금오공대)양비룡, Debabrata Chanda, 양재창, Mallappa Mahanthappa, Shahbaz Ahmed
P재료금-235	Ultra-Low Loading Pt (0.25 mg cm ⁻²) Based Catalyst with Ce and Ni Incorporation for Cost Effective Industrial AEM Water Electrolyzer and PVEC Device Applications	(금오공대)양비룡, Ahmed Shahbaz, Mallappa Mahanthappa, 양재창, Debabrata Chanda
P재료금-236	Deep-Ultraviolet 감지를 위한 Enhancement-Mode 다차원 p-WSe ₂ /n-Ga ₂ O ₃ 단독형 광트랜지스터	(서울대)이수빈, 김지현
P재료금-237	고분자 도입을 통한 비대칭 공유결합성 유기골격체 분리막의 에너지 하베스팅 성능 개선 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)신예지, 조은선, (서울대)김세빈, 이원보
P재료금-238	Enhanced Stability of Multi-Metal Layer Ir/Au/Ni/CP Electrodes for PEM Water Electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)김성준, 이영현, 권용재
P재료금-239	Modulation of Coordination Environment in Single-Atom Catalysts through CNT Integration for Enhanced ORR	(중앙대)이윤재, 박승근
P재료금-240	보편적 기계학습 포텐셜을 이용한 빠르고 정확한 이온전도도 계산	(서울대)최준연, 정유성
P재료금-241	Photocatalytic dry reforming of methane by Cu-O-Ti configuration at mild condition	(KAIST)로반, 아그니, 김경수, 배시우, 이도창
P재료금-242	지르코니아 기반 탄산염 상호작용을 통한 구리 촉매의 C-C 결합 강화 및 전기화학적 CO ₂ 환원 효율 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김다연, 황윤정
P재료금-243	Steering CH ₄ and C ²⁺ product selectivity in CO ₂ electroreduction on CuMgAl-layered double hydroxides by composition control	(UNIST)장원신, 이진호, 이호정, 권영국, 이재성, 조승호
P재료금-244	High Stability and Reaction Mechanisms of Potassium-Ion Batteries with Spray-Dried 3D MXene/ZnTe@NC Microspheres	(중앙대)오홍근, 박승근
P재료금-245	대규모 언어 모델을 활용한 USPTO 반응 데이터 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이채원, 진서안, 정유성
P재료금-246	Real-time on-site NIR Diagnosis of Reactive Oxygen Species Generation Mechanisms inside plasma reactors (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)고다미, 손창우, 조영욱, 김나현, 정희수, 박문수, 조수연, (국방과학(연))조경민

P재료금-247	Ni@IrO ₂ core shell catalysts synthesized by galvanic replacement in a one-pot system for enhanced OER in PEMWE	(서울과기대)정준기, 김성준, 권용재
P재료금-248	Temperature dependent phase transition of MoS ₂ using PECVD for flash memory application (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)신혜립, 우건후, 김태성
P재료금-249	실리콘 마이크로입자 음극의 안정화를 위한 금속 불화물 코팅	(POSTECH)강우석, 제민준, 박수진, 조창신
P재료금-250	표면 에너지와 성장 동역학 조절을 통한 프리시안블루의 단계적 조립에 대한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)장승혜, 조창신
P재료금-251	원격 도핑(Remote Doping)을 통한 자기조립 단분자층(SAM) 에너지 밴드조절 및 고성능 IGZO/p-Si 이중 구조 광검출기 구현 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)한수정, 우건후, 김태성
P재료금-252	AgBiS ₂ 양자점 잉크화를 위한 다중면 페시베이션 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김동연, 백세웅, (고려대, KIST)조가은, (충북대)김한솔
P재료금-253	Needle-Like Multifunctional Biphasic Microfiber for Minimally Invasive Implantable Bioelectronics	(서울대)남성현, 김대형

축매 및 반응공학: 10월 18일(금), 15:30~17:00

P축매금-1	바나듐계 산소전달입자 매체순환-산화탈수소화용 축매 연구	(전북대)김함동, 손정민, 박상준, 백승훈
P축매금-2	Band structure engineering and defect control of g-C ₃ N ₄ for efficient photocatalyst and photoelectrochemical water-splitting	(울산대)Le Nam, Duc-Viet, Aniruddha Jaiswal, 허승현
P축매금-3	반도체 공정용 가스의 합성 반응 축매 공정 모사	(RIST)송한덕, 이동철, 김준우, (한국기술교육대)김대희
P축매금-4	Estimation of a high affinity binding constant using ITC with the Single independent binding site model (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)육가은, 장지용
P축매금-5	SEM 이미지에서의 축매 입자 형태 자동 정량 분석을 위한 SAM, CLIP 기반 머신 러닝 접근법 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)이용상, 김지용
P축매금-6	A tailored amine-guided system of CO ₂ capture and selective conversion by Ru-pincer type catalyst: Density Functional Theory (DFT) study (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)Ramadhan Muhammad, 김경수
P축매금-7	아민계 메조 및 미세 다공성 흡착제에 의한 건설식 환경에서의 이산화탄소 포집 거동에 대한 파과 연구	(마이크로메리틱스)정하나
P축매금-8	아르곤 흡착과 수은 압입법의 통합 분석을 통한 계층적 제올라이트의 총 기공 부피 및 기공 크기 분포 평가 방법	(마이크로메리틱스)김성진
P축매금-9	Effect of Iron-Based Catalysts on Heavy Oil Aquathermolysis: Phase Transformations, Crystalline Structures, and Performance	(KRICT)Yan Duy Pham, 박선영, Dieu-Phuong Phan, 서필원, Ali Hassan Bhatti, Anh Ngoc T. Cao, 윤다남, 강기혁
P축매금-10	Development of La _{1-x} CaxMn _{0.8} Ni _{0.2} O ₃ exsolution catalyst for dry reforming of methane (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)김소정, 김희연, 최민선, (연세대)김한성
P축매금-11	Evaluation of Acid Functions of Ferrosilicate Zeolite Catalysts by Methanol-to-Hydrocarbon Conversion	(한밭대)김정철, 김신혁, 이도연, (인하대)조강희
P축매금-12	Evaluation and Characterization of Direct Air Capture on K ₂ CO ₃ -based Sorbents using Real Atmospheric Air (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)류경훈, 김도영, 강성봉
P축매금-13	Mechanistic Insight into Catalytic Hydrogenation of Carboxylic Acid to Alcohol over RuSn/ZnO catalyst: In situ DRIFT and TPD-MS study (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)홍대호, Mahlet N. Gebresillase, 윤영준, 김경학, 서정길
P축매금-14	Catalytic Cracking of Crude Waste Plastic Pyrolysis Oil for Enhanced Light Olefin Production in a Pilot-Scale Circulating Fluidized Bed Reactor	(KRICT)문대훈, Xuan Tin Tran, 김은상, 정태영, 신지호, 강나영, 박용기, 김도경
P축매금-15	Sustainable Conversion of Fossil Hydrocarbons to Oxygenated Compounds via CO ₂ Utilization	(전남대)장한빛, 권승돈, 김성은, 나경수
P축매금-16	Pt/La-hexaaluminate granule 축매 제조 방법에 따른 친환경 액상 단일추진제 분해 연구	(스페이스솔루션)김문정, 박성준, 김진철, 윤호성

P축매금-17	Aerosol-synthesized CuO-ZnO nanoparticles for degradation of methylene blue under visible light irradiation	(공주대)정대훈, 정경열, 최지연, 장우식
P축매금-18	촉매 지지체에 따른 ADN 기반 단일추진제 분해 특성 및 열안정성	(스페이스솔루션)박성준, 김문정, 김진철, 윤호성
P축매금-19	Allyl Alcohol Production from Glycerol: Understanding Formic Acid Assisted Deoxydehydration (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)안세진, 최유열, 나경수
P축매금-20	Synthesis of bio-plasticizer alcohols via one-pot cross aldol condensation and hydrogenation (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)리화, Gebresillase Mahlet Nigus, 서정길
P축매금-21	Production of green hydrogen from seawater through chloride separation	(전남대)최유열, 나경수, (Univ. of Copenhagen)Marco Milia, Rodrigo Lima, 이지용
P축매금-22	Integrated CO ₂ Capture and Methanation Using Dual Function Material Ru-Na/Al ₂ O ₃ at Low Temperature	(고려대)김은지, 송인하
P축매금-23	Elucidating the Effect of Alkali Earth Metal Impregnation in Chloromethane-to-Light-Olefins Using Zeolite Catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)허준현, 나경수, 권승돈, 김창기
P축매금-24	이산화탄소를 사용한 프로판의 산화적 탈수소화 반응에서 보호층 도입을 통한 백금-주석/알루미나 촉매의 안정성 향상 연구	(서울대, LG화학)김정은, (서울대)김도희
P축매금-25	Biomass Utilization for an Eco-friendly Alternative to Fossil Fuel-based Plastics (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)윤은서, 최유열, 나경수
P축매금-26	메탄 건식 개질 반응에서 Ni/Al ₂ O ₃ 촉매에 대한 조촉매의 개선 효과	(부경대)선현명, 이재경
P축매금-27	Efficient Single-Step Conversion of CO ₂ to Sustainable Aviation Fuel Using Multifunctional FeK/CuAl ₂ O ₄ -Zeolite Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)박종민, 염현지, 김용석, 나경수
P축매금-28	탠덤 촉매 반응을 통한 페플라스틱으로부터의 납사 생산	(서울대)서준호, 김도희, 임용현, 정형동, (LG화학)최재순, 방정엽, 김상진
P축매금-29	공침법을 활용한 복합 산화물 La ₂ O ₃ -CeO ₂ 제조 및 촉매 지지체로 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)강다빈, 윤병선, 유연정, 최성빈, 박관중, 김수지, 고창현, (KIER)윤재량, 전상구, 김우현
P축매금-30	Enhanced Catalytic Performance for the Chloromethane to Light Olefins Reaction over MgO-Impregnated Zeolites (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)김창기, 나경수, 권승돈, 허준혁
P축매금-31	Selective Acetic Acid or Methanol Production by Adjusting CO ₂ /CH ₄ Reaction Parameters over nCo ₃ O ₄ @mSiO ₂ (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)임우섬, 양효근, 권승돈, 최유열, 장한빛, 허준혁, 김창기, 나경수, (한국가스공사)송택용
P축매금-32	음이온 교환막 수전해 촉매 내구성 향상을 위한 이산화티타늄의 고결정성 탄소 앵커링 사이트로서의 역할 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 고려대)박종석, (KIST)김명근, 유성중, (고려대)유승호
P축매금-33	Mild Oxidative Upcycling of Polyethylene Waste: Paving the Way for Bioconversion to Poly(3-hydroxybutyrate) (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST School, UST) Siti Nurjanah Firmansyah, (KIST)유천재
P축매금-34	Optimizing Catalysis for Enhanced Dehydrogenation Efficiency and Reduced Byproduct Formation in LOHC Systems	(전남대)김용석, 허정연, 나경수
P축매금-35	Au-TiO ₂ 의 차원 조절을 통한 광촉매적 CO ₂ cycloaddition 반응 성능 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)강혜인, 심상은
P축매금-36	Unveiling the effect of Mo addition on bimetallic MoRu/TiO ₂ catalyst for selective hydrogenolysis of polyethylene terephthalate(PET) into BTX (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST School, UST) Devita Salsabillah, (KIST)유천재
P축매금-37	Post-consumer Expanded Polystyrene derived Fe Catalyst for PET Glycolysis	(KRICT)Chitra Sarkar, 최종인, 강유진, Kanwal Saira, Haoxiang Zhang, 홍도영, (연세대)배윤상
P축매금-38	Pr 함침 순서에 따른 Co/ZSM-5 촉매의 반응 성능 영향	(충남대)신대섭, 김성탁
P축매금-39	Effect of Sr Incorporation on syngas production by combined steam and dry reforming of methane over Ni-Sr/Al ₂ O ₃ catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대)박형진, (KIER, UST)민관홍, (KIER)백일현, 남성찬, 장종탁, (고려대)이기봉

P촉매금-40	Catalytic Hydrotreatment of n-Hexadecane as a surrogate for pyrolysis oil: Optimizing Hydroisomerization and Hydrocracking using zeolite catalysts	(충남대)이정훈, 김성탁
P촉매금-41	Cu, In/Cu, In ₂ O ₃ 표면에서 CO의 메탄올에 대한 Gibbs free energy를 DFT와 비교하여 CO의 전환율 차이 규명	(영남대)송유나, 김민규, 정예운
P촉매금-42	γ -Al ₂ O ₃ 에 담지된 고도로 희석된 백금의 강한 금속-서포트 상호작용에 의한 영향	(KENTECH)황중환, 나광진, 유 룡
P촉매금-43	One-pot synthesis of graphitic carbon-supported cobalt catalyst for electrochemical nitrate reduction	(POSTECH)양진성, 김영우, 윤용주
P촉매금-44	Controlling catalytic and reaction factors for regulating the distribution of aromatic products in n-butane aromatization over Ga/HZSM-5	(서울대)노장언, 김도희
P촉매금-45	침전제 조절에 따라 제조된 Cu-Mn 산화물 촉매상에서 CO 산화 반응	(푸어스피어, 충북대)황중환, 신재호
P촉매금-46	NCM523, NCM622, NCM811을 효율적인 전이 금속 산화물 전기촉매로의 전환: 사이클링 전후 비교 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김성관, 장해성, 김혜은
P촉매금-47	Utilizing the Metal-Organic Frameworks for Efficient Ammonia Electro-oxidation	(울산대)Pragyan Sharma, 정진석
P촉매금-48	CO ₂ 메탄화 반응에서 Ni/Al ₂ O ₃ 촉매에 대한 희토류 조촉매의 영향	(충남대)이지윤, 김성탁, Putrakumar Balla
P촉매금-49	Pt/SiO ₂ 와 Cu/ZSM-5의 물리적 혼합을 통한 암모니아 선택적 산화 촉매 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)황세인, 박동찬, 김도희
P촉매금-50	Pitch-derived carbon coated titanium dioxide support in proton electrolyte membrane water electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)오유빈, 한승균, 조한익
P촉매금-51	암모니아 분해 반응에 적용 가능한 Mo-Al-K 혼합 산화물 촉매의 다양한 합성 및 제조 방법	(푸어스피어)박기훈, 고영덕, 이경민, 양서진, (푸어스피어, 충북대)신재호
P촉매금-52	저온 CO ₂ 메탄화 반응을 위한 세리아 기반 촉매의 Pr 도핑 효과	(고려대)최상훈, 송인하
P촉매금-53	Selective and stable Pt-Co bimetallic catalyst for propane dehydrogenation	(KRICT)Muhammad Numan, 김남선, (인하대)조창범
P촉매금-54	금-팔라듐 이중금속 촉매를 활용한 α -Phenylcinnamic acid의 불균일계 비대칭 수소화 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이동민, 정현준, 윤용주
P촉매금-55	Enhanced Electrochemical CO ₂ Reduction by Defect-rich Mesoporous SnO ₂ Synthesized by Facile Approach	(울산대)Aniruddha Jaiswal, Nam Le, Jayasmita Jana, Duc-Viet Nguyen, 허승현
P촉매금-56	Ni based MOF derived PtNi alloy ORR catalyst for PEMFC	(건국대)이승익, 조한익
P촉매금-57	수소 발생반응을 위한 향상된 이중구조 니켈 폼 기반 MoSe ₂ /Ni _x Se _y 촉매 (우수 포스터 발표상 후보)	(한경국립대)신민지, 정원석
P촉매금-58	알칼리성 환경에서 산소 환원 반응을 위한 CoS-PANI 코어-셸 구조 촉매 개발	(한경국립대)이재삼, 정원석
P촉매금-59	Preparation of hollow sphere MCM-22 using an Alumina-containing Carbon Spheres (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)원하림, 하경수, 김희환, 전종현
P촉매금-60	초음파 분무 열분해로 합성된 Ni-CeO ₂ -TiO ₂ 및 Ni-CeO ₂ -ZrO ₂ 촉매의 Ce-Ti 및 Ce-Zr 비율 제어에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)권예지, 이규복
P촉매금-61	Syngas production from methane pyrolysis with cyclic coke gasification over molten metal catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 수소-C1가스연구센터, 한양대)) 이동현, (KRICT, 수소-C1가스연구센터) 한승주, 서정철, 박경아, 손주호, (한양대)서정길
P촉매금-62	Novel synthesis of La modified nano structured Ni supported TiO ₂ catalysts for CO methanation reaction: enhancement in activity and stability	(충남대)Balla Putrakumar, 김성탁
P촉매금-63	온실가스로부터 저온 플라즈마 작동형 3DOM 촉매를 활용한 알코올 합성법 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)최명기, 김동현, 김주찬, 응엔황프엉, 강명성, 하경수

P촉매금-64	Scale-up of a dehydrogenation reaction system using heterogeneous metal catalysts for utilization of glycerol produced as a by-product in biodiesel production process (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT)찬드구테 맥킨드라 굴라브라오, 송도연, 민주원, 황영규, 송인협
P촉매금-65	Mercury Oxidation over a V ₂ O ₅ /TiO ₂ -Based Catalyst under Dynamic NH ₃ -SCR Conditions	(대구대)김강훈, 김문현
P촉매금-66	Preparation and characteristic of Cu(I)-exchange SSZ-13 zeolite	(대구대)오인택, 김문현
P촉매금-67	Empowering Plastic Recycling: Tandem Hydrogenolysis with Methanol Reforming for a Greener Future (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)이준성, 노인수, (고려대)권태은, 원왕연, (서강대)안서영, (KRICT)강기혁
P촉매금-68	Understanding the formation process of oxygenated products in CO ₂ and CH ₄ sequential activation reaction	(전남대)양효근, 권승돈, 최유열, 장한빛, 임우성, 허준혁, 김창기, 나경수, (한국가스기술공사)송택용
P촉매금-69	훌륭한 조력자: 사이클로덱스트린을 첨가한 폴리브데넘 텅스텐 산화물의 빠르고 효율적인 메틸렌 블루 염료 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박경태, 심상은
P촉매금-70	코발트 담지 알루미늄 지지체를 통한 CO ₂ 를 이용한 프로판의 산화적 탈수소화를 위한 촉매 활성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)안재석, 정일준, 윤용주
P촉매금-71	Pt 클러스터가 포함된 CNT 하이브리드 구조의 제1원리 연구: ORR 촉매로서의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박형규, 함형철, 이어윤, 주상현
P촉매금-72	Ru 도핑을 통한 향상된 수소 발생 반응 성능을 가지는 Ru-Mo ₂ C/NC 전기촉매 제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김철주, 박승근
P촉매금-73	이중층 수산화물 기반의 구리-코발트 금속 산화물 촉매를 이용한 아산화질소(N ₂ O) 고효율 분해 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이승현, 이명진, 조승호
P촉매금-74	알케인 혼합물의 수소화분해 및 수소화이성질화에서 알케인 체인 길이가 미치는 영향	(충남대)송현호, 김성탁
P촉매금-75	중형 세공 제올라이트 합성 및 특성 연구	(전남대)신경수, 박범수, 조성준, (벤틱바이오)박순희
P촉매금-76	실리카의 알킬기 조절을 통한 메탄 건식 개질 반응용 촉매 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)지예진, 민혜연, 강성봉
P촉매금-77	지속 가능한 e-fuel 생산을 위한 저온 RWGS 반응용 Cu-Fe촉매 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)심기동, 최예지, 정은호, 박용하, 구기영, (고려대)이기봉
P촉매금-78	폴리스타이렌 열분해 유의 수소화 분해 및 촉매 개발	(동아대)김규태, 박서영, 정재철, 오지현, 이정규
P촉매금-79	제올라이트 결정 구조 및 표면 모니터링 방법	(KICET, 인하대)안해준, 김선지, (KICET)허승현
P촉매금-80	양이온 교환막 수전해의 산소 발생 반응을 위한 티타늄 산화물과 탄소 복합 나노 섬유 담지체	(건국대)최승철, 조한익
P촉매금-81	아크릴로니트릴 생산을 위한 프로필렌 암모니아용 다성분 비스무트 기반 폴리브데이트 촉매의 기계화학적 합성	(서울대)한창진, 김도희, (한화솔루션)전정환, 김찬훈
P촉매금-82	Facilitating CO ₂ activation through Ni exsolution and defective Al ₂ O ₃ in the needle-shaped NiAl ₂ O ₄ catalysts for dry reforming of methane	(울산대)Nhiem Pham-Ngoc, 신은우, 잠사즈 아잠, Chao Song
P촉매금-83	Bimetallic Fe-Cu metal organic framework for catalytic degradation of toxic dyes in wastewater by hydride transfer reduction reaction	(부산대)Nnyigide Chibuzo Sunday, 정성욱
P촉매금-84	Uniform development of a disordered NiAl ₂ O ₄ structure within three-dimensional macroporous Ni/Al ₂ O ₃ catalysts for methane dry reforming and enhanced coke-resistant catalytic performance at the Ni-oxygen vacancy interface (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)Nhiem Pham-Ngoc, 신은우, 잠사즈 아잠, Chao Song
P촉매금-85	Al ₂ O ₃ 와 ZrO ₂ 를 물리혼합한 지지체를 사용한 Pd 촉매의 메탄 연소 반응에서 나타나는 물에 의한 억제 효과 완화 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)장규현, 김도희
P촉매금-86	Possible effects of transition metal doped catalyst for methane coupling using low temperature dielectric barrier discharge plasma (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)Hoang Phuong Nguyen, 김동현, 하경수, (POSTECH)임현애, (서울대)한정우

P촉매금-87	Revealing the two distinctive roles of HY zeolite in enhancing the activity and durability of manganese oxide-zeolite hybrid catalysts for low-temperature NH ₃ -SCR	(서울대)박홍범, 김현섭, 이황호, 김도희, (고려대)송인하
P촉매금-88	이산화탄소 수소화 반응을 위한 Pd/CeO ₂ 촉매 내 PdO의 역할 및 촉매 재활성화 방법 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 연세대)정현욱, (KRICT)오경렬, (KRICT, UST)윤광남, Younas Muhammad, 황영규
P촉매금-89	허니콤에 위시코팅된 Co ₃ O ₄ 촉매를 통한 일산화탄소 산화 반응에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)윤지민, 박가은, 박지환, 안유정, 정지철
P촉매금-90	Research on deactivation of photocatalysts during H ₂ evolution	(울산대)Chao Song, 신은우, Nhiem Pham-Ngoc, Azam Jamsaz
P촉매금-91	음이온 교환막 수전해용 비백금 산소발생전극의 개발	(중앙대)문창환, 김수길
P촉매금-92	Synthesis of Open Polycrystalline ZSM-5 Upon Rapid Temperature Ramping and Investigation of Catalytic Cracking Performance	(서울대)정석운, 전동우, 박지윤, 안다운, 강중현, (KRICT)김도경
P촉매금-93	Synthesis of ZSM-48 Zeolites and Their Role in Suppressing Catalyst Deactivation as Additives in C12 Catalytic Cracking Reactions Over Zeolite Beta (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)전동우, 강중현, (KRICT)김도경
P촉매금-94	최적의 반응기 설계를 위한 고압 조건에서 루테튬과 니켈 기반 촉매의 암모니아 분해 반응 키네틱 분석	(서울대)손태오, 박재민, 김도희, (포스코이앤씨)양승도
P촉매금-95	Alkali 첨착활성탄 제조 및 염산가스 흡착 성능에 관한 연구	(순천대)김민준, 김현수, 송동열, 김진형, 강진실, 안호근, 강진실
P촉매금-96	Effect of Support on Steam Deactivation of Cobalt-Catalyzed Dehydrogenation of Propane (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT)Shokhboz Muxamadqulov, 박하원, 박용기, 박대성
P촉매금-97	열분해 온도가 세라믹/니켈 복합체의 HER 성능에 미치는 영향	(송실대)문선용, 광억제
P촉매금-98	Carbon-Supported Ru Catalyst with Barium(Ba) and Potassium(K) Co-Promoter for Ammonia Synthesis at Mild Condition (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, UST)Djabba Andi Agrah Arundana, (KIER)김수현, 유지호, 전동혁, 김상도
P촉매금-99	Synergistic effects of electrochemical CO ₂ upcycling using Bismuth-based catalysts under bio-compatible conditions	(부산대)김민경, 제정호
P촉매금-100	Ce-based Oxygen Carrier for Ethane Oxidative Dehydrogenation via Chemical Looping Manner	(전북대)박상준, 손정민, 백승훈, 김향동
P촉매금-101	MoOx 조촉매 첨가를 통한 Pd 촉매의 탈수소화 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박병관, 안광진
P촉매금-102	Development of Alumina Supported Manganese Oxide Catalysts for Ozone Decomposition (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 고려대)서유현, (KITECH)김수한
P촉매금-103	Ru 크기 조절을 통한 Ru/Al ₂ O ₃ 촉매의 폴리에틸렌 플라스틱 수소 첨가 분해 반응성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김주은, 안광진
P촉매금-104	Mechanistic Insights on the Efficient One-pot Conversion of Furfural into Cyclopentanone on Transition Metal Catalysts in a Water Solvent (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대)정선재, (KRICT, UST)윤광남, 황동원, (고려대)최정규
P촉매금-105	Synthesis of Pd nanoparticles on ZSM-5 pellets and their application for plasma catalysis of the post-harvest ethylene	(KFE)박은희, 전형원
P촉매금-106	알카리 ZSM-5 촉매의 실라놀기를 활용한 바이오 아크릴산 고수율 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김지찬, 제정호
P촉매금-107	High-Performance Electrochemical Nitrate Reduction to Ammonia Catalyzed by Mo ₂ C Nanoparticles on CNT-RGO support	(강원대)장소은, 윤덕현
P촉매금-108	Mo ₂ C-MoC heterostructure embedded in nitrogen doped carbon nanofibers as an electrocatalyst for hydrogen evolution reaction	(강원대)박세진, 윤덕현
P촉매금-109	Enhancing Ammonia Electrooxidation Activity Using a Pt/CeO ₂ -C Electrocatalyst	(강원대)하재혁, 윤덕현
P촉매금-110	Hydrophilic Ni ₃ S ₂ -MoN heterostructure on Ni foam(Ni ₃ S ₂ -MoN/NF) as an electrocatalyst for enhanced hydrogen evolution (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)최예지, 윤덕현

P축매금-111	High-Performance Electrochemical Oxidation of Biomass-derived 5-Hydroxymethylfurfural(HMF) using Bimetallic Ni ₂ Mo ₃ N on Ni Foam	(강원대)윤종민, 윤덕현
P축매금-112	Optimization for Hydrocracking of Polyolefin Waste in Open-batch Reactor Setup over Bifunctional Ru/BEA Catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이태훈, 강한결, 강중현
P축매금-113	NH ₃ 로부터 H ₂ 제조용 촉매에서 고효율 조촉매 탐색 및 제조방법 개발	(순천대)김현수, 김건형, 김민주, 송동열, 강진실, 안호근
P축매금-114	Dysprosium이 도핑된 산화구리(Cu _{1-x} Dy _x O) 나노입자를 이용한 전체 수분해를 위한 이중 기능 전극	(순천대)김가화, 김수현, 존 데이빗 로드니, 김병철, (포엠)라자벨 베라이덤, (벨로르공과대)저스틴 라즈
P축매금-115	Research of Chemical Reaction in Biomass	(한양대)김태현
P축매금-116	Bench-Scale Synthesis of Ammonia under Mild Conditions Using Ru-based Catalyst: Bridging Laboratory Research and Industrial Deployment (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)Ahmed Hafiz Anus, 윤형철, 이경호, 김선형
P축매금-117	비산화 메탄 전환을 위한 새로운 전기화 전략: 프로그래밍을 이용한 가열, 냉각 시스템 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대)이원석, (KRICT, UST)김용태, (KRICT)Tsegay Gebrekidan Gebreyohannes, (고려대)문준혁
P축매금-118	RFCC 폐촉매에서 피독금속(V) 제거를 위한 Modified-Demet 공정 개발 및 성능 향상	(KICET)김선지, 안해준, 허승현
P축매금-119	이산화탄소 수소화용 야연 기반 복합 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 충남대)전우송, (KRICT)Mansurbek Urol ugli Abdullaev, 김용태, (충남대)김성탁
P축매금-120	연소에 의해 합성된 바륨 니칼레이트 나노입자: 효율적인 물 분해를 위한 새로운 이중 기능 전기 촉매	(순천대)김수현, 존 데이빗 로드니, 김가화, 김병철, (포엠)라자벨 베라이덤, (나고야대)주니타 저스틴
P축매금-121	폐플라스틱을 탄소나노튜브로 업사이클링하는 공정의 경제적, 환경적 측면에서의 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)남연우, 안광진
P축매금-122	촉매를 이용한 메탄 분해에서 Ni/CeO ₂ 촉매의 Cu 첨가 영향	(충남대, KIER)김기철, (충남대)이규복, (KIER)윤재광, 정태성, 고강석, 유인수, 김민철, 김우현, 전상구
P축매금-123	열병합 발전소 기동 초기에 발생하는 CO와 NO _x 동시 제거 촉매 개발	(한서대)주은영, 마동민, 나우진, 박해경
P축매금-124	비산화 메탄 커플링을 통한 촉매 성능 향상 기술: 아크 응용 촉매 합성 기술	(KRICT)Gebreyohannes Tsegay Gebrekidan, (KRICT, UST)김용태
P축매금-125	Pelletizing Covalent Triazine Frameworks with Cross-linked Polymer (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)전현진, 윤성호
P축매금-126	A Stable Acyl Cobalt-Based Catalyst for Enhanced Carbonylation of Epoxides into β -Lactones	(중앙대)Jiang Jianwei
P축매금-127	Innovative Low-Temperature Pelletization of Kaolinite for Enhanced Adsorption Applications (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)Muhammad Hadi, 윤성호
P축매금-128	구연산염 유도 구조 변형을 통한 CdS-CdCO ₃ @g-C ₃ N ₄ 나노복합체의 광촉매 활성 향상	(가천대)임기성, 이상화
P축매금-129	Alkaline-generated defects to improve metal dispersion on microporous MFI zeolites	(KENTECH)나광진, 유 룡
P축매금-130	CO ₂ 수소화 반응에서 이소파라핀 선택성의 향상을 위한 Na-Fe ₃ O ₄ 및 Pt/WO ₃ -ZrO ₂ 촉매의 조합 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)희창훈, 안광진
P축매금-131	이산화탄소 수소화 반응을 통한 효율적인 포메이트 합성: 다공성 루테튬-PNP 리간드를 포함한 유기금속 고분자를 활용한 접근법	(중앙대)박홍진, 윤성호
P축매금-132	Tripropylamine를 이용한 CO ₂ conversion to calcium formate 생성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)고민경, 박홍진, 윤성호
P축매금-133	Tuning of the Ru Particle Size in Ba-Promoted Ru/MgO Catalyst via Thermal Treatments for Ammonia Synthesis in Mild Condition (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)우희창, (KIER)윤형철, 이경호, (연세대)배운상

P촉매금-134	초음파 분무 열분해법으로 합성된 Ni-CeO ₂ -Al ₂ O ₃ 촉매의 기공 구조 제어 및 메탄 건식 개질 반응 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)전의담, 김동현, 이규복
P촉매금-135	Ni-W based Oxygen Carrier for Chemical Looping-Oxidative Dehydrogenation of Ethane	(전북대)정서윤, 김승우, 이재은, 김향동, 손정민, 백승훈, 박상준
P촉매금-136	고체산화물 연료전지용 Ni/GDC 음극촉매 모델링 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)임태진, 김경학
P촉매금-137	Tuning WOx/Ce Interfacial Sites in Pd/WOx-CeO ₂ Catalysts: Enhancing CO ₂ Hydrogenation Reactivity by Controlling Surface Oxygen Vacancy Concentration (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)김미르, 김재우, 노인수
P촉매금-138	산소 환원 반응을 위한 고효율 단일 원자 Fe-N-C 전기촉매 합성을 위한 템플릿과 전구체 간 상호작용 규명	(KIST)박수빈, 유성중
P촉매금-139	고활성 및 내열성을 보이는 페로브스카이트 기반 메탄 복합 개질반응 촉매 개발	(서울대)김승호, 김도희
P촉매금-140	내황성을 가지는 메탄 분해용 비귀금속계 스피넬 구조 촉매 개발	(KICET)김선태, 김선욱, 강태욱, (HD한국조선해양)김도윤
P촉매금-141	NiMo-계 촉매를 이용한 페플라스틱 열분해유 수침 탈질-탈염 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)윤병선, 고창현, 박관중, (KIER)김찬우, 전상구
P촉매금-142	Sintering-suppressed Ni-Al hydrotalcite-derived catalysts synthesized by hybrid microwave annealing for NH ₃ decomposition	(서울대)김성민, (한양대)김하영, 장윤정
P촉매금-143	Desulfurization of hydrogen sulfide using Cu-Fe/Vo-TiO ₂ in ambient temperature (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)김민주, 최재영, 이나래, 이선재, 오영탁, (경기대)안용태, (한양대)송호철
P촉매금-144	페플라스틱 열분해유 납사 내 올레핀 수소화 (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)변유빈, 백준현, 김소연, (KRICT)민형기, (롯데케미칼)김인애, 백광현
P촉매금-145	Electrocatalytic nitric oxide reduction activity of RuCu catalyst for ammonia production at low overpotentials (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)장서영, 김민지, 상가라주 산무감
P촉매금-146	메탄직접분해반응을 위한 NiCeMg 복합산화물 촉매 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대, KIER)김영민, 김기철, 이홍진, (충남대)이규복, (KIER)윤재량, 전상구, 정태성, 김우현
P촉매금-147	Ni(OH) ₂ 를 사용한 전기화학적 HMF 산화 반응에서 유기 용매 첨가에 따른 효과	(한양대)박소영, 장윤정, 송가은, 한상엽, 박태근
P촉매금-148	티타늄 산화물이 도입된 산소환원반응용 고성능, 고내구성 백금 촉매 제조	(전북대)김동건, 김 필, 주은혜, 김수진, 강재영, 박용성, 백선홍
P촉매금-149	Ru/TiO ₂ 촉매를 사용한 물 지원 수소탈산소화를 통해 PET를 고밀도 C6-C8 순환 탄화수소로 녹색 및 효율적으로 전환	(부산대)비수누 무랄리, 제정호
P촉매금-150	Mn ₂ Cu계 오존 분해촉매의 촉매독 제거를 위한 반응 후 열처리에 따른 표면 흡착 산소 제거 및 촉매 재생 연구	(영남대)권민석, 권병찬, 김민규, 박노국, (서울과학기술대)강도형, (인우예코)공종선, 공성욱
P촉매금-151	Studies on Co-based bi-functional FTS hybrid catalyst for GTL-FPSO process	(아주대)김현동, (UST)송현태, (고려대)서정민, 이관영, (KIST)최예나, 문동주
P촉매금-152	Enhanced removal of perfluorooctanoic acid (PFOA) from water using ZnO-Ag-ZnAl ₂ O ₄ composites: mechanistic insights	(아주대)조혜정, 김석기
P촉매금-153	메조다공성 제올라이트를 이용한 큰 케톤 분자의 산화 반응	(인하대)조강희, (한밭대)김정철
P촉매금-154	메탄 건식 개질을 위한 Ni계 복합 산화물 촉매의 첨가물 및 조건별 반응 특성	(영남대)장정교, 권병찬, 김민규, 박노국, (서울과학기술대)강도형
P촉매금-155	합성 조건에 따른 Cu-Zn-Al계 메탄을 합성 촉매의 특성	(영남대)권병찬, 차원락, 장정규, 박노국, (성균관대)김병기, 배종욱
P촉매금-156	화학적 루핑 건식 메탄 개질 강화를 위한 메조다공성 실리카 내의 Ni/CaO 나노 복합체	(서울대)윤현민, 정우철
P촉매금-157	액상 플라즈마법으로 제조된 Tb/Cu co-doped TiO ₂ 를 이용한 항생제 옥시테트라사이클린의 분해	(순천대)윤찬서, 정상철

P축매금-158	고분산 루테튬 촉매가 담지된 육방정계 질화붕소 나노튜브를 활용한 암모니아 분해 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이세윤, 정우철, (KAIST)오동환
P축매금-159	Highly efficient oxygen evolution reaction mediated by layered double hydroxide vertically oriented on MXene nanosheets (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 서울대)김태희, (KIST)오탈근
P축매금-160	액상 플라즈마 방법으로 제조된 Tb 및 Ni co-doped TiO ₂ 의 Tetracycline 분해 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천대)노준영, 정상철
P축매금-161	가시광에서 염료 분해 효율 향상을 위한 N-Doped C/Na ₂ Ti ₆ O ₁₃ /TiO ₂ 중공 구조체의 향상된 광촉매 특성 연구	(IAE)이덕희, 오현경, 박경수, 이광희
P축매금-162	Acid strength investigation of mesoporous MFI zeolites prepared by surfactant-type structure-directing agents	(한밭대)김정철, (인하대)조강희
P축매금-163	Solid-state impregnation of Ag on γ -alumina for improving catalytic CO oxidation (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)신현우, 변상우, 강성봉
P축매금-164	Enhancement of Electrochromic Performance in WO ₃ Thin Films via Laser-Induced Oxygen Vacancies (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)이제훈, 여준엽
P축매금-165	매체 순환 산화탈수소화 공정용 Fe로 치환된 Sr/Sn기반 산소전달입자 연구	(전북대)백승훈, 박상준, 김향동, 손정민
P축매금-166	Electrochemical biomass oxidation reaction from 5-hydroxymethylfurfural to 2,5-furandicarboxylic acid under mild alkaline media (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이은총, 황윤정
P축매금-167	Carbon Nanotube Electrocatalyst Derived by Pyrolysis of Fe-ZIF for ORR	(울산대)Duc-Viet Nguyen, Ngoc Diem Huynh, Dac-Ngan Thi Thai, Nam Le, Jayasmita Jana, Aniruddha Jaiswal, 허승현
P축매금-168	Correlation Between Oxygen Vacancy Formation Energy and C-O Bond Scission in Metal Oxide Catalysts for Biomass Deoxygenation	(아주대)황현욱, 김석기