

## 포스터 발표 I: 4월 20일(목), 13:30~15:00

공업화학: 4월 20일(목), 13:30~15:00		
P공업목-1	Development of methane adsorption process over MIL-101 materials by design of experiments	(서울과기대)김건우, 김광현, 박현성, 배정환, 유계상, (대성금속)이상민
P공업목-2	Synthesis of MOF@COF core-shell hybrid materials using design of experiments	(서울과기대)오은지, 김민지, 이민형, 유계상, (대성금속)이상민
P공업목-3	항균성 및 김서림 방지 기능을 동시에 갖는 코팅필름 제조	(건양대)권호찬, 송기창, 김훈관, 김희원, 김태훈
P공업목-4	하이드로젤 미세입자 기반 고성능 단백질 검출을 위한 합성 후 항체 탑재 공정에서의 입자 린싱 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)노현교, 배수현, 장우경, 최준희, 문석준, 봉기완
P공업목-5	Electroluminescence measurements based on optical sensor systems under various electrochemical systems	(동아대)김가현, 이강현, 김종민
P공업목-6	kinetic study of a-cellulose conversion to glucose and biochemicals acid catalytic conversion (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대)이승민, 김지혜, 안성진, 전채현, 권오상, 한석준, 김준석
P공업목-7	Low-cost paper-based electrochemical sensor for the selective detection of cadmium with anodic stripping voltammetry	(경기대)성수환, 진준형, (부산대)김진경, 한지훈
P공업목-8	Solar rechargeable pen-drawn microsupercapacitor based on MnO <sub>2</sub> /V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> binary metal oxide electrocatalyst and three-dimensionally printed mold	(경기대)성수환, 백주열, 이승준, Muhammad Nobi Hossain, 진준형, (서강대)이희욱, 정봉근
P공업목-9	HMF에서 MIL-160 단일 합성 공정	(KRICT, 한양대)김여진, (한양대)서영웅, (KRICT)차승희, 황동원
P공업목-10	Ammonia borane과 다양한 촉매를 이용한 탈수소 매커니즘 연구	(경기대)연호선, 김지우, 정지훈, (국방과학(연))백경돈
P공업목-11	Using lower temperature and simple process for applying in the Perovskite Solar Cell of Roll to Roll process	(경기대)성수환, 진준형, (부산대)김진경, 김준현, (서강대)이희욱
P공업목-12	Analysis of acoustic radiation force in quarter wavelength ultrasonic standing waves using the distribution layer of sub-microparticles	(경기대)김나혜, 양인환
P공업목-13	개질 제올라이트와 활성탄 촉매를 이용한 고온안정성 연료의 흡열 특성	(경기대)박찬호, 조수빈, 정지훈, (국방과학(연))정병훈, (KIER)김학주
P공업목-14	Multi-objective Bayesian optimization for charging protocol design of lithium-ion batteries based on charging time and cycle life (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김유현, 나종걸
P공업목-15	UV-레이저 직접 구조화 공정 기반의 웨어러블 바이오센서용 미세회로기판 제작	(KITECH)임하나, 김현중, 양찬우, (한양대, KITECH)정민석
P공업목-16	실릴화에 의해 표면 개질된 산화세륨의 분산 특성	(동국대)장환룡, 신민창, 이정인, 한 우, 박정훈
P공업목-17	목질계 바이오매스에서 화학적 전처리 촉매 추출 공정을 통해 추출한 리그닌을 이용한 생분해성 고분자 제조	(한양대)김태현, 박수현, 민병용, 왕페이
P공업목-18	흐름식 반응기를 이용한 모사 항공 연료의 흡열 분해 특성 연구	(동국대)신민창, 장환룡, 이정인, 박정훈
P공업목-19	고유량 흐름형 반응기를 이용한 열 모사 항공유의 흡열 분해 특성 연구	(KIER)김성운, 김학주, (국방과학(연))정병훈
P공업목-20	바이오이미징용 NIR-II 유기 루미노겐 염료 합성	(충남대)김다솔, 이재원
P공업목-21	불용성 탄산리튬으로부터 고순도 수산화리튬 제조를 위한 친환경적이고 경제적인 전기화학적 합성공정 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 연세대)이종찬, (KITECH)임하나, 김현중, (연세대)고원진
P공업목-22	Organic catalytic conversions of xylose to furfural production	(경기대)김지혜, 이승민, 안성진, 전채현, 권오상, 김준석, 김현준
분리기술: 4월 20일(목), 13:30~15:00		
P분리목-1	NRTL-HOC 모델을 이용한 초산 분리공정의 설계	(경남정보대)김병철, (부경대)박진환, 김영환
P분리목-2	ZIF-8 Nanoplate/6FDA-DAM mixed matrix membrane for Hydrogen Separation and Filler Shape Effect	(연세대)김민수, 김대우
P분리목-3	Enhanced gas separation performance with thin-film composite MMMs based on a CO <sub>2</sub> -philic comb copolymer and micron-sized UTSA-16	(연세대)김보미, 오나영, 김종학
P분리목-4	Highly CO <sub>2</sub> -Selective Mixed-Matrix membranes on dual carriers and PGMA-co-POEM copolymer	(연세대)오나영, 김보미, 김종학

P분리목-5	금속 유기 골격체와 활성탄 복합체 합성 및 이산화탄소 흡착성능에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)채현민, 신한울, 이기봉
P분리목-6	Comparison continuous film and grain growth control for ZIF-8 as a function of relative humidity and temperature	(연세대)최은지, 김대우
P분리목-7	준안정영역 한계를 이용한 다형체의 선택적 결정화	(한밭대)이종범, 김광주
P분리목-8	수계로부터 리튬이온 추출을 위한 고안정성 산화그래핀 분리막의 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)김태남, 황종국
P분리목-9	효율적 CO <sub>2</sub> 포집 및 전환을 위한 신규 트리아진 기반 아민 함유 다공성 유기 고분자 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)한희희, 시누 라비, 김진우, 최유진, 배운상
P분리목-10	cPVC기반 다공성 탄소 흡착제 제조 및 사불화탄소 흡착에의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이동준, 조문경, 이기봉
P분리목-11	에틸렌 글라이콜/물 혼합물 투과증발 탈수과정을 위한 친수성 PIM-1 유도체 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)오반석, 고동연
P분리목-12	Synthesis of Highly Polycrystalline (100)-oriented ZIF-8 Membrane by Secondary Growth (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)정정윤, 권혁택
P분리목-13	ZIF-8 nanoparticle infiltration growth into graphene oxide nanoribbon nanosheet as mixed matrix membrane for gas separation	(연세대)김지훈, 김대우
P분리목-14	Investigation of the physical and permeation properties resulting from the addition of MFI nanosheets to MMM	(연세대)최우영, 김대우
P분리목-15	에틸렌/에테인 분리용 패놀 수지 기반 탄소분자체 분리막 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국세라믹기술원, 경희대)김동균, (한국세라믹기술원, 충북대)정진우, (한국세라믹기술원)김승연, 김성중
P분리목-16	Comparative Analysis of Ammonia Adsorption-Desorption Properties of Different Porous Materials (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Lapasov Shokhiakhon Dilshod Ugli, 박지혜, Win May Zaw, Wathone Oo, Zakia Akter Sonia, Htet Htet Naing, 이광복
P분리목-17	충진탑에서 폴리아민 저수계 흡수제에 의한 CO <sub>2</sub> 흡수에서의 물질전달계수	(한국교통대)왕슈아이, 홍정현, 홍연기, (KIER)유정균
P분리목-18	Analysis of CO Adsorption properties of Cu <sup>+</sup> -doped Boron-Carbon-Nitrogen based Composites for Efficient CO Gas Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Win May Zaw, 박지혜, Wathone Oo, Zakia Akter Sonia, Lapasov Shokhiakhon Dilshod Ugli, Htet Htet Naing, 이광복
P분리목-19	DIPA-AMP 수용액상 이산화탄소 용해도 열역학 모델링	(강릉원주대)한성철, 노혜원, 최유정, 성하일, 이민성, 김경민, (충북대)문종호
P분리목-20	6FDA-DAM과 구조 및 표면 기능기 제어된 ZIF-8으로 구성된 혼합 기질막의 프로판/프로필렌 분리 특성 향상에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대)김종범, 유지희, 안운호, 엄기원
P분리목-21	4가 암모늄 염 기반의 DES 분석 및 활용: 구성 할로젠 원소에 따른 형성 가능성 및 흡수 성능 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)권석호, 조재한, 강동우
P분리목-22	CO <sub>2</sub> 분리를 위한 PEBAX를 기반으로 PEG와 PVP 첨가제를 도입한 블렌드 분리막의 제조 및 특성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)임세민, 정성국, 김혜진, 신유정, 김진수
P분리목-23	CO <sub>2</sub> 포집을 위한 Quaternized polyamine 기반 DES 합성 및 성능측정 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)박민석, 강동우
P분리목-24	블루수소 생산 공정에 적용 가능한 CaO 기반 고온 이산화탄소 흡착제 합성 및 성능 개선 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)황모은, 박해인, 김선형, 박지찬, 윤형진, (고려대)이기봉
P분리목-25	KOH 활성화와 CuCl 담지를 이용한 PET 기반의 일산화탄소 흡착제 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)정재형, 이기봉
P분리목-26	CuCl의 Solid-State Mixing을 통한 제올라이트 기반 일산화탄소 흡착제의 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)임지원, 김현욱, 이기봉
P분리목-27	Development of activated carbon from polyethylene terephthalate (PET) waste for CO <sub>2</sub> adsorption by autogenic pressure pyrolysis and activation	(고려대)Shuangjun Li, 조문경, 이기봉
P분리목-28	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 분리용 Ag(I) 함유 MOF 흡착제 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)오광현, 김기준, 배운상
P분리목-29	VOC 흡착 및 미세먼지 동시 제거를 위한 PAN/MOF 전기방사 섬유 필터	(창원대)Kadam Rahul, 한상일
P분리목-30	CO <sub>2</sub> 활용 공정을 위한 초임계 CO <sub>2</sub> 흡착/흡수 실험 및 모형 개발 연구	(공주대)전필립
P분리목-31	페이시픽을 활용한 다공성 탄소 소재의 제조 및 사불화탄소 흡착에의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)조문경, 이기봉
P분리목-32	Nanoporous graphene oxide membrane for ion recovery from spent Li-batteries via forward osmosis (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김정필, 김대우
P분리목-33	산화 그래핀 침투기화 분리막을 이용한 4성분 혼합 증기의 분리 정제	(공주대)이병호, 김춘수
P분리목-34	Ultra-stable MWNT/GONR hybrid membrane for organic solvent nano-diafiltration	(연세대)김주연, 김대우

P분리목-35	활성탄을 이용한 염색된 BHET 탈색	(디아이씨)김세정, 김용환
P분리목-36	수소 분리를 위한 Torton®/2ablm mixed linker ZIF-8 혼합 기질막의 제조 및 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(송실대)유지희, 김중범, 엄기원, 안윤호
P분리목-37	Accelerated Multi-scale Evaluation of MOFs for Xe/Kr Separation by Machine Learning (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)자오구오빈, 첸유, 정용철
P분리목-38	효율적인 CO <sub>2</sub> 분리를 위한 미세상 분리 구조의 폴리이미드 기반 그래프트 공중합체 기체 분리막 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)안성진, 김기중, 조진희, 지원석
P분리목-39	Heterogeneous core-shell complex of heteropoly acid and metal-organic framework as catalyst for biodiesel production from canola oil (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김형진, 전유권, 박현지, 송정은
P분리목-40	Asymmetric pore-filled ion-exchange membranes for specific ion separation (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)신민규, 송현비, 강문성
P분리목-41	Incorporation of polymer into graphene oxide nanoribbon membrane for enhanced H <sub>2</sub> permeance and selectivity	(연세대)지형준, 김대우
P분리목-42	Ion-exchange membranes with improved specific ion selectivity for membrane capacitive deionization (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)한의균, 이지민, 강문성
P분리목-43	Scalable Nanoporous Graphene Membrane: Toward Industrial-Scale Fabrication and Molecular Separation in Organic Solvents	(연세대)김지원, 김대우
P분리목-44	CO <sub>2</sub> 분리를 위한 폴리(에틸렌 글리콜)이 풍부한 혼합 막 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)윤소미, 류건영, 지원석
P분리목-45	MEA-MDEA-H <sub>2</sub> O계에서 열역학적 모델을 이용한 CO <sub>2</sub> 흡수 용량을 최대화하기 위한 혼합 아민의 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)차진영, Sijan Devkota, 신범주, 강태하, 박예진, 배성운, 유은옥, Shaukat Ali, 문종호
P분리목-46	Techno-economic and environmental assessment of ammonia decomposition for onsite green hydrogen production (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)Devkota Sijan, 신범주, 차진영, 강태하, Shaukat Ali Mazari, 문종호
P분리목-47	Multi-objective optimization of poly-bed pressure swing adsorption for ultra-high-purity hydrogen production applying constrained Bay	(고려대)박준우, 이기봉
P분리목-48	비정질 합금 분리막의 물리화학적 특성과 수소투과도와와의 상관관계를 통한 비정질 합금 분리막의 수소투과도 예측	(동국대)신민창, 장학룡, 이정인, 박정훈
P분리목-49	A method for separation of rare earth and TRU in LiCl-KCl eutectic salt	(한국원자력(연))은희철, 장나은, 황상모, 김덕하, 김동수, 김택진
P분리목-50	높은 에너지 밀도 및 유연성을 가지는 전고체 슈퍼커패시터용 1차원 계층형 탄소나노튜브 전극 및 양친매성 comb copolymer 전해질	(금오공대)김봉석, 이창수
P분리목-51	높은 CO <sub>2</sub> 분리 성능을 가지는 ZIF-8과 PVI-POEM comb 공중합체를 이용한 비대칭 박막 혼합 매트릭스막	(금오공대)김진욱, 이창수
P분리목-52	높은 CO <sub>2</sub> 분리 성능을 위한 친수성 고무 PVIIm-POEM 빗살 공중합체의 마이크로상 분리	(금오공대)권지민, 이창수
P분리목-53	PVC-g-POEM 매트릭스로의 ZIF-8의 in-situ 성장을 이용한 고성능 CO <sub>2</sub> 혼합 매질 분리막	(금오공대)강상훈, 이창수
P분리목-54	호환성이 우수한 GO-ZIF 코팅 PVI-POEM 초박막 혼합 매트릭스 막의 고성능 CO <sub>2</sub> 분리	(금오공대)손혜정, 이창수

### 에너지 환경: 4월 20일(목), 13:30~15:00

P예환목-1	A Nonflammable Organic Liquid Electrolyte for Safe and High-energy Density of SiOx-graphite//NCM811 Lithium-ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)안기훈, Yen Hai Thi Tran, 이현규, 오택언, 송승환
P예환목-2	Novel Ambi-functional Electrolyte Additive for Lithium Plating-free Lithium-ion Battery (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Vu Tien Tuan Dung, 송승환, 김재희, 한지수, 정경준, Giang Thi Huong Nguyen, (한양대)조국영, 임진술, 김민재, 서준혁, (Chem Alliance)황의형, (CSIM Co. Ltd.)권영길, (Dongwha Electrolyte)신재욱
P예환목-3	N-doped C 층이 코팅된 층상구조 MoSe <sub>2</sub> 와 탄소 복합으로 구성된 다공성 마이크로스피어의 합성 및 소듐, 포타슘 이차전지 음극소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)백건우, 조중상
P예환목-4	전도성 탄소층/전이금속 셀렌화물 복합 다공성 마이크로스피어 합성 및 소듐 이차전지 음극소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이재섭, (충북대)조중상
P예환목-5	금속산화물/탄소 복합 마이크로스피어의 합성 및 리튬-황 이차전지의 인터레이어로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)오건희, 조중상

P에환목-6	비정질과 결정질 탄소가 이중 코팅된 실리콘 음극 복합소재의 전기화학적 특성	(충북대)김동민, 이종대
P에환목-7	Si@C/Se 음극 복합소재의 전기화학적 특성	(충북대)김동민, 이강미, 이종대
P에환목-8	고성능 리튬이온전지용 나노실리콘 코팅 흑연 음극 복합소재의 전기화학적 특성	(충북대)이종대, 김동민, 정현지
P에환목-9	고온 부식 방지 시스템을 이용한 의료폐기물 연소가스 오염물질 농도 변화	(KITECH)김종수, 정수화, 윤주형
P에환목-10	향상된 요소 산화 반응 성능을 위한 표면 재구성이 적용된 페이스트리 형태의 금속 옥시 수산화물이 코팅 된 니켈 철 금속 유기 골격체	(연세대)문주용, 김중학, (건국대)안현지, 이소연, 정하연, 박정태
P에환목-11	리튬-황 전지의 폴리설파이드 활용 극대화를 위한 단원자 촉매가 결합된 이산화탄소 유래 다공성 탄소 양극소재 합성	(KAIST)양정우, 강동우, 김호동, 이재우
P에환목-12	Green Leaching of Spent Light-Emitting Diodes using Biogenic Waste-derived Organic Acids in the Presence of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)Shik Rou Kong, 심규대, 박영준
P에환목-13	Assessment of electrochemical CO <sub>2</sub> -to-CO reduction under multiple time-varying uncertainties using optimal deployment planning based on real options and reinforcement learning (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)천우필, 이재형
P에환목-14	패 폴리에틸렌 촉매 열분해를 통한 왁스 특성 연구	(KITECH, 연세대)윤주형, (KITECH)김종수, 최수현, 정수화
P에환목-15	Improved Li+ Flux Using Ionic Liquid-Grafted Bimetallic Zr/Ti UIO-66 Fillers for Composite Solid Electrolytes	(성균관대)호정원, 유필진
P에환목-16	기술, 경제 및 환경적 관점에서의 계층화 분석법을 이용한 적합한 메탄올 생산 경로 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김희향, 임한권
P에환목-17	비대칭 비폴러렌 어셉터를 이용한 대면적 유기태양전지 개발	(고려대, KIST)이진형, (KIST)김규연, 고예녹, 손해정
P에환목-18	Design of Amorphous VS <sub>4</sub> embedded in N-doped multichannel carbon nanofiber for ultralong-cycle Stable KIBs anode (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)임재봉, 박승근
P에환목-19	Mechanistic study of the thermal decomposition of solid-electrolyte interface (SEI) layer	(한양대)유효민, 김경학
P에환목-20	코발트산화물과 페로브스카이트로 구성된 코어셸 구조의 산소공여입자를 통한 매체순환 물분해 수소생산 반응 향상에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김현선, 김이검, 임현석, 이재우
P에환목-21	역수성가스전환 매체순환 공정에서의 높은 CO 수율 및 안정성 수득을 위한 산화철-탄타넘산화철 산소공여입자	(KAIST)김현중, 이민범, 김이검, 임현석, 조아영, 이재우, (서울과학기술대)강도형
P에환목-22	Nanocast La <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> FeO <sub>3</sub> 의 잔여물 제거를 통한 역 수성 가스 케미컬 루핑에서의 CO 생산 효율 향상	(KAIST)김현선, 조아영, 정의철, 이재우
P에환목-23	전기화학적 세습 이온 제거를 위한 ZIF 열분해 기반 최적의 아연헥사시아노염-카본 복합체 합성 및 활용 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김현중, 엄호현, 이재우, (UIUC)김용환, (Univ of Leeds)David Harbottle
P에환목-24	청정 수소 공급망 구축을 위한 경제성 최적화 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김아연, 임한권
P에환목-25	Cu-loaded lean-NO <sub>x</sub> trap (LNT) 촉매의 저온 NO <sub>x</sub> 흡착 및 전환 성능 증진	(고려대)김현욱, 이기봉
P에환목-26	반응 촉진제를 첨가한 수산화나트륨 수용액 기반의 효율적 CO <sub>2</sub> 흡수 속도 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김은실, 박진원
P에환목-27	Polycyclic aromatic hydrocarbons 로부터 BTXE와 C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> aromatics 합성용 Mesoporous 촉매 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)박영선, 구희지, 황서연, 전종기, (고등기술(연))한기보, (국방과학(연))정병훈
P에환목-28	열충격을 이용한 맥신 표면 위 금속 나노입자 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)윤지수, 정희태, (KIST)김찬솔
P에환목-29	육각 질화붕소의 액상바리 및 그래핀 옥사이드와의 나노복합화와 수계 에너지 저장시스템 전극으로의 응용 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)민동현, 정민규, 박호석
P에환목-30	칼슘이 포함된 이중 층상 수산화물 기반 고온 이산화탄소 흡착제의 알칼리 금속 비율에 따른 반복 사용 안정성 확인 및 구조 변화 분석	(고려대)이귀단, 이기봉
P에환목-31	레독스 흐름식 탈염공정의 전극 적층 방식을 통한 스케일업 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)김현진, 안다영, 이병호, 김춘수, (공주대, 삼성리서치)김성환
P에환목-32	Effect of ethanol and glycerol on depolymerization of organosolv lignin from kenaf	(한경국립대)임성래, 윤희선, (탄소중립자원연구센터)김가희, (한경국립대, 탄소중립자원연구센터)엄병환
P에환목-33	Introducing Strained Interlayer for Boosted Photoelectrochemical Solar Energy Conversion (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김재겸, 한현구, 김정규
P에환목-34	Modulating Interfacial Charge Separation for Photoelectrochemical Water Oxidation with Incorporation of Ultra-thin SiO <sub>x</sub> -coated Perovskite Quantum Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)홍원태, 김종훈, 김정규

P에환목-35	Torrefaction and characterization of energy crop, agricultural residues, and wood chip	(한경국립대)임성래, 윤희선, (탄소중립자원연구센터)김가희, (한경국립대, 탄소중립자원연구센터)엄병환
P에환목-36	Mg-Cr 하이드로탈사이트 기반 흡착제의 구조 분석 및 이산화탄소 흡착 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)차민규, 김필석, 이귀단, 이기봉
P에환목-37	An investigation of the relationship between oxygen storage capacity and sulfur tolerance by controlling the Ce/Zr ratio for waste-to-hydrogen process (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)신봉경, 홍가람, 김경진, 노현석
P에환목-38	LiNO <sub>3</sub> 의 저용해성 문제를 극복하고 리튬 금속 음극의 사이클링 성능을 향상시키기 위한 내장형 보호층의 도입 (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)김정태, 이수어네수 피리, 유선율
P에환목-39	Techno-economic and environmental assessments of green H <sub>2</sub> liquefaction based on water electrolysis and renewable energy resource (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)최창권, 임한권
P에환목-40	Upgrading of coffee ground fast pyrolysis bio-oil in supercritical ethanol without external hydrogen	(KIER, UST)Wajahat Waheed Kazmi, Muhammad Wasi Syed, 이인규, (KIER)Ghazaleh Amini
P에환목-41	Optimizing Hydrogen-Integrated Energy Systems with the Information Gap Decision Theory Method	(부경대)칼리바히드, Ghezalbash Azam, (부경대)유 준
P에환목-42	손쉬운 플래임 도핑 방법을 통한 WO <sub>3</sub> 광전기화학 물 산화 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)노승훈, 송영인, 김정규
P에환목-43	Investigating the Effects of Covid-19 on Green Energy Transition	(부경대)게젤바쉬 아잠, 바히드 칼리, 유 준
P에환목-44	Precisely controlled core-shell nanostructures for maximizing the visible light utilization in photocatalysis	(서울시립대)조민균, 이효선, 서진호, 강은비
P에환목-45	Self-propelled Pt/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Janus micromotors for efficient capture and removal of microplastics (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)강은비, 이완희, 이효선
P에환목-46	A practical guide to analyzing the dynamics of self-propelled metal/iron oxide Janus micromotors for microplastic removal	(서울시립대)이완희, 강은비, 이효선
P에환목-47	이산화탄소의 해양 격리 기술을 위한 하이드레이트 상평형 측정과 형성 키네틱스 관찰 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)서준우, 이종환, 사정훈
P에환목-48	Sustainable membrane for gas separation: Isosorbide-substituted biopolymers and green solvents (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)류정욱, 박제영, 이종석
P에환목-49	실리카 전구체의 입자 크기에 따른 회전식 마그네슘 열 환원법의 반응속도론적 연구	(동아대)배정운, 이정규, 손찬식
P에환목-50	리튬 이차전지에서 리튬 금속 음극 보호를 위한 에테르 전해질 내 이중 염 및 질산리튬 첨가제 간의 상호작용 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)Afrifah Vera Afumaa, 유선율
P에환목-51	수소 생산 반응에서의 반복 사용 안정성을 높인 Ni 기반 흡착 촉매 개발	(고려대)김필석, 이기봉
P에환목-52	다공성 유로의 매니폴드 크기가 고분자전해질 연료전지 성능에 미치는 영향	(울산대)김현우, 김준범
P에환목-53	Keeping it Simple: 고율, 성능 특성이 개선된 리튬 전지용 집전체 없는 플렉서블한 특성의 양극 (우수 포스터 발표상 후보)	(한밭대)Kennedy Ssendagire, 유선율
P에환목-54	Non-precious metal (Ni-Fe) coated activated carbon cloth for energy storage and conversion application (우수 포스터 발표상 후보)	(제주대)우엘 마이 카오 호앙 푸웁 란, 로선 명걸 버터라이, Adnan Ali, 목영선
P에환목-55	Optimization of Ni/Fe Ratio in Ni <sub>(x)</sub> Fe <sub>(3-x)</sub> -CeO <sub>2</sub> catalysts for Hydrogen Production from Waste-derived Synthesis gas (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)구세은, 정대운, 배민경
P에환목-56	Depolymerization of Polyethylene Terephthalate (PET) via alkaline hydrolysis	(제주대)목영선, 사우드 실저나, Sosiawati Teke, 로선 명걸 버터라이, Shankar Neupane
P에환목-57	Embracing disordered structure for enhanced photochemical water splitting activity of CuWO <sub>4</sub> (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)이연개, 김정규
P에환목-58	Effect of Copper Doping on Properties of CdS Quantum Dot Sensitized Solar Cells	(부산대)Mohammed Panthakkal Abdul Muthalif, 최영선
P에환목-59	징크 이온 배터리의 안정적인 음극을 위한 그래핀 인공 초박막 보호막 도입 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)조양현, 송우진
P에환목-60	계면 전극에 풍부한 전자 형성으로 인한 2차 전지용 고용량/고신뢰성 셀레늄 전환 음극 개발	(경북대)윤석규, 유지영
P에환목-61	고체상 리튬 이온 전지를 위한 마이크로 패틴 나노와이어 전극 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김민호, 강송규, 김원배, (부경대)이상호
P에환목-62	Paper-based solid-state micro-supercapacitors fabricated by hydrophobic wax barrier printing	(중앙대)김나연, 장석태, 오인혁

P에환목-63	TPU-PEDOT:PSS Bilayer with Excellent Adhesive Properties Enabling Fabrication of High-Performance and Intrinsically-Stretchable Organic Solar Cells	(KAIST)이진호, 이진우, 송형귀, 송 명, 박진석, 김건우, 정다현, 김택수, 김범준
P에환목-64	엔트로피 변화를 이용한 high-nickel 층상 산화물 양극재의 크랙 감지 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김민수, 최장욱
P에환목-65	빠른 리튬 이온 전도가 가능한 자기조립 유기나노튜브 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)황인수, 최장욱
P에환목-66	이온성 액체와 깊은 공용 용매로 추출된 셀룰로오스의 재생: 열역학적 특성과 결정성의 변화	(한국교통대)김영찬, 강정원, 김기섭
P에환목-67	황화물계 전고체 전지용 무음극 보호층 탄성 바인더 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)오지훈, 최장욱
P에환목-68	Ameliorating Charge Transport Efficiency in Water Splitting Photoanode with $Ti_3C_2Tx$ MXene Nano Dots Decorated Gold Nanoparticles (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)백운범, 강원준, 김정규
P에환목-69	High-durability nylon-based reinforced composite membrane for water electrolysis application	(조선대)이재혁, 노성희
P에환목-70	Investigating Nitrate-to-Ammonia Activity by Using MXene as an Interference in Morphology Controllable Growth of Copper(I) Oxide Catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Thi Kim Cuong Phu, 김정규
P에환목-71	바나듐 산화물 양극 기반의 수계 아연전지 시스템의 열화에 아연금속음극의 부식반응이 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김양문, 최장욱
P에환목-72	Bioenergy production of microbial fuel cell using biocellulose-based reinforced composite membrane	(조선대)이재혁, 노성희, (이원)이란희
P에환목-73	양이온 첨가제의 수화겔질의 강성과 고성능 아연 이차전지에서의 중요성 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김민관, 최장욱
P에환목-74	원자력발전소 원자로냉각재 정지 수화학적처리 산성-환원 조건형성 영향 고찰	(한국수력원자력)최진수
P에환목-75	Effects of Divinylbenzene Crosslinker on Styrene-Vinylpyridine Copolymers on Thermal Properties of Lithium-Ion Battery Separators	(충남대)심수희, 이재원
P에환목-76	Galvanic Replacement-derived Self-Hybridization of Ultrathin Manganese Ferrite Nanosheets Exceeded Theoretical Capacity for Fast Rechargeable Lithium-ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)강송규, 김민호, 박정수, 김원배
P에환목-77	Aggregation Suppressed Assymetric Functional Group Substituted Ion Defect Chealating Polymer Additive for Perovskite Solar Cell	(충남대)이명원, 권재영, 이민경, 이재원
P에환목-78	The Influence of Operating Temperature on Anion Exchange Membrane (AEM) Electrolyzer Performance and Degradation	(KIER, Univ. of Teachnology) Thanh Thien Phan, (KIER)김상경, Jahowa Islama, Trieu Vu Tran
P에환목-79	원자로냉각재 아연수용액 농도 상향에 따른 Ni 거동 평가	(한국수력원자력)최진수
P에환목-80	Sol-Flame-based Transition Metal Doped $BiVO_4$ for enhancing Solar-assisted Water Splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)곽유진, 김정규
P에환목-81	Size Controlled Synthesis of Monodispersed Graphene Oxide Quantum Dots	(전북대)샤헤드, 코타아쉬크, 서형기, 시디퀴 카마르
P에환목-82	Curcumin Additives for High-performance Perovskite Solar Cells	(전북대)코타아쉬크, 샤헤드, 시디퀴 카마르 타브레즈, 서형기
P에환목-83	그린수소 생산을 위한 국내의 수전해 기술개발 동향 및 경제성 분석	(동아대)손수현, 이종환
P에환목-84	Boosting the Catalytic Activity of $Ni_3P$ toward Hydrogen Evolution Reaction by Hybridization with $Ti_3C_2Tx$ MXene (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Nguyen Duong Nguyen, 김정규
P에환목-85	식물 종류에 따른 식물 미생물 연료전지(Plant Microbial Fuel Cell)의 성능 비교 연구	(순천대)이미화, 김승연, 박권필, (ETIS)김영숙, 추천호
P에환목-86	플라즈마를 통해 산소 빈자리가 도입된 높은 활성의 망간 구리 산화물 촉매를 이용한 질산염 환원으로부터의 암모니아 합성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)맹준범, 장대희, 김지훈, 김원배
P에환목-87	Enhancement of Perovskite Solar Cell Performance by Using Small Organic Additive	(전북대)시디퀴 카마르 타브레즈, 코타아쉬크, 샤헤드, 서형기
P에환목-88	고분자막의 화학적 열화 후 두께 감소 보정에 의한 내구성 향상 연구	(순천대)김유진, 오소형, 박권필
P에환목-89	습식 $CO_2$ 포집 공정의 Retrofit에 따른 수소 플랜트 에너지 시스템 및 경제성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이주환, 박하린, 김진국, (SK이노베이션)윤석원
P에환목-90	PEMFC에서 열화된 고분자막의 전압 제어에 의한 막 열화 속도 저감 연구	(순천대)유동근, 오소형, 박권필
P에환목-91	폐간수의 효과적인 광물탄산화를 위한 pH 별 Mg 회수 특성 연구	(고등기술(연))이미연, 이수영, 민 흥, 조성수

P에환목-92	Bio-based plasticizer synthesis by enzymatic esterification with dicarboxylic acids and 2-ethyl-1-hexanol (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)오다운, 상병인, 강용수, (GeneCker)김기연
P에환목-93	A Metal-organic Cocatalyst Overlayer for Enhanced Water Splitting in Wide pH Range (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Xia Chengkai, 김정규
P에환목-94	Photoelectrochemical ammonia decomposition via phosphorus-oxygen bonded NiFe catalysts on BiVO <sub>4</sub> photoanodes (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Pham Thi Phuong, 김정규
P에환목-95	Electron Transfer-Induced Metal Spin-Crossover at NiCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> /ReS <sub>2</sub> 2D-2D Interfaces for Promoting pH-universal Hydrogen Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Pei Chengang, 김정규
P에환목-96	PEM 수전해 OCV 상태에서의 MEA 열화 연구	(순천대)윤동근, 정지환, 박권필, (ETIS)김영숙, 추천호
P에환목-97	Single atom catalyst from metal-organic framework for hydrogen/deuterium exchange on benzene ring (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)장 동, 김정규
P에환목-98	초임계유체를 이용한 이차전지 재활용 기술	(서강대)서원욱, 임준혁, 이재원, 임종성
P에환목-99	리튬금속전지에서 안정한 계면형성 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박규린, 이규남, 최장욱, (고려대)유동주
P에환목-100	Cu-based nanoparticles on OH-terminated MXene for electrochemical CO <sub>2</sub> reduction to multi-carbon products	(성균관대)김준영, 홍원태, Thi Kim Cuong Phu, 김정규
P에환목-101	Thiophene-derived metal organic framework on nickel-cobalt layered double hydroxide for high capacitance supercapacitor	(건국대)정하연, 안현지, 이소연, 박정태, (연세대)문주용
P에환목-102	주행 데이터와 기계학습 기반의 전기차 배터리 팩 단위 잔존수명 SOH 추정 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)임주리, 신동일
P에환목-103	실험실 규모의 기포 반송기를 활용한 용융 금속 기반의 플라스틱 열분해 특성에 대한 초기 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(UST, KITECH)이은지, 양 원, (KITECH)이은도, 이용은, 이영재
P에환목-104	아연-알루미늄 합금 금속의 알루미늄 금속 이온 전지의 응용	(성균관대)김준수, 백상하, 장 건, 박호석
P에환목-105	Enzymatic synthesis of bio-based adhesive with dihydroeugenol and methacrylic anhydride (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)오규립, 이현정, 상병인, 강용수, (GeneCker)김기연
P에환목-106	연속식 시스템에서 유자의 수열분해에 미치는 반응기 형태의 영향	(KITECH)이홍식, 권도희
P에환목-107	다양한 산업시설에서 배출되는 탄화수소로부터 수소 생산을 위한 Ru 기반 촉매 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경남대)김민주, 전경원, 장원준
P에환목-108	금속산화물 조촉매가 담지된 혼합 알케인 탄화수소 수증기 개질 반응용 촉매 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경남대)공지현, 전경원, 장원준
P에환목-109	Intrinsic and extrinsic stability of triple-cation perovskite solar cells through synergistic influence of organic additive	(전남대)Mali Sawanta, 홍창국
P에환목-110	A Thioacetamide Additive-based Hybrid (MA <sub>0.5</sub> FA <sub>0.5</sub> )PbI <sub>3</sub> Perovskite Solar Cells crossing 21 % Efficiency and Excellent Long Term Stability	(전남대)Patil Jyoti, 홍창국
P에환목-111	Polyacrylonitrile 기반의 nickel ferrocyanide 흡착제를 활용한 점토광물 내 Cs 제거	(한국원자력(연))김일국, 윤인호
P에환목-112	Engineering of metal Nanoparticle/Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> MXene Composites on Nickel Foam for High-Performance Asymmetric Supercapacitors (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)장강현, T. Kavinkumar, 김도형
P에환목-113	Unexpected Performance Improvement in Al-Doped Concentration Gradient Layered Cathode for Advanced Li-Ion Batteries	(한양대)박건태, 김명찬, 선양국
P에환목-114	고정층 메탄 열분해 반응을 위한 니켈 담지 레드 머드 촉매의 제조	(건국대)김나연, 최동섭, 김지율, 주지봉
P에환목-115	메탄의 건식개질 실험시 볼밀링이 페로브스카이트 구조 및 활성에 미치는 영향	(연세대)김슬기, 김희수, 전유권, Mane Rasika
P에환목-116	Surface Oxygen Controlled Solid Electrolyte for Advanced Li ion Battery Characteristics (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)신하림, 유지영
P에환목-117	고성능 비등방성 슈퍼커패시터 개발을 위한 NiCoOx로 코팅된 MnFe기반 황화물 전극 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)노기혁, Sangeeta Adhikari, Amarnath T. Sivaguranathan, 김도형
P에환목-118	Long-Life Co-Free Ni-Rich Layered Cathode for Sustainable Development of Advanced Li-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)박건태, 류지현, 김동휘, 선양국
P에환목-119	Designing Noble-Transition Bimetallic Nanoparticles for Enhanced Dry Reforming of Methane	(연세대)김희수, 김슬기, Rasika Mane, 전유권
P에환목-120	커피 찌꺼기 기반 다공성 탄소 소재 일산화탄소 흡착에의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)최신희, 정재형, 이기봉
P에환목-121	Deep Investigation into Particle Interior of Ni-rich Cathode after Long-term Cycling (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)박남열, 김민수, 강민석, 선양국

P에환목-122	Capacity Fading of Ni-rich Cathode Depending on Electrolyte Exposure Time at the High State of Charge	(한양대)박남영, 한상문, 선양국
P에환목-123	가역적인 리튬-산소 전지 구현을 위한 리튬 메탈 음극의 지속 보호	(한양대)김 훈, 김재민, 이강준, 선양국
P에환목-124	불소치환을 통한 O3타입 소듐 층상계 산화물 양극소재의 구조적/화학적 안정성 향상	(한양대)유태연, 이인수, 선양국
P에환목-125	Ionotropic gelation of carboxylic acid-based binders and their effect on multivalent ion batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김진영, 백민성, 최장욱, 황인수, 박영빈, 박기호
P에환목-126	POM/PEGDME 복합 코팅을 통한 수계 아연 금속 전극의 가역성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)백상하, 변진석, 박호석
P에환목-127	Effect of precipitates(K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> /KOH) ratio on catalytic activity in the preparation of Cu/CeO <sub>2</sub> catalyst for water gas shift reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)최범수, 손지원, 송재민, 정대운
P에환목-128	미세구조 및 표면 개질된 전고체전지용 고니켈함량 층상계 양극소재	(한양대)유태연, 김운혁, 이진욱, 박성민, 선양국
P에환목-129	PEMFC 전해질막의 화학적/기계적 열화 인자 영향력 연구	(순천대)오소형, 한유한, 박권필
P에환목-130	In-situ prelithiated composite anodes with Silicon-Stabilized Lithium Metal Powder (SLMP) (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)장은빈, 박승진, 오재영, 유지영
P에환목-131	A modified current collector coated with the fluorine doped carbon and silver (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)오재영, 장은빈, 유석규, 유지영
P에환목-132	PEMFC 촉매 지지체 가속 열화 조건에 따른 전극층 소재의 열화 정량 분석	(순천대)한유한, 오소형, 박권필
P에환목-133	Study on CO <sub>2</sub> adsorption characteristics and kinetics of bead shaped iron-based adsorbents derived from waste.	(건국대)김지율, 주지봉, 김나연, 김윤희
P에환목-134	Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution through Band Engineered g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> in Z-Scheme Photocatalyst	(KITECH)오성훈, 지형용, 오창준, 장진섭, 김휘동, 이혜진
P에환목-135	Effect of zeolite Y with both micropores and mesopores on heavy oil catalytic cracking	(건국대)최동섭, 김나연, 김덕우, 주지봉
P에환목-136	지속가능한 전기 네트워크가 구축된 황화리튬 양극 기반 고성능 리튬-황전지	(한양대)김 훈, 박성은, 김민재, 선양국
P에환목-137	PEMFC에서 Cathode 산소 공급 중단 중 OCV 감소속도와 수소투과도 상관관계	(순천대)황병찬, 오소형, 박권필
P에환목-138	Highly Reversible, Epitaxial Deposition of Zinc Metal Anode in Aqueous Zinc-ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이지민, 최장욱, 신재호, 김양문, 박영빈, 김민관
P에환목-139	PEMFC 박막 MEA에서 전극층 바인더 열화 분석 연구	(순천대)오소형, 이미화, 박권필
P에환목-140	Investigating the Catalytic Performance of Single-Cell Catalysts for Efficient Electrochemical Nitrogen Reduction to Ammonia (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)Rashid Haroon Ur, 윤형철
P에환목-141	화학반응 사고 시 발전시스템 내 유체의 거동에 대한 해석	(한국원자력(연))박선희
P에환목-142	산업폐기물인 콩비지(대두 찌꺼기) 바이오매스 열분해 연구	(경북대, KIER)윤영민, (연세대, KIER)장재준, (경북대)Wang Shuang, 남형석, 정성엽, (KIER)최유진, 황병욱
P에환목-143	High-Energy-Density Li-Ion Battery for Fast Charging	(한양대)이수빈, 김운혁, 강민석, 선양국
P에환목-144	풍력 발전 효율 상상을 위한 풍력 터빈 배치의 최적 설계	(동국대)이준현, 류준형
P에환목-145	리튬이온전지의 저(低)저항 흑연음극 구현을 위한 글리세롤 바인더 첨가제	(서울대)서규원, 최장욱
P에환목-146	Advanced Ni-rich Li[Ni <sub>0.92-x</sub> Co <sub>0.04</sub> Mn <sub>0.04</sub> Al <sub>x</sub> ]O <sub>2</sub> cathodes for high energy density lithium-ion batteries	(한양대)이수빈, 김운혁, 강민석, 선양국
P에환목-147	Hollow nanofiber-structured high-entropy metal oxides as high-performance anode material for lithium-ion batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)왕현량, 정상문, 김은미, Sahoo Gopinath
P에환목-148	TEDA 첨착 활성탄소 섬유에 대한 방사성 메틸요오드의 흡착 효율과 스크리버 성능	(한서대)나우진, 전민기, (한국수력원자력)성기방, (드림즈)방극진, (한서대)주은영, 마동민, 박해경
P에환목-149	High-performance quasi-solid-state hybrid supercapacitors assembled by sandwich-type Ni-Co-P@C/Ni-B nanoarrays and porous carbon nanofibers with N-doped C nanocages (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)Erdenebayar Baasanjav, 정상문, Parthasarathi Bandyopadhyay
P에환목-150	소결온도에 따른 리튬 이차전지용 LiCoO <sub>2</sub> , LiMnO <sub>4</sub> 양극제의 물성	(경남정보대)허광선
P에환목-151	Social Life Cycle Assessment of Green Hydrogen Production (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)MMalik Sajawal Akhtar, 유 준
P에환목-152	Accelerating Progress towards Sustainable Development with Green Hydrogen: A Review and Social Life Cycle Assessment Approach (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)Khan Hafsa, 유 준
P에환목-153	홀리그래핀 중간층을 통한 무음극 배터리의 효율 증가	(경북대)박승진, 유석규, 유지영



P에환목-154	신규 다공성 무기나노필러 도입에 따른 연료전지용 알칼라인 고체전해질막의 개발	(전북대, 에너폴리켐)이규하, 주지영
P에환목-155	산업시설 배출 탄화수소( $\text{CH}_4$ , $\text{C}_2\text{H}_6$ , $\text{C}_3\text{H}_8$ , $\text{C}_4\text{H}_{10}$ )를 이용한 수증기 개질 반응에서 담체에 따른 Ni 촉매 성능 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경남대)Xu Yinhong, 전경원, 장원준
P에환목-156	기술수준 분석을 위한 ESS 특허현황 분석	(KIER)이성근, 김경택
P에환목-157	직접 수산화이온 도핑을 통한 Titanate 페로브스카이트의 수화	(KITECH)이진구
P에환목-158	Copper Phosphide Enables the Selective Production of Reactive Oxygen Specie: Effect of pH and Visible Light (우수 포스터 발표상 후보)	(성신여대)조시현, 임종훈
P에환목-159	촉매적 수소화 반응으로 부터 유래된 액체 탄화수소의 조성제어를 위한 분리공정 최적화 연구	(고등기술(연))장정희, 이지은, 장현성, 한기보, (국방과학(연))정병훈
P에환목-160	탄소 중립 메탄 생산 국내의 기술 개발 동향	(고등기술(연))김수현, 유영돈, 서민혜
P에환목-161	Pt-담지 알루미늄 촉매 상에서 방향족 화합물의 고리형 파라핀으로의 전환을 위한 촉매수소화 반응특성	(고등기술(연))한기보, 장정희, 이지은, 장현성, (국방과학(연))정병훈
P에환목-162	열 교환기 통합 SOFC 예비 개질기 특성 평가	(KIER)임택형, 신지원, 송락현, 박석주, 이승복, 홍종은, 조동우, 김혜성
P에환목-163	질화탄소 기반 산/염기 촉매를 활용한 바이오디젤 다단 반응	(KIER)김성은, 김학주, 김덕근
P에환목-164	활성탄 및 바이오차를 이용하여 건조하수슬러지로부터 수소 생산	(서울시립대)박영권, 강보성, 전수경, 임효석
P에환목-165	A Polystyrene-Modified Ceramic-Coating Separator with Thermal Stability for Lithium Ion Batteries	(충남대)김민정, 이재원
P에환목-166	Synthesis of n-type fused-ring non-fullerene acceptors for organic photo diodes	(충남대)양서주, 이재원
P에환목-167	Conjugated Polymer for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells	(충남대)이맹강, 이재원, (전북대)김 민, 나혜미
P에환목-168	전자 공여체-수용체 교대를 통한 NIR-I 밴드에서 높은 흡광도와 NIR-II 밴드에서 높은 발광성을 갖는 씨오겔 소재의 합성	(충남대)송민정, 이재원
P에환목-169	조리실 발생 오염물질 배출 주요물질 및 저감방안	(서울기술(연))송민영, 전해준, 장지희
P에환목-170	생활소비재 일부 제품 휘발성유기화합물 측정 및 분석	(서울기술(연))송민영, 전해준
P에환목-171	전산유체역학을 이용한 세라믹 흡착제의 황화수소 흡착 효율에 관한 연구	(광운대)조현일, 김유재, 박효균, 윤도영
P에환목-172	불가사리의 다공성 구조체를 이용한 황화수소 흡착 효율에 관한 연구	(광운대)조현일, 김세음, 모희명, 윤도영
P에환목-173	Process simulation and economic analysis for overall process of hydrogen import from Saudi Arabia to Korea (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)손지현, 이상훈
P에환목-174	교통 오염물질 발생 및 호흡영역 건강영향	(서울기술(연))전혜준, 이주형, 신성균, 송민영
P에환목-175	교통 오염물질 저감을 위한 국내의 관리방안	(서울기술(연))전혜준, 이주형, 신성균, 송민영

### 열역학분자모사: 4월 20일(목), 13:30~15:00

P열역목-1	하이드레이트 기반 $\text{CH}_4/\text{N}_2$ 가스 분리 (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대)장민성, 엄현진, 신규철
P열역목-2	Exploring the catalytic performance of $\text{M}_6\text{@TiPc}$ catalysts for ammonia decomposition ( $\text{M}_6 = \text{Fe}_6, \text{Co}_6, \text{Ni}_6, \text{Co}_3\text{Ni}$ , and $\text{Ni}_3\text{Co}$ ) (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)Zhou Jingwen, 강성구
P열역목-3	First-Principles Prediction of Dehydrogenation Mechanism of a LOHC (1,1,6,6-Tetracyclohexylhexane)	(울산대)Bhamu Kailash Chandra, Zhou Jingwen, 강성구
P열역목-4	Mechanistic insights into the electrochemical oxidation of ammonia over $\text{Pt}_n/\text{CeO}_2$ catalysts ( $n = 3$ and $4$ )	(울산대)Sesha Surya Varaprasad Reddy Karri, Zhou Jingwen, 강성구
P열역목-5	$\text{R}22 + \text{N}_2$ 하이드레이트의 구조변화가 가스하이드레이트 기반 기체 분리에 미치는 중요성 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)임준규, 목정훈, 서용원
P열역목-6	새로운 sH 하이드레이트 형성물질에 대한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김성우, 서용원, (RIST)김은애, (한국조선해양)고 결
P열역목-7	$\text{Na}_2\text{SO}_4$ , $\text{NH}_4\text{Cl}$ 탈염 폐수처리 결정화 공정설계를 위한 열역학적 평형 연구	(KIER)강성필, 조동우, 정태성, 정현도
P열역목-8	올리고펩타이드를 이용한 $\text{CO}_2$ 하이드레이트 생성 억제: 실험적 및 계산적 접근	(UNIST)고우진, 문성주, 서용원
P열역목-9	Effect of $\text{CO}_2$ injecting pressure on guest enclathration behaviors in $\text{C}_3\text{H}_8$ hydrate (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이종현, 목정훈, 문성주, 서용원, (창원대)최원중
P열역목-10	Phase behavior for the two-component systems of (allyl, methyl and ethyl) acetoacetate under high pressure $\text{CO}_2$	(전남대)변훈수, 이현식, 박민수, 이창우
P열역목-11	알데하이드기가 포함된 구조 II 하이드레이트의 분광학적 분석	(강원대)박기훈, 차민준,
P열역목-12	제철 부산물을 활용한 가스하이드레이트 생성/탄소광물화 기반 탄소 포집 및 저장 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박민석, 문성주, 서용원, (RIST)김은애

P열역목-13	Leveraging Knowledge from Adsorption Property to Predict Diffusion Property in Metal-Organic Frameworks (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)임윤성, 김지한
P열역목-14	Computational Screening for Optimal Solvent in HBM and Water Separation Processes (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)김승현, 서보원, 한태경, 이용진
P열역목-15	이온성 액체 기반 알루미늄 이온 이차전지 전해질의 제일원리 분자동역학 연구	(강원대)연지윤, 임형규
P열역목-16	Propylene Glycol을 기반으로 합성된 DES (Deep Eutectic Solvent)를 이용한 액-액 추출 탈질: 실험 및 모델링	(강원대)박예록, 이봉섭
P열역목-17	Eethylene 기반의 deep eutectic solvent를 이용한 질소화합물의 액-액 추출	(강원대)전현지, 이봉섭
P열역목-18	마그네슘 원소가 구산나트륨 유리의 탄성특성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)김병준, 유성범, 손예지, 안용남
P열역목-19	차세대 리튬 이온 배터리를 전해질/첨가제 소재의 환원 특성에 대한 계산 과학 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경상국립대)이동규, 손준수, 이태경
P열역목-20	딥러닝을 이용한 원하는 조성의 무기 결정 소재 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)한승희, 김지한, (LG AI Research)이재완, 한세희, 박창영
P열역목-21	분자동역학에 기초한 유연성을 가진 금속 유기 구조체의 대규모 유연성 예측	(KAIST)김도훈, 김지한
P열역목-22	CO <sub>2</sub> 해저주입을 위한 이송/주입 배관 내 유동안정성	(KITECH)이승민
P열역목-23	리튬이온계 폐배터리 고속방전을 위한 시스템	(KITECH)이승민
P열역목-24	금속-유기 구조체의 합성 가능성 예측	(KAIST)박윤서, 김지한
P열역목-25	테트라하이드로퓨란-수소 하이드레이트의 합성 경로에 따른 형성 속도와 저장량에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(송실대)김민경, 한금비, 안윤호, (KAIST)이재우
P열역목-26	BET Analysis and Defect Characterization Approach Based on Nitrogen Adsorption Isotherms in Nanoporous Materials with Machine Learning (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)천유, 정용철
P열역목-27	Separation of Methanol and Methyl acetate Azeotropic Mixture using Deep Eutectic Solvent as Efficient Entrainer	(강원대)이봉섭, Anshu Sharma
P열역목-28	그래파이트가 CH <sub>4</sub> 클러스레이트 하이드레이트 형성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)김민주, 사정훈
P열역목-29	CF <sub>3</sub> I 가스 하이드레이트의 상평형 조건 및 다른 HFC 가스 하이드레이트와의 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)박성아, 이종환, 조상규, 사정훈, (KITECH)이주동
P열역목-30	Binary and ternary solid-liquid equilibrium (SLE) phase diagram of an organic chemical mixture (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)장연옥, 강정원, 김태현
P열역목-31	MD 전산모사를 이용한 다층 모델에서의 기체 투과성 연구	(경상국립대)서영진, 박치훈, (KITECH)이준혁
P열역목-32	DES (deep eutectic solvent, TEAB:1,4-butanediol=1:4)를 이용한 옥탄(n-octane)에서 thiophene (황화합물)의 액체-액체 추출법의 성능검토를 위한 상평형 측정 및 DES의 물성 측정	(강원대)이중경, 이봉섭
P열역목-33	MD 전산모사를 이용한 수소이온교환막연료전지(PEMFC) 촉매 슬러리 이오노머 분산 연구	(경상국립대)강호성, 박치훈, 고지은, (KIER)임성대

**유동층: 4월 20일(목), 13:30~15:00**

P유동목-1	고효율 태양열 액체금속 가열을 위한 흡수체 성능 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)고유진, 김수영, 장예지, 원근혜, 김성원
P유동목-2	폐수 내 오일 제거를 위한 CNT 마이크로비드의 오일 흡수체 성능 연구	(한국교통대)원근혜, 김수영, 장예지, 고유진, 김성원
P유동목-3	페플라스틱 열분해-연소 복합 순환유동층 개발	(KIER)김대욱, 최유진, 원유섭, 류호정, 황병욱, (경북대)남형석
P유동목-4	Life Cycle Assessment (LCA) of Solar Electrolysis Hydrogen Production: CO <sub>2</sub> Emissions Analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)이하은, 박한샘, 이시훈, (RIST)안형준, 서혜원
P유동목-5	Ca순환 태양열 유동층 반응기에서 굴 껍질의 소성 및 재탄산화 반응 연구	(전북대)박한샘, 박현준, 이하은, 오승석, 이시훈
P유동목-6	순환유동층 연소 시스템 및 air-staging 시스템에서 미이용 바이오매스-암모니아 혼소에 따른 연소 특성 연구	(KIER)박성진, 김성주, 조성호, 이후경, 문지홍, 김재영, 윤상준, 라호원, 윤성민, 이재구, 문태영
P유동목-7	미분탄 발전소에서의 암모니아 혼소 기술적 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)오승석, Jester Ling Lih Jie, 박현준, 이하은, 박한샘, 이시훈
P유동목-8	수소 생산 공정에 적용된 칼슘루핑의 칼슘 기반 폐기물의 탄산화/소성 특성 연구	(전북대)박현준, 이시훈, 오승석, 박한샘, 이하은

P유동목-9	Drop tube furnace에서 석회석 소성반응의 수치해석적 연구	(아주대, KITECH)입수인, (KITECH)정효재
P유동목-10	Bed structure of fine particles in the gas-solid fluidized beds (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)허승준, 이동현

## 포스터 발표 II: 4월 21일(금), 08:30~10:00

고분자 포스터 발표: 4월 21일(금), 08:30~10:00		
P고분금-1	Simplifying PSA Manufacturing with Non-Volatile, Non-Toxic Eutectic Liquid	(부산대)최경환, 김채빈
P고분금-2	Disulfide-Based UV Responsive and Repairable Covalent Adaptable Network (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)윤여명, 김채빈
P고분금-3	Removable Small Molecule Additives to Control Dynamic Bond Exchange Kinetics and Transition Temperatures of Covalent Adaptable Networks (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)전두표, 김채빈
P고분금-4	효율적인 고분자 태양전지를 위한 영구-하전 고분자 계면층	(경북대)이웅기, 손현지, 김태훈, 김화정, 김영규
P고분금-5	Water-Processable Solid-State Polymer Electrolytes for High-Performance Lithium Polymer Supercapacitors	(경북대)Deepu Murukadas, 조연화, 이수용, 이웅기, 김화정, 김영규
P고분금-6	Thermal properties and crystal structure of drug composite prepared by reverse drowning-out crystallization in presence of polymer	(중앙대)이남철, 이종휘
P고분금-7	Synthesis and properties of anion exchange membranes based on quaternized poly(styrene- <i>b</i> -2-bromoethyl acrylate- <i>b</i> -styrene)	(숭실대)안종현, 강범구
P고분금-8	친환경 종이테이프용 수성 아크릴 에멀전 접착제 개발	(에경케미칼)박대원
P고분금-9	Development of Sulfur-containing Polymers with High Refractive Index and Enhanced Thermal Stability by Controlling Sulfur Chain Length (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)최건우, 장원태, 강민정, 임성갑, (경희대)최지성, 임지우
P고분금-10	베이지안 최적화 기반 유화 중합 산소 억제 반응의 반응 속도 상수 추정 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)주성현, 윤지영, 이종민, (LG화학)김성규
P고분금-11	Size-Selective Recognition of Polymerizable Vesicle Using Silica-Armored Membrane (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)조용호, 노진규, 이상엽, 원태경, 윤서빈, 안동준
P고분금-12	Hole-transport Polymers Bearing Thermally Crosslinkable Group via Living Anionic Polymerization for Solution-Processable OLEDs	(숭실대)김다빈, 강범구
P고분금-13	Living Anionic Polymerization of Styrene Derivatives Containing Triphenylamine group: New Option for Hole-transporting Layer in OLEDs	(숭실대)장우재, 강범구, (GIST)김신재, 장준호, 강홍규
P고분금-14	대면적 유기 태양전지의 고효율을 위한 삼성분계 고분자 역선택의 개발	(KIST)진현정, 이마린, 손해정
P고분금-15	Importance of the Polymer Ligand Conformation to the Co-Assembly Behavior of Nanoparticles and Block Copolymer Particles	(KAIST)Xu Meng, 김범준, (한양대)윤홍석
P고분금-16	UV-crosslinkable biocompatible polymers grafted with polypyrrole for printable electronics (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)정의석, 이승애
P고분금-17	Quaternizing Additive-Induced Synergetic Protonation and Swelling of Block Copolymer Particles	(KAIST)Xu Meng, Tan Zhengping, 김범준, (UNIST)구강희
P고분금-18	Photo-active catalyst of Cu(0) nanocluster-loaded carbon nitride for arylsulfonation	(금오공대)노호현, 이진석, 정현민, 장명근, (전남대)이선우
P고분금-19	Preparation and release properties of captopril incorporated chitosan/carboxymethyl cellulose based biomaterials	(전남대)김경준, 김한성, 강지훈, 윤순도, 변현수
P고분금-20	나노구조 CeO <sub>2-x</sub> 라디칼 스캐빈저에 의한 유기 태양전지의 장기 광안정성 개발	(KIST)박소현, 김경민, 손해정
P고분금-21	효율적인 에너지 수확을 위한 열 접촉 특성이 향상된 표면 순응형 열전 패치 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이택성, 오종규, 서의현, 정재민, 장재영, (한국교통대)정용진
P고분금-22	Polymer composites for interlayer sound insulation materials (ISIMs) with elasticity and insulation	(HDC현대EP)이기복, 이승준, 박규환
P고분금-23	화재발생시 즉시 소화기능을 가진 마이크로캡슐 이멀전 페인트	(숭실대)안종현, 강범구, (프로에프티씨)허완수
P고분금-24	다공성 탄소 충전재를 함침시킨 폴리우레탄 폼의 BET 표면 및 충전재 함량에 따른 고주파 흡음 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)정진호, 김준영, 박인경, 남재도

P고분금-25	The impact of molecular weight of conjugated polymers on the performance of organic cathode Lithium-ion batteries	(금오공대)김다얏, 이원호
P고분금-26	Fabrication of highly conductive and flexible poly(3,4-ethylenedioxythiophene) coated regenerated cellulose fibers for green electronics (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)권구민, 고영상, 유정목
P고분금-27	diketopyrrolopyrrole 고분자 사이드 체인 제어를 통한 고성능 시냅스 소자 (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)황진우, 이동화, 이은호, (경상국립대)김윤희
P고분금-28	Direct conjugation of cell-adhesion promoters to polyethylene glycol (PEG) hydrogel microparticles by stop-flow lithography (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)송이를, 장우경, 김도연, 문석준, 최준희, 노윤호, 봉기완
P고분금-29	재활용 ABS/PET compound의 유변물성 분석을 통한 플라스틱 재활용 연구	(순천향대)이재은, 이재식, 김동학
P고분금-30	국의 폐플라스틱 열분해 처리기술 동향	(KITECH)최수현, 윤주형, 정수화, 김종수
P고분금-31	Diketopyrrolopyrrole 고분자의 작용기 제어를 통한 전해질 게이트 트랜지스터 기반 뉴로모픽 소자	(금오공대)장효익, 성준호, 이원호, 이은호
P고분금-32	비균질 촉매와 연속흐름반응기를 이용한 고분자 반도체 물질 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이승준, 김나연, 황예진
P고분금-33	국의 폐플라스틱 가스화 처리기술 동향	(KITECH)최수현, 윤주형, 정수화, 김종수
P고분금-34	고성능 유기소자를 위한 전도성 고분자 합성 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이찬서, 강태훈, 황예진
P고분금-35	주름진 고분자의 전하 트래핑 효과로 인한 고성능 비휘발성 메모리 소자 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(금오공대)김민지, 정동영, 이은호
P고분금-36	kirkendall effect induced bifunctional hybrid electrocatalyst (CO <sub>9</sub> S <sub>8</sub> @MoS <sub>2</sub> /n-doped hollow carbon) for high performance overall water splitting	(성균관대)김민준, 유필진
P고분금-37	생분해성 지방족 폴리에스터의 합성과 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT)류지은
P고분금-38	The Relationship between Rheological Properties and Morphology with Different Hydrophobicity Filler in Polylactic acid/Low-density Polyethylene Blends (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김민찬, 진승현, 현 규
P고분금-39	연속 유동 흐름기에서 전도성고분자의 분자량에 대한 용매와 촉매의 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)전진우, 황예진
P고분금-40	Rheological and Mechanical Properties of Polylactic acid (PLA)/Silica Nanocomposites (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)오대환, 현 규
P고분금-41	Solar desalination wit Melamine foams with bimodal pores by implanted graphite/SnSe as a hierarchical structure for spontaneous salt rejection	(성균관대)최용우, 유필진
P고분금-42	순차적 중합법을 통한 고분자 전자 주개 물질의 고효율 및 기계적 성질이 우수한 유기 태양 전지	(KAIST)이흥구, 이진우, 김범준
P고분금-43	Synthesis and Self-Assembly Behaviors of Structurally Diverse, Poly(vinylpyridine)-Containing Brush Block Copolymers by combining Grafting-through and Grafting-to Approaches	(KAIST)이진호, 김은지, 김범준, (숭실대)신재만, (전북대)이규선, 김세중, 김정근, (전남대)최여진, 허수미
P고분금-44	플렉서블 슈퍼커패시터용 탄화 ZIF-8 및 PEDOT:PSS 기반 전도성 나노복합체 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)고영상, 권구민, 유정목, (KRICT)이우황
P고분금-45	PVA/KOH 고분자 겔 전해질 및 니켈 폼체 전극으로 제조된 플렉서블 고체 슈퍼커패시터 소자 (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)이소연, 안현지, 정하연, 박정태, (연세대)문주용
P고분금-46	Silica-Augmented Soft Actuator Exhibiting Enhanced Electrode Polarization Effect (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)최한빈, 김소영, 김주성, 권혁민, 김도환, (Rajiv Gandhi Inst. of Petroleum Tech.) Vipin Amoli, (숭실대)김용찬, 이호진, (인하대)김선호, 최우혁
P고분금-47	자동차 전장 카메라 모듈용 dual cure 접착제의 열적특성 및 흡습율에 따른 신뢰성 변화 관찰	(원케이컬)백지원
P고분금-48	In-vitro Quantification of Blood Dynamic Pressure by Polydiacetylene Single Particle Biosensor (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Ahmadi Narges, 박범준
P고분금-49	An efficient DNA recognition approach based on aggregation and dispersion of oligonucleotide-containing Schiff base molecule assemblies	(고려대)Huang Jingyuan, 안동준, 김석호
P고분금-50	전기방사를 통한 친수성 나노물질이 적용된 표면 개질 분리막 제조 및 표면 특성 연구	(전자부품(연))김선민, (한국전자기술(연))최하영, 이재혁, 이규상
P고분금-51	Droplet manipulation via microstructured and patterned slippery surfaces (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)류 민, 이효민
P고분금-52	세포 부착 억제를 위한 sulfobetaine methacrylate으로 그래프팅된 소수성 인공 수정체의 표면 개질	(건양대)김태형, 문지현, 송기창
P고분금-53	Effect of polyol chain structures on shape memory property of polyurethane elastomer	(서울시립대)이재현, 김정현
P고분금-54	Development of High-Performance Aramids through Machine Learning-Based Molecular Design (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)유현석, 이용진, Ruth M. Muthoka

P고분금-55	MOF-derived Nanoporous Carbon/PANI Nanorod Composite Electrodes for High-Performance Supercapacitor	(연세대)박진현, 김정훈, 김동균
P고분금-56	PEDOT:Poly(SSA-co-MA) Nanoparticle from Dual Acid-based Anionic Polyelectrolyte: Toward Efficient Photothermal Cancer Ablation	(연세대)정성현, 정민석, 김정훈
P고분금-57	Electrospun Polyvinylpyrrolidone with Metal-Organic Framework Derived Hierarchical Carbon Nanofibers as a Selective Electro-catalyst for the Chlorine Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)안현지, 정하연, 문주용, 이소연, 박정태
P고분금-58	Fabrication of a microporous polyurethane as a thermal insulator	(KAIST)채준수, 최시영
P고분금-59	Molecular dynamics study of photoresist patterning (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김승태, 권상우, 이원보
P고분금-60	Creation of self-propelling micromotors for organic dye removal via microfluidic synthesis of graphene oxide/MnO <sub>2</sub> -incorporated materials	(성균관대)Vinh Ho Hoang Gia, 유필진
P고분금-61	Development of cold sintering process using ceramic/polymer composites as a thin solid electrolyte	(금오공대)송이슬, 이원호, 육찬호
P고분금-62	Multi-Layered Triboelectric Nanogenerator for Human-Machine Interface Driven by an Artificial Synapse (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박용진, 노윤구, 박철홍, 나상운, 장유진, 고현협
P고분금-63	저전압 구동 신축성 빛-소리 동시 발생 전계발광 스피커 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이혜진, 고현협
P고분금-64	형상 변형 기반 민감도 조절이 가능한 고 민감도 스마트 변형 측정센서 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이승재, 고현협
P고분금-65	실리콘 음극재용 수계바인더 합성	(공주대)변상환, 고영수
P고분금-66	Polypropylene carbonate 중합용 촉매 연구	(공주대)정윤섭, 이민규, 고영수
P고분금-67	MXene Thermoacoustic Loudspeaker for Directivity-Tunable Sound Generation (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)정건영, 고현협
P고분금-68	Self-Healable Multilayered Film with Ion Accumulation Interface for High-Performance Piezoelectric Tactile Sensor (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)조하령, 고현협
P고분금-69	Ethylene polymerization behavior of metallocene catalysts immobilized on amine-functionalized silica support	(공주대)Maniangelung Clinton, 고영수
P고분금-70	Influence of calcination temperature of silica on the performance of supported metallocene catalyst	(공주대)Austria Diana May, 고영수, Maniangelung Clinton, Encarnacion Jade Dhallo
P고분금-71	Effect of surface	(전남대)박대웅, 홍창국
P고분금-72	고강도의 기계적 물성을 갖는 공기름 유도체를 이용한 Non-isocyanate 폴리우레탄 합성	(KAIST)전병준, 최시영, 이정문
P고분금-73	수산화마그네슘과 팽창성 흑연이 고함량으로 충전된 전기자동차 배터리를 방열 및 화재 소화 복합소재	(성균관대)김준영, 남재도, 박인경, 정진호
P고분금-74	수계 바인더로서 polyacrylonitrile(PAN)-acrylic acid(PAA)의 LFP 양극에 적용성 연구	(울산대)윤예지, 오은석
P고분금-75	초고분자량 Polypropylene 수지의 상용성 변화에 따른 유변 특성 및 열화 수명 예측 연구	(한국자동차(연))이현욱
P고분금-76	아크릴산이 리튬이차전지 실리콘 음극용 Hollow core shell 형태의 MXene 바인더에 미치는 영향	(울산대)서유리, 전밀, 김재권, 김민재, 천세화, 오은석
P고분금-77	UV 경화용 아크릴계 코팅제 제조	(한밭대)이철우
P고분금-78	Modification and polymerization towards water-based poly-acrylate binder for lithium-ion battery anode	(울산대)Nvambayar Sugartseren
P고분금-79	Enhancing Long-Term Synaptic Plasticity using Ion-exchange Doping Method	(서울대)원유상, 김현욱, 오준학
P고분금-80	Electromagnetic interference shielding and mechanical properties of PEDOT:PSS/poly(St-co-BA) nanocomposites	(수원대)이승창, 김동원, 방용빈, 이성재
P고분금-81	Effect of Cyano-Substituted Conjugated Polymers as additives for Perovskite Solar Cell	(충남대)박일훈, 이재원
P고분금-82	유전 알고리즘을 이용한 해중합(depolymerizable) 플라스틱의 재발견 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김한울, 최시영, (Purdue Univ.)Brett M. Savoie
P고분금-83	과산화수소와 고주파수 초음파를 이용한 알지네이트의 저분자화	(부경대)송윤화, 오현우, 이다해, 안희주, 이재경, 우희철
P고분금-84	Composite membrane with multi-cation surface-functionalized Zirconia nanoparticle of high ionic conductivity and chemical stability for Anion exchange membrane water electrolysis	(성균관대)장준호, 유필진
P고분금-85	Functionalized p-Benzoquinone-based Redox Active Materials for Aqueous Organic Redox Flow Battery	(성균관대)김정운, 유필진

P고분금-86	abrication of lithium metal anode based sacrificial dopamine layer forstable interface with lithiophilic melt diffusion	(성균관대)남세진, 유필진
P고분금-87	High Ionic Conductivity and Lithium Transference Number of Composite Solid Electrolyte via well-tailored 1D channel in Ionic-liquid@MOF-in-COF	(성균관대)Loo Kai Le, 유필진
P고분금-88	Ultra High Ionic Conductivity and Lithium Transference Number of Composite Solid Electrolyte via MOF@Ionic-liquid 1D channel Filler	(성균관대)문장현, 유필진
P고분금-89	이화화물르브데늄의 결합 제어를 통한 고성능 멤리스터 소자 개발	(금오공대)성준호, 이은호
<b>공정시스템: 4월 21일(금), 08:30~10:00</b>		
P공정금-1	에탄/에틸렌 VPSA 분리 반응기 모델의 인공 신경망 기반 공정 최적화 기술 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 한양대)임명균, (KRICT)윤지섭, 김기웅, (한양대)김진국
P공정금-2	Deep Learning Approach for Prediction of Rare Event in Molecular Dynamics	(서울대)이경민, 박지훈, 이종민
P공정금-3	운전 영역 분할과 기계학습을 활용한 회분식 공정의 품질 변수 추정	(서울대)박준수, 이종민
P공정금-4	Supercritical 조건에서 Copper 박막 제조	(강원대)김남훈, 이원규
P공정금-5	정유 산업 맞춤형 CO <sub>2</sub> 포집 공정 개발 연구	(KIER)이성훈, 이동호, 황윤태, 조성호, 이승용, 김정민
P공정금-6	Evaluating the Feasibility of Liquid Organic Hydrogen Carrier (LOHC) System for Hydrogen Storage: A Techno-Economic and Energy Analysis Perspective	(인하대)너모나, 황성원, 신기림
P공정금-7	CeO <sub>2</sub> 촉매 기반 탈수제를 도입한 Dimethyl carbonate 직접 생산 공정의 개발 및 경제성 평가	(인하대)김희진, 황성원
P공정금-8	아민 혼합 용매와 고분자 막을 이용한 하이브리드 탄소 포집 공정의 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박지연, 황성원
P공정금-9	Surrogate Model and Optimal Control Strategy for Heat Exchange System (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)최석훈, 이종민, 신현준, 오혜정, 변지성, 권광현, 이경민
P공정금-10	Techno-economic comparison of Ammonia Production Processes under various carbon tax scenarios (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)오시은, 조서연, 이인규
P공정금-11	A utility-based carbon reduction method in the naphtha cracking center process (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)서주영, 노원준, 이인규
P공정금-12	Modeling of Polymerization Reactor using Computational Fluid Dynamics: A study on the impact of Reactor Parameters (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)도윤정, 황성원
P공정금-13	리튬 생산 및 이산화탄소 포집을 위한 해수담수폐수 활용 공정 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)이혜정, 임종훈, 이재원, 조형태, (연세대)김정환
P공정금-14	Biogas upgrading using ionic liquid [Bmim][PF <sub>6</sub> ] followed by thermal plasma assisted renewable hydrogen and solid carbon production	(영남대)Nguyen Nga, 김광식, 진의동, 신준우, 이문용
P공정금-15	Research on the development of a Square Scrubber for the removal of SO <sub>2</sub> and NOx from ship exhaust gas	(영남대)Hanifah Raisa Aulia, 최한술, 이동영, 김광식, 이문용, (Univ of Warwick)Nguyen Van Duc Long
P공정금-16	Continuous Distillation Column Design and Energy Optimization for high-purity waste refrigerant purification and regeneration	(영남대)최한술, 진의동, 신준우, 이동영, 이문용
P공정금-17	다양한 불확실성을 고려한 그린 수소 하이브리드 마이크로그리드의 다중 기간 디자인과 운영 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김선우, 이재형
P공정금-18	Denoising transformer auto-encoder 기반 long-term multiple sensor 탐지 및 센서값 복원	(경희대)Tariq Shahzeb, Jorge Loy-Benitez, 김상윤, 허성구, 유창규
P공정금-19	총질소-총인 소프트센서 개발: 적응자기보정기능과 설명가능 Stacked Denoising Autoencoder	(경희대)Ba Alawi Abdulrahman, 우태용, 김상윤, 정찬혁, 허성구, 유창규, (에이치코비)김민한
P공정금-20	수질 총인/총질소 농도 예측용 실시간 소프트센서 meta-learner 모델	(경희대)Mohammad Moosazadeh, Amir Saman Tayerani Charmchi, 허성구, 우태용, 김상윤, 정찬혁, 유창규, (에이치코비)김민한
P공정금-21	Memory-augmented VAE 기반 지하역사내 공기질 센서보정 및 제어	(경희대)Vahid Ghorbani, Shahzeb Tariq, Jorge Loy-Benitez, 허성구, 유창규
P공정금-22	수계 총질소/총인 하이브리드 인공지능 베타출력 예측 Virtual Metrology (VM): Bayesian Deep Learning for MultiStep-ahead Forecasting	(경희대)Tayerani Charmchi Amir Saman, 김상윤, 정찬혁, 허성구, 우태용, 유창규, (에이치코비)김민한
P공정금-23	난분해성 TMAH 처리용 반도체 폐수처리장 자율 설계: Deep Generative SEMI-WT Design	(경희대)우태용, 허성구, 김상윤, 정찬혁, Juin Yau Lim, 유창규
P공정금-24	납용 조건에서의 리튬이온전지 전기화학적, 열적 거동 모델링 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)고세진, 황성원

P공정금-25	3D 프린팅 부산물 Reaction Mechanism Generator 반응경로 예측 및 TOPSIS 기반 in-silico 인체위해성 평가	(경희대)정찬혁, 허성구, 우태용, 김상윤, 유창규
P공정금-26	석유 화학 단지 Net-zero 구축용 Multi-step Graph AI Forecasting: 전력 공급 최적화/LCA 평가	(경희대)김상윤, 허성구, 우태용, 유창규
P공정금-27	LQR terminal cost를 사용한 경제적 모델 예측 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박현민, 윤형로, 이종민, (현대자동차)정해성, 오세규
P공정금-28	트리 기반 양상을 머신러닝 모델을 이용한 정삼투 담수화 시스템 생산량 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)송인서
P공정금-29	액화수소 기화기의 안정성에 대한 수치해석적 연구	(서울과기대)노병관, 신현용, 강은구, (강원대)이봉섭
P공정금-30	Data-centric AI 기반 회분 공정 자율 운전 구현: 운전 조건 Inverse Tracking 기법 개발	(경희대)허성구, 우태용, 김상윤, 유창규
P공정금-31	Biomass와 waste plastic의 공동가스화 공정 개발과 민감도 및 기술경제성 분석	(인하대)심은석, 황성원
P공정금-32	Sustainable process design of electrochemical route for lignocellulosic biomass conversion to adipic acid (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이수현, 나종걸, (KIST)이동기, 이웅희
P공정금-33	페플라스틱 선별 및 재활용 공정의 다기간 최적화 모델 개발	(계명대)손준혁, 안유찬
P공정금-34	Economic performance assessment of utilization process using waste plastic	(계명대)정수빈, 안유찬
P공정금-35	베이지안 최적화 기법을 이용한 BTX 분리 공정 비용 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김 찬, 최재환, 엄재정, 이종민
P공정금-36	Green ammonia production, transportation, cracking into hydrogen: a brief overview and economic assessment	(영남대)Islam Muhammad, 이문용, Sial Noman Raza, (Sultan Qaboos Univ.)Muhammad Abdul Qyyum
P공정금-37	Expansion and optimization of ammonia import routes for electricity generation: A case study in the Republic of Korea	(UNIST)임동준, 문종아, 고영진, 임한권
P공정금-38	A Kinetic Monte Carlo Modeling for Atomic Layer Deposition of Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Thin Films via Python-Based Multilayer Framework (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이채은, 나종걸, (서울대)강우진
P공정금-39	배가스의 고효율 이산화탄소 포집을 위한 공정 시뮬레이션 개발 및 아민 기반 흡수제 성능 비교 연구	(인하대)박민지, 황성원
P공정금-40	Corn Stover-based Lubricant Oil Production: A Hybrid Model of Deep Learning and Life Cycle Assessment (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이윤재, 손명숙, 한지훈, (LG화학)권오석, (경상국립대)황보순호
P공정금-41	Effect of electrolyzer types of CO <sub>2</sub> reduction to liquid and gaseous products: Techno-economic analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이영원, 나종걸, (KIST)김경수, 서보라
P공정금-42	Deep generative model을 이용한 Proton exchange membrane fuel cell 시스템 automating design	(경희대)우태용, Jun Yau Lim, 허성구, 김상윤, 정찬혁, 유창규
P공정금-43	Effects of process constraints on the flexibility of alternative post-combustion CO <sub>2</sub> capture processes	(단국대)정해용, 변주영, 허성민
P공정금-44	Latent space policy algorithm(PLAS)을 이용한 오프라인 강화학습기반 자율제어 시스템	(경희대)김상윤, Loy-Benitez Jorge, Tariq Shahzeb, 허성구, 우태용, 정찬혁, 유창규
P공정금-45	A mathematical modeling for catalytic reactive extrusion of waste plastics for linear alpha olefin production (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)최나은, 허성민
P공정금-46	수소 충전소 운영을 위한 튜브 트레일러 운송 계획 모델 개발	(동국대)김수환, 류준형
P공정금-47	Estimation of a high affinity binding constant using ITC with the single independent binding site model	(금오공대)육가은, 장지웅
P공정금-48	CAPEX와 OPEX를 고려한, Vacuum Distillation Tower의 Vacuum Package type 선정	(삼성엔지니어링)김동현, 박종진, 진승택
P공정금-49	Flexibility analysis of distillation column network for Fischer-Tropsch synthesis mixture	(단국대)변주영, 정해용, 허성민
P공정금-50	Covalent Organic Framework Membrane Selection Based on Multiscale High-throughput Screening for Green Hydrogen Refinery Process	(KITECH, 연세대)안나현, (KITECH)가성빈, 조형태, 김정환, (전남대)구보람
P공정금-51	Process design and techno-economic analysis of CO <sub>2</sub> capture and utilization considering various sources of CO <sub>2</sub> (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)하지은, 나종걸
P공정금-52	CO <sub>2</sub> 포집을 위한 액화 천연 가스 냉열 에너지 활용 NGL 및 담수 생산 공정 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)박지예, 임종호, 조형태, (동국대)박진우, (연세대)김정환
P공정금-53	환경 영향성을 고려한 혼합 페플라스틱 선별 및 재활용 공정의 최적화	(계명대)천재필, 안유찬
P공정금-54	머신러닝을 활용한 Valve Coefficient (Cv) 예측모델 개발	(KITECH)최민식, 조형태, 이재원, (연세대)주종효, 김정환, (삼성엔지니어링)이아름, 윤 건, 조성호, 이영희

P공정금-55	탄산 칼슘의 탈 탄소화를 이용한 광물에서의 리튬 생산 공정 개발	(KITECH)황준혁, 임종훈, 이재원, 조형태, (연세대)김정환
P공정금-56	기계학습 기반의 메탄올 증기 개질 수소 생산을 위한 반응 시스템 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박서정, 변만희, 임한권, 김동혁
P공정금-57	CO <sub>2</sub> 및 SO <sub>x</sub> 의 저감을 위한 마이크로 버블 탄산화 반응기 활용 폐 골분 회수 공정 개발	(KITECH)정희경, 임종훈, 이재원, 조형태, (연세대)김정환
P공정금-58	마이크로 버블 및 농업 폐양액을 활용한 NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> 의 포집 및 부가가치 물질 생산공정 개발	(KITECH)이유진, 유 엽, 임종훈, (연세대)김정환
P공정금-59	극저온 저장 시스템과 수소결합 공정에 대한 엑서지 및 경제성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김영현, 문 일, (동국대)박진우
P공정금-60	Dynamic Simulation and Optimization of Hydrogen Fueling Operated by n-Bank Cascade Fueling Method (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)오종연, 신동일
P공정금-61	Design of High Strength Polymer Composites for Lightweight Vehicles Via Self-Supervised Learning and Explainable Artificial Intelligence (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)이재욱, 신동일
P공정금-62	불확실성을 고려한 국내 동적 수소 공급망 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(홍익대)안정선, 이호재
P공정금-63	Bayesian Optimization을 이용한 Microfluidic Crossflow Filtration 설계	(홍익대)윤세준, 이호재, (단국대)정선엽
P공정금-64	공급망 회복탄력성의 정량적 측정 (우수 포스터 발표상 후보)	(홍익대)박현수, 이호재
P공정금-65	Simulation of CO <sub>2</sub> separation process following steam methane reforming for blue hydrogen product with various membrane properties (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)오선영, 구보람
P공정금-66	Operation of ion exchange resin system for continuous production and recovery of formic acid	(서강대)임현성, 나정걸, 조숙형, 이진원
P공정금-67	마이크로버블 사이즈 측정 모델을 활용한 마이크로버블-스크러버 운전조건 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)유 엽, 임종훈, 이재원, 조형태, (울산대)가성빈, (연세대)문 일, 김정환
P공정금-68	확률적 예측 모델을 이용한 High-throughput screening 방법 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH)박현도, 노지원, 조형태, (서울과기대)노인수, (연세대)김정환
P공정금-69	전이학습을 사용한 이중개질 메탄 반응 촉매의 성능 예측 모델 개발	(KITECH, 연세대)노지원, 박현도, (KITECH)조형태, (서울과기대)노인수, (연세대)김정환
P공정금-70	수소 경제를 위한 블루 암모니아 생산 공정 모델링 및 전산 모사 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)강민석, 김진국
P공정금-71	폐어망 열분해를 활용한 고순도 수소 생산 공정 개발	(KITECH)이슬기, 김유림, 이재원, 조형태, (경북대)정성엽, (연세대)김정환
P공정금-72	Process Analysis for the Simultaneous Production of Aromatics and Syngas from Shale Gas and CO <sub>2</sub>	(서강대)김현아, 정원호, 이진원
P공정금-73	공정 데이터 분석을 통한 밸브 성능 모니터링 방법	(경북대)유민호, 성수환, 김재민, 김지현, 이동우, 임상훈, 임창규, 허재필
P공정금-74	바이오가스 고질화를 위한 습식 및 저온 증류 공정 비교 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)정수민, 김진국
P공정금-75	Sensitivity of the thermophysical and transport properties of a solvent for the effective design and economic costing of the CO <sub>2</sub> absorption process	(한양대)주비르, 김진국
P공정금-76	탄소배출량을 고려한 나프타 스팀 크래킹 공정의 모델링 및 최적화	(부산대)이수연, 손상환
P공정금-77	도시가스 수소혼입 비율에 따른 배관 내 압력거동 시뮬레이션	(명지대)최현준, 신동일
P공정금-78	선박용 탄소 포집 및 저장공정에서의 이중연료 엔진 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)안성준, 황성원
P공정금-79	계층적 강화학습 기반의 비용 최소화 공정 설계 자동화 AI	(명지대)김경현, 신동일
P공정금-80	강제역학이 적용된 무작위 패킹을 통해 만들어진 충전층 형상에 대한 다목적 베이지안 최적화를 통한 최적의 펠릿 형상 선택 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)강우진, 이원보, (이화여대)이예송, 나종걸
P공정금-81	밸브 히스테리시스 문제를 해결하기 위한 PID 제어기 기반 밸브 성능 개선 방법	(경북대)이동운, 김재민, 유민호, 김지현, 임창규, 임상훈, 허재필, 성수환
P공정금-82	SFILES 2.0과 언어모델을 이용한 탄소저감 공정 설계 자동화 AI (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)박용준, 신동일
P공정금-83	철강공정 부생가스 기반 메탄올 생산 공정에 대한 전 과정 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)강동성, (POSTECH)한지훈
P공정금-84	설정값 변화 당김과 2개의 PID 제어를 조합한 새로운 제어 구조	(경북대)김재민, 임창규, 허재필, 임상훈, 김지현, 이동우, 유민호, 성수환



P공정금-85	Organic-waste-to-bioethanol supply chain network: a multi-objective model for life cycle economic and environmental effect	(POSTECH)손명숙, 한지훈, (LG화학)권오석, (전남대)변재원
P공정금-86	기존 PIDA 제어기의 실용성을 높인 새로운 튜닝 방법	(경북대)김지현, 허재필, 임상훈, 임창규, 김재민, 유민호, 이동우, 성수환
P공정금-87	Optimization of tetracycline adsorption using activated carbon and coagulant in a combined system through response surface methodology (우수 포스터 발표상 후보)	(순천대)김지윤, 유경환
P공정금-88	Data-driven Modeling for Lubricant Property Prediction Using Gaussian Process Regression (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김민성, 김정환, (KITECH)주종효, 이재원, 조형태, (GS칼텍스)임종규
P공정금-89	Optimizing storage sizing and managing uncertainty in a pem-integrated biogas reforming system (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)이성민, 김정동, Qi meng, 문 일
P공정금-90	Electrochemical CO <sub>2</sub> Reducing Device Modeling: Effects of Controllable Extrinsic Variables (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이선영, 나종걸
P공정금-91	다양한 양극재의 배터리 재활용을 위한 최적 로스팅 선택 전략: 공정 설계 및 경제성 평가	(KITECH)주종효, (연세대)정소영, 김정동, 김정한
P공정금-92	Optical Emission Spectroscopy와 Autoencoder를 통한 플라즈마 공정의 이상 원인 분석	(성균관대)김재현, 최호준, 채희엽
P공정금-93	멀티 에이전트 강화학습을 이용한 수소공급망 최적화(우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)송근서, 나종걸, 강도은
P공정금-94	Biojet Fuel Production from Pyrolysis Oil of Lignocellulosic Biomass: Techno-Economic and Environmental Assessments (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)Fitriasari Eprillia Intan, 유 준
P공정금-95	Fostering Reinforcement Learning via Action Space Redesign (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)최혜연, 나종걸
P공정금-96	Explainable Causality Analysis of Surrogate Model for Chemical Process (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)고유나, 나종걸, (연세대)장교진
P공정금-97	Design of fuel production process for gas turbine by ammonia cracking (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)윤택상, 이주성, 신동경, 이철진
P공정금-98	리튬 이온 배터리의 충전 상태 추정을 위한 전기화학 모델 기반 하이브리드 기법	(연세대)오승현, 문 일, (성균관대)김지용
P공정금-99	Integrative design framework of plastic depolymerization (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김호재, 이철진
P공정금-100	인크젯프린팅에서의 선택적 발색성 표면	(서울과기대)조민기, 윤현식
P공정금-101	Recent trends, challenges, limitations, and future prospects in hypersaline seawater desalination using reverse osmosis	(전남대)손수지, 박기호
P공정금-102	Determines of Out-of-phase Operation Condition of the Baffled Shaking Cylindrical Vessel	(경북대)이영세
P공정금-103	농산부산물 기반 가스화 연계 SOFC 열병합발전 시스템의 공정 모델링 및 열교환망 최적화	(고등기술(연))홍기훈, 엄성현, (인하대)황성원
P공정금-104	Creating Valued Engineering Design in Upstream Gas Processing using CFD and Machine Learning	(삼성엔지니어링)크리스나다스 싱, 한민규, 박찬현, 이영희, 정래준

**생물화공: 4월 21일(금), 08:30~10:00**

P생물금-1	구아니딘을 부착한 분자수송체의 합성과 이를 이용한 독소루비신의 암세포 전달 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)구나립, 임정균
P생물금-2	Repeated Usage of <i>Bacillus subtilis</i> Spore Displayed Tyrosinase for the Biotransformation of Phloretin (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)정유라, 김준형, 김수환
P생물금-3	Novel <i>Bacillus subtilis</i> Spore Displayed Tyrosinase Kit for Rapid Detection of Tyrosine in Urine	(동아대)정유라, 김준형, 김수환
P생물금-4	Production of nicotinamide mononucleotide by high cell density fed-batch culture of metabolically engineered <i>Escherichia coli</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)Kafle Saroj Raj, Anoth Maharjan, Mamta Singhvi, 김범수
P생물금-5	헵 보조 인자 유사 Fe-N 단일 사이트 임베디드 그래핀을 이용한 고감도 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 검출 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)최대은, 이진우
P생물금-6	Metabolic engineering of <i>Cupriavidus necator</i> H16 for producing medium chain length polyhydroxyalkanoates (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대, KIST)박소영, (고려대)한성욱, (KIST)고자경
P생물금-7	Microwave System Extraction of Alginate from Brown Algae Biomass	(순천향대)남현빈, 임종민, 이자현
P생물금-8	Developing a High-Resolution Microchip CE-SSCP System for Versatile Genetic Analysis	(POSTECH)문조현, 신기영, 정규열
P생물금-9	Creating Artificial Riboswitches Through In Vitro and In Vivo Selection for Intracellular Naringenin Detection	(POSTECH)성준영, 정규열, 장성연, (인천대)장성호

P생물금-10	Engineering aldehyde dehydrogenase to maximize the 3-hydroxypropionic acid production by directed evolution	(POSTECH)백동엽, 석주연, 임현규, 정규열, (제주대)양진아, (UNIST)박성훈
P생물금-11	Biogas-upgrading of anaerobic digestion (AD) effluent CO <sub>2</sub> into CH <sub>4</sub> by a microbial electrosynthesis cell (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김민수, 리수웨이, 김중래, (로렌스버클리국립연구소)송영은, (GS건설)이동열
P생물금-12	Electricity and generation of photo microbial fuel cell with light-driven electroactive bacteria consortia (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)박원경, 김민수, 리수웨이, 김중래
P생물금-13	Formate improves 1,3-propanediol production from glycerol as co-substrate for NADH regeneration of <i>Klebsiella oxytoca</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)박은주, 김민수, 김중래
P생물금-14	Microfluidic static droplet array based on-chip screening for higher chemical bacteria (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)황재성, 정규열, 장성연, 김성경, (인천대)장성호, (충남대)이병진, 정현호, 진시형, 이창수
P생물금-15	Comparison of direct and indirect electron transfer to convert CO <sub>2</sub> to polyhydroxybutyrate in microbial electrosynthesis cell with <i>Rhodobacter sphaeroides</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)리수웨이, 김민수, 공다슬, 김중래
P생물금-16	Microbial production of phenylpropanoids and flavonolignans using recombinant <i>Escherichia coli</i> from glycerol (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)강민준, 박선영, 하신희, 양동수, 이상엽
P생물금-17	전자 채널링 전략을 이용한 미생물에서의 천연물 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)윤영민, 박선영, 은현민, 이문희, 이상엽
P생물금-18	천연 색소 생산을 위한 미생물 대사공학	(KAIST)윤영민, Cindy Pricilia Surya Prabowo, 은현민, 양동수, Damla Huccetogullari, 이상엽, (국립농업과학원) Raman Jegadeesh, 김수진
P생물금-19	고감도 사이토카인 정량을 위한 표면 플라즈몬 공명 바이오센서	(차의과학대)최유빈, 홍수린
P생물금-20	Metabolic engineering of <i>Clostridium</i> sp. JS66 for enhanced butanol and hexanol production (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대, KIST)정희찬, (고려대)한성욱, (KIST)엄영순
P생물금-21	Investigation of silica-forming process of biosilification in highly efficient continuous flow micromixer	(동의대)강경근, (충남대)박기수, 이창수
P생물금-22	효소 반응을 통하여 생성된 무작위 sgRNA library를 활용한 CRISPR 기반 표현형 선별 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이지선, 이정욱, (클리노믹스)전하현
P생물금-23	MIC for enhancement of 1,3-PDO bioproduction from glycerol using <i>K. pneumoniae</i> L17	(부산대)공다슬, 김중래
P생물금-24	스트렙토마이시시속을 이용한 다양한 미세플라스틱 포집 및 회수 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)노지훈, 한성욱, (KIST)공경택
P생물금-25	Albumin-based nanoparticles for excellent hypoxic tumor therapy	(인하대)김동현, 김은수, 허윤석
P생물금-26	Potential Anticancer Effect of <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Extract by Inducing Apoptosis pathway	(인하대)강하늘, 김수현, 허윤석
P생물금-27	Microbial production and characterization of poly(d-lactate-co-glycolate-co-4-hydroxybutyrate) from recombinant <i>Escherichia coli</i>	(KAIST)강민준, 최소영, 채동언, 신지훈, 임정애, 이상엽
P생물금-28	<i>Vibrio</i> sp. dhg as a novel microbial platform for the biorefinery of the brown macroalgae	(POSTECH)이혜경, 우성화, 정규열, (인하대)임현규, (서울대)서상우
P생물금-29	Enhanced production of Gamma-aminobutyric acid through the cell surface display of <i>Neurospora crassa</i> glutamate decarboxylase on <i>Escherichia coli</i>	(울산대)정재훈, Kumaravel Ashokkumar, 홍순호
P생물금-30	Introduction of novel synthetic protein scaffold between SerB and EamA for the enhanced production of L-serine in recombinant <i>Escherichia coli</i>	(울산대)Kumaravel Ashokkumar, 정재훈, 홍순호
P생물금-31	Genetic Mutagenesis Device for Laboratory Evolution (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김동현, 이정욱
P생물금-32	Improved productivity of astaxanthin from photosensitive <i>Haematococcus pluvialis</i> using phototaxis technology	(동양미래대)곽호석
P생물금-33	감귤 껍질로부터 헤스페리딘과 나리루틴을 회수하기 위한 전자레인지 추출 조건 조사	(상명대)이강현, 김승희, 손혜림, 이정호, 유하영, (동양미래대)전영상
P생물금-34	단일 세포에 다중 고분자 적응이 가능한 미세유체 장치	(충남대)오서연, 김동영, 이창수
P생물금-35	Antioxidant hydrogel patch for the management of atopic dermatitis by mitigating oxidative stress in skin (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Trinh Thuy An, 김재운
P생물금-36	The Effect of Supplied Carbon-to-Nitrogen Ratio on the Recombinant Protein and PHB yield	(서강대)이태형, 조숙형, 나정걸, 이진원
P생물금-37	<i>In silico</i> genome comparison and analysis of electrochemically active <i>P. aeruginosa</i> PBH03 for biotechnological application	(부산대) Khandelwal Himanshu, 김중래

P생물금-38	Enhanced production of ectoine by supplying nitrogen source in genetic engineered <i>Methylomicrobium alcaliphilum</i> 20Z	(서강대)한로, 조숙형, 나정걸, 이진원
P생물금-39	Polycyclic Carbon Dots with Polychromatic Emissions as excellent Bioimaging and NIR-triggered Photothermal Agent	(가천대)Moniruzzaman MD, 김종성
P생물금-40	Development of a transformer model for the reconstruction of gene-protein-reaction associations (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김민지, 이병태, 김현욱
P생물금-41	Role of Glyoxylate pathway overexpression of <i>Pseudomonas putida</i> KT2440 on acetate bioconversion to succinate (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김중래, Sakuntala Mutyala, Khandelwal Himanshu
P생물금-42	Self-aggregation based Water-in-Oil Droplet 3D culture system in Digital Microfluidics	(부경대)최승희, 배서준, 임도진
P생물금-43	Improvement of formate dehydrogenase production in <i>Methyloburum extorquens</i> ATCC 55366 from methanol as a carbon source	(서강대)김상준, 조숙형, 나정걸, 이진원
P생물금-44	Hydrothermal synthesis of biocompatible N-doped carbon quantum dots for biological application	(가천대)남지우, 김종성
P생물금-45	Spatial input signal recognition in neurospheroid using 3D neural network based on neurospheroid and bionanohybrid on microelectrode array	(서강대)안주현, 김현웅, 최정우, (가톨릭대)윤진호
P생물금-46	Biohybrid-based Au nanoparticle for intracellular miRNA detection using SERS (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)박용선, 최정우, 이원준, 김경준, (국민대)조현열
P생물금-47	LCNC(lignocellulose-nanocrystal) 기반 바이오 복합재료의 제조	(한양대)김태현, 박승현
P생물금-48	Protein nanocage with increased half-life for drug delivery system	(경북대)이예달, 강다연, 고예주, 안일주, 이은정, (고려대)안원경
P생물금-49	슈퍼캐패시터 전극용 첨가제를 사용하지 않은 박테리아 탄화에 관한 연구	(한밭대)정지혁
P생물금-50	Formation of Plasmonic Nanostructures in Intermembrane Space of Microbial Cells	(서강대)신용희, 김영재, 강태욱, (가톨릭대)이아람, 조미라
P생물금-51	On-site Diagnosis of SARS-CoV-2 Variants Using Programmable Molecular Components	(POSTECH)성도연, 우창하, 이정민, 이정욱

### 이동현상: 4월 21일(금), 08:30~10:00

PI동금-1	Large Scale Continuous Synthesis of Nanostructured Lipid Carriers Via a Coaxial Turbulent Jet Mixer (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)임현수, 방영은, 임종민
PI동금-2	다중 검출 성능 향상을 위한 부호화된 하이드로겔 미세입자의 항체 결합과정 최적화	(고려대)김도연, 김지우, 장우경, 봉기완
PI동금-3	Deposition of suspended particles in Newtonian and non-Newtonian fluids under the cavity microchannel (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)황민선, 정선엽, (서울대)김대연, 안경현
PI동금-4	Brownian dynamics 시뮬레이션 기법을 이용한 입자계 현탁액 필름 내 건조-침전 거동연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한경국립대)김예지, 정지윤, 이영기
PI동금-5	전산모사 기법을 이용한 액체 금속 촉매 반응기 내 유동 해석 연구	(한경국립대)정지윤, 임영일, 이영기
PI동금-6	피부모사 지질막 개발 및 이를 이용한 흡수촉진제 피부흡수 기작 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)강승한, 박수진, 최시영
PI동금-7	Numerical simulation of shear-induced particle migration in Couette-Poiseuille flows of concentrated suspensions (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김민규, 정현욱
PI동금-8	Rheological and drying properties of ceria-based suspensions depending on pH and PVA (polyvinyl alcohol) concentration (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김성환, 정현욱
PI동금-9	저 지구온난화지수 물질을 이용한 SiC 플라즈마 식각	(아주대)양현석, 김창구
PI동금-10	CF <sub>4</sub> 와 C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> 플라즈마에서 Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 식각속도의 각도 의존성	(아주대)전동준, 김창구
PI동금-11	Effect of the Temperature on the Rheological Behaviors of Lithium-ion Battery Anode Slurry (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)김예슬, 박준동
PI동금-12	Rheological differences in anode slurries caused by shape difference between natural and synthetic graphite	(숙명여대)김예은, 박준동
PI동금-13	Effect of Multi-Walled Carbon Nano Tube dispersion on mechanical and electrical performance of PDMS-silver composites (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)정은희, 박준동
PI동금-14	Role of Hydration Force on Microstructure and Rheological Behavior of Colloidal Suspensions (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)이효정, 박준동
PI동금-15	Effect of Molecular Weights of Carboxymethyl Cellulose (CMC) and Shapes of Graphite on the Rheological Properties of Anode Slurries for Lithium-ion Battery (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)이정현, 김시윤, 현 규
PI동금-16	Predictive models for rheological behaviors of lithium-ion battery anode slurry (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)이수현, 박준동

P이동금-17	Rheological Characterization for Phase Transition of Cellulose Nanocrystal Suspensions with Neutral and Ionic Cellulose Derived Polymer Solutions via Dynamic Oscillatory (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김시윤, 현 규
P이동금-18	배터리 슬러리의 여과 과정에서 필터 막힘이 압력차와 전기 전도도에 미치는 영향	(서울대)이혜영, 안경현
P이동금-19	공정 내 센서 데이터 기반의 전극 슬러리 분석을 위한 램-스케일의 이송 파이프라인 시스템 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)안찬혁, 안경현
P이동금-20	압축 수소 충전에서의 대류 열전달 비교 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)서효민, 박병홍
P이동금-21	Multiphysics simulation of dry reforming of methane (DRM) for different catalyst packing configurations (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)손수원, 구보람
P이동금-22	Developing Inkjet printing process for photo-curable QD acrylate resin for high-resolution display	(연세대)양갑필, 이강택
P이동금-23	Multiphase hemodynamics simulation in a VA-ECMO patient (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)임진경, 구보람
P이동금-24	적층형 플라즈마 표면처리를 통한 탄소섭유 강화 복합소재의 내구성 및 열전도율 향상	(숭실대)김진욱, 김도현, 신규진, 김상희, 오민정, 이금정, 양수영, 이준협
P이동금-25	액체금속 음극과 입도 제어된 ZnO 나노입자를 이용한 친환경 InP 기반 양자점 발광다이오드 제작	(숭실대)신규진, 김상희, 김도현, 김진욱, 오민정, 이금정, 양수영, 이준협
P이동금-26	중공 섬유 막 접촉기의 산소 투과에 대한 CFD 연구	(전남대)안재석, 구보람
P이동금-27	Development of Servo-controlled Dual magnet actuator for Digital microfluidics	(부경대)이선준, 배서준, 허재욱, 임도진
P이동금-28	Polydimethylsiloxane으로 코팅된 실리카 하이브리드 입자의 소수성 및 소수성 제어 및 열 안정성 향상	(숭실대)김상희, 신규진, 김도현, 김진욱, 오민정, 이금정, 양수영, 이준협
P이동금-29	Evaluation of hydrophobicity according to the post-treatment in SLA 3D printing for digital microfluidics	(부경대)허재욱, 배서준, 임도진
P이동금-30	Arginine-rich cell-penetrating peptides induce membrane remodeling and consequently translocate the membrane (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박수진, 최시영, (POSTECH)김진민, 오승수
P이동금-31	Manipulating Microparticles to Investigate Their Effects on Living Cells with Optical Laser Tweezers (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Aditya Avinash Patil, 박범준
P이동금-32	탄소나노튜브 인장 유변학에서 배제부피 효과에 대한 메소스코픽 이론 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)최경민, 이현상
P이동금-33	Feasibility of rotation-modulated depinning of Janus particles from a fluid-fluid interface using optical laser tweezers	(경희대)Revadekar Chetan, 박범준
P이동금-34	Facile molecular engineering of porous coordination polymers for enhanced gas separation performance (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)성정호, 남기진, 안희성, 이종석
P이동금-35	한정된 공간에서 현탁계 연성물질의 운동에 대한 이미지 추적	(KIST)강준구, 전명석
P이동금-36	Electrochemical performance of supercapacitor electrodes fabricated via high internal phase emulsion templates with functionalized CNTs	(수원대)최호성, 류인재, 이성재
P이동금-37	마이크로채널에서 친수성 PNIPAM 하이드로겔 특성화를 위한 표면장력이 감소된 나노젤-오일을 기반의 캐리어 유체에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)Ashhar Hussain, 이현상
P이동금-38	램레이션 모델 기반의 딥러닝 방법을 이용한 초고분자 폴리에테렌 젤의 특성화에 관한 연구	(동아대)Javad Rahmannedzhad, 이현상

**입자기술: 4월 21일(금), 08:30~10:00**

P입자금-1	Liquid Metal as a Dispersion Medium of Colloidal Particles (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)강성은, 이주형
P입자금-2	생분해성 킬레이트 시스템을 통한 CO <sub>2</sub> 전환에 기반한 나노 탄산칼슘 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)Moulay Ikram, 박진원
P입자금-3	Electron Transporting Layer Engineering for Roll-to-Roll Processed Perovskite Solar Cell Fabrication	(충남대)임정인, 박민지, 송슬기
P입자금-4	High-stability perovskite solar cell based on ion-dipole interaction in hole transport layer	(충남대)김희수, 송슬기
P입자금-5	커피 찌꺼기를 이용한 탄소양자점의 녹색합성법과 비율계량적 형광 센서에서의 응용	(한국전자기술(연))정과경, 이동찬, 양현승, (가천대)박찬호
P입자금-6	Tuning mechanical property of core-shell nanoparticles for designing mechanically heterogeneous colloidal crystal composite microstructures (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)조영기, 심태섭, (전남대)정현호

P입자금-7	Particle size change of the calcite and iron powder during the grinding process using a planetary ball mill (우수 포스터 발표상 후보)	(장원대)오란치백 콜란, 최희규, 자갈사이항 바트체체, 보르 암가란
P입자금-8	색가변 응력센서용 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> 코어/셸 콜로이드 나노입자의 구조색에 관한 연구	(한국전자기술(연))이상훈, 박세민, 김정민, 김영석
P입자금-9	Effect of surface activity in ceria slurry for chemical mechanical planarization	(성균관대)박인경, 김나연, 남재도, (비드오리진)김혜란, 박성원, (한울엔지니어링)김양진
P입자금-10	외부온도 감응 고분자 복합필름의 광학특성 제어	(KITECH)장요섭, 황기섭, 이준영
P입자금-11	Synthesis of Janus particles by size using phase separation and photopolymerization	(수원대)장근영, 박상현, 이성재
P입자금-12	미립입자 흑연으로부터 carrier 부유선별에 의한 효과적인 탄소 농축입자 회수	(한국지질자원(연))김동현, 신승욱, 김성민, 한성수, 한요섭

## 포스터 발표 III: 4월 21일(금), 13:20~14:50

재료: 4월 21일(금), 13:20~14:50		
P재료금-1	Control of the optical bandgap and electron mobility of BaSnO <sub>3</sub> by adjusting Ba:Sn ratio	(전북대)Zhang Zheyu, 한윤봉
P재료금-2	SnO <sub>2</sub> /BaSnO <sub>3</sub> electron transport materials for stable and efficient perovskite solar cells	(전북대)Mohammadhossein Kohan, 한윤봉
P재료금-3	대기압 플라즈마를 이용한 PAW 제조 및 물성 분석	(강원대)이원규, 김남훈, 이상배, 김정훈
P재료금-4	용액공정 기반 Indium Zinc Oxide Transistors에 관한 Ni 도핑에 따른 박막 특성 및 전기적 특성 평가에 대한 연구	(한국교통대)김인호, 정용진, 송노건, 안은주, 윤예현, 단다파니 키르피나스레
P재료금-5	2-Dimensional Bio-Inorganic Hybrid Nanosystem	(충북대, 랑사이언스(주))박대환
P재료금-6	Synthesis of ordered nanoporous carbon nitrides and CO <sub>2</sub> capture application	(충북대, 랑사이언스(주))박대환
P재료금-7	Metal nanoparticle의 제조와 expanded graphite에서의 흡착 특성	(강원대)김남훈, 이원규, 이오름
P재료금-8	고분자 블렌드 자기조립을 통해 합성한 메조다공성 무기 그릇과 나노시트	(KAIST)반민경, 이진우, (전북대)김성섭, (아주대)황종국
P재료금-9	양성자 교환막 수전해를 위한 다공성 및 결합이 풍부한 직접증착 RuO <sub>2</sub> 나노시트 산소 발생 전기화학 촉매 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)변재호, 황화웨이, 김호영, 이진우
P재료금-10	상호작용 매개체의 적용을 통한 메조다공성 폴리브렌 탄화물 합성법: 수소생성반응 최적화를 위한 Mo-valence의 조절	(KAIST)김성빈, 최창혁, 정유성, 이진우
P재료금-11	산 변조기를 사용하여 UiO-66 및 UiO-66 모놀리스의 결정 크기 제어	(경희대)TU Thach Ngoc, 김진수
P재료금-12	Hydrophobic coating for enhanced water resistance of paper (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)노우형, 임종민
P재료금-13	Molybdenum Nitride Nanocrystals for Ammonia Production via Chemical Looping	(KAIST)김유진, Nianfang Wang, 이도창
P재료금-14	Preparation of bimetallic borides with enriched grain boundaries for improved hydrogen evolution reaction	(KAIST)우동윤, 이진우
P재료금-15	High performance lithium sulfur batteries with nano-coated bifunctional separator by alleviating shuttle effect and Li dendrite	(KAIST)손동혁, 이진우
P재료금-16	pNDA Analysis for Measuring Cu <sup>+</sup> Concentration in Pulse-Reverse Electrodeposition Process	(서울대)김중희, 서희주, 김재정
P재료금-17	Through Silicon Via (TSV) Filling with Copper Electroplated with Quaternary Ammonium-Based Leveler	(에코프로에이치엔)이금섭, (서울대)서희주, 김영규
P재료금-18	Study on superfilling of trenches in RDL by Cu electrodeposition	(서울대)이지석, 서희주, 김재정
P재료금-19	Development of poly(vinyl)alcohol and chitosan in a PVA:CS membrane for application into Microbial Fuel Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)Badillo Cardoso Jonathan
P재료금-20	Facile synthesis of hollow rod-like TiO <sub>2</sub> particle and its electro-responsive behavior	(건국대)정진양, 이승애
P재료금-21	Synthesis of Tungsten and Vanadium co-doped Titanium Dioxide by Simple Spray Pyrolysis Process (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Pham Minh Toan, 김진수
P재료금-22	Adsorptive lithium recovery by magnetic beads harboring lithium-binding peptide	(울산대)Bharat Bhargawa, 오옥걸, 홍순호, 정진석, 유익근
P재료금-23	향상된 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 전기합성을 위한 CO <sub>2</sub> 유래 탄소의 PEO 열처리 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)윤원찬, 변아영, 이재우

P재료금-24	Facile synthesis of peptide-modified metal-free g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanosheets for boosted photocatalytic hydrogen generation	(울산대)오옥걸, Tran Van Tam, Bharat Bhargawa, 정진석, 유익근
P재료금-25	Durable surface coatings based on CuO/TiO <sub>2</sub> with photo-induced recovery of hydrophilicity and self-cleaning surfaces	(건국대)우지호, 이승애
P재료금-26	Accelerated leaching-crystallization of rare metal compounds in waste lithium batteries using crystallization promoting mediators	(부산대)장은혜, 정성욱
P재료금-27	Stretchable nanocrystal-based color filter and diffusion layer for deformable display	(UNIST)이승민, 최문기
P재료금-28	공환원 합성 기반 맥신/마그네슘 나노복합체의 수소 저장 촉매 성능 개선 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김민규, 조은선
P재료금-29	구리 입자와 전구체를 이용한 구리 잉크 개발	(금오공대)전영운, 장지용, (라디스)박희철
P재료금-30	Control of Liquid Metal Droplets using Liquid Crystallinity	(POSTECH)최진강, 최예나, 김원식, 김영기
P재료금-31	Design of Liquid Crystal Based System for Food-Borne Bacteria (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최예나, 최진강, 김원식, 신지수, 손창윤, 김영기, (군산대)이민재
P재료금-32	Tunable Structural Colors via Liquid Crystal Elastomers with Oblique Helicoidal Structures	(POSTECH)임준형, 김원식, 조은수, 최대섭, 최영선, 김영기
P재료금-33	Stimuli-Triggered Release through Liquid Crystal-Mediated Chain Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)오광석, 김혜인, 최영선, 김영기
P재료금-34	Design of informative and active metahologram with liquid crystal modulator (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김원식, 임준형, 최진강, 최예나, 노준석, 김영기
P재료금-35	Effect of acidification at activated alumina-based adsorbent on adsorption of moisture in the liquid solution (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)정현준, 송병주, 윤용주
P재료금-36	Controllable Liquid Crystal Microdroplets via Thermal Diffusion-Induced Phase Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최대섭, 임준형, 조은수, 김영기, (영남대)곽진석
P재료금-37	Torsional Actuating Liquid Crystal Elastomers (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)조은수, 임준형, 최대섭, 김영기, (부경대)김대석
P재료금-38	산화 텅스텐 기반 가스스크로믹 수소 센서 (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)김유경, 장수환, (홍익대)백광현
P재료금-39	Design of Advanced Carrier for Ceramide (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최영선, 임준형, 김혜인, 오광석, 김영기
P재료금-40	공유결합 유기구조 물질과 고분자 결합을 통한 염분차 발전 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)신예지, 조은선
P재료금-41	리튬, 망간이 풍부한 양극의 졸-겔 합성 및 전기화학적 특성에 있어서 킬레이트제의 역할에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)박 신, 조창신
P재료금-42	Synthesis of capping agent-free transition metal nanoparticles in salts with templates	(금오공대)김은아, 장지용
P재료금-43	고효율 태양전지를 이용한 혼합 양이온 페로브스카이트 양자점을 위한 상압 및 저에너지 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이동운, 양한솔, 서의현, 노성훈, 이경호, 오종규, 정재민, 장재영
P재료금-44	다차원 은 Template으로 합성된 I-VI, II-VI, Transition-metal dichalcogenide semiconductor nanoparticles	(금오공대)김주혜, 장지용
P재료금-45	Study on the Optimum Plating Condition of Cu Pillar Bump	(서울대)이희성, 박수용, 김재정
P재료금-46	Synthesis of transition metal nanoparticles with low surface poisoning using precipitation reaction	(금오공대)유소애, 장지용
P재료금-47	Silver nanowire stabilized Pickering emulsions (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)Turan Mammadli, 최시영
P재료금-48	High-Performance and Stable Perovskite Solar Cells Incorporating Chlorinated-Tin Oxide Electron Transport Layers Prepared via Coordination of Diacyl-Metal Cation (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)오승준, 박민우
P재료금-49	Perovskite/polyurethane nanocomposites with compositional and defect management for high-efficiency printed green and red light-emitting diodes (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)김가은, 박민우
P재료금-50	Fabrication of eco-friendly quantum dot/polyimide color-conversion layer with green technology	(연세대)백승호, 조준희, 허호석, 이강택
P재료금-51	고성능 스마트 윈도우용 대면적 유연 필름 제조를 위한 단사정계 이산화바나듐의 수열합성	(중앙대)최윤주, 우호영, 이다원, 정혜선, 김승현, 안호균, 김다감, 백태종
P재료금-52	Ruthenium doped Metal-Organic Frameworks for formaldehyde decomposition in room temperature (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)장진영, 최경민
P재료금-53	Origin of bottom distortion of high aspect ratio plasma etch process	(전북대)유혜성, 박재형, 채정수, 문형준, 임연호, (경원테크)유동훈, 신성식, 윤국현
P재료금-54	리튬 이온 배터리용 고성능 MXene/FeF <sub>3</sub> 나노복합체 양극 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)오지용, 조창신

P재료금-55	음각 전사 인쇄 공정의 전사 수율에 대한 양자점의 표면 특성의 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)송현화, 양지웅, (UNIST)권종익, 최문기
P재료금-56	제일원리 분자동역학 시뮬레이션 기반 산화 아연 음극재 표면의 리튬화 반응 특성 연구	(강원대)정내연, 임형규
P재료금-57	건식 전사 인쇄에 의한 초고해상도 적색/녹색/청색 페로브스카이트 나노결정 패터닝 (우수 포스터 발표상 후보)	(DGIST)이경훈, 양지웅, (UNIST)권종익, 최문기
P재료금-58	Transition metal-incorporated molybdenum phosphide nanoparticles synthesized through post-synthetic transformation for the hydrogen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김민영, 박운수, 하돈형
P재료금-59	Redox Flow Battery using Air and Metal Organic Complex as redox active materials (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)임현수, 신민규, 현규환, 권용재
P재료금-60	실리콘-금속산화물 복합체의 물성 개선을 위한 폴리디메틸실록산 블록 공중합체 분산체의 합성	(한국전자기술(연))정과정, 양현승, 이우성
P재료금-61	Neon uptake in an organic hydroquinone clathrate under ambient conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(해양과학기술전문대)임승기, 윤지호
P재료금-62	주사 가능한 하이드로겔에서 치료용 단백질 약물 방출 조절을 위한 전하 증폭 펩타이드	(GIST)김승균, 권인찬, (성균관대)김동희, 김재윤
P재료금-63	액체금속 로렌츠 액츄에이터	(UNIST)조정민, 손재성
P재료금-64	철 전구체의 분해 조절을 통한 콜로이드성 산화철 나노입자의 단분산성 및 형태 조절 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)이현석, 하돈형
P재료금-65	Asymmetric supercapacitors based on MOFs-derived carbons with different pore range from a single Metal-organic frameworks (MIL-100(Fe)) (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김성천, 최시영, (KITECH)정다솜, 안태성, 박제성, (에이솔코리아)홍성호
P재료금-66	Enhancing Vanadium Redox Flow Battery Performance with surface modified carbon catalyst using Low-Density Polyethylene (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)박성민, 임현수, 신민규, 권용재
P재료금-67	Simultaneous Regeneration and $\text{Li}_3\text{PO}_4$ Coating for Enhanced Capacity Recovery of Degraded NCM622 Cathodes in Lithium-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)박종권, 최세영, 강지현, 장서현, 엄호중, 권오현, 신준협, 서현중, 김재현, 남인호
P재료금-68	CNT를 성장시킨 나노하이브리드 필터 여재용 chopped glass fiber strand의 대량생산을 위한 촉매 조건 최적화	(전자부품(연))김신민, (한국전자기술(연))이재혁, 이 재
P재료금-69	산처리 과정에 따른 양자점 발광 다이오드에 미치는 영향 탐구	(KAIST)김세엽, 이도창
P재료금-70	비타민C를 연료로 하는 직접 액체 연료 전지 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)전선민, 지정연, 권용재
P재료금-71	콜로이드 합성 방법을 통한 Heavy Pnictogen Bismuth Thiohalide Nanorods 및 Nanowires 입자의 합성과 광학 특성	(중앙대)이다원, 백태중, 우호영, 정혜선, 최윤주
P재료금-72	금 기반 나노입자의 콜로이드 합성: 전이금속을 이용한 결정질 상 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)황윤재, 하돈형
P재료금-73	Transforming Waste into Power: Biofuel Cells Utilizing LDPE for Sustainable Tertiary Recycling of Plastic (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)김성준, 지정연, 임현수, 신민규, 권용재
P재료금-74	수열합성법을 이용하여 형상 제어된 탄산염 전구체로 합성한 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ 양극재	(영남대)김태성, 강미숙
P재료금-75	Exploring Ascorbic Acid as a Reducing Agent for Vanadium Electrolyte Production in Vanadium Redox Flow Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)임예진, 박균호, 현규환, 권용재
P재료금-76	리튬이차전지용 $\text{SiO}_x/\text{C}$ 음극복합물질의 $\text{SiO}$ 함유량에 따른 최적의 비율과 전기화학적 특성	(울산대)김민재
P재료금-77	환원된 산화 그래핀-마그네슘 나노결정 복합체를 활용한 저순도 수소 환경에서의 수소 저장 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김창민, 조은선
P재료금-78	자동차 카울크로스멤버용 내충격성이 우수한 초고분자량 폴리프로필렌 복합소재 연구	(덕양산업)이재용, 이보라, 김수영, 정훈섭, 이동기
P재료금-79	자동차 크래쉬패드 적용을 위한 태양광 모듈용 Polyolefin Elastomer 소재 연구	(덕양산업)이재용, 정승재, 이보라, 오세훈
P재료금-80	자동차 배터리 하우징용 신울이 향상된 PA6 소재 연구	(덕양산업)이동주, 이보라, 이재용, 광성복
P재료금-81	ESS용 열전이 지연을 위한 난연 소재 연구	(덕양산업)이동주, 이보라, 이재용, 광성복
P재료금-82	실란 기반 이온 선택성 분리막	(KAIST)이윤기
P재료금-83	유기물 클라스레이트 내 포접된 $\text{CO}_2$ 분자의 고체 $^{13}\text{C}$ NMR 분석에 관한 연구	(한국해양대)오창엽, 윤지호
P재료금-84	주름진 실리카-세리아 나노입자의 CMP 공정으로의 응용	(연세대)윤채민, 이강택, 송지윤
P재료금-85	Perspective into Anion Storage of MXenes	(성균관대)Guanvao Wang, Huang Shengyang, Lu Jun, 민동현, 박호석
P재료금-86	Interfacial engineering of the $\text{CuFeS}_2/\text{FeS}_2$ p-p heterojunction for boosting electrocatalytic oxygen and nitrate reduction	(성균관대)Jun Lu, 박호석

P재료금-87	Fabrication of Fe-N-C Electrochemical catalysts embedded Carbon Nanofiber by simple electrospinning	(원광대)주용완, 최은영
P재료금-88	Triazine coupled Thениl and furil based light-emitting electrochemical cells	(부산대)Puthanveedu Archana, 최영선
P재료금-89	Effect of Carbon Nanofiber (CNF) Electrodes Prepared by Blending Electrospinning of Polyacrylonitrile (PAN) and Bisphenol A on the Energy Storage Performance of Supercapacitor	(원광대)주용완, 박지우
P재료금-90	발광다이오드용 전도성 투명전극 제작을 위한 $Ti_3C_2T_x$ 맥신/실버 나노와이어 패터닝	(한국전자기술(연))박세민, 이병완, 최봉준, 김영석
P재료금-91	전기 영동을 통해 수직 배열된 탄소나노튜브-고분자 복합소재 개발	(이화여대)정세희, 김우재
P재료금-92	높은 근적외선(Near-Infrared, NIR) 반사 특성을 가진 유색 안료의 광학적 특성	(공주대)황진수, (한국전자기술(연))김영석
P재료금-93	Efficient Synthesis of Ir-Shell@Ni-Core Nanocatalysts via Galvanic Replacement for Enhanced Oxygen Evolution in Proton Exchange Membrane Water Electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)정준기, 김성준, 현규환, 권용재
P재료금-94	열산화 플라스틱을 이용한 고순도 수소 생산 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김지원, 김우재, 박지은, 서혜린
P재료금-95	지르코늄 기반 금속유기구조체를 활용한 염화이온이 포함된 용액 내 존재하는 브롬이온의 선택적 제거	(숙명여대)문우연, 최경민
P재료금-96	CVD를 이용한 단일벽탄소나노튜브 합성 공정 최적화 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)백지혜, 김우재
P재료금-97	Elucidating the growth mechanism of two-dimensional tungsten diselenide via chemical vapor deposition using molten salt precursor	(인하대)송현진, 신내철
P재료금-98	Vapor phase deposition of Pb-free inorganic perovskite films	(인하대)유채은, 김성준, 신내철
P재료금-99	Towards an understanding of the growth mechanism of mixed-salt-mediated CVD of $MoSe_2$	(인하대)이주용, 신내철
P재료금-100	Basic study on surface functionalization of FITC for field effect transistor (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)Mehtab Muhammad, 임연호, 아빈 사인 탄와르, 김진태, 오광중
P재료금-101	고차원 계층 구조를 가지는 텅스텐 산화물 기반 촉매를 이용한 요소 산화 반응 및 산소 발생 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)노효균, 용기중
P재료금-102	나노구조 텅스텐 기반 촉매를 이용한 질산염 환원 암모니아 생산 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)임채은, 용기중
P재료금-103	리튬 이차전지 양극을 위한 코발트불화물 (CoF <sub>2</sub> ) 나노복합체 합성 및 전기화학적 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국세라믹기술원, 고려대)박하영, 송보예, (한국세라믹기술원)천진녕
P재료금-104	소듐코발트불화물(NaCoF <sub>2</sub> ) 나노복합체 합성 및 이차전지 양극재로서의 전기화학적 성능 연구	(한국세라믹기술원)송보예, 박하영, 천진녕
P재료금-105	광전기화학 물 분해를 위한 분자잉크 기반 $AgBiS_2$ (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)하 늘, 정지수, 장소희, 김민재, 양우석
P재료금-106	분무열분해에 의해 제조된 NIR 반사 가능한 다크톤의 ZnO-CuO 복합안료	(공주대)장우식, 정경열
P재료금-107	BaZrS <sub>3</sub> 박막 제작을 위한 분자 잉크 기반 접근법 개발	(성균관대)이재욱, 박재민, 윤진수, 양우석
P재료금-108	Study on the diffusion effects through a two-layer surface reaction model for fluorocarbon plasma etching process	(전북대)박재현, 임연호, 유혜성, 채정수, 문형준, (경원테크)유동훈, 신성식, 윤국현
P재료금-109	Self-assembled cobalt chromium layer double hydroxide (Co-Cr-LDH) nanosheets and polyoxovanadate anion (POV) nanohybrids for supercapacitor application	(성균관대)Shrikant Sadavar, 강태훈, 황민준, 이홍대, 김준수, 박호석
P재료금-110	인 도핑 나노흑연재료의 합성 및 바나듐 레독스 흐름전지 전극으로의 적용	(한국교통대)전시은, 안희연, 정용진
P재료금-111	탄소나노튜브의 킬레이팅 리간드 유사 $\pi$ -공액 관능화 및 바나듐 레독스 흐름전지 촉매로의 활용	(한국교통대)안희연, 전시은, 정용진, (서울과기대)노찬호, 권용재
P재료금-112	Synthesis of bright environmentally Benning red InP quantum dot (QD) using in-situ etching method	(원광대)김보미, 김유진, 박소희, 배준호
P재료금-113	High NIR reflective (Ca,Co)(Al,Fe)O <sub>4</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Core-shell black pigments synthesized by a spray pyrolysis method	(공주대)이용현, 정경열
P재료금-114	Tuning the porosity, electric conductivity, and elemental composition of carbon paper by chemical and thermal treatments (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)임지현, 강종현
P재료금-115	(Mn,Co)TiO <sub>3</sub> black pigment with High LiDAR reflection for autonomous vehicle	(공주대)윤진희, 정경열
P재료금-116	Improve the optical properties of environmentally friendly InP green quantum dot via one pod synthetic route	(원광대)김보미, 김유진, 박소희, 배준호
P재료금-117	진공 여과법을 이용한 고전도도 투명 단일벽 탄소나노튜브 박막 제조 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)박민지, 김우재



P재료금-118	Colloidal Quantum Dots and <i>Azotobacter vinelandii</i> Hybrid System for Ammonia Production	(KAIST)김자영, 이도창
P재료금-119	근적외선 반사율이 개선된 TiO <sub>2</sub> 가 분산된 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 적색 및 흑색 안료	(공주대)정우승, 장준혁, 정경열
P재료금-120	The covalent attachment of two photocatalytic compounds, H <sub>2</sub> ReTC and Ru(bpy) <sub>2</sub> (bpy)dc, to Zr-based metal organic polyhedra (MOP) for CO <sub>2</sub> reduction	(숙명여대)강민경, 최경민
P재료금-121	Passive Daytime Radiative Cooling Coating with Phase Change Functionality	(중앙대)우호영, 윤태열, 백태종
P재료금-122	Laser-driven phase transition and optical transparency in Mo <sub>1-x</sub> W <sub>x</sub> Te <sub>2</sub> alloy	(이화여대)임은지, 조수연, (삼성전자)이하흔, (ASML Korea)강서희
P재료금-123	LNG 화물창용 접착제의 극저온 신율 및 본딩 거동에 대한 연구	(KITECH)이소정, 김준기, (인하대)현승균
P재료금-124	Investigation on various physical properties of the Y-doped erbium iron garnet (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)남연우, 조수연
P재료금-125	Non-Fused Type Narrow Bandgap Non-Fullerene N-Type Organic Semiconductor for NIR Organic Photodetector	(충남대)정연옥, 이재원
<b>촉매 및 반응공학: 4월 21일(금), 13:20~14:50</b>		
P촉매금-1	Non-Metal (O, P) Co-Doped Ultrathin g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Nanosheet For Hydrogen Evolution Photocatalytic: Unveiling The Active Site And Synergistic Effect of O, P, And Pt In The g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Framework	(울산대)Hoang Thi Van Anh, 신은우, Pham Ngoc Nhiem, 왕명연, Nguyen Phuong Anh, Azam Jamsaz
P촉매금-2	Macroporosity effects on the formation of NiAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> and isolation NiO over Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts for dry reforming of methane	(울산대)Pham Ngoc Nhiem, Azam Jamsaz, 왕명연, Hoang Thi Van Anh, Nguyen Phuong Anh, 신은우
P촉매금-3	골격에 구리, 티타늄 금속이 치환된 CHA형와 MFI형 제올라이트 제조	(전남대)신경수, 조성준, (고려대)박순희
P촉매금-4	Systematic engineering of photoelectrochemical cell toward practical hydrogen production from water using silicon-based photocathodes: from catalyst to system (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이민서, 장윤정
P촉매금-5	Highly dispersed PtO over g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> by specific metal-support interactions and optimally distributed Pt species to enhance hydrogen evolution rate of Pt/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> photocatalysts	(울산대)Nguyen Phuong Anh, Hoang Thi Van Anh, 왕명연, Azam Jamsaz, Pham Ngoc Nhiem, 신은우
P촉매금-6	수소 생산을 위한 Ru 기반 촉매의 암모니아 분해 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)김보경, 주양근, 지예진, 박준서, 강성봉, (LG화학)강경연, 김현민, 김희원
P촉매금-7	Three phase boundary system and photothermal effect of GDY/TiO <sub>2</sub> @Poly(N-isopropylacrylamide) for promoting photocatalytic nitrogen reduction reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이혜란, 장윤정
P촉매금-8	Electrochemical CO <sub>2</sub> to CH <sub>4</sub> conversion using Cu complex derived Cu on N-doped Carbon with additive (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)최석우, 장윤정
P촉매금-9	Transition metal nano-molybdates for water splitting	(울산대)Ngoc-Diem Huynh, Jana Jayasmita, Thai Thi Dac Ngan, Duc-Viet Nguyen, Tran Van Phuc, Ravi Nivetha, 허승현
P촉매금-10	Tailoring MoS <sub>2</sub> catalyst with transition metal and 2D materials for efficient oxygen evolution in alkaline medium	(울산대)Ngoc-Diem Huynh, Jana Jayasmita, Thai Thi Dac Ngan, Duc-Viet Nguyen, Tran Van Phuc, Ravi Nivetha, 허승현
P촉매금-11	Functionalized-Metal-organic framework-derived Carbon Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction	(울산대)Duc-Viet Nguyen, Ravi Nivetha, Jana Jayasmita, Huynh Ngoc-Diem, Tran Van Phuc, Thai Thi Dac Ngan, 허승현
P촉매금-12	Heterogeneity Bimetallic Structure of Metal-Organic Framework for Efficient Oxygen Evolution Reaction	(울산대)Thai Thi Dac Ngan, Tran Van Phuc, Huynh Ngoc-Diem, Duc-Viet Nguyen, Jana Jayasmita, Ravi Nivetha, 허승현
P촉매금-13	Macroporosity and crystallinity effects on metal-support interactions and catalyst deactivation behavior for dry reforming of methane	(울산대)Pham Ngoc Nhiem, Azam Jamsaz, 왕명연, Hoang Thi Van Anh, Nguyen Phuong Anh, 신은우
P촉매금-14	Interfacial oxygen vacancy over Ni/CeZrOx catalysts for ethanol steam reforming: Ni-support interaction and resistance to coking	(울산대)왕명연, 신은우, Azam Jamsaz, Pham Ngoc Nhiem, Nguyen Phuong Anh, Hoang Thi Van Anh
P촉매금-15	Surfactant-assisted melt-infiltration 방법을 이용한 mesoporous silica에 고분산된 ZrO <sub>2</sub> 담지 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)최성민, 고창형, 박관중
P촉매금-16	NOx 탈착 온도 조절을 통한 저온 NOx-assisted soot oxidation 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이은준, 이관영
P촉매금-17	용융 MnCl <sub>2</sub> 혼합물의 메탄 열분해 매커니즘 (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)배다솔, 김민규, (서울과학기술대)강도형

P축매금-18	Effect of surface basicity on the catalytic activity of heterogeneous Ni/BZCYYb catalyst for high-performance protonic ceramic electrolysis cells (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이청범, 김경하
P축매금-19	Effect of heat-treatment atmosphere on cobalt species in Co/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst for ammonia decomposition	(POSTECH)김수진, 윤용주
P축매금-20	Activator를 이용한 메탈로센 담지촉매 합성	(공주대)전혜인, 고영수
P축매금-21	Cu 기반 촉매의 Ce/Mg 지지체 비율과 제조방법이 촉매 활성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(원광대)전이정, 김창현, 이우리, 심재오
P축매금-22	A competent precipitation agent for the synthesis of efficient NH <sub>3</sub> electrochemical oxidation catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)Vu Hoang Khoi, Pragan, 정진석
P축매금-23	Synthesis of poly(propylene carbonate) polyols with various CO <sub>2</sub> content and their rheological behavior (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)김하린, 이효정, 황지원, 정수민, 박준동, 백준현
P축매금-24	DFT를 통한 경제적인 고효율 Ni 기반 이중합금 암모니아 분해 촉매 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)윤영준, 김경하
P축매금-25	Ni/MG70 촉매를 이용한 올레익 산의 탈산소 반응에서 Ni 담지량이 활성에 미치는 영향	(원광대)김창현, 이우리, 전이정, 심재오
P축매금-26	Copper doped Nickel phosphide (NiCuP) on Nickel foam as an efficient electrocatalyst for Ammonia Electro-oxidation	(울산대)Pragan Sharma, Vu Hoang Khoi, 정진석
P축매금-27	Pd 전구체가 Pd/CeO <sub>2</sub> 의 CH <sub>4</sub> 와 CO 산화 반응의 촉매 활성에 미치는 영향	(서울대)장규현, 이은원, 유상범, 김도희
P축매금-28	Synthesis of Poly (ether carbonate) polyols using Glycidol over Double Metal cyanide catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)황지원, 김하린, 정수민, 백준현, (KRICT)신지훈, 김남균
P축매금-29	구리 촉매에서 CO <sub>2</sub> 의 전기화학적 환원에 ethylene-diamine-tetraacetic acid (EDTA)가 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김유진, 김경하
P축매금-30	Development of Highly Active and Stable Ni <sub>2</sub> W <sub>3</sub> N/NF Electrocatalysts for Hydrogen Evolution: Active Phase Investigation using <i>in-situ</i> Raman Spectroscopy (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)황지영, 윤덕현
P축매금-31	알루미늄 하이드록시기를 활용하여 담지된 촉매의 내구성 증진 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)최윤지, 이승우, 이현주
P축매금-32	Enhancement in the metal efficiency of Ru/TiO <sub>2</sub> catalyst for guaiacol hydrogenation via hydrogen spillover in the liquid phase	(서울대)김형준, 양승도, 임용현, 이재하, 김도희, (KIST)하정명
P축매금-33	Role of CeO <sub>2</sub> in Promoting the Spillover in CO Oxidation Reaction over Platinum Nanoparticle-Supported CeO <sub>2</sub> Catalyst	(서울대)이은원, 이재하, 황성하, 김도희
P축매금-34	Promotional effect of thermal treatment on Pt/ZSM-5 for NO <sub>x</sub> Selective Reduction Reaction by H <sub>2</sub>	(서울대)박동찬, 문세이, 김도희
P축매금-35	Application of HCl treatment to tailor the Ga species and propane aromatization performance of various Ga incorporated MFI catalysts	(서울대)임용현, 김형주, 남기훈, 류혜원, 김도희
P축매금-36	Top-down HCl treatment to prepare highly active Ga species in Ga/ZSM-5 for Light Hydrocarbon Aromatization	(서울대)노장언, 임용현, 김형주, 김도희
P축매금-37	γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 촉매를 이용한 아산화질소 (N <sub>2</sub> O)의 직접촉매분해기술에 있어서 산소와 수분이 미치는 영향에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)이은한, 김태우, (KIER)변세기, 서두원, 황효정, 백주은, 이신근, (유니셀)정의순
P축매금-38	비식용 바이오오일로부터 바이오디젤 제조를 위한 불균일계 촉매 재생 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)이승희, 전종기, 심민석, 김예희, (Kathmandu Univ.)Rajendra Joshi
P축매금-39	Role of complexing agent on double metal cyanide catalyst for CO <sub>2</sub> insertion into polyether polyols (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)정수민, 김하린, 황지원, 백준현
P축매금-40	레불린산의 효과적인 에스테르화를 위한 신규 인산계 다공성 유기 고분자 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)최유진, 김진우, 시누 라비, 배운상
P축매금-41	Trickle bed reactor에서 Ni <sub>2</sub> P/Alumina 촉매를 이용한 다환식 방향족 탄화수소 수소화 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)황서연, 박영서, 오승교, 전종기, (고등기술(연)한기보, (국방과학(연)정병훈
P축매금-42	저온-저압 암모니아 합성을 위한 Ba/CoCe 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)우라윤, (KIER)이경호, 김선형, 주형국, (연세대)배운상, (KIER)윤형철
P축매금-43	CO preferential oxidation over ordered mesoporous Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -based composite catalysts	(성균관대)이정호, 박진서, 이정양, 김지만
P축매금-44	VOC를 환원제로 활용하여 NO <sub>x</sub> 를 동시에 제거하는 Mo이 첨가된 Pt 촉매의 특성 조사	(전남대)박순희, 신경수, 마병철, 조성준
P축매금-45	Electrophoretically Deposited Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene As an Efficient Catalysts for Electrochemical Nitrate Reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)문용현, 한태희, 장윤정
P축매금-46	제올라이트간 구조 전환법으로 합성한 메탈로실리케이트의 벤젠, 톨루엔, 자일렌 흡착특성 비교 연구	(인천대)이시연, 권성준, 박민범

P축매금-47	Tris (tetramethylammonium) nonachlorodibismuthate photocatalyst for high tetracycline hydrochloride degradation rate under visible light irradiation	(부경대)Duy Trinh Nguyen, 이태운
P축매금-48	제올라이트간 구조 전환법으로 합성한 BEA-type 메탈로실리케이트 촉매의 글루코스 전환 반응 비교 연구	(인천대)조윤혜, 박민범, 권성준
P축매금-49	메탄 Dry reforming을 위한 Ni <sub>x</sub> Mg <sub>1-x</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 촉매의 영향	(영남대)부진호, 박노국, 서보석, 장정규, 권병찬, 김민규, (고등기술(연))강석환
P축매금-50	Photocatalytic Degradation of organic pollutants by g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Supported on a black Nylon Sponge under Visible Light Irradiation	(부경대)Hoang Thi Lan Anh, Le Duy Nhat, Trinh Duy Nguyen, 이태운
P축매금-51	Investigation of Cleavage/Regeneration of oxo Bridge in Dinuclear Iridium complexes for OER	(서울시립대)최명진, 유종석
P축매금-52	Polymorphic interface induced defect in ZnS and their photoelectrochemical properties under visible light	(금오공대)삭티벨, 장지용
P축매금-53	Lattice expanded CuMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> oxygen carrier for chemical looping combustion (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)서보석, 김민규, 박노국, (서울과기대)강도형
P축매금-54	항생제 내성균 감염 치료를 위한 인화 인돌 양자점	(KAIST)이일송, 이도창
P축매금-55	One-step Synthesis of Nitrogen-Rich Carbon Nitride-C <sub>3</sub> N <sub>5</sub> Photocatalyst for Visible Light-induced H <sub>2</sub> generation	(부경대)Le Duy Nhat, Hoang Thi Lan Anh, Trinh Duy Nguyen, 이태운
P축매금-56	Kinetic Studies on the Hydrogenation/Dehydrogenation of 1-Methylnaphthalene/1-Methyldecalin for LOHC System (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)오진호, 김규태, 이정규
P축매금-57	Pt-K/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 촉매에서 K 전구체 변화에 따른 프로판 탈수소 반응 및 촉매 특성 연구	(한경국립대)유영인, 최이선, 고형림
P축매금-58	Hydrocracking of Polycyclic-aromatics into Xylene-rich BTX over Mixed Zeolite of H-Beta and H-ZSM-5	(동아대)오진호, 김규태, 이정규
P축매금-59	Alkylation of isobutane/2-butene over modified FAU-type zeolites	(서울대)한창진, 박재민, 김도희, (LX MMA)노영수
P축매금-60	맥신 서포트 엔지니어링을 통한 전기화학적 암모니아 생산용 단일 및 이중 원자 촉매의 활성 및 안정성 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)송호창, 함형철
P축매금-61	Synthesis of Bismuth iron vanadate anchored P-GQD for water splitting	(울산대)비나 몰 바부, Srushtee Sanjay Bhosale, 최원묵
P축매금-62	Synthesis of Neodymium Vanadate decorated with GQD for effective drug sensing of Norfloxacin	(울산대)스루스티산자이보살레, Beena Mol Babu, 최원묵
P축매금-63	Facile synthesis of binder-free N doped Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> nanosheet array for low-cost and efficient water splitting electrolyzer	(울산대)Huynh Ngoc Khanh, 김민재, 최원묵
P축매금-64	Facile synthesis of Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> Nanoparticles Decorated with Sulfur-doped Graphene Quantum Dots on Ni form for Electrocatalytic Water Splitting	(울산대)김민재, Huynh Ngoc Khanh, 최원묵
P축매금-65	바이오디젤 생산 반응을 위한 Bifunctional 헤테로사이클/헤테로폴리산 나노 복합재료의 합성	(KITECH)이기천, 이찬민, (연세대)김형진, 전유권, 박진원, 설용진
P축매금-66	Charge transfer-induced 2D-2D heterostructure at S doped MoSe <sub>2</sub> /Mxene-derived TiO <sub>2</sub> for free noble-metal photocatalytic and electrocatalytic hydrogen production	(울산대)Tran Van Tam, 김민재, 최원묵
P축매금-67	Rational synthesis of PbTe/Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene nanocomposite as electrocatalyst for overall water splitting	(울산대)sharma Tata Sanjay Kanna, Beena Mol Babu, 최원묵
P축매금-68	산소 발생 반응(OER)을 위해 합성된 Al 치환된 ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 스피넬 촉매	(영남대)문호준, 강미숙
P축매금-69	A DFT Study of Ni and Co-based Nitride and its Reconstructed Heterostructure Catalysts for Electrochemical Water Splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김미연, 한정우, (전남대)Selvaraj Seenivasan
P축매금-70	OH 소스의 농도를 달리 합성한 ZnO의 표면 특성과 광촉매, 항균 활성과의 연관성	(영남대)김수정, 강미숙
P축매금-71	카본으로 코팅 된 니켈 주석 엘로이의 안정적인 수소생산	(영남대)고명석, 강미숙
P축매금-72	순환유동층 촉매 분해를 활용한 경질 올레핀 생산 페플라스틱 고부가가치 기술 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대)문대훈, (KRICT)김도경, XuanTinTran, 정태영, 신지호, 박대성, 박용기, (고려대)최정규
P축매금-73	Density functional theory study of iron-poor nickel ferrites for highly efficient thermochemical water splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)전혁준, 이동규, 진현규, 한정우
P축매금-74	Density Functional Theory Study of CeO <sub>2</sub> -modified Proton-conducting Electrolysis Cells for High Product Selectivity of CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O Co-electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이원준, 한정우, (South China Univ of Tech.)Yongjian Ye
P축매금-75	Exsolution of Pt Nanoparticles on LaFeO <sub>3</sub> Catalyst to Improve the Activity and Stability for Water-Gas Shift Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김윤경, 장명곤, 황루이, 한정우

P축매금-76	Enhancing Activity and Stability of NiCoFe Layered Double Hydroxide (LDH) in Alkaline Oxygen Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)김두현, 전은서, 이용걸
P축매금-77	Synergistic Fe-Pd diatomic site catalysts for enhanced oxygen reduction reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최예정, 박병준, 한정우
P축매금-78	Role of POx for Co(OH) <sub>2</sub> Electrocatalysts in Alkaline Oxygen Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)윤지영, 이용걸
P축매금-79	클로로메테인으로부터 올레핀을 생성하는 반응에서 CoAPSO-34 촉매의 Co/Al 몰 비율이 촉매의 물리화학적 특성과 반응 활성에 미치는 영향	(서울대)서준호, 김태협, 정형동, 김도희
P축매금-80	Cu/ZnO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 펠렛 촉매를 이용한 수소 생산을 위한 메탄올 습식 개질 반응	(전남대)윤병선, 유연정, 박관중, 최성빈, 고창현
P축매금-81	A Study on Activity of Mo/HZSM-5 Catalysts according to Regeneration Conditions in Shale Gas Aromatization	(서강대)김현아, 정원호, 이진원
P축매금-82	초임계 에탄올 공정을 이용한 목질계 유래 리그닌으로부터 수송용 액상 연료 생산	(KIER)박지연, 이인구
P축매금-83	Zr 도입을 통한 Co/HZSM-5의 에탄 탈수소방향족화 반응 활성 향상	(고려대)주나영, 박예림, 김상윤, 이관영
P축매금-84	세륨의 도입으로 높은 코크 안정성을 가진 Mo/HZSM-5 촉매를 이용한 천연가스 탈수소방향족화 반응	(고려대)김상윤, 이관영
P축매금-85	Heterolytic H <sub>2</sub> adsorption and H <sub>2</sub> spillover of Ru/CeO <sub>2</sub> catalysts for enhanced activity in the hydrogenation of aromatic LOHC compound (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김동연, 김태완, 서영웅
P축매금-86	Vanillin hydrodeoxygenation over bifunctional Ru/HZSM-5 catalysts implemented in a biphasic system	(서울대)김형주, 양승도, 임용현, 박재현, 김도희, (KAIST)하정명
P축매금-87	S와의 결합을 통해 산성 전해질과 알칼리성 전해질 모두에 적용 가능한 이중 기능 HER 전극 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)박혜림, 강미숙
P축매금-88	OLED 제조 공정용 산소 제거 소재 합성 특성 연구	(뉴של)조예지, 이민우, 권원태
P축매금-89	폴리올레핀계 플라스틱의 Hydrocracking 반응에서 Ru/Zeolite Y의 특성에 따른 물의 축진 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)권태은, 김태협, 노인수
P축매금-90	효율적인 N <sub>2</sub> O 분해 촉매 개발: DFT 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)여운석, 김태용, 한정우
P축매금-91	철 스크랩 기반 메탄 열분해 수소 생산 및 생산 탄소 활용	(영남대)손남규, 강미숙
P축매금-92	이중 액체금속 기반 난분해성 과불화화합물 저감 기술개발	(KITECH)박중현, 김준엽, 엄현진, 권현민, 장진섭, 이은도, 김휘동
P축매금-93	Ru 금속이 담지된 촉매의 페플라스틱 수소화분해 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)김태협, 권태은, 노인수
P축매금-94	보다 효율적인 물 전기분해를 위해 탄소 전극에서 열수 합성된 Ni/Cu 코어-셸 HER 촉매	(영남대)강미숙
P축매금-95	Catalytic Conversion of CH <sub>3</sub> Cl to Light Olefins using Zeolites as the Solid Acid Catalysts	(전남대)권승돈, 허준혁, 나경수, (KRICT)김영민, 김태완, 채호정
P축매금-96	Ru/Al@Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 촉매에서의 암모니아 분해반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)이호진
P축매금-97	Promoting Electrophilic Equimolar CH <sub>4</sub> Chlorination via Controlling Catalysts Density of State	(전남대)최우열, 권승돈, 고경철, 나경수
P축매금-98	Changes in Olefin Selectivity with Modification of H-ZSM-5 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)양효근, 권승돈, 나경수
P축매금-99	Synthesis of Nanosheet MFI Zeolites with Controlled Si/Al ratios and Their Physicochemical Properties (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)염현지, 나경수
P축매금-100	카올린을 이용하여 합성한 계층적 제올라이트 Y를 통한 FCC 촉매에 관한 연구	(건국대)김택우, 최동섭, 주지봉
P축매금-101	A Comparative DFT study of Hydrogen Spillover at Pd <sub>5</sub> Cluster on Hierarchical Titanate Nanosheets and TiO <sub>2</sub> (101) (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)설기현, 한정우, (UNIST)박병관, 안광진
P축매금-102	Direct Hydrogenative Conversion of CO <sub>2</sub> to C <sub>5</sub> , Liquid Hydrocarbons Using Fe-Based Tandem Catalysts	(전남대)김용석, 송요한, 김유환, 윤은서, 나경수
P축매금-103	Electrocatalysts using tungsten based double perovskite for electrochemical properties	(연세대)한정원, 김형진, 박현지, 송정은, 전유권
P축매금-104	Oxidation of gaseous mercury under NH <sub>3</sub> -SCR-active conditions in extruded honeycomb-type V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /TiO <sub>2</sub> -based catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(대구대)김강훈, 김문현, 웅엔터프링타오
P축매금-105	Effect of Pore Structure and Acidity of Silicoaluminophosphate (SAPO) on CH <sub>3</sub> Cl-to-Olefins Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)유영재, 권승돈, 나경수
P축매금-106	Density functional theory study of Cu/TiO <sub>2</sub> for photocatalytic CO <sub>2</sub> conversion to ethylene (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)정하영, 한정우

P축매금-107	The Effects Zn/ZSM-5 zeolite catalyst on Aromatization from Light Hydrocarbons (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)진종현, 김희환, 원하림, 박소정, 하경수
P축매금-108	Cu-Zn/PAC에 Fe와 Sn의 첨가를 통한 염화수소 제거용 고효율 침착활성탄 제조 및 흡착성능에 관한 연구	(순천대)박세연, 신현희, 안호근, (희명위터젠)신승용
P축매금-109	차세대 도전재 개발을 위한 촉매 기반 단일단계 탄소나노소재 합성연구	(고려대)배한열, 이석호, 이성호, 이관영
P축매금-110	히토류 산화물 촉매의 도핑이 암모니아 합성 활성에 미치는 효과	(고려대)김나영, 이석호, 이성호, 이관영
P축매금-111	Effects of Hollow Sphere Macroporous MCM-22 on Aromatization of Acetylene (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김희환, 홍진주, 진종현, 원하림, 박소정, 하경수
P축매금-112	Pd-Fe/ZSM-5를 사용하여 제자리에서 생성 시킨 과산화수소를 이용한 메탄의 액상산화 반응에 대한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)양건식, 강종규, 박은덕
P축매금-113	Glycerol Conversion to Dihydroxyacetone over a BiVO <sub>4</sub> based Photoanode (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이예지, 장윤정
P축매금-114	산소 결손 자리를 갖는 Ru 촉매를 이용한 암모니아 산화적 분해 반응	(고려대)이수환, 이석호, 이성호, 이관영
P축매금-115	Low Temperature Plasma-assisted Conversion of Greenhouse Gases into Oxygenates over Ordered Macroporous Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김동현, 하경수, 김주찬
P축매금-116	Microwave-treated Ni metal-Al oxide composite catalyst promoted with Ba for H <sub>2</sub> production from NH <sub>3</sub> decomposition (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김성민, 장윤정
P축매금-117	과산화수소 직접합성반응에서 소수성 알킬기의 효과	(고려대)이석호, 이관영, (노스웨스턴대)한근호
P축매금-118	Investigating the impact of incorporating Ti into ZSM-5 framework on the yield of light olefins during catalytic cracking of plastic pyrolysis oil	(서울대)전동운, 윤정화, 강종현, (KRICT)신지호
P축매금-119	Study of dimethyl ether carbonylation over some zeolites: Brønsted acid site and the eccentricity of 8-ring pores (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이동근, 정동재, 박나준, 이원보, 강종현, (성균관대)Wang Xu, 배종욱
P축매금-120	Spray Pyrolysis-Derived Hollow CoFe-NC-CNT Electrocatalyst with Improved Stability and Activity for Oxygen Reduction Reaction in acid condition (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)오시운, 임경민, 최지원, 김진수, (KIST)유성중
P축매금-121	Defective MOF-508 as Efficient Heterogeneous Catalysts for CO <sub>2</sub> Fixation into Cyclic Carbonates	(KITECH)구윤장, 임동하, (부산대)박대원
P축매금-122	수소 발생 반응을 위한 고내구성 FeS <sub>2</sub> 촉매 합성 연구	(한경국립대)심유진, 이재상, 정원석
P축매금-123	비화학양론적 Ti-O 시스템의 합성 및 특성화	(전북대)장현서, 조덕용, (이화여대)M. Régnier, 조수연
P축매금-124	Photo-assisted Peroxymonosulphate efficient activation via magnetic cobalt ferrite@MOF nanocomposite for wastewater treatment (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)아와드 모하메드 파울리 모스타파, Amr Mady, 심재진
P축매금-125	Quaternary Ammonium Hydroxide Modification of ZSM-5 Catalysts for Improved Shale Gas Aromatization (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)정양호, 강종현, 김도희, 임용현
P축매금-126	Copper nanoparticles-decorated chitosan complex for efficient reduction of nitroarene and organic dye	(경희대)CHIRAG Godiya, 박범준
P축매금-127	Material-parameter study in the shale-gas dehydroaromatization over Mo-MCM-22 catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)최은지, 임용현, 류혜원, 김도희, 강종현
P축매금-128	수증기/이산화탄소 복합 개질 반응에서 샌드위치 형태의 실리카-지르코니아 Ni 코어-셸 촉매	(고려대)지서린, 이관영, 이은준, 우효성
P축매금-129	CSDRM 반응의 안정성 향상을 위한 Ag가 도입된 LaMnO <sub>3</sub> 기반 촉매 개발	(고려대)강호인, 이관영, 지서린, 이은준, 우효성
P축매금-130	Flower-like strontium molybdate anchored on 3D N-rich reduced graphene oxide aerogel composite: An efficient catalyst for the detection of harmful organic pollutants in water samples (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)차반 프라자카타 라메시, 라지 카틱, 알 마흐무드 압둘라, 사가르 마흐무드 하산, 심재진
P축매금-131	DFT를 활용한 Ni 기반 수증기 개질 합금 촉매 탐색 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)송기성, 윤석준, 함형철
P축매금-132	Catalytic upgrading of LDPE over USY zeolites	(단국대)서정화, 김다운, 이용걸
P축매금-133	이산화탄소 메탄화 반응에서 첨가제 첨가에 따른 Ni계 촉매의 물리적 특성 변화	(영남대)박노국, 권병찬, 부진호, 김민규, (고등기술(연))강석환
P축매금-134	Green ammonia synthesis with advanced catalyst and reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)Ahmed Hafiz Anus, 이경호, 윤형철
P축매금-135	합성법 조절 및 Pd/Pt 비율 조절을 통한 Pt를 도입한 삼원 촉매 Pd-Rh/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 의 내열성 증진	(고려대)우효성, 이은준, 이관영
P축매금-136	염화망간 용융염을 활용한 메탄 건식 개질	(서울과기대)류지민, 강도형, (영남대)김민석

P축매금-137	칼슘 치환을 한 LaMnO <sub>3</sub> 페로브스카이트 구조로 in-situ Ni 용출된 촉매가 메탄 건식 개질에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)김소정, 김희연
P축매금-138	강자성 페로브스카이트 촉매와 산소를 이용한 다환형 황화합물의 산화 반응	(부경대)송윤하, 오현우, 이재경, 우희철
P축매금-139	바이오항공유 제조를 위한 식물성 오일 기반 수첨탈산소 공정의 반응조건 최적화에 관한 연구	(고등기술(연))장현성, 장정희, 이지은, 한기보, (국방과학(연))정병훈, (한양대)서영웅, (영남대)박노국
<b>화학공정안전: 4월 21일(금), 13:20~14:50</b>		
P안전금-1	Achieving automation of fire protection P&ID using C# programming	(삼성엔지니어링)남효석, 신동진, 김태수, 김주혁
P안전금-2	AI 기반 동적 위험성 평가 모델 구축 및 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)급재민, 정영운, 고재욱, 김연수
P안전금-3	고위험가스 밀집 시설에서 QRA와 근로자 위치를 연계한 현장 상황 변화에 따른 안전성 향상 방안에 관한 연구	(한국가스안전공사)류지환
P안전금-4	수소 저장탱크 탑재 차량의 특성을 반영한 화재폭발 피해예측 대응량 시뮬레이션	(명지대)장동국, 신동일
P안전금-5	미분 가능한 물리학 기반의 surrogate model 활용한 누출 리스크 최소화 센서배치 최적화	(명지대)이훈기, 신동일
P안전금-6	사고 동적 리스크 예측을 위한 아차사고 기반 모델링 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)이동현, 신동일
P안전금-7	기계학습과 지식그래프 융합 화학물질 독성 예측 시스템 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)김강섭, 신동일
P안전금-8	지식 그래프 Embedding 및 기계 학습 모델에 따른 화학물질 노출 증상 예측 AI의 성능 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)손진경, 신동일
P안전금-9	안전 디지털트윈을 이용한 동적 리스크 평가 및 이상 감지 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)정영민, 신동일