

포스터발표 I: 4월 22일(목) 09:00 ~ 10:30

공정시스템: 4월 22일(목) 09:00 ~ 10:30		
좌장: 안유찬(계명대), 원왕연(경희대)		
P공정목-1	합성가스의 고로 주입에 대한 기술·환경·에너지·경제성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김진수, 오현민, 이석용, 윤영식 (POSCO 기술(연))김정일, (UNIST)이인범
P공정목-2	Design and optimization of hydrogen production and liquefaction process from LNG considering liquefaction ratio (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)노원준, 박시환, 이인규
P공정목-3	Design and thermodynamic analysis of hydrogen liquefaction process using LNG as raw material and refrigerant (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)박시환, 노원준, 이인규
P공정목-4	Liquid air production process using LNG cold energy and N ₂ refrigeration cycle: Design and economic analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)문하늘, 김현철, 이인규
P공정목-5	Process simulation and MATLAB linking optimization of blue ammonia synthesis including carbon capture and storage (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)신범주, 문지훈, 김승모, 최봉근, 문중호, (KIER)조강희, 윤형철 (강릉원주대)김경민
P공정목-6	C4/C6 에스터 화합물 생산을 위한 반응 종류 공정에서의 C6의 공비제 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이희천, 남궁권, 장원준, 모해리, 이재우
P공정목-7	제철부생가스를 활용한 DME 생산 공정 모델링	(아주대)박 현, 우예슬, 박명준
P공정목-8	Highly selective methane oxidation catalyst design through an <i>ab initio</i> Monte-Carlo approach	(이화여대)강현준, 나종걸 (서강대)백서인, 목동현
P공정목-9	Automated process design and techno-economic analysis for the electrochemical ammonia production (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김주연, 이수현, 나종걸 (KIST) 최 응, 황윤정 (임페리얼컬리지런던)나일 맥 다우웰
P공정목-10	유기폐기물 기반 바이오부탄올 공급 네트워크 수학적 모델 개발: 다중 기간 결정론적 모델	(전북대)권오석, 변재원, 한지훈
P공정목-11	CFD를 이용한 water mist system 모델 개발 및 물 분사량 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연), 연세대)박현도, 노지원 (한국생산기술(연))오광철, 김정환, 조형태 (연세대)문 일
P공정목-12	케나프를 활용한 메탄올 생산 공정 개발 및 에너지 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)박호영, 한지훈
P공정목-13	바이오메스 기반 수소 생산 공정 최적화 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)박종현, 이주화, 안예린, 김진국
P공정목-14	산업 에너지 절감을 위한 열 통합 최적화 설계	(한양대)김미애, 손현수, 김진국
P공정목-15	천연가스개질 기반 수소 공정 모델링 및 민감도 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이주화, 박종현, 윤석원, 안예린, 김진국
P공정목-16	A Study on the Effect of Linear Velocity on Reverse Salt flux in Forward osmosis and its Modified Model (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김민규, 양대륙 (전남대)박기호
P공정목-17	초매개변수 조정을 통한 머신러닝 모델 최적화 방법	(한국생산기술(연))오광철, 권혁원, 조형태, 김정환
P공정목-18	신재생 에너지 믹스를 고려한 전력화 기반 유틸리티 시스템 최적화 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)박하린, 김진국
P공정목-19	계층적 강화학습을 이용한 하수처리공정의 최적설정치결정 및 자율제어 기술 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)남기전, 허성구, 우태용, 유창규 (부강테크)오태석
P공정목-20	스크러버의 운전 조건 제어 가이드라인을 위한 통계-딥러닝 기반 운전 최적화 프로토콜 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)김정인, 유창규, 남기전, 허성구
P공정목-21	연속 회분식 하수처리 공정(SBR)을 위한 다중 에이전트 심층 강화학습 기반 스마트 자율제어 시스템 개발	(경희대)허성구, 남기전, 우태용, 유창규 (부강테크)오태석
P공정목-22	동적 시뮬레이션 설계를 통한 RO담수화공정 optimal co-generation system의 에너지 및 변수 분석	(경희대)Usman Safder, 우태용, 유창규
P공정목-23	Side-stream P/N공정의 아질산-암모늄 최적 유입비 targeting을 위한 ABAC/aeration time dual optimum profile searching (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Lim Juin Yau, 유창규, Usman Safder, Paulina Vilela, 허성구, 남기전 (BKT Co. Ltd.)오태석
P공정목-24	미세먼지 측정 데이터 부족한 지하역사내 전이학습기반 PM _{2.5} 예측 모델 및 환기 제어 성능 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Tariq Shahzeb, 남기전, 유창규
P공정목-25	부분 아질산화 full-scale 연속회분식반응기에서 Air-lift granulation을 고려한 ASM type 모델링 및 동특성 변수 보정 프로토콜	(경희대)Paulina Vilela, Usman Safder, Lim Juin Yau, 남기전, 허성구, 유창규 (부강테크)오태석
P공정목-26	Tweet analysis for real-time event detection in climate change corpus	(경희대)Li Qian, Jorge Loy-Benitez, 남기전, 유창규

P공정목-27	Moving bed biofilm reactor (MBBR)기반 ANAMMOX 단축질소제거공정 모델링과 kinetic변수 보정 프로토콜	(경희대)Tra Nguyen, Usman Safder, Paulina Vilela, Li Qian, 남기진, 유창규 (부강테크)오태석
P공정목-28	센서오류가 잦은 harsh process에서 VAE- ResNet 센서자기보정기술기반 지속가능 모니터링 연구	(경희대)Ba Alawi Abdulrahman, Jorge Loy-Benitez, 남기진, 유창규
P공정목-29	Functional machine learning과 profile Monitoring을 이용한 생물막반응조의 막수명 예측 및 교체시기 진단 기술 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)우태윤, 남기진, 허성구, 유창규
P공정목-30	용융탄산염을 활용한 탈황공정 및 황 회수 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연), 연세대)이주원, 유 업 (연세대)문 일, (계명대)안유찬 (한국생산기술(연))김정환, 조형태
P공정목-31	발전용 회수보일러 효율 향상을 위한 수트블로우 운전 최적화	(한국생산기술(연), 연세대)임종훈 (한국생산기술(연))조형태, 김정환 (무림피앤피)임경필, 박한신, (연세대)문 일
P공정목-32	Economical and sustainable production of biodegradable plastic: process design and integrative analyses	(경희대)김현우, 원왕연
P공정목-33	PP 복합수지 물성 예측 모델의 성능 향상을 위한 categorization	(한국생산기술(연), 건국대)주종효 (한국생산기술(연), 연세대)박현도 (GS칼텍스)신은철, 서하규 (한국생산기술(연))조형태, 김정환
P공정목-34	BoP를 포함한 CO ₂ /Steam 고온 공전해 시스템의 공정모사 및 실증기반 Scale-up 인자 도출	(고등기술(연))홍기훈, 정우현 (인하대)황성원
P공정목-35	Multiple Neural Networks를 이용한 증류 공정 제어 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연))권혁원, 조형태, 김정한 (한국생산기술(연), 연세대)최영렬, 이주원
P공정목-36	Liquid time-constant networks 기반 지하철 실내공기질 모델링 및 민감군 인체위해성 warning 평가	(경희대)Lov-Benitez Jorge, 허성구, 유창규
P공정목-37	에너지 저감을 위한 흑액 증발기 공정 모델 개발 및 경제성 평가	(한국생산기술(연), 동국대)김유림 (한국생산기술(연), 연세대)임종훈 (무림피앤피)김태복, 박한신 (한국생산기술(연))김정한, 조형태
P공정목-38	데이터 군집화를 이용한 시계열 데이터 기반 예측 모델 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연))최영렬, 조형태, 김정한 (한국생산기술(연), 연세대)안나현 (GS칼텍스)임종구, 전상준, 한인수 (연세대)문 일
P공정목-39	K 겹 교차검증을 통한 2,3-BDO 생산온도 예측모델의 초매개변수 조정 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연), 연세대)안나현, 최영렬 (GS칼텍스)임종구, 전상준, 한인수 (연세대)문일 (한국생산기술(연))조형태, 김정한
P공정목-40	CFD를 활용한 진공가압함침 설비 내 배출구 크기가 환기성능에 미치는 영향분석	(한국생산기술(연), 동국대)장준규 (한국생산기술(연), 연세대)유엽, 박현도 (한국생산기술(연))김동현, 김정한, 조형태 (엠백)임백규
P공정목-41	A development of hydrogen infrastructure for hydrogen refueling station	(동국대)김수환, 류준형
P공정목-42	전력화 기반 천연 가스 개질형 수소 생산 공정의 기술 타당성 검토 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)안예린, 김진국
P공정목-43	Thermodynamic analysis of thermoneutral tri-reforming of methane	(충남대)장진성, 한명완, 우동욱
P공정목-44	Optimization of thermoneutral tri-reforming process for syngas production	(충남대)장진성, 한명완, 우동욱
P공정목-45	Process design for coproduction of biofuel and biochemical from lignocellulosic biomass (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)최보민, 원왕연
P공정목-46	Simultaneous MINLP optimization with integrated modelling of solvent deasphalting process and heat exchanger networks	(고려대)박준우, 이기봉
P공정목-47	Terpolymerization 공정의 모사 및 polymer의 molecular weight distribution을 이용한 MI의 추정	(서울대)주성현, 이종민, 최재환
P공정목-48	Development of a surrogate model for open rack vaporizer system based on the 2D first principle equations and computational fluid dynamics data (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)최석훈, 이종민 (울산대)정동휘
P공정목-49	A text mining survey to obtain the most likely smart optimization algorithms in renewable energies	(경희대)Pouya Ifaei, Amir Saman Tayerani Charmchi, 남기진, 유창규
P공정목-50	에너지 효율 향상을 위한 lactic acid 증발 공정 최적화	(한국생산기술(연), 연세대)임종훈 (한국생산기술(연))손권찬, 김정한, 조형태

P공정목-51	회수보일러 내부 sootblowing steam 유동 해석을 통한 ash 퇴적물 제거 영역 분석 연구	(한국생산기술(연, 동국대)이제성 (한국생산기술(연, 연세대)박현도 (무림피앤피)임경필, 박한신 (한국생산기술(연)김정환, 조형태
P공정목-52	Techno-economic and environmental assessment of renewable electricity generation systems based on biogas from food waste	(경상대)황보순호 (전북대)박호영, 변재원, 한지훈
P공정목-53	Co-production of 1,4-pentanediol and adipic acid from corn stover: process synthesis and analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)오민영, 원왕연
P공정목-54	Process design and analysis for co-production of biofuels and biochemicals from lignocellulosic biomass	(경희대)안병찬, 최보민, 원왕연
P공정목-55	공정 시스템 적용을 위한 미세먼지 저감용 브러쉬 필터 모듈 수명 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)이가혜, 유창규 (한국철도기술(연)허재석, 박익신
P공정목-56	알카라인 전해조 시스템의 전산 모사 및 경제성 분석	(한양대)윤세광, 김진국
P공정목-57	An Optimal design of Renewable power system for Hydrogen Refueling Station Using simulation	(동국대)이준현, 김수환, 류준형
P공정목-58	One-flow Upscaling Neutralization of Organophosphonate derived Pesticide/Nerve Agent Simulant to Value-Added-Chemicals in Novel Teflon Microreactor Platform (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)임세준, 안광노, 김동표
P공정목-59	Feature construction for on-board early prediction of electric vehicle battery cycle life (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)신준섭, 김채신, 이종민 (광운대)김연수
P공정목-60	Data-driven model for SMR process and effect of data preprocessing (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)홍석영, 이재원, 문일 (한국생산기술(연)조형태, 김정환
P공정목-61	Analysis of design variables and performance parameters of hydrogen liquefaction process using machine learning	(영남대)민성웅, Muhammad Abdul Qyyum, 이문용
P공정목-62	Proton Exchange Membrane Fuel Cell의 최적 운전을 위한 내부 물 함량 및 온도의 인공지능망 기반 모델 예측 제어 개발	(인하대)조영탁, 이동진, 황성원
P공정목-63	CO ₂ solidification-based biogas upgrading followed by bio-LNG production (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)Naquash Ahmad, Muhammad Abdul Qyyum, 이문용
P공정목-64	기후변화대응 Photovoltaic/thermal cooling, heating, desalination 통합시스템의 강건한 다목적최적화 알고리즘 개발	(경희대)Tayerani Charmchi Amir Saman, Pouya Ifaei, 유창규
P공정목-65	철강제조공정에서의 전기로 바이오매스 열병합발전을 이용한 철강제조공정에서의 다목적 최적화	(POSTECH)이서영 (UNIST)이인범
P공정목-66	Design of nationwide renewable energy networks considering climate data: A deep-learning approach (우수 포스터 발표상 후보)	(경상대)이윤재, 하병민, 황보순호, 김태현, 이동민
P공정목-67	바이오 의약품 생산 공정을 위한 NaOH 정제 예측 모델 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김영현, 김민수, 김정동, 조재현, 문 일
P공정목-68	Learning-based feeding strategy for fed-batch bioreactor (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박현민, 이종민, 박준수, 오탈훈
P공정목-69	초산 생산을 위한 반응종류 공정 모델링 및 시뮬레이션	(충남대)우동욱, 장진성, 한명완
P공정목-70	메탄올 카보닐화를 통한 초산 생산을 위한 새로운 통합 공정	(충남대)우동욱, 장진성, 한명완
P공정목-71	고분자복합수지의 비선형이방성 변형률-응력 곡선 예측 심층신경망 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)이나경, 신동일, 이재욱, 강주은
P공정목-72	신재생에너지 연계 P2G 공정의 디지털 트윈: 수소생산을 위한 알칼라인 수전해 시스템	(명지대)신용범, 오종연, 서혜원, 신동일
P공정목-73	A study of LSTM-GAN-based forecasting model of renewable energy networks: A case study of Korea	(경상대)김태현, 이동민, 황보순호
P공정목-74	제철소 폐열을 이용한 고온 CO ₂ 공전해 시스템 공정의 열교환 네트워크 설계 및 열효율 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)신주용, 황성원 (고등기술(연)홍기훈
P공정목-75	Techno-economic Analysis for Methanol Production Process from Shale Gas integrated with BTX Conversion of Ethane and Propane	(서강대)정원호, 이진원, 이슬아, 김현아 (이화여대)김우재
P공정목-76	Sensitivity Enhancement of Optical Signals for Plasma Etching Endpoint Detection with Discrete Wavelet Transform and Clustering Analysis Method (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)이성현, 채희엽
P공정목-77	이동형 LNG 공정의 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)이상현, 박경태
P공정목-78	Potentials and Challenges for Liquid Air in Energy Network	(영남대)리아즈 압자드, Abdul Qyyum Muhammad, 이문용
P공정목-79	시공간적 분석 기반 딥러닝 기반 대기오염측정소 미설치 지역 미세먼지 농도 및 대기오염도 예측 모델 개발	(경희대)민채림, 남기전, 허성규, 우태용, 유창규, Tariq Shahzeb

P공정목-80	Process design and analysis of calcium formate synthesis process	(중앙대)윤하준, 윤택상, 윤하영, 윤성호, 이철진
P공정목-81	A Comparison of Improving the Efficiency of Pressure Retarded Membrane Distillation through Waste Heat Energy (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이민석, 양대륙 (전남대)박기호
P공정목-82	Analysis of the spatial distribution change of the dissolved oxygen depending on the viscosity in the gas-liquid system (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박영석, 이종민
P공정목-83	ANN-Surrogate model을 이용한 고 에너지 소각 공정 최적화	(연세대, 한국생산기술(연))조성현 (연세대)문 일 (한국생산기술(연))조형태, 김정환
P공정목-84	Closing the loop: Actor-Critic deep reinforcement learning for surface charge density-based solvent design through graph neural networks	(LG AI Research, 고려대) Hormazabal Rodrigo (고려대)양대륙, 강정원
P공정목-85	CO ₂ hydrogenation process simultaneous optimization about reactor and process by cfd and ASPNE simulation	(KIST)이희원, 이 웅 (이화여대)나종걸
P공정목-86	불확실성을 고려한 전기로 에너지 시스템의 다목적 최적화 모델	(동국대) 손명숙, (POSTECH) 이서영 (UNIST)이인범

미립자공학: 4월 22일(목) 09:00 ~ 10:30

좌장: 장한권(한국지질자원연구원)

P미립목-1	CNT filled flexible polyurethane foams (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)이정하, 김정현
P미립목-2	Particle morphology control on the copper powder with different experimental conditions via a planetary ball mill (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)Jagalsaikhan Battsetseg, 이재현, 보르 암가란, 오란치멕 쿨란, 최희규
P미립목-3	Electrostatic stabilization of eutectic gallium-indium (EGaIn) nanoparticles in nonpolar oils (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)김지은, 이주형
P미립목-4	Fabrication of cellulose nanofiber (CNF) from agar of Jeju island using grinding process by a disk grinder (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)오란치멕 쿨란, Jagalsaikhan Battsetseg, 보르 암가란, 최희규 (REACNF Co., Ltd)신유식
P미립목-5	Hydrogel coating of α -Al ₂ O ₃ microplates using the spreading phenomenon between the three immiscible fluids (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)조한빈, 박현수, 이주형
P미립목-6	Fabrication of high heat dissipation alumina-epoxy composites using capillary attraction between the filler particles (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)김수연, 양지원, 이주형
P미립목-7	대기오염 제어를 위한 TiO ₂ 광촉매 콘크리트의 NO _x 저감 영향	(강원대)진 현, 김교선
P미립목-8	Formulation of the plastic-free 3D printing emulsion ink using naturally occurring bee pollen microparticles (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)윤승영, 이주형, 박채수
P미립목-9	Intrinsically Dual-Emissive Organic Nanoparticles Prepared by Air Oxidation of Aminoquinoline Derivatives (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)원성연, 권우성
P미립목-10	Optical properties of Mn-doped Fe ₂ O ₃ cool pigments prepared by spray pyrolysis	(공주대)황진수, 정경열
P미립목-11	LiDAR의 감지 성능 향상을 위한 (Fe, Cr) ₂ O ₃ 다크 톤 안료 제조	(공주대)황진수, 정경열 (한국전자기술원)김영석 (강남제비스코)이민석, 서상원
P미립목-12	Luminescence optimization of ZrO ₂ : Eu ³⁺ red phosphor for application to anti-counterfeiting materials	(공주대)배채환, 용현석, 정경열
P미립목-13	Up-conversion characteristics BaTiO ₃ : Ho/Yb nanoparticles prepared by spray pyrolysis	(공주대)윤정은, 배채환, 정경열
P미립목-14	NIR reflective properties of CoTiO ₃ /TiO ₂ complex pigments prepared by spray pyrolysis	(공주대)박경연, 황진수, 정경열
P미립목-15	Nanostructured Fe _{2-x} Cr _x O ₃ /TiO ₂ cool pigment with improved NIR reflectance	(공주대)이현주, 정경열
P미립목-16	Effect of multi-layer arrangements on PEC performances with the contribution of g-C ₃ N ₄ locations (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)상판규, 김정현
P미립목-17	Enhancing photocatalytic performances of the porous g-C ₃ N ₄ by adding n-type components (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)강은선, 김정현
P미립목-18	Mild synthesis of highly luminescent biocompatible carbon dots with ethanolamine and citric acid: Investigating interactions between localized energy states (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)김유진, 권우성
P미립목-19	Ball Mill을 이용해 분산체에 대한 Al ₂ O ₃ 크기 변화	(순천향대)이승아, 한현각

분리기술: 4월 22일(목) 09:00 ~ 10:30

좌장: 김대우(연세대), 배태현(KAIST)

P분리목-1	Real-time monitoring of crystal growth reactions in a micro-volume system (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)정혜원, 김우식, 박범준
P분리목-2	Amine Blending Optimization for Maximizing CO ₂ Cyclic Capacity in a DIPA-MDEA-H ₂ O System: An Experimental and Modeling Study Using Electrolyte-UNIQUAC model	(충북대)최봉근, 김승모, 신범주, 문지훈, 문종호, (KIER)백일현, 남성찬
P분리목-3	바이오매스 가수분해액의 대표 3종 페놀알데히드의 분별화	(군산대)조의현, 이상철, 김성민
P분리목-4	자유에너지 최소화를 이용한 NRTL 기액평형 상수 추정	(경남정보대)김병철 (부경대)우희철, 김영한
P분리목-5	Tuned Metal-Organic Framework Membranes with Graphene Oxide Nanoribbons for CO ₂ /CH ₄ Separation	(연세대)최은지, 김대우
P분리목-6	가교 아민 담지 흡착제의 이산화탄소 및 일산화탄소 초기 흡착성능에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)채현민, 이기봉 (한국조선해양)전선빈
P분리목-7	Thermodynamic and kinetic behaviors of gas hydrates synthesized in the pore structure of hydrophobic silica gels for H ₂ /CO ₂ separation (우수 포스터 발표상 후보)	(광주과학기술원)이윤석, 문석윤, 서동주, 이승인, 박영준
P분리목-8	Nanoporous Graphene Membrane for Organic Solvent Diafiltration (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)강준혁, 김대우
P분리목-9	Iron-based hydrotalcite의 구조 분석 및 이산화탄소 흡착에 대한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)장민준, 이기봉
P분리목-10	Propylene/Propane separation by ZIF-8 nanoplate Mixed Matrix Membranes	(연세대)김민수, 권오찬, 김대우
P분리목-11	Preparation of CNT/GONR hybrid membrane from its hydrogel	(연세대)김주연, 김대우
P분리목-12	Ultrafast and hydrogen selective nanoporous graphene membrane prepared by confined-pressure-annealing	(연세대)김정필, 김대우
P분리목-13	하이드로탈사이트 기반 passive NO _x adsorber (PNA) 개발: 코발트와 망간의 상승효과를 통한 저온 질소산화물 흡착 및 탈착 성능 증진 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)최예지, 이기봉
P분리목-14	Optimization of manganese oxide impregnation on activated carbon for formaldehyde removal at room temperature (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)이해령, 고우리, 이창하 (강릉원주대)김경민
P분리목-15	Removal of tetrahydrothiophene in natural gas using porous adsorbents at low concentration and high pressure (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김효경, 고광준, 이창하 (한국가스공사)김요한
P분리목-16	Dynamic Behavior and Performance of an Integrated Sorption-enhanced Steam Methane Reforming Process with Separators for H ₂ Production and CO ₂ Capture	(연세대)방진아, 이창하, Nguyen
P분리목-17	Adsorption breakthrough characteristics of H ₂ S in CH ₄ on zeolite 3A and 5A (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)조영호, 이창하 (Persian Gulf Univ.)Masoud Mofarahi
P분리목-18	Process optimization for MEA/DIPA mixed amines from the perspective of a Vapor-Liquid Equilibrium (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)문지훈, 신범주, 김승모, 최봉근, 문종호, (강릉원주대)김경민 (KIER)민병무, (KIST)이 용
P분리목-19	졸-겔법에 의한 알지네이트 졸의 겔화 특성에 관한 연구	(전남대)김태영, 한 신, 민병준, 서진미, 손다혜, 조성용
P분리목-20	멀티스케일 모델링 기법을 이용한 고분자 mixed-matrix membrane 연구	(경남과학기술대)박치훈
P분리목-21	Effect of treatments on activated carbon in adsorption equilibria and kinetics of CO ₂ , CH ₄ , CO, N ₂ , and H ₂ (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)고우리, 홍석훈, 이창하 (강릉원주대)김경민
P분리목-22	Experimental studies on the simultaneous removal of NO _x and SO _x using a chelate solution (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)이화연 (KIER)김선형, 조강희, 주형국, 문수민, 윤시현, 윤형철, (연세대)배운상
P분리목-23	PVC 및 cPVC 탄화를 통해 얻어진 탄소 흡착제의 특성 및 이의 메탄 흡착 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대)박해인 (KIER)이찬현, 박종호, (고려대)이기봉
P분리목-24	황화합물 흡착을 위한 제올라이트 구리 이온교환 및 특성 변화 연구	(고려대)차영훈, 이기봉
P분리목-25	알칼라인 수전해 시스템에서 분자동력학(MD)을 이용한 과불소계 이오노머 바인더 연구	(경남과학기술대)최찬희, 박치훈 (단국대)이창현
P분리목-26	CuCl 담지를 통한 일산화탄소 흡착제 합성 방법에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김승빈, 오상엽, 이기봉
P분리목-27	A promising CO ₂ separation process using gas hydrate crystallization	(동아대)김세영, 조상규, 김광범, 사정훈
P분리목-28	화장품 폐공병 기반 다공성 탄소 소재 개발 및 이산화탄소 흡착에의 활용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)노한아, 조문경, 이기봉

P분리목-29	암모니아 PSA 공정에 적용 가능한 활성탄의 개발과 흡착/탈착 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)홍민우, 이광복, 박지혜, 박주영, 이서영, 이신영, 조광희, (KIER)윤형철
P분리목-30	Agglomeration of Sodium Chlorate in Turbulent Flow	(경희대)Zhang Bowen, 김우식
P분리목-31	Rare earth metal ion recovery from secondary waste via electrospun functionalized polysulfone nanofiber (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)Rosemarie Ann Cuevas, Grace Nisola, 정육진
P분리목-32	Silicene as novel substrate nanofiller for thin film nanocomposite forward osmosis membrane (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)Anelyn Bendoy, Hana Gebreegziabher Zeweldi, 정육진, Grace Nisola (Univ. of Technology Sydney)박명준
P분리목-33	Production of Completely Dry Ecamsule Microparticles using Supercritical CO ₂ as an Antisolvent	(성균관대)Aye Aye Myint, 이민상, 김재훈
P분리목-34	Effective Recovery of Neodymium (III) from Phosphogypsum Waste Using Phosphorous-Doped Mesoporous Carbon (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)Gebremichael Gebremedhn Tekeste, Grace Nisola, Erwin Escobar, 정육진
P분리목-35	Size- and spatial-tuning of benzo crown ethers for extraction of Cs(I) in aqueous solutions	(명지대)Sio Edward, Erwin Escobar, 정육진, Grace Nisola
P분리목-36	Efficient Removal of Cs ⁺ in Water by DB18C6 tethered on SBA-15 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)Erwin Escobar, Sio Edward, Torrejos Rey Eliseo, Hiluf Tekle Fissaha, 정육진, Grace Nisola
P분리목-37	One-Pot Simultaneous Dewatering and Lipids Extraction from Wet Spent Coffee Grounds using Subcritical Dimethyl Ether (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)이민상, Aye Aye Myint, 김재훈
P분리목-38	Cost-effective CO ₂ separation membrane consisting of high molecular weight poly(ethylene oxide) matrix	(연세대)문승재, 이소연, 김종학
P분리목-39	Fabrication of mixed matrix membranes via in-situ growth in amphiphilic graft copolymer for improved CO ₂ separation performance (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김영준, 민효준, 김종학
P분리목-40	Preparation of facilitated transport membrane for CO/N ₂ separation (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)강두루, 강미소, 김종학
P분리목-41	Subcritical Water Extraction of Bioactive Compounds from Red Ginseng Marc (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Cao Rugian, Aye Aye Myint, 김재훈
P분리목-42	Possibility of sorption-enhanced leaching (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)강지혜, 한민희, 최종원, 임채령, 김남희, 윤영상
P분리목-43	아크릴아마이드를 활용한 다공성 탄소 소재 개발 및 이산화탄소 흡착에의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)조문경, 이기봉
P분리목-44	Perfluoropolyether based Hydrophobic Membrane via Polymerization Induced Phase Separation (PIPS) for Continuous-flow Liquid-liquid Phase separator	(POSTECH)주정운, 김동표, 임세준
P분리목-45	High-throughput, Multiscale Computational Screening of Metal-organic Frameworks for Energy-efficient SF ₆ /N ₂ Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)차재훈, 정용철, 가성빈
P분리목-46	Functional group을 도입한 유기기복합 다공체를 이용한 C ₂ 가스 분리	(연세대)박완재, 배운상
P분리목-47	High-throughput discovery of adsorbent for ethane/ethylene separation: molecular/process simulation and experimental validation	(부산대)윤성현, 가성빈, 정용철 (고려대)강민정, 홍창섭
P분리목-48	Polyethyleneimine (PEI) modified pectin fiber for adsorption of mercury ions from aqueous solution (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)Tran Duy Tho, 송명희, Lin Xiaoyu, 윤영상
P분리목-49	수분 존재하에서 우수한 CO ₂ 포집/분리 성능을 지니는 불화 관능기가 장착된 유기기복합 다공체	(연세대)오광현, 윤태웅, 배운상
P분리목-50	Desulfurization scrubbing in a squared spray column for a marine diesel engine: Design, construction, simulation, and experiment	(영남대)이동영, 이문용, Nguyen Van Duc Long (한밭메스텍)김명진, 곽충용, 이영목 (Benit M)강기준
P분리목-51	Design, simulation, and experimental studies of halon 1301 separation employing existing batch distillation column assisted by Vapor compression heat pump in industrial-scale	(영남대)김광식, 이동영, 이문용 (Univ. of Warwick, Univ. of Adelaide) Nguyen Van Duc Long (OunR2tech)황병봉
P분리목-52	Recrystallization of Caffeine Crystal Using Anti-Solvent Methods	(경북대)최현학, 여상도
P분리목-53	선박 배기가스 SO ₂ 및 NO _x 제거를 위한 사각 스크러버 개발 연구	(영남대)최한솔, 이동영, 김광식, 문상기, 류다운, 윤하성, 이문용 (Univ. of Warwick)Nguyen Van Duc Long
P분리목-54	CO ₂ -induced Switchable Ionic Liquid for Lipid Extraction and Separation from Microalgae by Reversible Transition	(인하대)담위양, 노경호, sile he
P분리목-55	Evaluation of chitosan modified by acidic deep eutectic solvents in the extraction of rutin from sea buckthorn (Hippophae Rhamnoides L.) leaves	(인하대)노경호, Yunliang Dai

P분리목-56	나노 여과에 의한 리그닌 페액에서 칼륨 및 나트륨 이온 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)장학륜, 오연경, 이수지, 박정훈
P분리목-57	Dispersion Control using Taylor-Vortex Flow in the Synthesis of CuPd Alloy Nanoparticles	(경희대)Jiang Pengfei, 김우식, 유태경
P분리목-58	아민기가 도입된 실리카 에어로겔을 이용한 CO ₂ /N ₂ 분리	(연세대)한희희, 박완재, 김태훈, 배윤상
P분리목-59	Highly mono-to-divalent cation selective nanofiltration membrane for seawater reverse osmosis desalination	(KAIST)이홍주, 배태현
P분리목-60	Graphene Oxide Nanoribbon/Functionalized Carbon Nanotube bilayer membrane for textile waste-water treatment	(연세대)최연규, 김대우
P분리목-61	pH 내성을 갖춘 나노여과막	(KAIST)이재원, 배태현
P분리목-62	CO ₂ /CH ₄ 분리를 위한 용해 선택도 강화된 하이브리드 기체분리막	(서강대)신주호, 이종석
P분리목-63	PVA Membrane 제조 조건에 따른 나노 기공 구조 특성의 분자동역학 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)조태환, 임형규
P분리목-64	Effective Co-crystal Separation by Thermodynamic Modeling (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이종우, 강정원

유동층: 4월 22일(목) 09:00 ~ 10:30

좌장: 남형석(KIER), 정수화(한국생산기술(연))

P유동목-1	50 Nm ³ /h급 건식 CO ₂ 포집 장치를 이용한 K계열 흡수제 성능 평가	(KIER)원유설, 김재영, 남형석, 우제민, 박영철, 정수영, 진경태, 박재현, 이승용, 이창근, 조성호
P유동목-2	수평 고정층 반응기에서 운전 변수에 따른 탄소 나노 튜브의 성장 특성	(성균관대, KIER)박선주 (KIER)김우현, 노남신, 이도연, 황병욱, 권은희, 김광호, 황영재 (KIER, 과학기술연합대학원)고강석 (성균관대)이동현 (한국탄소융합기술원)박영수
P유동목-3	입자 혼합기를 이용한 정전기 생성에 대한 입자물성 영향 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)김수영, 장예지, 고유진, 김성원
P유동목-4	매체순환연소용 산소전달입자의 기체연료별 환원반응성 비교	(KIER)김하나, 이도연, 남형석, 황병욱, 류호정, (한국전력공사 전력(연))백점인
P유동목-5	0.1 MW _{th} 급 순산소 순환유동층 연소 시스템에서 다단 연소 특성 연구	(KIER)문태영, 문지홍, 조성호, 박성진, 김재영, 이재구, (KIER, 충남대)백건욱 (KIER, 서울시립대)윤상희
P유동목-6	순산소 순환유동층 연소에 관한 전산유체역학 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)최동현, 황재규, 최명규, 김범석, 홍승현, 홍성완, 최항석
P유동목-7	Biomolecules Interaction Using a Parallel-Plate Rheometer (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)류한철, 이해인, 안동준
P유동목-8	Selectively formation and methylation of amines using CO ₂ in flow (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)Jianwen Yang, 김동표
P유동목-9	미활용 바이오매스의 연소특성에 대한 실험적 연구	(한국생산기술(연))조천현, 안승빈, 김은지, 이은도, 정수화 (한국남부발전)안석기, 김근영, 정성목
P유동목-10	미활용 바이오매스 공기 가스화를 통한 활성탄의 합성가스 개질 특성 연구	(한국생산기술(연))이현숙, 손정호, 조인혁, 오승진, 조천현, 이은도, 정수화
P유동목-11	순환유동층 보일러 유동해석을 통한 OpenFOAM의 유효성 평가	(한국생산기술(연))조인혁, 양창원, 손정호, 방병열, 이은도
P유동목-12	가압 유동층 기반 CO ₂ 가스화기 개발을 위한 수치해석적 연구	(한국생산기술(연))양창원, 정재용, 방병열, 이은도, (전력(연))박경일
P유동목-13	순산소 연소 배가스를 이용한 가압 CO ₂ 가스화 공정해석	(한국생산기술(연))정재용, 박소담, 양창원 (한국생산기술(연), 과학기술연합대학원대)이은도, (한전전력(연))박병철, 박경일
P유동목-14	0.1MW급 순환유동층 보일러의 석탄 순산소 연소에 대한 수치해석적 연구	(한국생산기술(연))손정호, 양창원, 정재용, 조인혁, 정수화, 방병열, 이은도, (KIER)문태영, 문지홍, 이재구

이동현상: 4월 22일(목) 09:00 ~ 10:30

좌장: 박준동(숙명여대), 이효민(제주대)

P이동목-1	Synthesis of NIR light-responsive micro-drug carrier (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)업지연, 김현웅, 노윤호, 봉기완 (인천대)심민석
P이동목-2	Etching characteristics of fluoroether/fluoroalcohol/Ar plasmas	(아주대)유상현, 김창구, (성균관대)김준현
P이동목-3	Effect of mixing ratio in SiO ₂ etching using hydrofluoroether plasmas	(아주대)선은재, 김창구, (성균관대)김준현
P이동목-4	Etching characteristics of SiO ₂ in heptafluoropropyl methyl ether and pentafluoropropanol plasmas	(아주대)이유준, 김창구, (성균관대)김준현
P이동목-5	Tailoring the water transport rate across the oil layer under osmotic pressure in microfluidic systems (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김은서, 이효민
P이동목-6	Continuous Production of Paclitaxel Loaded Nanoparticles Using a Coaxial Turbulent Jet Mixer (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)정세희, 임종민
P이동목-7	리튬이온전지의 리튬 석출을 방지하기 위한 급속충전 알고리즘 개발	(아주대)이동철, 김병목, 신치범
P이동목-8	Computational and Theoretical approach of the microstructure generation of the liquid state thin film by the drying phenomena (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)유동근, 남재욱
P이동목-9	에너지저장장치용 리튬이온전지 모듈의 열 해석 시뮬레이션	(아주대)강서희, 이동철, 신치범
P이동목-10	비가역적 리튬 손실과 전해액 고갈에 따른 리튬이온전지의 성능저하 모델링	(아주대)김병목, 이동철, 신치범 (KIER)장일찬, 송진주, 우중제
P이동목-11	액적 접촉 충전 현상을 통한 디지털 미세유체장치 소형화	(부경대)이선준, 임도진
P이동목-12	디지털 전기전공시스템에서 외인성 물질의 크기에 따른 전달 효율의 정량적 분석	(부경대)최승희, 임도진
P이동목-13	Capillary Rise of Yield Stress Fluids (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김한울, 최시영

화학공정안전: 4월 22일(목) 09:00 ~ 10:30

좌장: 송대성(전남대)

P안전목-1	Comparison of Quantitative Risk Assessment (QRA) on Various Type of Hydrogen Refueling Stations (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)위라이락 수파편, 계혜리, 유병훈, 이철진
P안전목-2	지식그래프 추론과 임베딩을 활용한 노출증상-화학물질 추정 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)윤상우, 신은지, 장용진, 신동일
P안전목-3	지리정보 시스템을 이용한 화학물질 배출·이동량 데이터의 지도화 방법	(아주대)한혜정, 신성철, 이근원, 정승호
P안전목-4	수정된 Chamberlain model을 활용한 CO+H ₂ Syngas의 복사열 추정	(아주대)김정욱, 박천탁, 정승호
P안전목-5	Risk Assessment on Hydrogen Refueling Station Using Chemical-based Hydrogen Storage Method (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)채혜진, 배상현, 계혜리, 이철진
P안전목-6	투자비 절감을 위한 플랜트 배치 최적화에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)장준영, 이창준
P안전목-7	액체 위험물 누출 사고 완화를 위한 안전시스템에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)송현오, 이창준

포스터발표 II: 4월 22일(목) 15:00 ~ 16:30

공업화학: 4월 22일(목) 15:00 ~ 16:30

좌장: 정지훈(경기대)

P공업목-1	The separation of toluene from n-heptane using deep eutectic solvents based on levulinic acid	(홍익대)정명진, 박운국
P공업목-2	Low interfacial resistance with Li _{1.3} Al _{0.5} Ti _{1.7} (PO ₄) ₃ /PAN Gel Polymer based Li-CO ₂ battery	(청주대)김희용, 김재광
P공업목-3	550nm 파장에서 안정제의 종류에 따른 나노와이어 합성	(한국교통대)조인솔, 강정원, 김기섭
P공업목-4	와송 추출물의 항염증 효과	(인제대)김동욱, 노대영
P공업목-5	The effect of terminal benzyl group on leveler in TSV filling process	(서울대)전현우, 김재정, (경희대)김명준
P공업목-6	Contact problems at the interface of Iridium oxide catalysts and titanium porous transport layer in anode of PEMWE (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)두기수, 김희탁
P공업목-7	메탈폼을 지지체로 이용한 액체연료 분해반응 촉매의 흡열특성	(경기대)문정인, 김나리, 정지훈 (국방과학연구소)정병훈, (KIER)김학주
P공업목-8	활성탄 담지 메탈폼 촉매의 제조 및 특성	(경기대)김나리, 문정인, 정지훈 (국방과학연구소)정병훈, (KIER)김학주

P공업목-9	Shark Skin-mimetic Small Structure Created by Photo-reconfigurable Azopolymer for Low Drag Surfaces (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)조원희, 김희탁
P공업목-10	NaBH ₄ 와 NiCl ₂ ·6H ₂ O 첨가제를 이용한 저온/고효율 수소발생 연구	(경기대)김윤경, 정지훈, 신승훈
P공업목-11	자율주행 차량을 위한 dark-tone 도로 시스템 연구	(한국전자기술(연))김영석
P공업목-12	Preparation of hydrophilic coating film using colloidal silica	(건양대)김태형, 김우진, 이소영, 김현준, 송기창
P공업목-13	수소화붕소나트륨과 옥살산 수화물을 이용한 저온 비용매 탈수소화 반응 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대)신승훈, 김윤경, 정지훈
P공업목-14	A MnO ₂ -functionalized graphene-PEDOT network for an air-battery cathode	(경기대)신승훈, 정지훈, 양인환, 진준형 (서강대)이희욱
P공업목-15	소형 자동화 물류 저장설비에 대한 유한요소 해석	(경기대)성수환, 신승훈, 김윤경, 진준형, 양인환, (스튜디오오쓰리에스코리아)고 건
P공업목-16	Fabrication of Kirigami-bridged Island Structured Microsupercapacitor Using Pen Lithography	(경기대)김윤경, 성수환, 양인환, 김현준, 진준형, (서강대)이희욱
P공업목-17	Investigation of particle aggregation and film coverage of hydrophobic-silica particles for self-cleaning application	(동아대)윤동현, 양수철
P공업목-18	초임계 조건에서 H-ZSM-5 zeolite와 activated charcoal의 흡열 연료 분해 특성 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)정병준, 이지민, 김소은, 박정훈 (국방과학연구소)정병훈, (KIER)김학주
P공업목-19	TiO ₂ 계 광촉매가 코팅된 증공사막의 공기 중 유기물 분해 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)신민창, 황재연, 윤서정, 박정훈
P공업목-20	Styrenesulfonic acid sodium salt hydrate를 활용한 이차 전지용 (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)김문기, 김재권, 정휘중, Naymbayar Sugartseren, 오은석
P공업목-21	Activated carbon-alginate-polyethyleneimine composite bead as a scavenger for ionic pharmaceuticals from neutral solutions (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)Dangi Yub Raj, John Kwame Badiako, 최종원, 강지혜, 임채영, 송명희, Tran Duy Tho, 윤영상, 한민희
P공업목-22	Effect of gold ions on UCST of Polyethylenimine/(Phenylthio) acetic acid conjugate before and after reduction	(강원대)Long Wenting, 김진철
P공업목-23	Designing PVdF/rGO nanocomposite binder for nickel-rich layered cathode of lithium-ion battery	(울산대)Gendensuren Bolormaa, 오은석, Tian Mi (울산테크노파크)Young-Hyun Cho, Jung-Jin Kang (Standardgraphene, Inc)Chan Byon, Won Jong Kwon
P공업목-24		(강원대)Zhao Fanyu, 김진철
P공업목-25	Self-assembly of sub-100 nm conjugated polymer nanoparticles by a phospholipid with a hydrophobically modified polar head	(중앙대)이다빈, 박주현
P공업목-26	Development of IrSn oxide composite catalysts for oxygen evolution reaction in PEMWEs	(광운대)임성민, 박세규
P공업목-27	CNT/graphite/epoxy 탄소복합재의 제작과 특성연구	(KIER)이선호, 이송미, 박승주, 정두환
P공업목-28	콜타르 피치로부터 제조된 바인더리스 코크스의 산소 관능기가 고밀도 탄소블록의 기계적 물성에 미치는 영향	(KIER)박승주, 이선호, 이송미, 정두환
P공업목-29	CDI전극용 표면산화방법에 의해 제조된 활성탄소의 연구	(KIER)이송미, 이선호, 박승주, 정두환

에너지 환경: 4월 22일(목) 15:00 ~ 16:30

좌장: 임탁형(KIER)

P에환목-1	A Green Route for Fabrication of Three-Dimensionally Ordered Porous Nanocomposites	(한국원자력(연), 과학기술연합대학원대) <u>노창현</u> , (한국원자력(연))강하라
P에환목-2	Polymer-Ceramic composite Gel polymer electrolytes for Lithium-ion battery with enhanced electrochemical performance (우수 포스터 발표상 후보)	(청주대)이지혜, 김재광
P에환목-3	Enhancement of oxidative stability of PEM fuel cell by introduction of HO·radical scavenger in Nafion ionomer	(성균관대)Vo Dinh Cong Tinh, 김덕준
P에환목-4	A straightforward fabrication of solid-state lithium secondary batteries based on multi-functional poly(arylene ether sulfone)-g-poly(ethylene glycol) material	(성균관대)하이안, 김덕준
P에환목-5	3-Dimensional reconstruction of self-humidifying dual catalyst layer using FIB-SEM images	(한양대)안희지, 김혜영, 이성철
P에환목-6	Mg ₂ Si as a New Anode Material for Mg-ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)오민근, Van-Kien Hoang, 정경준, 서노옥, 송승환

P에환목-7	Short-Term and Long-Term Stability in Polymer: Nonfullerene Solar Cells	(경북대)이수용, 김태훈, 이용기, 이철연, 김화정, 김영규
P에환목-8	Stabilizing the SEI layer for Lithium Plating-Free Graphite/NCM811 Full-cell under Subzero-temperature (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Tran Yen Hai Thi, 한지수, 송승완
P에환목-9	Characterization of Lithium-CO ₂ batteries applied LAMP as a solid electrolyte	(전북대)나단, 정현우, 백지연, 김영범, 임현수, 서인석
P에환목-10	Incorporation of the Ni@C core-shell nanoparticles to the solar to hydrogen generation system based on CIGS sub-module (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Ngo Quang Tung, Oleksii Omelianovych, Nguyen Ngoc Anh, Nguyen Van Toan, Trinh Van Huy, Liudmila Larina, 이규복, 최호석 (한국원자력(연))이경과
P에환목-11	Synthesis and characteristics of LASTP a solid state electrolyte for all solid batteries	(전북대)정현우, 나단, 윤백상, 임현수, 백지연, 서인석
P에환목-12	High Performance Carbon-Supported IrRu Alloy Catalyst for the Hydrogen Oxidation Reaction in an Alkaline Anion-Exchange Membrane Fuel Cell (우수 포스터 발표상 후보)	(광주과학기술원)이승우, 백재경, 박찬호 (서울대)김성준, (강원대)조용훈
P에환목-13	NiMoLa on Stainless Steel Wire for Hydrogen Evolution Reaction	(한양대)장준혁, 이성철, 양승민
P에환목-14	2상계 습식인시츄공정을 이용한 미세조류로부터 레블린산의 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)양정운, 김민지, 김보라, 이재우
P에환목-15	고유량·저압 여과집진기 탈진노즐 개발을 통한 탈진성능 향상 연구	(포항산업과학(연))김은애, 박현수, 변영철
P에환목-16	Cation ordering induced by F-doping of Ni-rich layered cathode enables ultra-long battery life	(한양대)김운현, 선양국
P에환목-17	Heuristic approach for achieving outstanding cycling stability for High energy density Ni-rich layered cathode materials	(한양대)김운현, 선양국
P에환목-18	제강 슬래그의 물리화학적 특성 분석 및 금속 원소 추출에 영향을 미치는 주요 인자 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(광주과학기술원)홍수진, 문석윤, 박영준
P에환목-19	Deep eutectic solvent (DES)를 활용한 저농도 SO ₂ 흡수 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)이동욱, 박진원, 유윤성, 장규민, 최원용
P에환목-20	Effect of binder on Cu ₂ O electrode for CO ₂ reduction	(KIER, 충남대)박정은 (KIER)김영은, 박기태, (충남대)김영호
P에환목-21	Radioactive Oxide Removal of Cerium-containing Foam Decontaminant	(한국원자력(연))정종현, 최왕규, 김선병, 원휘준, 서범경
P에환목-22	The effects of preparation method on the performance of Co-CeO ₂ catalyst for high temperature water-gas shift reaction of waste-derived synthesis gas (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)홍가람, 김경진, 이영림, 노현석
P에환목-23	PVA/LLZTO based composite electrolyte with enhanced durability for all-solid-state lithium batteries	(성균관대)전혜선, 김덕준
P에환목-24	Is high energy surface a reasonable choice for anode free lithium metal batteries? (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)정진관, 김희탁
P에환목-25	Pt/γ-Al ₂ O ₃ 기반 PNA의 NO _x 저장 효율 비교와 흡착 성능 증진 인자 파악	(고려대)김현욱, 이기봉
P에환목-26	Mesoporous 촉매가 다성분계 방향족 화합물의 수침분해 반응에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)구희진, 오승교, 박영서, 전종기 (고등기술(연))한기보, (국방과학(연))정병훈
P에환목-27	Silver nanoparticle sensitized MoS ₂ microflowers grown on carbon cloth for photocatalytic degradation of Rhodamine B	(전남대)Adhikari Sangeeta, 김도형, 장강현
P에환목-28	Lithium-Substituted Tunnel/Spinel Heterostructured Materials as the Novel Cathode for Sodium Ion Batteries	(한양대)김 훈, Xinghui Liang, 선양국
P에환목-29	Evaluating oxidation stability of redox mediator in lithium-oxygen batteries	(한양대)김 훈, 선양국
P에환목-30	WO ₃ /ZrO ₂ as an efficient Polysulfide Mediator for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries	(한양대)방상인, 최하늘, 선양국
P에환목-31	Study for cation interaction effects in ternary cation system for mineral carbonation process using reject brine (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김인준, 박진원, 유윤성, 최원용, 이동욱, 장규민, Christian Aravena
P에환목-32	WO ₃ Nanowire/Carbon Nanotube Interlayer as a Polysulfide Mediator for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries	(한양대)방상인, 이동욱, 선양국
P에환목-33	수소/천연가스 이송 파이프라인 내 유동 안정성 리스크 관리 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)조상규, 김세영, 사정훈
P에환목-34	고로가스 기반 메탄올 생산 공정의 전 과정 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)강동성, 한지훈
P에환목-35	Screening of Advanced Oxidation Pretreatment Method for the Biological Treatment of a High Concentration MDEA Wastewater	(계명대)오기택, 이민우 (포항산업과학(연))안치규, 이민수, 김국희

P에환목-36	Study on Capacity Fading Mechanism of O3-Type Sodium Layered Oxide Cathode	(한양대)유태연, 선양국
P에환목-37	Enhanced High-Voltage Cyclability of O3-Type Sodium Layered Oxide Cathode through Ca-substitution	(한양대)유태연, 임형우, 선양국
P에환목-38	Repirometric Assessment of Peroxone-Pretreated MDEA Wastewater for Its Sequential Biological Treatment	(계명대)오기택, 이민우 (포항산업과학(연))안치규, 이만수, 김국희
P에환목-39	3D Black phosphorus / Reduced graphene oxide production and energy storage through a mixture of 2D Blackphosphorus and Graphene oxide	(성균관대)강태훈, 박호석
P에환목-40	Optimized Ni-Rich Li[Ni _{0.90} Co _{0.045} Mn _{0.045} Al _{0.01}] Cathode for Electric Vehicles via Microstructure Control	(한양대)박남영, 이수빈, 선양국
P에환목-41	High-Energy Density W-doped Ni-rich Cathodes for Next-generation Li-ion Battery	(한양대)박남영, 이수빈, 선양국
P에환목-42	Rapid Synthesis of Thin-Flesh-Thick-Seed-Cucumber-Like Bismuth Nanoparticles@Carbon Composite via Supercritical Acetone for Superior Li-Ion Batteries	(성균관대)아니스, Winda Devina, 김재훈
P에환목-43	알칼라인 수전해의 산소발생반응 가속열화 시험	(KIER, 고려대)김지은 (KIER)김종원, 배기광, 박주식, 정성욱, 정광진, 강경수, (고려대)이기봉
P에환목-44	도금전류밀도에 따른 알칼라인 수전해용 Raney Ni-Zn-Fe 전극의 산소발생반응 특성	(KIER)이수한, 김종원, 배기광, 박주식, 정성욱, 정광진, 강경수, (충남대)김영호
P에환목-45	Effect of Tin Dopant on Titanium Dioxide Supported Platinum-Tin Bimetallic Catalyst For Low Temperature CO oxidation (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)김나연, 김지을, 주지봉
P에환목-46	SnBi alloy composites via co-reduction for high performance lithium-ion battery anode (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)박현선, 김재훈, Winda Devina
P에환목-47	Synthesis of Au sponges based on agarose template (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)곽소율, 장서현, 남인호 (POSTECH)김태용
P에환목-48	Printing of a Passivation Layer for the Protection of Printed Supercapacitors (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)장서현, 남인호
P에환목-49	Graphitic Porous Carbon Derived from Waste Coffee Sludge for Energy Storage (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)강지현, 남인호
P에환목-50	자동차 수리 도장시절 발생 THC의 작업별 농도변화 분석	(서울기술(연))송민영, 최우석, 이기용, 전해준
P에환목-51	Catalytic plastic pyrolysis fuel separation and its combustion behavior using pyrolysis oil/diesel blends in a 5 kW boiler	(KIER)남형석, Wang Shuang, 김하나, 김재영, 황병욱, 이도연, 조성호, 류호정
P에환목-52	Density functional theory study of selective electrochemical ozone production on SiO ₂ -deposited Ni-Sb-SnO ₂ (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)정석현, 김 석, 한정우, 조강우
P에환목-53	산소 발생 반응(OER)에서 고효율, 장기 안정성을 가진 MnO ₂ -Ni(OH) ₂ @CP 전극의 제조	(영남대)이준희, 강미숙
P에환목-54	금속 셀렌화물-다공성 탄소 나노 입자의 소듐 이온 및 포타슘 이온 배터리의 전기화학 특성 평가	(고려대)김민, 박기대, 강운찬
P에환목-55	Magnetolectric membrane filters of 2-2 type electrospun-PVDF/porous-Ni for effective removal of particulate matter (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)백근철, 고규진, 양수철
P에환목-56	Form-stabled phase change material loaded with Ag NPs onto encapsulated n-tertracosane@SiO ₂ , and thermal energy storage behavior (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)신종민, 강미숙
P에환목-57	Synthesis and Characterization of LiNi _{0.8} Co _{0.1} Mn _{0.1} O ₂ as Cathode Materials for Li-Ion Batteries via an hydrothermal Method	(영남대)신종민, 강미숙
P에환목-58	Analysis of changes in properties and activity of Mn-based oxygen transper particles according to the addition of Mg, Ti, and Al oxides	(영남대)손남규, 강미숙
P에환목-59	Accelerating visible-light-driven green H ₂ /O ₂ evolution using the effectively separated e ⁻ /h ⁺ through a redox electron transfer media bridge in Z-scheme p-Bi ₂ S ₃ /rGO/n-ZnS heterojunction (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)박혜림, 강미숙
P에환목-60	분무열분해 공정을 통한 전이금속화합물을 포함하는 rGO 구조체 합성 및 전기화학 특성 평가	(고려대)김대현, 박기대, 강운찬
P에환목-61	Effect of CsCl additive on the morphological and optoelectronic properties of formamidinium lead iodide perovskite (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)Rohit Chavan, 홍창국
P에환목-62	바이오매스 기반 활성탄과 구리염 담지를 통한 일산화탄소 흡착제의 제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)오상열, 김승빈, 이기봉

P에환목-63	LEAP 모델 활용을 통한 수소 저장 생산 방식에 따른 수소 경제 환경·경제적 손익 분석	(연세대)최정훈, 박진원, 안세웅
P에환목-64	Lithium-Ion Conductive Polymer Gel Electrolyte Membrane with Graft Copolymer via ATRP Method	(연세대)문주용 (건국대)조상혁, 이재연, 송은호, 박정태
P에환목-65	Hierarchically Interconnected Nanorods and Nanosheets Based on Layered MOF for Energy Storage Device	(연세대)문주용, 이창수, 김종학 (건국대)박정태
P에환목-66	Effective cultivation of <i>Scenedesmus acuminatus</i> under mixotrophic cultivation mode (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)Hoang Thi Lan Anh, Trinh Duy Nguyen, Junhyup Lee, Taeyoon Lee
P에환목-67	Tetraruthenium Polyoxometalates as a Bifunctional OER/ORR Catalyst for Seawater Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이철민, 전다솜, 류정기
P에환목-68	Investigating effect of Carrier Lifetime and Concentration on performance of solar cells using Double Ag-ZnO/ZnO Layer Antireflection Coating (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)뎁쿠마샤, 양오봉, Mohammad Shaheer Akhtar, 김태관
P에환목-69	Solid Electrolyte Membrane Prepared from Poly(arylene ether sulfone)-g-Poly(ethylene glycol)-g-Ionic liquid (PAES-g-PEG-g-IL) for Lithium Secondary Battery	(성균관대)김수경, 김덕준
P에환목-70	Fabrication of Pt catalysts on titanium nitride with various temperature for electrochemical reactions (우수 포스터 발표상 후보)	(건국대)김윤희, 주지봉, 김지율, 이현경, 장현성, 최동섭
P에환목-71	전기금속 칼코겐 화합물이 담지된 중공 카본 구조체 합성과 전기화학 특성 평가	(고려대)이아름, 박기대, 강운찬
P에환목-72	메조기공성 망간산화물 네트워크 제조 및 리튬 이차전지 음극소재로서의 전기화학적 특성 연구	(동아대)강동환, 최재호, 용초희, 이정규
P에환목-73	고용량 이차전지 음극 소재용 고수율 다공성 실리콘 합성법 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)용초희, 윤나은, 강동환, 이정규
P에환목-74	Enhanced photocatalytic hydrogen production using colored hollow TiO ₂	(건국대)장현성, 이현경, 김나연, 김윤희, 주지봉
P에환목-75	Imidazolium grafted poly(arylene ether ketone) based anion exchange membrane with enhanced durability for vanadium redox flow battery	(성균관대)안연호, 김덕준
P에환목-76	성게 모양의 속이 빈 NiO-NiS 촉매 설계 및 고효율 이산화탄소 광 전환 활성 (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)박병현, 강미숙
P에환목-77	약취제거용 탈취장치 기술에 관한 연구	(한국과학기술정보(연))손향호, 박다혜, 김의수
P에환목-78	Development of a cost-effective CO ₂ adsorbent using KOH-modified rice husk-based activated carbon for indoor air purification	(KIER)왕 슈양, 김하나, 원유섭, 김재영, 조성호, 박영철, 남형석, 이유리, 이동호, 이창근
P에환목-79	Exsolved Fe nanoparticles on Ruddlesden-Popper oxide for CO ₂ electrolysis cathode in solid oxide electrolysis cell (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최준일, 박성민, 김지훈, 강송규, 김원배
P에환목-80	호수의 수질정화 기술에 관한 연구	(한국과학기술정보(연))김의수, 박다혜, 손향호
P에환목-81	수성가스전이 반응용 Cu-Nb-CeO ₂ 촉매의 Nb promoter 담지량에 따른 영향 비교 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)변희주, 정대운
P에환목-82	Study on the reaction condition for biogas steam reforming based on thermodynamic equilibrium (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)박민주, 정대운
P에환목-83	탄화수소류 연료성분 및 조성 변화에 따른 연료물성 조사	(고등기술(연))한기보, 장정희, 안민희, 박유리, (국방과학연구소)정병훈
P에환목-84	Effective phosphorus removal using sulfate-coated vermiculite (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)Hoang Thi Lan Anh, Trinh Duy Nguyen, 이준협, 이태운
P에환목-85	Electrochemical behavior of CoMn ₂ O ₄ spinel structures coated on NiOOH/NF electrodes for effective HER through water decomposition	(영남대)강미숙, 손남규
P에환목-86	리튬이온전지 음극활물질 ZIF기반 FeCo ₂ O ₄ /카본나노파이버의 전기화학적 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)남기철, 김은미, 조중상, 정상문
P에환목-87	Phase Equilibrium and Raman Investigation of SF ₆ and R22 (CHClF ₂) Hydrate in CsI Electrolyte	(한국해양대)임솔거, 윤지호
P에환목-88	Effect of nanostructured ZnO electron transfer layer on Perovskite solar cell	(전남대)안준섭, 한은미
P에환목-89	Atomic Layer Deposition of YSZ on the Cathode to Improve the Performance of Low-temperature Molten Carbonate Fuel Cell	(한국생산기술(연), 연세대)김도형 (한국생산기술(연))김기영, 임성남, 우주영, 송신애, (연세대)한학수
P에환목-90	매탄올 수용액에서 리그닌 촉매화학적 분해에 미치는 산 세기 및 금속 분산도의 영향	(KIST)Karnitski Aliaksandr, 하정명, 최재욱, 서동진, 유천재

P에환목-91	Optimization of a fast pyrolysis system and deoxygenation for bio-oil production from agricultural by-products (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)이용희, 정대운
P에환목-92	Bimetallic Palladium-Antimony Nanoparticles supported on Porous Carbon for Direct Ethanol Fuel Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)장대희, 김원배, 한정현, 박민선
P에환목-93	Hierarchical Core-Shell nanoarrays as Advanced Negative Electrode Material for High Performance Supercapacitor (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)Thangavel Sivagurunathan Amarnath, 김도형, 노기혁
P에환목-94	Enhanced fill factor for normal n-i-p planar heterojunction and mesoscopic perovskite solar cells using ruthenium-doped TiO ₂ electron transporting layer	(전남대)Mali Sawanta, 홍창국
P에환목-95	All-Inorganic CsPbI ₂ Br-based Perovskite Solar Cells with Improved Stability via Ytterbium doping	(전남대)Patil Jyoti, 홍창국
P에환목-96	High performance perovskite solar cells fabricated with dopant-free organic hole transporting materials	(전북대)압둘라, 김은비, 모드사히르아크탈, 신형식, 아민사디아
P에환목-97	다공성 SnO ₂ /C 나노섬유 음극 및 LiFePO ₄ /C 나노섬유 양극으로 구성된 신축성 리튬 폴리머 배터리의 제조 및 전기화학성능 평가	(충북대)오장현, 조중상, 정상문 (청주대)김재광
P에환목-98	층상구조 금속셀렌화물과 N-도핑 된 CNT로 구성된 다공성 1차원 나노 복합구조체 합성 및 소듐 이차전지의 음극소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)선영희, 조중상
P에환목-99	Bridging the Grain Boundaries of MAPbI ₃ by F4TCNQ Additive Treatment for Achieving Improved Fill Factor of Ambient Air Fabricated Inverted Perovskite Solar Cells	(전북대)코타 아쉬크, 김은비, 신형식, 서형기
P에환목-100	고온 수성가스전이 반응을 위한 Co-CeO ₂ 촉매에 대한 다양한 금속산화물(La ₂ O ₃ , Pr ₂ O ₃ 및 ZrO ₂)의 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)허유승, 김학민, 정대운
P에환목-101	Syngas production characteristics of H ₂ O-CO ₂ coelectrolysis in SOEC cell	(KIER)임탁형, 송락현, 박석주, 이승복, 홍종은, 김혜성, 조동우
P에환목-102	Fabrication of methoxy-nonafluorobutane microcapsules by complex coacervation method: Effect of inorganic solid species in polymer matrix	(건국대)이동훈, 김나연, 장형성, 최동섭, 김윤희, 주지봉
P에환목-103	Steam reforming of methane over porosity controlled spherical nickel catalyst	(건국대)최동섭, 김지율, 김나연, 주지봉
P에환목-104	방향족 화합물 유래 고리형 파라핀 제조를 위한 촉매수소화 공정 스케일-업 인자 도출	(고등기술(연))박유리, 장정희, 안민희, 한기보, (국방과학(연))정병훈
P에환목-105	다공성 이성분계 황화물/N-도핑된 결정질 탄소의 복합 마이크로 스피어 합성 및 소듐이차전지 음극소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)이재섭, 조중상
P에환목-106	그린시멘트의 슬럼프 유동 및 모델링에 대한 CFD 해석	(광운대)조형원, 한경호, 윤도영
P에환목-107	열안정성 향상을 위한 연료성분 제조용 다성분계 방향족 화합물의 촉매수소화 공정 상 반응특성 조사	(고등기술(연))장정희, 박유리, 안민희, 한기보, (국방과학연구소)정병훈
P에환목-108	Quick removal of arsenic from ultra-low concentration solution using iron oxide-chitosan composite fibers (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)임소운, Tran Duy Tho, 송명희, 윤영상
P에환목-109	CFD를 이용한 지중관 열교환기의 열교환 특성 데이터의 산출	(광운대)조형원, 윤도영, 최상일
P에환목-110	중금속 토양오염의 고형화와 안정화 효율의 향상에 대한 연구	(광운대)김도은, 최희철, 최상일
P에환목-111	노말핵산 추출물질에 대한 시험방법의 효율에 대한 비교분석연구	(광운대)김도은, 최상일, 윤도영 (광운대, 한국환경수도(연))박성규
P에환목-112	제지소각재 내 중금속 제거를 위한 산 세척 방법 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)최태열, 문석현, 정대운
P에환목-113	Electrospinning으로 제조한 C/Si Fiber의 전기화학적 성능	(충북대)윤재용, 이종대
P에환목-114	금속산화물@C 요크셀 구조의 나노 분말 합성 및 전기화학적 특성 평가	(고려대)박기대, 강운찬, 김주형
P에환목-115	피치 코팅된 실리콘 시트/CNT 음극복합소재의 전기화학적 특성	(충북대)이태현, 이종대
P에환목-116	구조물내에서 화재발생시 화재 연기밀도 분포 계산	(광운대)윤도영, 조형원, 허서진, 이수지
P에환목-117	도파민이 코팅된 실리콘/탄소 음극 복합소재의 전기화학적 특성	(충북대)최나현, 이종대
P에환목-118	바이오매스 급속열분해 공정 부산물인 바이오 촉의 중금속 흡착 특성 연구	(연세대)김범석, 홍성안, 홍승현, 최동혁, 최명규, 황재규, 최항석
P에환목-119	서울시 다중이용시설의 실내공기질과 건축물 유형 분석	(서울기술(연))이기용, 윤성진, 신성균, 이주형, (서울과학기술대)김승연
P에환목-120	Architecture of Mo:BIVO ₄ /Graphene Photoanode: A Versatile Hybrid System for Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting	(영남대)Tamboli Mohaseen, Asiya M. Tamboli, 바수테바레디, 김보명, 박진호
P에환목-121	Multiscale modeling of dendrite formation in Lithium-ion batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이형진, 황성원 (Texas A&M Univ.)Niranjan Sitapur, 권상일
P에환목-122	재활용 폐 폴리머를 이용한 화재확산방지 소재의 내화특성 모델링	(광운대)윤도영, 조형원, 이재길, 한경호, 박지민

P에환목-123	폐자원 유래 합성가스로부터 수소 생산을 위한 NbCo-CeO ₂ 촉매 (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)정창훈, 정대운
P에환목-124	The effects of Au nanoparticles in dye-sensitized solar cells based on the freestanding TiO ₂ nanotube arrays	(전북대)한승희, Chuquer Ana, 노원엽
P에환목-125	Three-dimensional well-interwoven M-Co-oxide (M = Ni, Zn, and Mn) nanowire arrays for high-performance supercapacitors (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)Erdenebayar Baasanjav, Parthasarathi Bandyopadhyay, 정상문
P에환목-126	액체-기체 상변화물질을 이용한 액상수소운반체용 고효율 수소추출기 연구	(KIST)곽연수, 문성은, 강동균, 윤창원, 조영석, 김용민, (YC SOL.)김영천
P에환목-127	Enhancement of liquid organic hydrogen carrier (LOHC) dehydrogenation activity over Pt/KIT-6 catalyst by well-developed pore structure of ordered mesoporous silica (OMS)	(KIST)안창일, 곽연수, 김아름, 장문정, 조영석, 김용민, 정향수, 윤창원, 손현태
P에환목-128	Hierarchically porous N-doped C nanofibers comprising metal nitride quantum dots and metal-organic framework-derived hollow N-doped C nanocages as a freestanding interlayer for advanced lithium-sulfur batteries	(충북대)Rakesh Saroha, 조중상
P에환목-129	Dual-Mode Detection of Heavy Metal Ions Using Plasmonic Sugar Nanoemulsion (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)유지은, 이승기, 최인희
P에환목-130	서울시 도장시설 적용 활성탄 흡착탑의 방지효율 및 개선방안	(서울기술(연))전혜준, 최우석, 이기용, 송민영
P에환목-131	Co-modified Ni foam by pulse electrodeposition as a structured catalyst for hydrolysis of sodium borohydride	(KIST)이유진, 조영석, 정향수, 손현태, 윤창원, 남석우, 김용민 (KIST, 한양대)민동수, 서유나, 김민규 (연세대)김광범
P에환목-132	복합열원을 활용한 액상유기물수소운반체 (LOHC) 수소추출반응기 스케일-업 연구	(KIST)문성은, 곽연수, 강동균, 김용민, 조영석, 윤창원, (YC SOL.)김영천
P에환목-133	이성분계 금속산화물을 포함하는 그래핀 복합섬유 합성 및 리튬 이차전지 음극소재로의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)김찬식, 조중상
P에환목-134	화력발전기술부문의 주요 5개국에 대한 특허 현황 분석	(KIER)이성곤, 김경택, 유 란, 최지영, 안지석
P에환목-135	Unveiling water drainage through microporous layer with laser-ablated open furrows in proton exchange membrane fuel cells (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)조재우, 박세규
P에환목-136	Erbium-TiO ₂ 나노튜브를 이용한 광전기화학적 수소제조 연구	(KIER, 연세대)조혜경 (KIER)윤재경, 주현규, 강경수 (연세대)김한성
P에환목-137	The Study on Vacancy Effect of the Heteroatom Doping of Graphene: Insight from DFT	(KIER)이종민, 서민호
P에환목-138	고도 정수처리시 THM을 관리하기 위한 TOC 활용 방안에 대한 연구	(광운대)김도은, 최상일, 윤도영 (광운대, 한국환경수도(연))최한수
P에환목-139	자동차수질측정망을 통한 청정지역 하수처리시설 공법의 비교분석 연구	(광운대)김도은, 조형원, 윤도영 (광운대, 양평공사)유찬규
P에환목-140	NMFC 형 Precalciner형 메탄 연소장치의 CFD 연소모델링	(광운대)조형원, 조영동, 윤도영
P에환목-141	슬러지 연료화 공정의 전열효율 향상을 위한 CFD 해석	(광운대)조형원, 한경호, 윤도영, 박길태 (광운대, 엔케이앤씨)박형석
P에환목-142	메탄 직접 분해 반응을 이용한 전극소재용 고부가가치 탄소 및 수소를 생산하기 위한 유동층 반응공정의 경제성 평가	(KIER)김우현, Dung A. Pham, 이도연, 황병욱, 고강석
P에환목-143	Advanced Nanostructured Electrode Materials for Lithium-ion Batteries	(엔지비파워, 전남대)이승복, (호남대)강웅일

열역학분자모사: 4월 22일(목) 15:00 ~ 16:30

좌장: 안운호(숭실대), 정용철(부산대)

P열역목-1	Thermodynamic and Structural Investigation of sH Hydrate Systems Containing 2,2-dimethylbutane (NH) and methylcyclopentane (MCP)	(UNIST)이준섭, 서용원
P열역목-2	Abnormal guest exchange behavior in the sII hydrate - flue gas replacement as revealed by experimental and computational approaches for hydrocarbon recovery and CO ₂ sequestration (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)최원중, 고우진, 목정훈, 서용원 (Colorado School of Mines)이요한
P열역목-3	Inhibition Effects of Hydrophilic and Hydrophobic Ionic Liquids on Methane Hydrates (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)윤소영, 이동영, 고우진, 서용원 (한국교통대)김기섭
P열역목-4	Comparison of Liquid-Liquid Equilibrium data for Acetic acid + Water + 1-decanol at several temperatures	(서강대)서원욱, 임종성

P열역학-5	Comparison of Isobaric Vapor-Liquid equilibria data for the binary mixture of water + acetic acid and 1-decanol at several pressure	(서강대)서원욱, 임종성
P열역학-6	An investigation of kinetic selectivity of SF ₆ during the formation and dissociation of SF ₆ + N ₂ hydrates (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)고 결, 고우진, 서용원
P열역학-7	Measurement and correlation of thermodynamic properties of carbon dioxide + aqueous DEA solution	(서울과학기술대)강중균, 공진배, 장예슬, 이예린, 김지수, 신현용
P열역학-8	Effect of Blending Ratio and Temperature on CO ₂ Solubility in Blended Aqueous Solution of Three Blended Amine (MEA, DEA and TEA) (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)김승모, 최봉근, 신범주, 문지훈, 신재호, 문종호, (KIST)이 웅 (KIER)최정호, 남성찬
P열역학-9	Vapor-liquid equilibrium of ethanol + hexane system by deep eutectic solvents	(서울과학기술대)강주은, 강동재, 노병관, 신현용, (강원대)이봉섭
P열역학-10	DFT Insight into the Design of LOHC Compounds	(울산대)Bhamu Kailash Chandra, Zhou Jingwen, 강성구
P열역학-11	An investigation of water-soluble monomers as CH ₄ hydrate inhibitors using both experimental and quantum chemistry-based approaches	(UNIST)고우진, 이동영, 서용원
P열역학-12	Enhanced Group Contribution Method Based on Graph Convolution Neural Network (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)황선유, 강정원
P열역학-13	The effect of water to gas ratio on hydrate phase equilibria for gas mixtures containing CO ₂ (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)김광범, 강다영, 이경은, 사정훈
P열역학-14	Dehydrogenation of perhydro-dibenzyltoluene over Pt-based subsurface alloys: A density functional theory	(울산대)Zhou Jingwen, 강성구
P열역학-15	Distinct tuning phenomena occurring in gas hydrates of epoxycyclopentane for potential application to CO ₂ capture (우수 포스터 발표상 후보)	(광주과학기술원)이승인, 문석운, 박영준 (숭실대)안윤호
P열역학-16	Consistency tests for ternary liquid-liquid equilibrium based on the Van Ness test and Clark-Evans test (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)류범찬, 강정원
P열역학-17	Pore Size Distribution Prediction of MOFs Using Machine Learning Approach	(부산대)첸유, 한승운, 정용철
P열역학-18	Experimental investigations of thermodynamic stability for methane hydrate containing thermodynamic hydrate inhibitors (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)김동현, 박기훈, 차민준
P열역학-19	Modeling of Liquid-Liquid Equilibrium for BTX extraction using COSMO-SAC model	(강원대)이봉섭, (서울과학기술대)신현용 (한국교통대)박병홍
P열역학-20	Machine Learning-Driven Discovery of Metal-Organic Frameworks for Efficient CO ₂ Capture in Humid Condition	(인하대)유현석, 이용진
P열역학-21	Should We use Argon Isotherms to Characterize the Surface Area of Nanoporous Materials?	(부산대)한승운, 정용철
P열역학-22	Theoretical Separation Feasibility of Zeolites for Gas Sweetening Process	(부산대)가성빈, 차재훈, 정용철
P열역학-23	제일원리 기반 FeN ₄ 활성점의 상호작용에 따른 ORR 성능 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)허진서, 임형규

포스터발표 III: 4월 23일(금) 09:00 ~ 10:30

생물화공: 4월 23일(금) 09:00 ~ 10:30		
좌장: 서주현(국민대)		
P생물금-1	Microbial production of multiple short-chain primary amines via retrobiosynthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)안다희, 김동인, 채동연, 김현욱, 장우대, 이상엽
P생물금-2	Production of 3-Hydroxypropionic acid in High-Level from Engineered <i>Escherichia coli</i> using Pure/Crude Glycerol as a Sole Carbon Source	(KAIST)안다희, 김재용, 고유성, 채동연, 이상엽
P생물금-3	Metabolic Engineering of <i>Escherichia coli</i> for production of Astaxanthin with High Titer	(KAIST)은현민, 박선영, Robert M. Binkley, 김원준, 이문희, 이상엽
P생물금-4	Strategies for Producing Natural Products in Metabolically Engineered <i>Escherichia coli</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)은현민, 양동수, 박선영, 박예슬, 이상엽
P생물금-5	Development of MOF-Coated Janus Cells for Cancer Therapy (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)하미진, 김동표
P생물금-6	Priming Strategy for Natural Killer Cell Activation via Coacervate-mediated Interleukin-15 Delivery	(동국대)정세환, 김교범
P생물금-7	Microbial production of single- and multi-element nanomaterials	(KAIST)최유진, 이도창, 이상엽 (중앙대)박태정

P생물금-8	Biological production of inorganic nanomaterials using microbial cells and bacteriophages and their applications	(KAIST)최유진, 이상엽
P생물금-9	Microbial production of fatty acids and their derivatives toward sustainable industrial chemistry (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)조인진, 이상엽
P생물금-10	Metabolic engineering of <i>Rhodococcus opacus</i> p630 for the production of fatty acids and fuels	(KAIST)조인진, 김혜미, 채동언, 최소영, 김원준, 이상엽
P생물금-11	Biosynthesis of Biodegradable Polyester containing Lactate from renewable feedstock	(KAIST)박성진, 최소영, 이상엽
P생물금-12	One-step Biosynthesis of Poly(D-lactate-co-glycolate-co-4-hydroxybutyrate) from metabolically engineered <i>Escherichia coli</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박성진, 최소영, 채동언, 임정애, 이상엽, (KRICT)신지훈
P생물금-13	Encapsulation of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with polyaspartamide biopolymer for hyperthermia therapy	(성균관대)Nguyen Minh Phuong, 김덕준
P생물금-14	Fabrication of microfluidic paper-based device using stamp method	(전남대)최진솔, 정현호
P생물금-15	Coacervate-mediated tumor cell lysate delivery for immune cell activation and cancer vaccination (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)성지현, 김교범
P생물금-16	Development of axenic mixotrophic culture system of <i>Haematococcus pluvialis</i> utilizing Ca^{2+} -mediated biomineralization (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)유병선, 심상준 (한국지역난방공사)장원석
P생물금-17	Enhancement of biomass and lipid production by biomineralization utilizing CA enzyme in the fresh microalgae <i>Neochloris oleoabundans</i> and <i>Chlorella sorokiniana</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)서영현, 유병선, 심상준 (한국지역난방공사)장원석
P생물금-18	Ultrasound-Based Acetone/Pentane Precipitation for the Purification of Paclitaxel (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)민혜수, 김진현
P생물금-19	Synergistic Effect of Mixing Cavitation and Gas Bubbles on Fractional Precipitation Efficiency of Paclitaxel	(공주대)박영주, 김진현
P생물금-20	Ultrasonic Adsorption Kinetics, Isotherm, Mechanism, and Thermodynamic Analysis of Paclitaxel onto Sylopute	(공주대)박준호, 김진현
P생물금-21	Mechanism Analysis of Ultrasonic Fractional Precipitation of (+)-Dihydromyricetin	(공주대)홍지은, 김진현
P생물금-22	Ultrasonic Cavitation Bubble- and Gas Bubble-Induced Extraction of Paclitaxel from Biomass	(공주대)김학균, 김진현
P생물금-23	Development of Water Pretreatment Method for Separation and Purification of Paclitaxel from <i>Taxus chinensis</i>	(공주대)이명기, 김진현
P생물금-24	Enhanced polyhydroxybutyrate (PHB) production in a engineered cyanobacterium <i>Synechococcus elongatus</i> UTEX 2973 using flue gas as a CO ₂ source (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이소영, 노혜진, 심상준
P생물금-25	Controllable and localized TRAIL delivery system using Coacervate embedded composite hydrogel for improved anticancer therapy (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)좌예림, 최서현, 김교범
P생물금-26	Optimization of flocculation conditions for microalgae <i>Spirogyra</i>	(전남대)김정현, 최종일
P생물금-27	Production of poly(3-hydroxybutyrate) from wood hydrolyzate using recombinant <i>Escherichia coli</i> expressing response regulator <i>dr1558</i>	(전남대)김정현, 최종일
P생물금-28	Development of injectable composite hydrogels containing eutectic gallium-indium liquid metal and anti-cancer drug for photothermal and photodynamic treatment	(동국대)이원정, 김교범 (서울과학기술대)Akyildiz Kubra, 구형준
P생물금-29	TCA flux hijacker by evolutionary protein engineering for efficient itaconate production in <i>Escherichia coli</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)예대열, 노명현, 문조현, 이정욱, 정규열, (CRAG)양재성
P생물금-30	PH-responsive coacervate-mediated pancreatic cancer specific lectin delivery for enhanced anticancer functionality	(동국대)최윤영, 김교범
P생물금-31	Hydrophobic peptides for the sensitive capture of three different microplastics dispersed in the ocean (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)우현정, 최종훈
P생물금-32	Geometrical control of Fe ₃ O ₄ @Au core-shell hollow nanoparticles for application of photo-immune therapy on melanoma (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)최용현, 최종훈
P생물금-33	Statistical Medium Optimization for Minimizing the Jarosite Formation During the Ferrous Iron Oxidation by the Chemolithoautotrophic bacteria, <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i>	(전남대)김겸민, 심명섭, 정용배, 김자경, 김태완
P생물금-34	The preparation of Graphene oxide microcomplex for the biomedical application (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김지원, 최종훈
P생물금-35	Dielectrophoretic Behavior of Janus Particles and Biomolecule-Conjugated Janus Particles (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)Akyildiz Kubra, 구형준, 이민지, (중앙대)최종훈, (동국대)김교범

P생물금-36	Ultrasensitive isothermal amplification method based on nicking and extension chain reaction system for RNA detection	(KAIST, 한국생명공학(연))문 정 (KAIST)주 용, 김효용, 조영란, 박현규 (KAIST, 한국생산기술(연))안준기
P생물금-37	Resolution comparison of Three-Dimension Printing Platforms	(전남대)안승희, 정현호
P생물금-38	Optimization of Enzymatic Saccharification to Improve Glucose Recovery from Spent Coffee Grounds	(상명대)이강현, 이정호, 김승희, 유하영 (광운대)박철환
P생물금-39	Electrochemical biosensor based on hemoglobin/DNA conjugate on nanoporous Au electrode for H ₂ O ₂ detection	(서강대)임종표, 박시은, 최정우
P생물금-40	Amplification-free CRISPR-Cas12a based biosensor for cell-free DNA detection with metal-enhanced fluorescence	(서강대)박시은, 임종표, 최진하, 최정우
P생물금-41	Plasmonic Monitoring of CO Release from CO-releasing Molecules	(서강대)신용희, 황금래, 조유승, 황정하, 강태욱
P생물금-42	Fabrication of Bio-responsive Hydrogel by Biomolecules and Optimization of Sensing Module	(연세대)김세민, 김현지, 지유진, 고원건
P생물금-43	Development of microfluidic-based in vitro model of Gut-brain axis (우수 포스터 발표상 후보)	(홍익대)김연재, 이승연, 성종환 (연세대)김동현
P생물금-44	Alkaline phosphatase activity assay based on transcription of light-up RNA aptamer (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이서연, 김한솔, 박연경, 박기영, 박현규
P생물금-45	One-step atmospheric-pressure plasma polymerization of superoleophilic and superhydrophobic surfaces for oil-water separation and self-cleaning function	(제주대)Nguyen Duc Ba, Md. Mokter Hossain, 목영선
P생물금-46	Investigation of the optimum ratio of rice straw-derived biochar/alginate composite with melamine sponge for removal of methylene blue in water	(고려대)김경래, 김은정, 김형렬, 김승욱 (상명대)유하영, (동양미래대)이자현 (광운대)박철환
P생물금-47	Productivity for 1,3-PDO of <i>Klebsiella Pneumoniae</i> L17 from glycerol using zero valent iron (ZVI) as reducing agent (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)공다슬, 유재림, 김중래
P생물금-48	Fine tuning of glyoxylate cycle for production of tyrosine from acetate in <i>Escherichia coli</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)조민지, 노명현, 정규열
P생물금-49	Development of Drying Process for Removal of Residual Solvent from (+)-Dihydromyricetin	(공주대)이희건, 김진현
P생물금-50	Ultrasonic Cavitation Bubble-Induced Adsorption of Paclitaxel from <i>Taxus chinensis</i> onto Sylopute	(공주대)강다연, 김진현
P생물금-51	Ultrasound-Assisted Micellar Extraction of Paclitaxel from <i>Taxus chinensis</i>	(공주대)박지민, 김진현
P생물금-52	Novel coenzyme B12 riboswitch-based sensor combined with transcriptional repressor for signal inverting and amplifying	(POSTECH)황윤희, 정규열, 노명현 (Cornell Medicine)장성연, (인천대)장성호 (UCSD)임현규
P생물금-53	Enantiopure synthesis of (R)-gamma-valerolactone from levulinic acid by chemoenzymatic method	(강릉원주대)오규림, 김유림, 정지영, 이완서, 연영주, (KITECH)이도훈
P생물금-54	Multi-Stimuli Responsive Functional Hollow Silica Nanoparticles for Hyaluronic acid-guided Delivery (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)신동훈, 이승기, 최인희 (건국대)장현성, 주지봉
P생물금-55	Evaluation of Multiple Methods for the Template-Based Modeling of Protein Structures (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이상민, 장우대, 이상영, 김현욱
P생물금-56	Biotransformation of phloretin using <i>Bacillus subtilis</i> spore displayed tyrosinase	(동아대)김준형, 정유라, 김용욱, 박찬진, 김우일
P생물금-57	Novel bioelectrosynthesis of polyhydroxybutyrate (PHB) from CO ₂ using <i>Rhodobacter sphaeroides</i> in bioelectrochemical system	(부산대)리수웨이, 김민수, 공다슬, 김중래
P생물금-58	Multi-level rebalancing of the naringenin pathway with artificial riboswitch-based biosensors (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)황현규, 노명현, 정규열 (Rensselaer Polytechnic Institute) Mattheos A.G. Koffas, (인천대)장성호
P생물금-59	Novel retro validation approach for deriving vacant technology using unstructured patent data	(차의과학대)김시우, 홍수린
P생물금-60	Isolation of electroactive <i>Pseudomonas</i> strain using tungsten nanoparticle for enhanced bioelectricity generation in microbial fuel cell (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)Khandelwal Himanshu, 김중래
P생물금-61	Comparison of lignin properties in Softwood and Hardwood after chemical pretreatment process	(경기대)이승민, 전원표, 한석준, 김준석
P생물금-62	Investigation of iontophoresis drug delivery effects on its kinetics and intracellular spaces in a controlled microfluidic device	(서강대)김성봉, 신용희, 강태욱 (서울시립대)이승기, 최인희
P생물금-63	Acetate conversion to succinate by electrochemically active strain, <i>Pseudomonas putida</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)Sakuntala Mutyala, Khandelwal Himanshu, 김중래

P생물금-64	Optimal activity of soluble methane monooxygenase through the regulation of O ₂ and C-H activation	(전북대)이채민, 이승재
P생물금-65	Component interactions of soluble methane monooxygenases from <i>Methylosinus sporium</i> 5	(전북대)황윤하, 이승재
P생물금-66	Structural and functional studies for blocking viral interactions through metalloproteins	(전북대)이채민, 이승재
P생물금-67	Biosensor-based directed evolution of methanol dehydrogenase from <i>Lysinibacillus xylanilyticus</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)주수빈, 염수진
P생물금-68	Biodegradation of polystyrene by various bacteria from landfill soils (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)김형우, 김예빈, 염수진, 지원석
P생물금-69	Paper test strip for colorimetric cholesterol detection based on self color-changing property of nanoceria (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)Nguyen Ngoc Phuong Thy, 김문일
P생물금-70	Development of universal biosorbents to remove various dyes with different charges in the wastewater (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)한민희, 강지혜, 윤영상
P생물금-71	Biocompatible chitosan and dextran based self-healing hydrogel for complex 3D cell culture system	(연세대)김현지, 지유진, 김세민, 고원건
P생물금-72	Growth of hybrid nanoflowers on activated carbon fibers as electrodes for mediatorless enzymatic biofuel cells (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)공도윤, Thuan Ngoc Vo, 김일태, 김문일
P생물금-73	An efficient antibacterial approach utilizing glucose oxidase/magnetic nanoparticles/copper nanoflowers (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)Nguyen Quynh Huong, 김문일 (고려대)이인선, 김중배
P생물금-74	Colorimetric bacteria detection method using chitosan-coated magnetic nanoparticles (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)Vu Trung Hieu, Thao Nguyen Le, 김문일
P생물금-75	Microdroplet-based screening of highly productive microalgal strains under fluctuating light boosts outdoor mass production of algal biomass	(고려대)성영준, 심상준
P생물금-76	Antioxidant Effect of Fermented <i>Luffa aegyptiaca</i> and Effect on B16F10 Melanoma Cells	(선문대)김준희, 감다혜, 김송이, 김진우
P생물금-77	Skin-Whitening and Anti-Wrinkle Effects of Bioactive Compounds Isolated from Peanut Shell using Ultrasound-Assisted Extraction	(선문대)감다혜, 홍지우, 김준희, 김진우
P생물금-78	<i>Lactobacillus plantarum</i> 에 의한 흰 민들레 발효물의 항산화 및 광노화 억제 효과	(선문대)홍지우, 김준희, 박하영, 염서희, 김진우
P생물금-79	Optimization of Ultrasound-assisted Extraction conditions for Bioactive Compounds from Safflower seed using Response surface method	(선문대)염서희, 감다혜, 김준희, 홍지우, 김진우

축매 및 반응공학: 4월 23일(금) 09:00 ~ 10:30

좌장: 강도형(영남대), 박민범(인천대), 윤민혜(KIER)

P축매금-1	Highly Active and Stable Nickel-Molybdenum Nitride (Ni ₂ Mo ₃ N) Electrocatalysts for Hydrogen Evolution (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)박상현, 윤덕현
P축매금-2	Fabrication of Nanostructured Ir/CeO ₂ Catalyst for Oxygen Evolution Reaction in Acidic Media	(강원대)전우태, 윤덕현
P축매금-3	Synthesis of Molybdenum Carbide/Nitrogen-Doped Carbon Composite Derived from Kraft Lignin for Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Media	(강원대)오나영, 윤덕현
P축매금-4	메탄 직접 전환 공정에서 NWM계 촉매에 대한 최적 반응 조건 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)장서영, 김차현 (연세대)김한성, (KIER)김희연
P축매금-5	아이오도소달라이트로의 내부 구조 전환 합성법을 통한 방사성 요소의 고정화 적용 연구	(인천대)안혜진, 권성준, 박민범 (광장)박상길, (한동대)이재영 (롯데케미칼)민형기
P축매금-6	Mesoporous Mn-Co-Ce oxide catalysts for Preferential Oxidation of CO in H ₂ -Rich Stream	(성균관대)이정양, 박진서, 최성림, 김지만
P축매금-7	Study on the role of citric acid as a pore-replication agent of Fe-N-C catalyst synthesis for alkaline oxygen reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(광주과학기술원)김종걸, 한성훈, 박찬호
P축매금-8	Controlling the Electronic State of Platinum Single-Atoms for Maximizing Catalytic Activity	(KAIST)정호진, 이현주
P축매금-9	가솔린 차량 배기가스 조건에서의 PM 저온 산화를 위한 은이 도핑된 망간산화물 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김민준, 이재환, 이은준, 이관영
P축매금-10	연화철 기반의 용융염에서 이산화탄소 배출이 억제된 수소 생산	(영남대)강도형, 고은희, 권병찬, 부진호, 박노국
P축매금-11	Layer Number-Controlled Fe-N/C Catalysts Reveal Unexpected ORR Activity Trend	(UNIST)우진우, 임준성, 주상훈

P축매금-12	Designing Highly Active Carbon-based Electrocatalysts for H ₂ O ₂ Production through Active Site Elucidation (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)임준성, 우진우, 백두산, 주상훈 (광운대)사영진
P축매금-13	Effect of Co ²⁺ co-cation on the NH ₃ -SCR activity of Cu-SSZ-13	(서울대)이황호, 전세원, 김도희
P축매금-14	Fe-Zeolite 촉매 상에서 오존을 산화제로 이용한 저농도 메탄의 연소반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)진소민, 이대원
P축매금-15	Comparison of NOx adsorption and desorption mechanism over Pd/CeO ₂ and Pd/SSZ-13	(서울대)황성환, 김용우, 이재하, 김도희
P축매금-16	Pt/Al ₂ O ₃ 촉매를 이용한 perhydro-dibenzyltoluene의 저온 탈수소화 반응에서 촉매 표면의 대형기공이 활성화에 미치는 영향 연구	(고려대)김찬훈, 이관영
P축매금-17	범필도합수를 이용한 NaWO ₄ /α-SiO ₂ 촉매에서의 산화이량화 반응 경로 해석	(아주대)우예슬, 박명준, (KIST)하정명
P축매금-18	Hydrogen production by steam reforming of liquefied natural gas (LNG) over mesoporous nickel-based catalysts promoted with nonmetal boron (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)한창진, 김도희 (한화솔루션)박승원
P축매금-19	알파 올레핀 생산을 위한 긴 사슬을 가진 지방알코올의 탈수 반응	(KIER, 고려대)이혜진, (KIER)황경란, 최일호, (고려대)김승욱
P축매금-20	VOCs 저감을 위한 콜게이트 타입의 소수성 제올라이트 흡착제	(영남대)고은희, 권병찬, 부진호, 박노국, 강도형, (창성엔지니어링)윤대식 (고등기술(연))류재홍, 강석환
P축매금-21	V2O5/TiO ₂ -Macroporous Al ₂ O ₃ 가 첨가된 PTFE 촉매 필터의 탈질성능 평가	(영남대)부진호, 강도형, 박노국, 권병찬, 이승우, (다이텍(연))이장훈 (고등기술(연))황상연, (마이크로일)서명조
P축매금-22	VOCs 산화촉매의 비활성화 거동 조사: 점화온도의 영향	(영남대)고은희, 권병찬, 부진호, 박노국, 강도형, (창성엔지니어링)윤대식
P축매금-23	Formation of ammonia and nitrous oxide as a function of feed composition over commercial three-way catalyst (TWC)	(광주과학기술원)배우빈, 김도영, 변상우, 강성봉, (현대자동차)윤달영, 정창호
P축매금-24	페리아라이트 성형 촉매상에서 디메틸에테르 카르보닐화 반응을 통해 메틸아세테이트 합성을 위한 scale-up 연구	(CI가스 리파이너리 사업단)김현아, 이슬아 (이화여대)김우재 (CI가스 리파이너리 사업단, 서강대)이진원
P축매금-25	Hydrogenation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons over Transition Metal/Alumina Catalysts in Trickle Bed Reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(공주대)오승교, 구희지, 전종기 (고등기술(연))한기보, (국방과학(연))정병훈
P축매금-26	Development of Metal Doped TiO ₂ Nanotubes to Improve the Activity and Stability of Water-Gas Shift Reaction	(POSTECH)장명곤, 노경중, 한정우
P축매금-27	Ordered mesoporous TiO ₂ /SnO ₂ was synthesized and characterized to improve the passability of current.	(성균관대)최성립, 이정양, 김지만
P축매금-28	Heterometallic CPM-200 metal-organic framework: A promising candidate for CO ₂ fixation reaction	(부산대)구윤장, 박대원
P축매금-29	금속첨착을 이용한 독성가스 제거용 침착활성탄 제조	(순천대)장승수, 신승용, 채현규, 안호근
P축매금-30	Evaluation of Pd/ZSM-5 Catalyst for Simultaneous Reaction of Transesterification and Partial Catalytic Transfer Hydrogenation of Soybean Oil under Supercritical Methanol (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)강한결, 이휘성, 이재하, 서한빈, 김도희, 이윤우
P축매금-31	Al ₂ O ₃ -coated Ni/CeO ₂ nanoparticles as coke-resistant catalyst for dry reforming of methane	(UNIST)양의섭, 안광진
P축매금-32	Ethylene trapping performance of Pd exchanged zeolites with respect to channel size (우수 포스터 발표상 후보)	(광주과학기술원)정재훈, 강성봉
P축매금-33	The critical role of counter anions of potassium salts in the K-ZSM-5 for the dehydration of lactic acid to acrylic acid (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김지찬, 제정호 (한국생산기술(연))임동하, 최재형
P축매금-34	Characterization of In-based/ZSM-5 catalyst for CH ₄ -SCR	(광주과학기술원)주양근, 강성봉
P축매금-35	Predicting the catalytic activity of transition metal doped TiO ₂ for plasma-assisted methane coupling reaction	(POSTECH)임채성, 한정우
P축매금-36	A study on the influence of chemical oxidation on Pt containing graphitic carbon nitride photocatalysts in Photocatalytic Hydrogen production	(울산대)Dao Duc Quang, 웬티킴안, 왕명연, 김상윤, 신은우
P축매금-37	Solution etching of bulk graphitic carbon nitride and their Hydrogen evolution performance	(울산대)Dao Duc Quang, 웬티킴안, 왕명연, 김상윤, 신은우
P축매금-38	Hydrogen production by steam reforming of ethanol over Ni/ceria-zirconia: Effect of Ce/Zr content	(울산대)김상윤, 왕명연, 신은우, Dao Duc Quang, Nguyen Phu Huy
P축매금-39	Enhanced catalytic activity of Ni/CZA catalyst on methane steam reforming reaction for H ₂ production: Effect of ceria-zirconia oxide and macroporous Al ₂ O ₃	(울산대)김상윤, 정해원, 왕명연, Nguyen Phu Huy, 신은우, Dao Duc Quang

P축매금-40	Enzymatic CO ₂ utilization for producing versatile formate (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)김길환, 박권우, 문명훈, 이준표, 이진석, 민경선, (전남대)이원홍
P축매금-41	Direct use of Vanadia-based SCR catalyst by adding low Pt content for reducing NH ₃ & CO emissions	(광주과학기술원)변상우, 강성봉 (나노)Bekelcha T. Gadisa, 박포원
P축매금-42	Effect of Ni loading amounts on ethanol steam reforming over successively impregnated Ni/CeZrO _x -Al ₂ O ₃ catalysts	(울산대)왕명연, 김상욱, Dao Duc Quang, 신은우
P축매금-43	Characteristics of NH ₃ and N ₂ O formation over Pt substituted commercial three-way catalysts (TWCs)	(광주과학기술원)김도영, 배우빈, 변상우, 강성봉, (현대자동차)윤달영, 정창호
P축매금-44	Bifunctional Ru@Ir/C core-shell electrocatalyst for both hydrogen oxidation reaction and oxygen evolution reaction under acidic condition	(광주과학기술원)현진호, 박찬호
P축매금-45	Generation and growth behavior of nanometric palladium species in SSZ-13 zeolite directly investigated by cryogenic transmission electron microscopy (TEM) (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)성종백, 박정원, 김우유, 김도희
P축매금-46	Methane oxidation over Pd-Pt/Al ₂ O ₃ supported on alumina: impact of Pt-Pd ratio and reaction environment	(광주과학기술원)박지석, 강성봉 (KRICT)김영진, 허일정
P축매금-47	Highly Durable PEMFC Anode Catalyst under Hydrogen Starvation by Pt-IrO _x Anchored on Defective Carbon (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김희은, 이현주
P축매금-48	Effect of XGa/HZSM-5 (X=0,1,3,6,10) Catalyst in Co-dehydroaromatization Reaction of Natural Gas (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이현민, 이병진, 이관영
P축매금-49	One-pot Strategy for Fabricating Ni-CeO ₂ Catalyst for Efficient Dry Reforming of Methane (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)김승보, Ahmed Al-Shahat Eissa, 김동현, 이규복
P축매금-50	Nickel 치환을 통한 ZnFe ₂ O ₄ 의 스피넬 구조의 변형으로 인한 효과적인 수소 생산	(영남대)이준희, 강미숙
P축매금-51	Visible light-induced stable HER performance using duality of ultrafine Pt NPs in a Z-scheme p-n junction Fe ₃ O ₄ @Pt@FeS catalyst	(영남대)박혜린, 강미숙
P축매금-52	Application of carbon, a by-product of CH ₄ decomposition hydrogen production using red mud	(영남대)손남규, 강미숙
P축매금-53	n-CdO/p-CdS 이중접합 촉매의 가시광 활성화의 효과적인 물분해 수소제조	(영남대)박병현, 강미숙
P축매금-54	Locating structure directing agent and Al in CHA: Combined study of structure determination of X-ray powder diffraction and classical lattice energy calculation (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)Chang Shuai, 조성준
P축매금-55	A DFT study of the water effects on the catalytic behavior of acid catalysts for aldol condensation (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)임현애, 황진우, 한정우
P축매금-56	Microwave-Assisted Solvothermal Synthesis and Photocatalytic Activity of Bismuth(III) Based Metal-Organic Framework with difference organic linker	(부경대)Duy Trinh Nguyen, Lan-Anh T. Hoang, 이태윤 (Nguyen Tat Thanh Univ.,) Vinh Huu Nguyen
P축매금-57	특수·화물 차량(3.5~8톤급) 엔진 후처리 시스템 제작용 S-DPF 개발	(세라컴)강소연, 서필원, 김종국, 오형석, 신병선, (한국자동차(연))강정호 (루프)송창규
P축매금-58	Oxidative Esterification of Aldehydes with Alcohols by Supported Catalyst (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)임슬기, 권승돈, 김나경, 나경수
P축매금-59	디젤 내연발전엔진 저배압 DPF/SCR 촉매 개발 및 적용성 연구	(세라컴)정관형, 신병선, 오형석, 김지선 (한국선급)이익성, 문건필
P축매금-60	CH ₄ Chlorination with Cl ₂ Using Transition Metal Ion-Exchanged Zeolites (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)박성현, 권승돈, 최유열, 나경수
P축매금-61	Selective Conversion of CH ₄ to CH ₃ Cl with Cl ₂ Gas Using Ion-exchanged Zeolites: Electrophilic Chlorination Controlled by Surface Properties of Catalysts	(전남대)권승돈, 박성현, 최유열, 유영재, 나경수
P축매금-62	Effects of Regulated Pore Length on Fischer-Tropsch Synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김주찬, 이동민, 하경수
P축매금-63	Controlled Crystal Sizes and Mesoporosity of LTA Zeolites for Selective Removal of Si ²⁺ in Seawater (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)최유열, 권승돈, 나경수
P축매금-64	메탄 커플링에서 코킹 억제를 위한 산소 주입 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)배기성, 이남현, 김주찬, 이동민, 하경수
P축매금-65	Synthesis of a Hierarchical MFI-type Zeolite with Novel Morphology and Its Catalytic Activity on Methanol-to-Olefins Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)신헌진, 전종현, 김찬우, 이슬아, 하경수
P축매금-66	피셔-트롭시 촉매의 Iron Carbide 상이 낮은 수소 비율의 합성가스에서 올레핀 선택도에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)차승희, 김희원, 하경수
P축매금-67	유전체 장벽 방전 플라즈마를 이용한 페롭스카이트 촉매의 메탄 커플링 반응 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)이동민, 김주찬, 하경수 (KAIST)이수민, 명재욱

P축매금-68	카바메이트 촉매열분해를 통한 이소시아네이트 제조 공정에 대한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김동연, 김진성, 서영웅
P축매금-69	Hydrogenation of aromatic LOHC compounds over Ru/MgO catalysts with dual H ₂ adsorption site (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김태완, 서영웅 (KRICT)김석기
P축매금-70	Fe-MOF with potassium promoter for FTS with CO hydrogenation and Fe-MOF with different organic linkers (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김병기, 배종욱
P축매금-71	Investigation into the start-up solvent for slurry phase Fischer-Tropsch synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대, KIER)이경우 (KIER)임근배, 이현송, Deviana Deviana, 윤민혜, 천동현, (고려대)이관영
P축매금-72	Highly selective iron-based catalysts for production of synthetic waxes via Fischer-Tropsch synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 경북대)이현송 (KIER)임근배, Deviana Deviana, 이경우, 윤민혜, 천동현, (경북대)신규철
P축매금-73	Comparison of g-C ₃ N ₄ and ZnO/g-C ₃ N ₄ Nanocomposite for Their Photocatalytic Activities	(POSTECH)Odabasi Selda, 용기중
P축매금-74	수소저장 LOHC 시스템을 위한 다환 방향족의 수소화 및 탈수소화 반응 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)박효정, 오진호, 이정규 (Danang Univ. of Science and Tech.) Thanh-Binh Nguyen
P축매금-75	Design of Double Atom Catalysts for the Oxygen Evolution Reaction: A DFT Study (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이여운, 오정민, 함형철 (KIST, 고려대)김승훈
P축매금-76	Design of Ni-based Mixed Metal Catalysts for Hydrogen Production from Biomass: A DFT Study (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)유근상, 함형철
P축매금-77	Nanosized zeolite seed-derived Ferrierite for a gas-phase carbonylation of dimethyl ether (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김은정, 배종욱
P축매금-78	Facile Synthesis of CoNi/MgAl ₂ O ₄ Catalyst for Efficient Dry Reforming of Methane (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)김동현, Ahmed Al-Shahat Ahmed, 정재환, 이규복
P축매금-79	열역학적 평형계산을 통한 바이오가스 수증기 개질 반응의 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경남대)김지은, 김진희, 전경원, 장원준
P축매금-80	Thermodynamic Margin in Carbon Network Modulated Activity Control of Oxygen Reduction Reaction Iron Catalyst	(이화여대)박희선, 이상현 (The Univ. of Texas at Austin)유지원 (강원대)임형규
P축매금-81	에탄 탈수소방향족화 반응을 위한 Zn가 도입된 HZSM-5 촉매의 최적 합성 방법 연구	(고려대)박예림, 이병진, 이관영
P축매금-82	Ru/La _x Ce _{1-x} O _y composite as an efficient catalyst for H ₂ production from ammonia decomposition	(KRICT)김영민, Le Thien An, 김현우, 이수연, 김정량, 김태완, 이유진, Do Quoc Cuong, 김겨중, 채호정
P축매금-83	Selective ethane dehydrogenation and subsequent CO ₂ activation over FeTiOx catalysts using different synthesis method (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)문지원, 배종욱
P축매금-84	용융침침법으로 제조된 니켈기반 알루미늄 촉매를 이용한 CO ₂ 메탄화 반응 적용	(전남대)조의현, 박광영, 고창현 (KIER)송다혜, 구기영, 정운호, 윤왕래
P축매금-85	Highly efficient mesoporous catalyst with Lewis and Brønsted acid sites and its application in acetalization	(성균관대)박진서, 이정양, 이정호, 박현지, 김지만
P축매금-86	Thermally stable Ni-Ce@SiO ₂ core-shell structures with a superior activity for dry reforming of methane (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)권재현, 배종욱
P축매금-87	Pt-Sn/Al ₂ O ₃ 촉매의 환원 전처리 조건에 따른 프로판 탈수소 반응 및 촉매 특성 연구	(한경대)최이선, 고희형, 김태희
P축매금-88	Emulsion-mediated FER synthesis and application for a gas-phase DME carbonylation (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김종진, 배종욱
P축매금-89	Metal precursor impregnation sequence effect for low-temperature NH ₃ -SCR of NO and reaction mechanism over Mn-Ce/TiO ₂ catalyst	(고려대)김민재, 이기봉 (충남대, KIER)윤재량 (KIER)정순관, 이승재, 유인수, 전상구
P축매금-90	금속 산화물 조촉매(MgO, CaO, La ₂ O ₃)가 담지된 Ni-Ce _{0.8} Zr _{0.2} O ₂ 촉매의 메탄의 저온 수증기 개질 반응에 의한 수소 생산 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경남대)공지현, 김민주, 전경원, 장원준
P축매금-91	Functional group of 종류에 따른 과산화수소 직접합성반응에서의 활성변화에 대한 규명	(고려대)이석호, 한근호, 이관영
P축매금-92	Synthesis of Ordered Mesoporous Carbon for Advanced Adsorbent by developing micropores (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)문현지, 이정양, 박진서, 최성림, 김지만, (쓰리에이씨)김기영
P축매금-93	바이오매스 유래 페놀 화합물의 액상 알킬레이션 반응을 통한 고탄소 방향족 항공 유분 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김한별, 제정호

P촉매금-94	1-옥텐 선형 알파 올레핀 생산을 위한 옥탄올 탈수반응에서 $Al_2O_3 - Ba/Al_2O_3$ 듀얼 베드 촉매 시스템의 반응활성 연구	(KIER, 고려대)김영은 (KIER)정운호, 송다혜, 임효빈, 천동현, 윤민혜, 정현도, 임근배, 박지찬, 이동욱, 구기영, (고려대)이기봉
P촉매금-95	색상 분석을 통한 촉매 특성 평가 및 반응 진행도 도출	(금오공대)이은아, 장지웅
P촉매금-96	Catalytic partial oxidation of 1,2-dichloroethane over $VO_x/(Al_2O_3-TiO_2)$ composite catalyst	(POSTECH)이승준, 윤원근, 배재진, 김민호, 김원배
P촉매금-97	담지된 루테튬 촉매를 이용한 암모니아 분해에 의한 수소 제조	(아주대)김한보, 박은덕
P촉매금-98	Ni/Al_2O_3 계 액체 연료 분해용 흡열 촉매 특성 연구	(KIER, 고려대)송경호 (KIER)정순관, 김학주 (국방과학연구소)정병훈
P촉매금-99	Low-temperature selective catalytic reduction over V-Ce/TiO ₂ -CNTs: Optimization of the amount of CNTs addition	(KIER, 충남대)윤재량, (고려대)김민재 (KIER)정순관, 이승재, 유인수, 전상구 (충남대)이규복
P촉매금-100	Investigating mechanism of reverse water-gas shift reaction on CeO ₂ -based catalyst by density functional theory	(고려대)이민우, 이재환, 이관영
P촉매금-101	Reduction of NO by NH ₃ and Oxidation of Elemental Mercury over Supported V ₂ O ₅ Catalysts	(대구대)양기혁, 응웬 티 프엉 타오, 김문현
P촉매금-102	Synthesis Strategy of Hollow Silica Nanospheres for Efficient Material Transportation (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)송요한, 김용석, 허정연, 나경수
P촉매금-103	Mn Layered Structure Catalysts for Low Temperature NH ₃ Selective Catalytic Reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)윤원근, 김원배 (KRICT)배영규, 김영민, 채호정
P촉매금-104	헤테로원자를 이용한 고분자 전해질막 연료전지용 비백금촉매 Fe@CN의 ORR 활성 향상	(한경대)윤호석, 정원석
P촉매금-105	촉매 내 브롬의 유무에 따른 과산화수소 직접합성반응 메커니즘 변화	(고려대)황승연, 한근호, 이관영
P촉매금-106	A Machine Learning and DFT - based Design of Sub-nanometer Ruthenium Clusters for Electrochemical Nitrogen Reduction Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)오재규, 송호창, 함형철 (KIST, 고려대)김승훈
P촉매금-107	Re 도입을 통한 Pt/Al ₂ O ₃ 촉매에서의 Perhydro-dibenzyltoluene 탈수소화 활성 향상 연구	(고려대)장지수, 김찬훈, 박태인, 이관영
P촉매금-108	산소환원반응을 위한 전기화학촉매 지지체로써의 hollow 구조의 탄탈륨 옥사이드 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(한경대)심유진, 정원석
P촉매금-109	NiO와 Mo/ZSM-5의 물리적 혼합을 통한 메탄 직접 탈수소방향족화 반응 활성 증진 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)남기훈, 류혜원, 김도희
P촉매금-110	Oxidative regeneration of X/H-ZSM-5(X=Mo, Ga, Fe, Zn) for non-oxidative dehydroaromatization of natural gas and detailed analysis of deactivation of catalysts	(고려대)김상윤, 이현민, 이병진, 이관영
P촉매금-111	알루미늄 전처리에 따른 Perhydro-dibenzyltoluene 탈수소화 활성 향상에 관한 연구	(고려대)박태인, 김찬훈, 장지수, 한근호, 이관영
P촉매금-112	Multi-layered core-shell catalyst for CO ₂ reforming of methane	(광주과학기술원)민혜연, 강성봉
P촉매금-113	Design of molten metal alloy catalyst for direct pyrolysis of methane using atomistic modeling (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)차화용, 함형철
P촉매금-114	1-D kinetic model predicting deNOx performance of OHC/SCR over Ag/Al ₂ O ₃ catalyst	(광주과학기술원)박효성, 강성봉 (KRICT)김영진, 박재득, 허일정
P촉매금-115	Search for CO ₂ Reduction Reaction Catalysts: Computational Screening of Transition-Metal Dichalcogenides	(서울대)주수연, 강성우, 최정민, 김푸른하늘, 한승우, (인천대)강영호
P촉매금-116	티타늄이 골격 내에 포함된 MFI 제올라이트의 구조 연구	(전남대)신경수, 조성준
P촉매금-117	Computational study on single-atom catalysts for the oxygen evolution and reduction reactions (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)김지수, 장규환, 유종석
P촉매금-118	Computational design of catalyst for nitrogen reduction reaction by controlling support effect (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)송호창, 함형철 (KIST, 고려대)김승훈
P촉매금-119	Theoretical understanding of CO ₂ electroreduction on atomically precise gold nanoclusters (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)Efremov Vladimir, 이재민, 유종석
P촉매금-120	Methane partial oxidation to ethanol over $\alpha-Fe_2O_3/ZrO_2$ catalysts: A density functional theory study (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)이성우, 최민지, 유종석
P촉매금-121	Catalytic Effects of Supported Pd Catalysts Having Different Surface Characteristics on Dehydrogenation of 2-[(n-Methylcyclohexyl)methyl]piperidine as the Liquid Organic Hydrogen Carrier (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)김용석, 송요한, 최유열, 김유환, 고정철, 나경수, (KRICT)정관용, 박지훈

P축매금-122	Na/g-C3N4계 촉매를 이용한 바이오디젤 합성 연구	(KIER, 고려대)김성은 (KIER)김지후, 김덕근, 김학주
P축매금-123	Influence of the support of europium supported catalysts in ethylene oxychlorination (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)노영수, 김도희 (한화솔루션)박승원
P축매금-124	Effect of Lanthanide promoter on Methanol Synthesis Catalysts for Hydrogenation of CO and CO ₂ Mixtures	(KIST)송현태, 박홍란 (KIST, 고려대)김현동, 노영수, 문동주
P축매금-125	Studies on Liquid fuel production over bi-functional hybrid Cobalt Based FTS catalyst for Application in GTL-FPSO process	(KIST, 고려대)김현동, 노영수, 문동주 (KIST)송현태, 박홍란, (고려대)이관영
P축매금-126	Nickel based Catalysts Supported on Alumina modified SiC for enhanced catalytic performance in Steam Reforming of Methane	(KIST)박홍란, 송현태 (KIST, 고려대)노영수, 김현동, 문동주
P축매금-127	Amination of methanol for selective production of acetonitrile over Zn-Al mixed oxide catalysts synthesized by varying pH solution (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)강동창, 김동표 (충북대)신채호
P축매금-128	Morphology control of CeO ₂ particles synthesized by variation of precipitants (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)김영우, 신채호
P축매금-129	Single Palladium catalyst supported on reducible oxide for hydrogen generation from HCOOH: An ab initio DFT study (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)셰드릭, 함형철
P축매금-130	Combined steam and CO ₂ reforming with CH ₄ over ordered mesoporous Ni/SBA-15@SiO ₂ (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)유지순, 권재현, 배종욱 (현대자동차)박경수, 정하은, 정진우
P축매금-131	Evaluation of catalytic activity in ammonia decomposition reaction over MoO ₃ /Al ₂ O ₃ mixed oxide catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)백서현, 신채호 (충북대, 인터모조)윤경희
P축매금-132	메탄 건식개질 반응에서 담지방법에 따른 Ni-Ru/MgAl ₂ O ₄ 촉매 반응활성 영향	(KIER)송다혜, 정은호, 임효빈, 구기영 (고려대)이기봉
P축매금-133	CO ₂ hydrogenation to methanol: investigating the role of ZnO loaded on different polymorphs of ZrO ₂ (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Faisal Zafar, 배종욱
P축매금-134	Direct conversion of CO ₂ to liquid fuels over ZnZrO _x with Mo, Ga and Zn modified HZSM-5 composite catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Mansoor Ali, 배종욱
P축매금-135	Characterization and De-NO _x properties of V ₂ O ₅ -WO ₃ /TiO ₂ SCR catalysts synthesized by different methods of loading vanadium (우수 포스터 발표상 후보)	(한국세라믹기술원, 고려대)이재연 (한국세라믹기술원)김대성, 전명표 (고려대)남 산
P축매금-136	Cu-based mesopore coreshell catalysts for CO ₂ hydrogenation to MeOH (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)정소윤, 배종욱
P축매금-137	몰리브데넘금속에 Dibenzoylmethane이 배워된 중질유 수소첨가분해 반응용 전구체의 합성에 관한 연구	(순천대)김성현, 최홍기, 정민철, 엄승인, 이영탁
P축매금-138	Effect of Controlled Surface Morphology of Al@Al ₂ O ₃ support on Noble Metal Catalysts for the CO ₂ methanation reaction	(서울시립대)한도현, 이두환
P축매금-139	Ab-initio studies on the electronic structure for iridium single-atom catalyst anchored carbon materials toward electrochemical CO ₂ reduction to CO (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)진 숭, 이종민, 양승용, 서민호 (POSTECH)박민선

포스터발표 IV: 4월 23일(금) 14:00 ~ 15:30

고분자: 4월 23일(금) 14:00 ~ 15:30		
좌장: 김민(전북대)		
P고분금-1	The Effect of Alkylation on Chemical Structure and Bulk Property of Graphene Oxide	(서울대)이민환, 권상우, 이원보
P고분금-2	Superior Adhesive Property of Sericin Derived from <i>Saturnia japonica</i> (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이진훈, 이정준, 임찬웅, 이동욱 (POSTECH)김형빈, 황동수
P고분금-3	Hydrophilic adhesive polymer binder for high-performance seawater batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)최지은, 백명진, 위태용, 임찬웅, 이현욱, 이동욱
P고분금-4	Near Infrared Organic Phototransistors with Polymeric Channel/Dielectric/Sensing Triple Layers	(경북대)김태훈, 이수용, 이철연, 이웅기, 김화정, 김영규
P고분금-5	Enhancement of Electrochemical and Photoelectrochemical Hydrogen Production Performances by Applying M13 Bacteriophage Templated Superaerophobic Hydrogels (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박진우, 천다솜, 신창환, 김현우, 장지욱, 류정기, 이동욱
P고분금-6	The Thermal Phase transitions of Regioregularity-Controlled Poly (3-dodecylthiophene) (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박현정, 한문중, 김영권, 김형준, 윤동기, 김범준

P고분금-7	Water/Ethanol-Soluble NDI-Based Conjugated Polymers for Eco-Friendly and Air-Stable All-Polymer Solar Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이승진, 김영웅, 이창연, 이준복, 정다현, 김범준, 오승진, 김택수 (고려대)Ziang Wu, Nguyen Thanh Luan, 우한영
P고분금-8	Temperature-Independent Aggregation Behavior of Polymer Donors Enabling Processing Condition-Tolerant, Additive-Free High-Performance All-Polymer Solar Cells	(KAIST)서수덕, 김진석, 강현범, 이진우, 이승진, 김진우, 김범준
P고분금-9	Flexibility Profile of Nanostructured Elastomer/Epoxy Blends	(부산대)빈혜인, 최영선
P고분금-10	Dissipative Particle Dynamics simulation of bottlebrush copolymers with incompatible side chains: effect of brush configuration	(서울대)권상우, 이원보 (국민대)김용주
P고분금-11	Fabrication of Ionic-liquid infused Nanoparticle Multilayer Films as Repellent Surfaces (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)채민지, 류 민, 이효민
P고분금-12	Magnetic Nanoparticles Embedded LLDPE Nanofibrous Matrices for Effective Removal of Oils (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이재욱, 이효민 (전북대)남창우
P고분금-13	Poly(vinylidene fluoride)(PVDF) Nanofibrous Membranes with Hierarchical Structures for Reusable Air Filters (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김형정, 이수경, 신예림, 최윤남, 이정욱, 이효민
P고분금-14	Fabrication of Quantum dots free-standing composite film with Parylene-C	(충남대)이건오, 이정진
P고분금-15	Quantification of host-guest interaction using a surface forces apparatus (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)박진태, 박진우, 임찬웅, 이동욱
P고분금-16	Self-Healable and Stretchable Polymer Thermoelectric Composites	(한국교통대)정용진 (한양대)정재민, 서의현, 장재영
P고분금-17	Stabilization of Water-In-Water Emulsions by polymer microspheres (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)이은석, 박상영, 김규한
P고분금-18	Understanding the molecular mechanism of lignin adhesion using self-assembled monolayers (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이서윤, 이진훈, 이동욱 (한국콜마)송유정
P고분금-19	Development of elastic pressure sensitive adhesives for flexible electronics (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)임대균, 백명진, 김학선, 이동욱
P고분금-20	가지형 Poly(ϵ -caprolactone) 합성과 약물전달시스템 적용	(공주대)임원택, 박하늘, 이정우, 고영수
P고분금-21	해조류 유래 항균 바이오 필름 합성	(부경대)송윤하, 우희철
P고분금-22	Facile Fabrication of Polyaniline Films with Hierarchical Porous Networks for Enhanced Electrochemical Activity	(서울과학기술대)김지혜, 구형준, 윤현식 (한국생산기술(연))소주희, (전북대)김성근 (중앙대)최종훈
P고분금-23	Development of carbon composite for hydrogen tube trailer using by novolac epoxy acrylate resin	(애경화학)이동훈, 구교은, 김상훈
P고분금-24	발포 폴리스티렌(PS) 단열재의 열전도를 균질성 확인을 위한 분석 기법 개발	(한국화학융합시험(연))이세현, 박주익, 김정민
P고분금-25	Improvement of optical and transparent properties in visible light for composite resin	(애경화학)이재광, 김상훈
P고분금-26	Development of Photocurable Catechol-Based Thermally Conductive Adhesive	(UNIST)백명진, 박진태, 최현우, 이동욱
P고분금-27	Preparation of acrylate polymer composition for foldable hydrophobic intraocular lens	(건양대)김태형, 김태연, 이지혜, 송기창
P고분금-28	탄성고분자 기반 탄소소재를 이용한 전기전도성 복합재료 제조 및 전자파 차폐 특성	(한국자동차(연))문동준, 장은진, 오미혜, 윤여성
P고분금-29	Photomultiplication-type Photodiode with Nanowire-embedded Polymer Matrix	(POSTECH)십규민, 남건희, 제민규, 이주혁, 정대성
P고분금-30	Performance of organic transistors made with cellulose nanofibers as an additional component (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)이소린, 김선주
P고분금-31	Investigation of conducting polymer composites with multiple polymeric surfactants and their applications in transistors (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)은종명, 김선주
P고분금-32	Synthesis and Characterization of CBABC Type PLGA-PEO-PPO-PEO-PLGA Pentablock Copolymers	(서울과학기술대)이준현, 조재원, 조경희, 조은범
P고분금-33	High-mobility organic field-effect transistors with highly ductile and regio-regular indacenodithiophene-based semiconducting polymers (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)박소희, 이병훈 (UNIST)조용준, 양창덕
P고분금-34	Relationship between the stereocomplex crystallization behavior and mechanical properties of PLLA/PDLA blends	(전남대)박혜선, 홍창국 (HDC HYUNDAI EP R&D Center)김종혁, 조 완, 박규환
P고분금-35	Facile method to reduce thermo-oxidation of PDMS by blending with natural polyphenols	(중앙대)조윤호, 이종휘

P고분금-36	The EMI shielding effectiveness of ABS/carbon composites	(한국자동차(연)) <u>잠은진</u> , 문동준, 윤여성, 오미혜, 이현민
P고분금-37	Dithienopyran-based donor-acceptor copolymers with enhanced thermal stability and charge carrier mobility (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대) <u>유현진</u> , 이병훈 (UNIST)정성훈, 조용준, 양창덕
P고분금-38	Active-Stratification of Particles with Different Wettability at the Air/Water Interface Using Depletion Force (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) <u>김백민</u> , 김종민, 최시영 (서울과학기술대)김규한
P고분금-39	Effect of the polyol type and NCO/OH ratio on the mechanical properties of polyurethane film	(동아대) <u>김동은</u> , 정은송, 홍예진, 이상호
P고분금-40	Design and Synthesis of a New Non-Fullerene Acceptor for High-Performance Photomultiplication-Type Organic Photodiodes	(POSTECH) <u>심혜륜</u> , 강민균, 유성훈, 남건희, 안상혁, 송재섭, 박태욱, 정대성, 강민균 (KRICT)임보규
P고분금-41	Preparation of thermoplastic polyurethane capable of controlling the degree of functionalization by adjusting the content of azido groups(-N ₃) for click reaction	(충남대) <u>김혜진</u> , 박서인, 이경진
P고분금-42	High-Mobility and Air-Stable Organic Field-Effect Transistors with Thermally-Crosslinked Bottlebrush Polymer Gate Dielectrics (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대) <u>양희수</u> , 이병훈 (KRICT)김명진, (숭실대)강범구
P고분금-43	Production of 3D printing filament using recycled Polypropylene with exfoliated graphene as composite filler and their application to 3D printing	(충남대) <u>이재유</u> , 이경진
P고분금-44	End-Group Alkylation of Diarylethene to Enhance Photo-Switchability of Organic Transistors	(POSTECH) <u>Hassan Syed Zahid</u> , 유성훈, 소 찬, 강민균, 이진우, Metikoti Jagadeeswararao, 문도현, 정대성
P고분금-45	Improved flame retardancy of expandable polystyrene foam via intumescent flame-retardant coating	(전남대) <u>Bhoite Sangram</u> , 홍창국
P고분금-46	Green Synthesis of Carbon Dots from Natural Carbon Source and Their Application to Metal Ion Sensing Platform	(한국전자기술(연)) <u>정과정</u> , 이동찬, 양현승
P고분금-47	Planner circuit designed highly flexible supercapacitor films from PEDOT/PVP/MnCO ₃ ternary composite for smart device compatible	(공주대) <u>Selvam Samayanan</u> 김연재, 박대동, 임진형
P고분금-48	Preparation of thermosetting polyurethane microcapsule with azide group	(충남대) <u>정한진</u> , 이경진
P고분금-49	Simultaneous Measurement of Glass Transition Temperature and Crystallinity of Polymer Sheets and Films Using Ball Restitution (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) <u>박진원</u> , 한성수, 이재홍, 서명은, 최시영
P고분금-50	Surface-tailored Carbon Dots Surfactants for Water-in-oil Emulsion	(한국전자기술(연)) <u>이동찬</u> , 정과정, 유명재, 양현승, (고려대)서지훈
P고분금-51	Synthesis of Azobenzene-Polyurethane for Photoresponsive Microactuators	(충남대) <u>판보혜</u> , 이경진
P고분금-52	Fabrication of Janus Si particle via masking method and application	(충남대) <u>고광모</u> , 이경진
P고분금-53	산화제의 화학구조가 폴리 피롤 박막의 광-전기적 특성에 미치는 영향	(공주대) <u>박대동</u> , 임진형
P고분금-54	반도체 공정과 광학적 조절을 이용한 새로운 형태의 마이크로니들 제작 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대) <u>김소현</u> , 이용현, 윤현식
P고분금-55	Functionalized fluorinated polyimide as an electrode binder for LIB	(충남대) <u>박교리</u> , 이경진
P고분금-56	Direct Sensing of the Liquid-Phase Analytes by Using Chemical Sensors Based on Cross-Linked Polymer Semiconductors (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) <u>박종민</u> , 오준학, (KIST)이무열 (KAIST)김형준, 김범준 (UNIST)정관영, 곽상규
P고분금-57	3D프린터를 이용하여 제작된 polyurethane-polypyrrole 복합체의 스트레인 센서와 NH ₃ 가스 센서에서의 기공크기 별 성능연구	(공주대) <u>김연재</u> , 임진형
P고분금-58	Photon Upconversion-Assisted Luminescence Solar Concentrators (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대) <u>김기원</u> , 문준혁
P고분금-59	고진동 감쇄형 탄성소재 개발을 위한 충전제 분산성 연구	(전남대) <u>류창석</u> , 홍창국
P고분금-60	CeO ₂ -decorated CNT particles for high-performance Li-S batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대) <u>윤지수</u> , 문준혁
P고분금-61	Flexible a-IGZO thin film transistor using poly(p-xylylene) polymer as gate dielectric	(충남대) <u>김재현</u> , 장성철, 이경진
P고분금-62	Biphasic Nano-Domain Model Derived from Molecular Dynamics of Phospholipid-Diacetylene Complex Bilayer for Antimicrobial Detection (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) <u>정우현</u> , 황지민, 안동준
P고분금-63	Visco-Poroelastic Ionic Pump for Mechano-Selective Electronic Skin (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) <u>최한빈</u> , 김주성, 김도환
P고분금-64	A Biocompatible Ionogel-Based Neurointerface for Highly Stable Capacitive Charge Injection (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) <u>김주성</u> , 박준재, 김윤아, 김도환 (POSTECH)김준호, 박성민 (숭실대)임준우, 정재현

P고분금-65	Chiral Liquid Crystal for Circular Polarized Light Detector	(서울대)이상혁
P고분금-66	Study on the improvement of electrical conductivity of conductive paper made of double layer of conductive polymer and graphene	(영남대)장혜지, 조성훈
P고분금-67	가교특성에 따른 EPDM계 탄성소재의 물성 연구	(전남대)박대웅, 홍창국
P고분금-68	3D Printable and Highly Conductive Polyurethane Composites Filled with Polyaniline and Graphene	(영남대)박서린, 조성훈
P고분금-69	Diffusion-Controlled Electrochromic Heat Shutters for Ultra-Low Power Multifunction Smart Windows	(서울시립대)인예령, 문홍철
P고분금-70	Tg-Engineering for Ionic Pressure Sensors	(서울시립대)권진한, 문홍철
P고분금-71	Metal-doping Strategy for High-Performance Electrochromic Supercapacitors Based on Polymeric Ion Gels	(서울시립대)김선영, 문홍철
P고분금-72	Effective Strategy to Improve Performance of Gel Electrolytes by Designing Configuration of Copolymer Gelators	(서울시립대)최원영, 문홍철
P고분금-73	Highly Transparent, Flexible, and Self-Healable Thermoacoustic Loudspeakers	(UNIST)강동희, 고현협, 조승세, 이혜진, 최아영, 엄정희, 김민수 (KRICT)노승만, 성수진, 김진철
P고분금-74	Fabrication of the privacy film by using asymmetric micro prism arrays	(서울과학기술대)허성길, 김재경, 윤현식, 류예린, 서윤지, Mike Koleczko
P고분금-75	인서트 사출 시 공정 조건 조정에 따라 나타나는 급냉 내 수시간 융착 거동에 관한 연구	(순천향대)강태현, 황태구, 이재식, 김동학
P고분금-76	Kirkendall effect induced bifunctional water splitting electrocatalyst consisting of Co ₉ S ₈ and MoS ₂ hybrid	(성균관대)김민준, 유필진
P고분금-77	Binary Spiky/Spherical Nanoparticle Films with Hierarchical Micro/Nanostructures for High-Performance Flexible Pressure Sensors	(UNIST)김영렬, 김민수, 박종화, 이영오, Sujoy Kumar Ghosh, 김진영, 강동희, 고현협
P고분금-78	Control of Alignment Configurations of Graphene Oxide Suspension in Confined Spherical Shape Environment	(성균관대)이주영, 유필진
P고분금-79	Self Recovery of Clustered Hydrogel Micro-pillars	(서울과학기술대)이혜민, 윤현식, 서윤지, 정우성
P고분금-80	Au Nanoparticle Monolayer Blanketed with Wrinkled MXene Monolayer for High Sensitive Surface Enhanced Raman Scattering (SERS) Substrate	(성균관대)호정원, 유필진
P고분금-81	Improved Heat Resistance of XLPE According to the Content of Crosslinking Aids	(HDC현대EP)김종혁, 조 완, 박규환
P고분금-82	Development of the novel process for direct polymerization using elemental sulfur to synthesize the ultra-high refractive index (n>1.9) polymer (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)장원태, 최건우, 임성갑 (경희대)최지성, 임지우
P고분금-83	이온성 액체를 사용한 녹조류 전처리 및 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)임재완, 김기섭 (고려대)강정원
P고분금-84	Ultra-high external quantum efficiency of photomultiplication-type organic photodiodes via interfacial electrostatic interactions	(POSTECH)김주희, 강민균, 정대성
P고분금-85	Continuous Production of Mechanochromic Photonic Fibers using Microfluidic Jetting (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김종현, 이건호, 김지원, 한상훈, 김신현, (충남대)김경한, 이창수
P고분금-86	Silica embedded polymer photonic balls by core-shell particles (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)문정민, (POSTECH)이기라
P고분금-87	Ultra-stretchable, Highly Sensitive, Non-volatile Ionoskins for Ionic Wearable Sensors	(서울시립대)김용민, 문홍철

재료: 4월 23일(금) 14:00 ~ 15:30

좌장: 김재엽(단국대), 이지은(전남대), 조창신(중양대)

P재료금-1	Tofu derived M-NPC catalyst for oxygen reduction reaction	(경희대)최규환, 박범준, (KHU-KIST)임경민 (KIST)유성종, (경희대, KHU-KIST)김진수
P재료금-2	Universal fabrication method of multi-composite polymer particles via piezo-driven inkjet nozzle (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)이학성, 박범준
P재료금-3	Development of biocatalyst using polydopamine and its utilization of biofuel cell	(서울과학기술대)김성준, 지정연, 권용재
P재료금-4	Highly flexible perovskite/microbead hybrid photodetectors with improved optical responses by interfacial light trapping (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)오희윤, 박민우
P재료금-5	Highly efficient and flexible perovskite indoor solar cells using butyl acetate as a greener antisolvent (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)김소영, 박민우

P재료금-6	Conductive polymer/elastomer composite for electronic skin(E-Skin) applications (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)손효정, 박민우
P재료금-7	Research of Inorganic Extreme Ultraviolet Photoresists Based on Silver Ethyl Xanthate	(성균관대)지형준, 김수찬, 양경민, 이영관, 유지범
P재료금-8	Non-Deterministic Transfer-Printing of LED Chips with Controllable Pitch Using Stretchable Elastomeric Stamps	(연세대)이병주, 강달영
P재료금-9	An aquatic-vision-inspired camera based on a monocentric lens and a silicon nanorod photodiode array (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김민성, 김대형
P재료금-10	Small molecules based green light-emitting electrochemical cells	(부산대)Puthanveedu Archana, 최영선
P재료금-11	Catecholamine-based Flame Retardant Nanocoating Applied via an Aqueous Graphene Oxide Liquid Crystalline Scaffold	(한국건설기술(연))김한인, (연세대)김대우 (Univ. of Mississippi)Sergei Nazarenko (Univ. of Minnesota)Christopher Ellison
P재료금-12	NiFeP/NiMoP as OER/HER catalyst for OWS in Alkaline media	(POSTECH)노효균, 용기중
P재료금-13	Highly Efficient White Light Emitting Electrochemical Cells of Organosilane-Modified Zinc Oxide Quantum dots	(부산대)Hariventhan Ragupathi, 최영선
P재료금-14	Heterostructured g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ composite for efficient photocatalytic hydrogen production	(POSTECH)문현식, 용기중
P재료금-15	Improved Hydrogen Sorption Kinetics of NaAlH ₄ by Synergistic Effects of Nanoconfinement and Nitrogen Doping (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김현지, 정의석, 조은선 (King Abdullah Univ. of Science and Tech.) Cafer T. Yavuz
P재료금-16	전해도금으로 제조한 양성자 교환막 수전해용 산소 발생 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)여경린, 최경지, 방호태, Dinh Son Tran, 김수길
P재료금-17	높은 전력 밀도를 갖는 물방울 기반 마찰전기 발전기	(POSTECH)윤소연, 용기중
P재료금-18	Fabrication of coal ash-based geopolymer foam using Al powder	(서울시립대)허지희, 김효
P재료금-19	Synthesis of Mo doped Zr-MOF(UiO-67) as stable and efficient electrocatalyst support for electrochemical reactions (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)구윤모, 김진수
P재료금-20	Wet etching study of β -Ga ₂ O ₃	(단국대)김유경, 김만경, 장수환 (홍익대)백광현
P재료금-21	Biominaleralization of titanium dioxide induced by lysozyme/polystyrene with enhanced photocatalytic activity	(울산대)오옥걸, Bharat Bhargawa, 유익근
P재료금-22	Synthesis of MOF-derived Mo doped NiCoS electrocatalyst and its application for hydrogen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)오시은, 김진수 (KIST)임경민
P재료금-23	The effect of 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine 1-oxyl and polymer layer on the stability of a mediator-based enzymatic glucose sensor	(서울과학기술대)이준영, 현규환, 권용재
P재료금-24	Nitrogen doped blue emission carbon dots for the selective detection of hypochlorite ion	(울산대)Wang Linlin, Jana Jayasmita, Tran Van Phuc, Diem Huynh Ngoc, 허승현
P재료금-25	수열공정을 이용한 금속산화물의 용해도 향상	(강원대)이원규, 민병찬, 성민기, 채윤미
P재료금-26	Bimetallic Oxide/Hydroxide Composite for Electrocatalytic Oxygen Evolution Reaction	(울산대)Jana Jayasmita, Wang Linlin, Tran Van Phuc, Huynh Ngoc-Diem, 허승현
P재료금-27	Synthesis of hollow leaf-shaped Fe-NiCo layered double hydroxides for oxygen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Nguyen Quoc Hao, 김진수
P재료금-28	The effect of silica concentration and plasma treatment power on the amphiphilicity of the silica-coated glass surface (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Nguyen Van-Tuan, Oleksii Omelianovych, 최호석
P재료금-29	Highly selectivity using Ca-doped Zn-MOF74 materials for the electrochemical reduction of CO ₂	(울산대)Tran Van Phuc, Jana Jayasmita, Huynh Ngoc-Diem, Wang Linlin, 허승현
P재료금-30	역전기투석 스택의 부차오염 메커니즘 규명 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)송혜정, 최인수
P재료금-31	Enhanced stability of InP quantum dots modified with PNIPAM under high temperature and humidity	(연세대)조준희, 이승준, 이강택
P재료금-32	Flexible quantum dot color conversion layer with high stability using polyimide	(연세대)허호석, 이강택
P재료금-33	스페이서 표면개질을 통한 역전기투석시스템의 압력강하 및 성능 개선에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)정지수, 권은지, 최인수
P재료금-34	UV-curable QD acrylate nanocomposite and its application to LED device	(연세대)양갑필, 이강택
P재료금-35	Identifying the substituent for dehydrogenation of dibenzyl toluene	(울산대)Huynh Ngoc-Diem, Tran Van Phuc, Wang Linlin, 강성구, 허승현, Jana Jayasmita
P재료금-36	Morphological Transition of Bottlebrush Block Copolymer Particles Depending on the Molecular Weight (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김은지, 신재만, 김범준 (전남대)허수미, (전북대)김정곤
P재료금-37	BCl ₃ based ICP Etching of (100) β -Ga ₂ O ₃ flake (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)김만경, 김유경, 장수환 (홍익대)백광현

P재료금-38	Under Developing to Non-Carbon Fiber Composite Sheet applicable to Continuous Use Temperature 320℃ with TEV	(제일E&S)신원호, 김성기
P재료금-39	A novel composite system for ultra-efficient electromagnetic interference (EMI) shielding with frequency-selective absorption (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)황의석, 최기석, 박인경, 김나연, 남재도
P재료금-40	미오글로빈 모방 나노 구조체 제조 및 과산화수소직접연료전지에서의 활용	(한국교통대)전혜원, 안희연, 김정학, 정용진 (서울과학기술대)지정연, 권용재
P재료금-41	테레프탈알데하이드를 이용한 과산화수소 연료전지 환원극 촉매의 전자전달 개선	(한국교통대)안희연, 전혜원, 정용진
P재료금-42	The intumescent behavior of coal bottom ash-based geopolymer by microwave energy	(서울시립대)박준성, 김 효
P재료금-43	Particle size control of MOF-808 and its application for electrocatalyst support (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)김유리, 김진수 (경희대, KIST)임경민
P재료금-44	Hybridization of TiO ₂ with poly(acrylic acid)-calcium phosphate for drug delivery system (DDS) and photodynamic therapy (PDT) (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)한지훈, 정성욱 (고려대)장의경, 기미란, 백승필
P재료금-45	Crossover effect and cell performance of iron-based organometallic active materials in aqueous all-iron redox flow battery	(서울과학기술대)신민규, 노찬호, 권용재 (한국교통대)정용진
P재료금-46	Layer-by-Layer Assembly of Nanoplatelets using Photoinduced Crosslinkers in Light-Emitting Diodes	(KAIST)조현진, 이도창
P재료금-47	알칼리 수전해용 비귀금속 촉매 개발 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)이지은, 최인수
P재료금-48	Peroxidase mimicking nanozyme mimicking cofactore structure of natural enzyme	(KAIST)이준상, 이진우
P재료금-49	All-Iron Aqueous Redox Flow Battery Improved Stability and Performance Using Organometallic Complexes (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)오승혜, 신민규, 노찬호, 권용재
P재료금-50	Nanostructured NiCoP-WO _x for efficient alkaline hydrogen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김도경, 용기중
P재료금-51	Preparation of multi-metal-doped mesoporous silica microspheres (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)조재원, 이준혁, 조은범
P재료금-52	Facile Synthesis Method of Lead-free Perovskite Nanocrystals for Efficient Optoelectronic Applications	(전북대)김미경, 차정범, 진해담, 김민
P재료금-53	Investigation of Boron Doping effect on Microstructure of Ni-Rich Li[Ni _{1-x} Co _x]O ₂ Cathode Materials for Lithium Batteries	(한양대)류훈희, 이용재, 선양국
P재료금-54	Alleviation of Internal Microstrain in Ni-Rich NCMA Cathode through Microstructure Tailoring	(한양대)류훈희, 양선모, 선양국
P재료금-55	Scalable and integrated flow synthesis of triple-responsive nano-motors via microfluidic Pickering emulsification (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)강병권, 김동표
P재료금-56	Comparing photocatalytic activities of g-C ₃ N ₄ and WO _x /g-C ₃ N ₄ heterojunction	(POSTECH)홍인주, 용기중
P재료금-57	3D NAND 구조내의 Si ₃ N ₄ 의 선택적 식각을 통한 패턴 SiO ₂ 식각 제어	(연세대)손창진, 김태현, 박태진, 임상우 (한국전자기술(연))김선민, 이예지, 이철승, 서문석
P재료금-58	나노섬유 계층 구조 기반 표면개질에 의한 분리막 특성 변화 연구	(KAIST)문수민, 최시영
P재료금-59	Heat dissipation composite using liquid filler (우수 포스터 발표상 후보)	(에프알디)최승현, 최호윤, 서봉수, 박규홍
P재료금-60	N2O(아산화질소) 내 불순물 정제 및 고순도 양산 기술 개발	(성균관대)김준영, 정준영, 황의석, 남정현, 박인경, 남재도
P재료금-61	Highly Transparent and Hazy All-cellulose Ultra-thin Papers with Enhanced Mechanical Properties Fabricated by Electrophoretic Deposition (EPD) (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)정준영, 남정현, 박인경, 김나연, 김준영, 남재도
P재료금-62	High aging resistance of rubber tire composites including aminated lignin by Mannich reaction	(POSTECH)임채은, 용기중, 정용재
P재료금-63	비스무트 기반 금속-탄소 복합체 촉매의 질소 환원 반응을 통한 암모니아 생성	(부산대)문규섭, 정성욱
P재료금-64	Synthesis and characterization of two-dimensional alpha-quartz nanoplates from amorphous silica nanoparticles as precursor for application of microalgal harvest (우수 포스터 발표상 후보)	(중양대)이다원, 우호영, 이민지, 채지연, 백태중
P재료금-65	Shape Evolution of Highly Uniform Colloidal Copper Nanocrystals and Their Shape-dependent Plasmonic and Electrochemical Properties (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)이길환, 최호석
P재료금-66	Plasma-assisted ITO sol coating for optimizing the optoelectronic properties of ITO glass (우수 포스터 발표상 후보)	(덕양산업)이동준, 김광섭, 오세훈
P재료금-67	자동차 크래시페드 적용 태양광 모듈용 고투과 열가소성 탄성 소재 연구	(덕양산업)이동준, 김광섭, 이재용
P재료금-68	자동차 크래시페드 적용 사출 스킨용 박막화 소재 연구	(덕양산업)이동준, 이재용, 김성지
P재료금-69	전기자동차 배터리 팩 커버용 고효율 열관리 소재 연구	

P재료금-70	Unveiling the new synthetic mechanism of water-soluble, thiolate-protected gold nanoclusters by tracking all species during the reduction	(서울대)김지수, 강성수, 박정원
P재료금-71	HCl-기반 습식 식각을 통한 ZnO 나노튜브 형성 연구	(연세대)김범식, 임상우
P재료금-72	Nanoscale diffusion and interactions of ligand-passivated colloidal nanoparticles directly observed by quantitative graphene liquid cell transmission electron microscopy	(서울대)강성수, 박정원 (중앙대)김지현, 성재영
P재료금-73	Structural and electrochemical characteristics of rGO-Ni/YSZ and rGO/SYTN anode in solid oxide fuel cells	(전남대)모수인, 김준호, 박광선, 김지현, 윤정우
P재료금-74	Characteristic evaluation of $Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{1.9}$ electrolyte added with Li_2CO_3 as sintering aids (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)박광선, 김준호, 모수인, 김지현, 윤정우
P재료금-75	Electromagnetic Interference Shielding Properties of Freestanding PDA Doped rGO/MWCNT Composite Paper	(울산대)수샬트 샤르마, Vuong Hoai Thanh, Dang Thanh Truong, 정진석
P재료금-76	A Novel CMP (Chemical Mechanical Planarization) Abrasive of Nanocluster colloidal ceria: Surface Topology, Crystallinity, activity, and Oxide Removal rate (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김나연, 김준영, 남재도, 황의석, 정준영, 박인경
P재료금-77	Solid electrolyte fabricated from poly(arylene ether sulfone) grafted with end-group modified poly(ethylene glycol) for lithium-ion battery	(성균관대)티엔전환, 김덕준
P재료금-78	Polymeric Crown Ether for the Removal of Cesium from Liquid Wastes	(명지대)Erwin Escobar, Sio Edward, Torrejos Rey Eliseo, Gebremichael Gebremedhn Tekeste, 정욱진, Grace Nisola
P재료금-79	Fabrication of quantum dots nanocomposite with enhanced thermal and moisture stability using cyclic olefin copolymer (COC) as a matrix	(연세대)백선희, 이강택
P재료금-80	Improving dispersy of quantum dots in polymer resin by modifying steric properties of ligands	(연세대)이승준, 이강택
P재료금-81	From nanoparticle to monolayer: wafer-scale growth of transition metal dichalcogenides(TMDs) and their alloy monolayers from nanoparticle precursors (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)김지훈, 박정원
P재료금-82	Single Step Hydrothermal Synthesis of Phase-Pure Monoclinic Vanadium Dioxide Nanocrystals for High-Performance Smart Windows (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김종배, 이동욱, 우호영, 채지연, 백태종
P재료금-83	Graphane green synthesis by hydrogenation of graphene oxide by atomic hydrogen spillover platinum nanoparticles for hydrogen storage	(울산대)단탄중, Vuong Hoai Thanh, 정진석
P재료금-84	Photocatalytic Degradation and Adsorptive Removal of Tetracycline on Magnetic Amine-Functionalized Graphene Oxide/ZnO nanocomposites	(울산대)Hoai Thanh Vuong, Dang Thanh Truong, 정진석
P재료금-85	Rational engineering local structures of single-atom catalysts for selective CO_2 electroreduction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이예찬, Ying Wang, 박병준, 한정우
P재료금-86	A Three-dimensional Conductive Graphene-Based Epoxy Resin Nanocomposite by Filler Selective Localization	(울산대)단탄중, 맹일명, 정진석 (상해공정기술대)Wenjun Gan
P재료금-87	<i>In situ</i> proving reaction heterogeneity during solid-state synthesis of Ni-rich layered oxide (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박하영, 박혁준, 강기석, 박정원
P재료금-88	Effective nanocomposite of 2D MoS_2 nanosheets/graphene oxide: Investigation of electrochemical application	(전북대)김태관, 양오봉, Mohammad Shaheer Akhtar, 이하련
P재료금-89	$BiVO_4$ 광양극 기반 광전기화학셀 제작 및 특성 향상 연구	(POSTECH)이민석, 용기중
P재료금-90	알파상 산화갈륨을 활용한 고민감도 solar blind self-powered 광센서 구현	(고려대)배진호, 조철희, 김지현 (세라믹(연))박지현, 전대우
P재료금-91	Anisotropic Shape and Optical Properties of Cadmium-Free Branched Core/Shell Nano-Heterostructures (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)고성준, 이도창
P재료금-92	Systematic Screening Study for Metal-Nitrogen-Doped Carbon Catalysts in CO_2 Electrochemical Reduction	(POSTECH)박병준, Ying Wang, 이예찬, 노경중, 조아라, 장명곤, 황루이, 한정우
P재료금-93	Discrete Emissive States of Quantum Dot Electroluminescence Device	(KAIST)이현준, 이도창 (성균관대)정병국, 배완기, 임재훈
P재료금-94	Synthesis and Characterization of Copper aerogels	(영남대)윤정원, Ramkumar Ramya, 김우경
P재료금-95	The surface modification of CdS photocatalyst by inorganic ions for the improvement of CO_2 reduction	(KAIST)로반, 이도창
P재료금-96	Facile synthesis of atomically dispersed hollow Co-N-C spherical particles and their oxygen reduction activity for PEMFC (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대, KIST)임경민 (KIST)장주혁, 유성중, (경희대)김진수
P재료금-97	An Electrochemical Dopamine Sensor based on Copper Aerogels Modified Glassy Carbon Electrode	(영남대)Ramkumar Ramya, 윤정원, 김우경

P재료금-98	CdSe/CdS Dot-in-Rod Core-Position Control with Adjusting Growth Rate in Axial Direction for Photocatalytic Application	(KAIST)김귀민, 이도창
P재료금-99	Synthesis of Metal Core-Dielectric Satellite Nanoparticles	(서강대)황정하, 황인혁, 강태욱
P재료금-100	ZnO@GO and ZnO@rGO field-effect transistors based multiple metal ions sensor	(전북대)김은비, 임란, 이은희, 압둘라, 신형식, 아민사디아
P재료금-101	Synthesis of nanocage-liked hollow ZIF with various particle sizes	(경희대)이영빈, 임정민
P재료금-102	다양한 형태의 은 template로 합성된 I-VI, II-VI, IV-VI semiconductor nanoparticles	(금오공대)이경훈, 장지웅
P재료금-103	Observation of Platinum Nanoparticle Catalytic Reaction by in situ heating graphene liquid cell TEM (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)백하연, 박정원
P재료금-104	Polyurethane elastomers for stimuli-responsive materials	(서울시립대)백승환, 김정현
P재료금-105	Effects of composition ratio and sulfite ions on redox reaction of PEDOT: lignin composite electrode	(호서대)서동철, 박진희, 원재연, 박은지
P재료금-106	SERS-based Multiplex Immunoassay with Shape-coded Hydrogel Microparticles	(연세대)합정은, 김현지, 지유진, 김세민, 고원진
P재료금-107	소듐 하이브리드-커패시터용 다공성 탄소기반 양극물질 제조: 채널길이에 따른 전극성능 영향성	(전남대)박광열, 이송렬, 양수영, 박용일, 고창현
P재료금-108	Extensive optical studies of Sb ₂ Se ₃ thin film absorbers	(영남대)노지현, Sreedevi Gedi, Salh Alhammadi, 김우경
P재료금-109	산화 란타넘 기반 나노다공성 물질의제조 및 인산염 흡착제로의 응용	(명지대)나현빈, 김태연, 김봉근, 김예린
P재료금-110	Computational Investigation on the pH Sensing Mechanism of Edge-functionalized Graphene Quantum Dots	(부산대)Bai Anjali, 정용철
P재료금-111	Real-time observation of single polymer chain dynamics in liquid phase (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)백윤아, 박정원
P재료금-112	Novel turn-on fluorescent sensor paper based on functionalized graphene quantum dots for detecting glucose	(울산대)Tran Van Tam, 김소은, 최원목
P재료금-113	Synergistically enhanced activity of g-C ₃ N ₄ quantum dots /graphene hydrogel composites for symmetric supercapacitors	(울산대)류적, 김소은, 최원목
P재료금-114	Facile synthesis of boron nitride quantum dots decorated ZnO nanoparticle photocatalyst for the degradation of methylene blue and methyl orange	(울산대)류적, 김소은, 최원목
P재료금-115	Systematic analysis of crystal growth rate and morphology of CaCO ₃ synthesis through <i>in situ</i> optical microscopy combined with microfluidic device and change of the proportion of CaCO ₃ crystal phase according to functionalized hyperbranched polymer additives (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)장은혜, 김보람, 오유관, 정성욱
P재료금-116	Molecular Detections <i>via</i> Interfacial Self-Assembly of Hollow Gold Nanoparticle	(서강대)백원훈, 강태욱
P재료금-117	Carbon-Carbon Decoupling Reaction by Photocatalytic Hydrogen atom Abstraction	(KAIST)김민수, 이도창
P재료금-118	Electrochemical detection of methylamine chemical by well-defined tungsten oxide nanowalls grown by HFCVD technique	(전북대)모하마드임란, 김은비, 모드샤히르아크탈, 신형식, 아민사디아
P재료금-119	Quick start-up and high power density of microbial fuel cell with a polydopamine/polypyrrole modified carbon felt (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김민수, 리수웨이, 김은서, 김중래
P재료금-120	Blotting-free micropatterned chip for cryo-TEM imaging of materials in native environments (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이민영, 박정원
P재료금-121	Understanding the hydrogen evolution reaction at the cathode of solid oxide electrolysis cell: A DFT study	(서울시립대)이수형, Kishore Ashwin, 유종석
P재료금-122	Indium Phosphide Quantum Dot-Mediated Photodynamic Therapy for Antimicrobial-Resistant Bacteria Inactivation	(KAIST)이일송, 이도창
P재료금-123	An analytical method to characterize the crystal structure of layered double hydroxides: synthesis, characterization, and electrochemical studies of zinc-based LDH nanoplates	(경희대)이재영, 정지용, 유태경
P재료금-124	Universal surface reaction model with diffusion effect in plasma oxide etching process	(전북대)유헌성, 임연호, 박재형, 육영근, 최광성, (경원테크)유동훈
P재료금-125	Synthesis of Cu ₂ ZnSnX ₄ (X = S & Se) ink and thin film by non-vacuum process for low-cost solar cell application	(영남대)Sahu Meenakshi, 바수테바레디, 박진호 (Indian Institute of Technology Bombay) Pratibha Sharma
P재료금-126	Solar-driven H ₂ Evolution with Colloidal Semiconductor Nanocrystals	(KAIST)Wang Nianfang, 이도창
P재료금-127	Controlling Orientation of VLS-grown Lead Iodide van der Waals Nanowires (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)허이구, 신내철

P재료금-128	CaCl ₂ 용융염에서 전해공정을 통한 Ca-Cu 합금의 제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)황동욱, 정상문
P재료금-129	Light-induced Pin-Point Colloidal Assembly for Liquid-State SERS	(서울시립대)박준희, 최인희
P재료금-130	Study of high-efficient, stable solar cell based on InAs colloidal quantum dots	(KAIST, 성균관대)박영상 (한양대)배성용, 최효성 (성균관대)김태원, 정소희, (KAIST)이도창 (대구경북과학기술원)김영훈
P재료금-131	Surface-Protecting Effect of Magnesium Perchlorate in Lithium Metal Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)정혜진, 유승호
P재료금-132	Verification of atomic-scale simulations with experimental data in plasma oxide etching process	(전북대)박재형, 유혜성, 육영근, 임연호 (국가핵융합(연))장원석
P재료금-133	High Temperature Synthesis of Bright InP/ZnSe/ZnS Quantum Dots for Display Applications	(KAIST)여상민, 이도창
P재료금-134	Effect of silver doping on properties of chemical bath-deposited In ₂ S ₃ for different solar energy applications	(영남대)문보경, 알하마디 살레, Abdelrahman M Rabie, Mostafa Saad Sayed, 심재진, 김우경
P재료금-135	Nanostructured NiCoVP as an efficient hydrogen evolution reaction catalyst	(POSTECH)정용재, 용기중
P재료금-136	Stability enhancement of metal halide perovskite thin films via vapor-phase passivation (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)한수민, 신내철
P재료금-137	용출 속도 제어를 이용한 고순도의 금속성 SWNT 분리 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김선우, 김우재
P재료금-138	Synthesis and characterization of ultrathin magnetite (Fe ₃ O ₄) nanosheets	(부산대)정유정, 한지훈, 이서영, 조예란, 정성욱
P재료금-139	Polarized Emission of Uniaxially Oriented Semiconductor Nanorods in Light-Emitting Application	(KAIST)신도중, 이도창
P재료금-140	Composite preparation from organic-inorganic emulsion	(중앙대)한지원, 이종희
P재료금-141	Web-within-web Au nanomesh for transparent and stretchable conductors	(경북대)황규진, 김주현, 파니즈파라말지, 정수환
P재료금-142	Basic study on surface interactions of amorphous carbon on nanoscale biosensor FET platform (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)Mehtab Muhammad, Jin-Tae Kim, Kayoung Park, Kwang-jung Oh, 임연호
P재료금-143	Rapid, non-invasive, and bi-functional biosensing of salivary oncology markers by chitosan sponge collection on 3D printed platform	(연세대)지유진, 고원건, 김세민, 김현지
P재료금-144	실리케이트 용액을 원료로 이용한 실리카 구형입자 제조 기술	(한국세라믹기술원, 고려대)장일섭, 박희영 (한국세라믹기술원)전진녕
P재료금-145	Optimization of iron and cobalt based organometallic redox couples (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과학기술대)노찬호, 권용재 (한국교통대)정용진
P재료금-146	h-BN tunnel barriers with atomic-level thickness controls for versatile integrations	(POSTECH)정주현, 양성준, 김철주
P재료금-147	Single-Atom Pd Catalyst Anchored on Zr-based Metal-Organic Polyhedra for Suzuki-Miyaura Cross Coupling Reactions in Aqueous Media (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)지서현, 최경민
P재료금-148	Promising chemical sensors using tungsten oxide-bismuth vanadium oxide (WO ₃ -BiVO ₄) as electrode material for 3-methoxypropionitrile (3-MPN) detection	(전북대)장광수, 사디아아민, 서형기, 신형식
P재료금-149	pH-Dependent Peroxidase Mimicking Activity of M-doped CeO ₂ (M=Co, Fe, Zr): A DFT Study (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)조아라, 한정우
P재료금-150	수용성 마이크로 니들 제조	(한밭대)이철우, 강승원, 임영준
P재료금-151	전주도금법으로 OLED 면광원용 피치 350 μ m Ni Screen Mask Sheet의 제조 특성	(경남정보대)허광선, (한성이즈텍)배영한
P재료금-152	전주도금공정으로 OLED 면광원용 피치 350 μ m Ni-Co 합금 Screen Mask Sheet의 제조 특성	(경남정보대)허광선, (한성이즈텍)배영한
P재료금-153	Heterojunction of Pores Created by Combining Different MOFs in Granola-Type Granules for Enhanced Formaldehyde Removal Under Ambient Conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)장수인, 최경민
P재료금-154	Crack-free multiporous film spin-coated by supramolecular Metal Organic Polyhedras (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)고소연, 최경민
P재료금-155	Fluorescence turn-off sensing of Fe(III) by carbon dots synthesized from coffee waste	(가천대)원시아, 김종성
P재료금-156	Effective delivery of doxorubicin by surface-modified gold nanoparticles with dihydrolipoic acid	(가천대)유주영, 김종성

P재료금-157	Investigating How Oxidation Impacts Grain Boundary Structure, Energetics, and Activity in Electrocatalysis via Simulation	(POSTECH)Curman Matthew, 한정우
P재료금-158	InGaP quantum dots for enhanced blue light absorption	(KAIST)이형래, 이도창
P재료금-159	Optimization of composition and synthesis method of ZnSeTe for blue emitting Quantum Dots	(KAIST)장혜정, 이도창
P재료금-160	망간 기반 소듐 이온양극재의 가역적인 음이온 산화환원 반응을 촉진하는 리튬 이온의 주요 역할 규명 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)박성준, 고인환, 유승호
P재료금-161	Electrochemical redistribution of sulfur using soluble lithium polysulfide for enhanced performance in Li-S battery (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김미현, 유승호, 김성준
P재료금-162	A study on the difference of mass transfer effect of lithium polysulfide by pore size in lithium-sulfur battery (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)허성호, 김성준, 유승호
P재료금-163	리튬 이온 배터리 음극에서의 성능 향상을 위한 황화주석/탄소 나노 복합체의 이용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)윤건희, 김애화, 유승호
P재료금-164	리튬 친화적인 아연을 이용한 안정적인 리튬 전착 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)현재환, 유승호