

포스터 발표 I: 10월 7일(수), 09:30~11:00

고분자 포스터 발표: 10월 7일(수), 09:30~11:00		
P고분수-1	Precise Generation of Gelatin/PEGDA Hybrid Hydrogels via 3D-Printed Microfluidic Platforms (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 신수빈, 황윤호
P고분수-2	자가 가교성 고분자를 통한 차단된 이소시아네이트계 1액형 폴리우레탄 클리어코트의 향상된 가교 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT) 노충현, 노승만
P고분수-3	조성 변화에 따른 High Tg 언더필 접착제의 열-기계적 거동 및 제작업성 상관관계 분석	(㈜원케미컬) 백지원
P고분수-4	DMA 분석을 통한 High Tg 언더필 접착제의 저장탄성을 변화 및 고온 연화 거동 평가	(㈜원케미컬) 송수빈, 백지원
P고분수-5	Biodegradable Nanocellulose Composites for a Flexible Electronic Devices	(충남대) 박현선, 김지현, 최현수, 조강현, 김병관
P고분수-6	Folding kinetics controlled soft actuators via UV-induced microphase-separated hydrogels	(중앙대) 한기연, 배진혜, (Univ of California San Diego) Yumi Rho
P고분수-7	친환경 다기능성 화장품 소재를 위한 시스테인 함유 리그닌 나노입자 하이드로겔의 제조 및 특성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 주운선, 이재원
P고분수-8	Responsive cryogel-based electrothermal soft actuators (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 박희수, 배진혜
P고분수-9	Investigation of the Effect of Silica Modification on H-NBR/Silica Filled Compound	(한국소재융합(연)) 김 용, 김정수
P고분수-10	Effect of Surface-Coating Agents on the Dispersion and Mechanical Properties of P-Aramid Chip-Reinforced Rubber Track Compounds	(한국소재융합(연)) 박득주, 김정수
P고분수-11	Effect of the Wet-Masterbatch Rubber Composites for EV Tire Tread Compounds	(한국소재융합(연)) 이선근, 김 용
P고분수-12	Effect of CNT Incorporation Form and Dispersant Type on the Dispersion and Dynamic Properties of Rubber Track Compounds	(한국소재융합(연)) 박득주, 김정수
P고분수-13	Polypyrrole-Modified Cattle Manure-Derived Carbon for High-Performance Lithium-Ion Battery Anodes	(홍익대) 김연정, 엄태식
P고분수-14	APTES 함량에 따른 알루미늄 삼수화물의 표면개질과 폴리우레탄 복합체의 분산성·기계적·난연 특성 변화	(한국소재융합(연), 국립부경대) 배성국, (한국소재융합(연)) 김정수, 김 용, 박득주
P고분수-15	Development and Propertisx of Lightweight Epoxy Covering Materials for Ship Decks Using flame retardant urethan oligomer	(한국소재융합(연)) 심재환, 안서준, (오리온산업) 김병국
P고분수-16	전기자동차 배터리 절연 패드용 폴리우레탄 폼에서 알루미늄 삼수화물과 인계 난연제 간의 시너지 효과	(한국소재융합(연), 국립부경대) 배성국, (한국소재융합(연)) 김정수, 김 용, 박득주
P고분수-17	Study on the synthesis of chitosane/PCM microcapsules and application of woven	(한국소재융합(연)) 심재환, 안서준, (아셈스) 박치균
P고분수-18	Radical Diffusion-Mediated Photopolymerization for Programmable Mechanical Gradient Interfaces	(서울대) 최정희, 오준학
P고분수-19	헤테로 고리 구조의 신규 무기필러 도입을 통한 상호연결된 이온 채널을 갖는 음이온 교환막의 개발	(전북대) 주지영, 이규하
P고분수-20	Side-Chain Acrylated CO ₂ -Based Polycarbonates with Tunable Crosslink Density for Hard Coatings	(KRICT) 김성환, 서진영
P고분수-21	Synthesis of UV-Curable Oligomers and Physical Properties of Coatings for Recycled PET Film Applications	(한국소재융합(연)) 천정미, 안서준
P고분수-22	카다놀 기반 바이오 폴리올을 이용한 폴리우레탄 디스퍼전의 코팅 성능 향상	(조광페인트) 최성연

P고분수-23	카다놀 유래 바이오 폴리우레탄의 제조 및 친환경 코팅 소재로서의 응용 가능성 평가	(조광페인트) 손다혜
P고분수-24	Effect of Molecular Weight and Molecular Weight Distribution of Polybutadiene Rubber on Viscoelastic and Abrasion Properties of Tire Tread Compounds	(한국소재융합(연)) 이석근, 신태원, 배성국, 박득주, 김정수, 김 옹
P고분수-25	Effect of Surface Modified Inorganic Particles on the Physical Properties of Lightweight Upper Fabrics for Eco Friendly Running Shoes	(한국소재융합(연)) 최정미, 심재학, Seojun An, (DUCKSAN CO.,LTD) Eui Hoon Jeong
P고분수-26	통기성과 발수성을 겸비한 다공성 필름 기반 땀-수분 내성 피부 부착형 센싱 및 휴먼-머신 인터페이스	(서울대) 신다빈, 김민성, 김호리, 오준학
P고분수-27	이종 TPU의 물리적 재활용 시 Virgin TPU 첨가에 따른 결정 응집 거동 확인	(순천향대) 윤호병, 이현아, 이재식, 김동학
P고분수-28	Multilayer Mechanochromic Sensor Based on PCDA Vesicles and Cationic Surfactants for Visual Crack Detection	(한양대) 박재서, 김종만
P고분수-29	A Study on the Integration of Physically Foamed Materials and Composite Elastomers via Rubber Surface Treatment	(한국소재융합(연)) 이지은, Jungmi Cheon, (YUSUNGA-Tech) Keumho Jung
P고분수-30	Synthesis of Tackifiers for Adhesives to Enable Direct Recyclability of Paper Packaging	(한국소재융합(연)) 이지은, 심재학, Jungmi Cheon, (JEONG WON CHEMICAL) Yong Hwan Kim, Jae Kyu Min
P고분수-31	태양광 기반 CO ₂ 전환을 위한 도너-억셉터 공액 고분자 나노입자@CuO _x 코어-셸 나노하이브리드 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 홍선주, 박주현
P고분수-32	셀룰로오스 유도체 구조가 코팅 종이의 표면 젖음성, 수분 흡수 및 퇴비화 분해 거동에 미치는 영향	(동의대) 김영훈, 윤제문, 김미라
P고분수-33	Understanding Competing Transcarbonation Pathways during Reprocessing of CO ₂ -Derived Poly(carbonate) Vitrimers (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST) 황희선, 나중범, (KRICT) 서진영
P고분수-34	Circularly Polarized Light Selective Neuromorphic Operation of Organic Electrochemical Transistors via Chiral Photocatalyst	(서울대) 우승준, 원유상, 이정우, 김서영, 오준학
P고분수-35	Scalable Artificial Olfaction through DNA-Programmable Corona Phase Molecular Recognition (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 윤민영, 이시형, 조정현, 이상욱, 조수연
P고분수-36	Geometry-Dependent Corona Phase Formation on ssDNA-Functionalized Carbon Nanomaterials (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 박선민, 조수연
P고분수-37	블록공중합체 나노리소그래피를 위한 고분자 단분자층의 물리적 흡착 기반 효과적인 표면 개질	(전남대) 정승빈, 최승현, 김동협
P고분수-38	Adhesion Control in Fully Silicone Pressure Sensitive Adhesives through Modulating Cross-link Density with MQ Resins	(KIST) 유동엽, 구진숙, 김은경, 이성수, (고려대) 이정현
P고분수-39	수성 계면에서의 다양한 고분자 분자 단분자막의 구조-물성 상관관계에 대한 체계적 분석	(전남대) 최승현, 정승빈, 김동협
P고분수-40	Synthesis and Characterization of Modified Polybutadiene/Silica Hybrid Networks for Advanced Polymer Matrix	(동의대) 이준형, 김미라
P고분수-41	열처리 온도별 커피박(SCG)과 재활용 EPS를 이용한 바이오복합체의 기계적 특성 평가	(동의대) 싯동준, 윤제문
P고분수-42	Macromolecular Engineering Approaches Towards Advanced Polymer Mixed Ionic/Electronic Conductors For Solid-State Li-Metal Batteries	(성균관대) 정성우, 유필진
P고분수-43	주쇄 및 측쇄 PDMS 도입을 통 UV 경화형 폴리우레탄 아크릴레이트 코팅의 내습성 향상	(한국소재융합(연), 부산대) 임동현, (한국소재융합(연)) 제현아, 김두현, 한웅찬, 김동호, (부산대) 이진홍
P고분수-44	폴리디메틸실록산(PDMS) 도입 구조에 따른 UV 경화형 폴리우레탄 아크릴레이트 코팅의 합성 및 특성 연구	(한국소재융합(연)) 제현아, 김두현, 한웅찬, 김동호, 임동혁

P고분수-45	열팽창성 마이크로캡슐 기반 해체성 수분산 폴리우레탄 접착제에 관한 연구	(한국소재융합(연), 부산대) 오형준, 임동혁, (한국소재융합(연)) 김동호, 김두현, 한웅찬, (부산대) 이진홍
P고분수-46	내열성 UV 경화형 아크릴 감압접착제의 조성	(부산대, 한국소재융합(연)) 최연지, 임동혁, (한국소재융합(연)) 김동호, 김두현, 한웅찬, (부산대) 이진홍
P고분수-47	Investigation of the Liquid Polybutadiene Extended BR and Functionalized Li-BR for EV Tire Tread Compound	(한국소재융합(연)) 김 용, 김정수
P고분수-48	Debondable Thermally Conductive Adhesives Enabling Heat Dissipation and On-Demand Disassembly for EV Battery Modules	(한국소재융합(연)) 김두현, 임동혁, 한웅찬, 김동호
P고분수-49	Development of Blocked Isocyanate-Modified Urethane Adhesives for Liquefied Hydrogen Storage at Cryogenic Temperatures	(한국소재융합(연)) 김두현, 임동혁, 한웅찬, 김동호
P고분수-50	폐 PET를 이용한 재생 폴리를 전환 및 재생 폴리를 기반 DLP 3D 프린팅을 위한 우레탄 아크릴레이트 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 이재룡, 허필호
P고분수-51	티올-엔 클릭 반응을 통한 리모넨 기반 디올 합성: ROS 반응성 형상기억 폴리우레탄 형성	(서울시립대) 김한누리, 김정현
P고분수-52	유리섬유 복합 단열재 폐기물로부터 고순도 재생 폴리를 회수를 위한 저온 해중합 기술 개발	(한국소재융합(연)) 노현주, 김두현, 임동혁, 김동호, 한웅찬
P고분수-53	전기화학적 성능 향상을 위한 글루타치온 도입 포도당 산화효소 산화 전극의 계면 공학 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대) 김수환, 최은주, 권정훈, (DGIST) 고용민
P고분수-54	폐폴리우레탄 유래 재생 폴리를 기반 연성 폴리우레탄 폼의 합성 및 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 공서린, 허필호
P고분수-55	뇌 모방 유기 컴퓨팅을 위한 결합 자리에서의 구속을 통한 이온성 액체 쌍 해리 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 갠나린, 이창수
P고분수-56	소수성 성분의 안정적 담지와 계면에서의 전달을 위한 인지질이 그래프팅된 알지네이트 나노 입자 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 노정원, 박주현
P고분수-57	동해등에 유충유(BSFL oil) 기반 친환경 폴리우레아 특수윤활 그리스 개발	(KITECH, 서울시립대) 최정인, (KITECH) 정지수, 장한결, 이준영, 황기섭
P고분수-58	Effect of a third component modifier on the performance of silica supported metallocene catalysts	(국립공주대) Manianglung Clinton, 고영수, 구도연, Rodas Alan Vincent
P고분수-59	에틸렌 중합을 위한 하프 메탈로센 촉매 시스템 개발	(국립공주대) 김지수, Justienne Rei Laxamana, Diana May Austria, 김형준, 고영수
P고분수-60	Development of Multicomponent Acrylic-Cyclic Olefin Copolymers for Optically Clear Adhesives	(국립공주대) Oblepias Jernette Louise, 고영수, 김형준
P고분수-61	비닐계-아크릴계 공중합체의 비누화를 통한 수계 바인더 합성 연구	(국립공주대) 이동현, 변상환, Oblepias Jernette Louise, 고영수
P고분수-62	응집이 억제된 깊은 HOMO 에너지 준위의 선형 도너 고분자를 이용한 고효율 유기 태양전지	(충남대) 방금룡, 이맹강, 이재원, (한양대) 여일범, 최효성
P고분수-63	광개시제 종류에 따른 display용 OCA 물성 최적화를 위한 연구	(국립공주대) 김서린, Oblepias Jernette Louise, 고영수
P고분수-64	압전 성능 향상을 위한 습식방사 P(VDF-TrFE) 섬유 표면의 나노기공 구조 제어	(중앙대) 신승호, 박주현
P고분수-65	폴리에틸렌 중합 공정을 위한 메탈로센 담지 촉매의 활성 특성 연구	(국립공주대) 구도연, Manianglung Clinton, Alan Vincent Rodas, 고영수
P고분수-66	분자동역학 시뮬레이션 기반 지질 나노입자 보존을 위한 생체적합 고분자 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 이고은, 원태경, 박현지, 안동준, (명지대, 고려대) 정우혁
P고분수-67	열처리에 따른 AEM 수전해용 PVA 바인더 필름의 팽윤 거동 및 알칼리 안정성	(동아대) 윤재경, 심종효, 양수철

P고분수-68	항균 상처 드레싱용 계층적 초소수성 PVA/키토산 막을 위한 제어된 스테아르산 구리(Cu-Stearate) 결정화	(국립한밭대) 김기선
P고분수-69	인공 근육을 위한 PPy-PVDF-PPy액추에이터의 압전 및 이온 반응	(동아대) 신지승, 윤재경, 양수철
P고분수-70	폴리비닐알코올 기반 생분해성 필름에서의 사슬 간 얽힘 계수 유도 제어	(국립한밭대) 이성준, 정성원
P고분수-71	항균 기능성 필름 개발을 위한 PVA 기반 필름의 글리세롤 함량 최적화	(동의대) 홍윤표, 윤제문
P고분수-72	바이오 폴리를 기반 폴리우레탄 접착제의 합성 및 특성	(한국소재융합(연)) 서석훈, 고혜성
P고분수-73	세라믹 코팅 소재에 따른 분리막 특성 비교	(경북대) 이민규, 한진협, (구미전자정보기술원) 김정조, 박성은, 전도만
P고분수-74	Multiscale Computational Study of EUV Photolithography Process for Estimating Line Edge Roughness (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 정재한, 박상규, (UNIST) 이승민, 권성현
P고분수-75	전자선 조사에 의한 고분자량 폴리에틸렌의 물성 변화 연구	(한국소재융합(연)) 서석훈, 고혜성
P고분수-76	인간 후각 수용체와 유기 시냅스 소자를 결합한 인공 후각 시스템	(서울대) 임예지, 오준학, 송현우, 문동석, 원유상, 유진, (서울대, KIST) 차연경, (서울대, 이화여대) 박태현
P고분수-77	Poly(n-alkyl ester)-Based Solid Polymer Electrolytes For Solid-State Li-Metal Batteries: Polymer Chain Stereoisomerism/Ionic Conductivity Relationships	(성균관대) 김정윤, 유필진
P고분수-78	친환경 식품 포장을 위한 키토산-복합체 폴롤란 기반 생분해성 캐스팅 필름의 개발 및 특성 분석	(조선이공대) 김민영, 황경백, 이대찬, 정경원, 최유성
P고분수-79	지질 나노입자의 보존 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 이은지, 원태경, 이고은, 박현지, 오진우, 류재혁, 안동준
P고분수-80	폴리알릴아민과 2-벤즈아미도-4-(메틸티오)부탄산 기반 산화반응성 이온쌍 자기조립 나노입자의 개발 및 특성평가	(강원대) 김소현, 김진철
P고분수-81	High-Flux and High-Efficiency Separation of Fine Oil Droplets Using an Electric-Field-Assisted Superoleophilic Mesh	(서울과기대) 이기석
P고분수-82	섬유방사 및 광물화 공정의 커플링을 통한 MOF-고분자 섬유 합성	(전남대) 정의현, 김재영, 노상철
P고분수-83	BaTiO ₃ -PM6:Y6 압전-광기능성 하이브리드 나노입자의 제조 및 특성 분석	(중앙대) 최현석, 박주현
P고분수-84	재생폴리올 및 CO ₂ 폴리를 기반 친환경 폴리우레탄 수지의 포물레이션 설계 및 필름 물성 평가	(한국소재융합(연)) 오주원, 박민석, 김호수, 신수범, (동성케미컬 연구소) 신중섭, 김정민
P고분수-85	실리콘 엘라스토머 복합체에서의 수분 매개 형상 적응	(전남대) 신헌민, 강찬영, 노상철
P고분수-86	Interfacial Engineering of ZIF-67 via Co-Polydopamine Interlayer for Accelerated OER Reconstruction (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 심다혜, 박정태, (KIST) 전승렬, (전남대) 안효성
P고분수-87	All-Aqueous Emulsion-Derived Ionic Hydrogels with Interconnected Ion-Transport Pathways (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 김예린, 김규한
P고분수-88	온도 및 환원 자극 반응성 Poly(N-isopropylacrylamide-co-hydroxyethyl acrylate)-Lipoic Acid 접합체를 이용한 리포솜 약물 전달 시스템 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대) 강민경, 김진철
P고분수-89	Effects of Soft-Segment and Chain-Extender Structures on the Microphase Separation and Mechanical Properties of Polyurethane-Urea Elastomers	(부산대) 박현태, 허필호
P고분수-90	절연 파괴 회복과 유기 전자소자의 기능 복원이 가능한 자가치유 폴리우레탄 유전체	(서울대, 삼성전자) 위수석, (서울대) 박하영, 오준학
P고분수-91	니켈계 층상이중수산화물 촉매를 이용한 고효율 전기화학적 메탄 산화 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 최정윤, 민희원, 김성원, 문준혁
P고분수-92	Computational Screening of Urethane Acrylate-Based Resins for Narrow-Viewing-Angle Display (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 정지훈, 권대현, 김민성, 박준영, 박상규, (UNIST) 조유미

P고분수-93	고성능 태양광 계면 증발을 위한 형상 회복성 나노셀룰로오스/탄소나노튜브 하이드로겔 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대) 이수지, 이강윤, 이지선, 유정목
P고분수-94	황산화 리그노셀룰로스 나노섬유를 활용한 웨어러블 전자기기용 PEDOT:PSS 전도성 잉크 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대) 서유리, 김제성, 유정목
P고분수-95	Spin-coated PVDF/ZnO Films for Piezocatalytic Hydrogen Production (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 김태훈, 양수철
P고분수-96	Continuous Manufacturing of Lipid Nanoparticles via Ultra-Fast Precipitation for Cosmetic Applications (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 박소은, 황윤호
P고분수-97	고무재료 물성 DB 구축 및 고무부품 통합설계시스템 개발	(한국기계(연)) 오창소, 소혜미, (DRB동일) 김상균
P고분수-98	C ₆₀ 풀러렌을 이용한 용액공정 IGZO 박막 트랜지스터의 백채널 패시베이션	(국립공주대) 호동일, (서강대) 김충익
P고분수-99	키토산 나노위스커 표면 개질 셀룰로오스 마이크로비드 기반 pH 감응형 비타민 C 전달 시스템	(KITECH) 이호익
공정시스템 포스터 발표: 10월 7일(수), 09:30~11:00		
P공정수-1	압력 서지 분석 및 유량 관리 기반의 LPC 안정화 전략 개발	(삼성전자) 최규환, 박호연
P공정수-2	재생에너지 연계 Reversible Solid Oxide Cell(RSOC) 시스템의 안전 강화학습 기반 운전 스케줄링 (우수 포스터 발표상 후보)	(인천대) 김종우, 오희진
P공정수-3	Techno-Economic Assessment of Sustainable Aviation Fuel Production by Integrating Waste-Plastic-Derived Aromatics with Fischer-Tropsch Products (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 김정현, 이인규
P공정수-4	Process design of a green hydrogen production process integrating ammonia autothermal reforming and solid oxide fuel cell (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 조서연, 이예진, 이인규
P공정수-5	Maximizing CO ₂ Utilization in Food-Waste-to-SAF Production through Integrated Biogas Dry Reforming and H ₂ O/CO ₂ Co-Electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 김성은, 김정현, 이인규
P공정수-6	고온 수전해와 순산소연소를 활용한 하이브리드 요소 생산 공정 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 박세빈, 조서연, 이인규
P공정수-7	바이오매스 기반 지속가능항공유 생산 공정에서 두 바이오차 고부가가치화 경로의 제안 및 비교 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 전하늘, 안도영, 이인규
P공정수-8	Synergistic Integration of LH ₂ and NH ₃ Value Chains for Economically Viable Green Hydrogen Trade (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 이예진, 조서연, 이인규
P공정수-9	폐플라스틱 기반 메탄올 생산과 H ₂ O/CO ₂ 공전해 시스템의 통합: 경제성 및 환경성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 옆동엽, 안도영, 이인규
P공정수-10	CO ₂ 전기분해 통합 메탄올 합성 및 방향족 공급 방식에 따른 Sustainable aviation fuel 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 조현주, 김정현, 이인규
P공정수-11	Design and Techno-Economic Assessment of a Novel Liquid Hydrogen-Methanol Hybrid Energy Supply Chain (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 안도영, 조서연, 이인규
P공정수-12	BP MED 기반 CO ₂ 포집 공정 모델링 및 기술경제성 분석에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대) 앞혜원, 박경태
P공정수-13	그린 메탄올 전환을 위한 천연가스 활용 전략 및 생산 경로의 비교 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대) 김태현, 박진우
P공정수-14	SCR 설비에서의 AI 모델 기반 HITL 제어 시스템 개발	(포항산업과학(연)) 김희진
P공정수-15	A Thermodynamic Operational Strategy for MP Terminal-LP Ship Interoperability during LCO ₂ Cargo Loading (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 정운선, 임한권
P공정수-16	Automated Plantwide Control Structure Synthesis via Structural Screening and Combinatorial Bayesian Optimization	(서울대) 김동우, 박지훈, 손영우, 김 찬, 이종민
P공정수-17	수소충전 전과정 예측을 위한 상업운전 데이터 기반 물리 하이브리드 모델링	(고등기술(연)) 오종연, 정대웅, 홍기훈, 현규환

P공정수-18	PtG 시스템에서 메탄화 공정의 유연성 분석 및 다목적 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 전정민, 임한권
P공정수-19	머신러닝 기반 공정-촉매 통합 평가를 통한 암모니아 분해 촉매 조기 스크리닝 프레임워크 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대) 김현진, 조형태, (한양대) 이재원
P공정수-20	거대 언어 모델을 활용한 동적 화학 공정 자물 시뮬레이션	(서울대) 박지훈, 손영우, 김 찬, 김동우, 이종민
P공정수-21	Physics-Informed Dynamic PEM Efficiency Modeling for Distributed and Centralized Solar-Based Hydrogen Production (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 자베드자이나브, 유 준
P공정수-22	A Differentiable Hybrid Physics-ANN Framework for Membrane Parameter Inference in Bipolar Membrane Electrodialysis	(KRICT) 정수빈, 백승준, (전남대) 윤지운, 구보람
P공정수-23	CLAP (Chemical Looping Ammonia Production)와 ASU (Air Separation Unit)를 이용한 그린 암모니아 생산 공정 설계	(동국대) 채희용, 박진우
P공정수-24	Mechanism-guided Gaussian processes correction for diagnosing structural model discrepancy	(국립순천대) 전예린, 유경환
P공정수-25	이산화탄소 포집을 위한 회전충전층 패키 구조의 다중 스케일 CFD 모델링과 민감도 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) 이형수, 윤지영, 최재환, 이종민, (주)포스코홀딩스 최정호
P공정수-26	전기촉매 글리세롤 산화 기반 DHA 생산 공정의 설계 및 경제성 평가	(계명대) 손준기, 김미주, 김부진, 장문기, 유현우, 안유찬
P공정수-27	Integrated Process Design and Surrogate-Based Multi-Objective Optimization for Direct Syngas-to-Aromatics Production (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대) Minh Tan Nguyen, 정동희
P공정수-28	Effects of Upstream Methane Temporal Resolution on Clean Hydrogen Production Credit for Blue Hydrogen (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) 김지수, 노고산
P공정수-29	지역사회 통합형 액집냉각 데이터센터의 저탄소 도시난방을 위한 최적 입지-제어형 폐열회수-협력 열공유 통합 프레임워크 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대) 칸 우마이스, 우사마 알리, 아산 셰르, 이크람 무함마드 아스자드, 유창규
P공정수-30	Knowledge-Distillation 기반 데이터센터 공조기(AHU)의 실시간 고장 진단 및 자율 복구 제어의 페루프 프레임워크 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대) Ahsan Sher, 우사마 알리, 칸 우마이스, 무함마드 아스자드 이크람, 유창규
P공정수-31	기후변화와 장기 신뢰성 기반 재생에너지 시스템 인프라 용량 산정 및 최적 입지선정: 공간 확산 GAN과 다목적 최적화	(경희대) Muhammad Asjad Ikram, Sher Ahsan, Usama Ali, Umair Khan, 전나영, 유창규
P공정수-32	Fischer-Tropsch 공정 후처리 가스 고도화를 위한 다양한 개질 전략의 비교 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) Matisse Driesen, 유준재
P공정수-33	Equation-Oriented 모델링을 활용한 탄소 포집 공정의 에너지 최적 설계	(서울시립대) 김예린, 유준재
P공정수-34	CO ₂ 전기환원을 통한 전기화학적 항공유 생산 경로의 기술경제성 및 전과정 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 임현서, 김지용
P공정수-35	3E analysis of bio-methanol production via CO ₂ -assisted catalytic pyrolysis integrated with biogas reforming	(경희대) 박준영, 최동호, 안용상, 조형태
P공정수-36	CO ₂ 기반 SAF 생산 경로의 통합 공정 모델링을 통한 비교 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) 이정민, 유준재
P공정수-37	수중 단계 PFAS 선별 흡착용 모델예측 불확실성기반 COF 막 구조 스크리닝 방법 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대) Ahsan Sher, 김상윤, 우태용, 정찬혁, 전나영, 이기수, 유창규
P공정수-38	사전정보를 활용한 베이지안 최적화 기반 직접공기포집 공정 운전조건 탐색 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대) 서해민, 정호원
P공정수-39	Energy reduction in Fermentation product purification through Multi-Effect evaporation and Heat Integration (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대) 원 준, 정호원

P공정수-40	저압 흡착량을 활용한 머신러닝 기반 금속-유기 골격체 Ar 흡착 등온선 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대) 안용상, 박준영, 조형태, (Georgia Institute of Technology) 안나현, (울산대) 가성빈
P공정수-41	SE-SMR 기반 청정 전력 생산 통합 공정 설계 및 경제성 평가	(전북대) 백현우, 김인혜, 유은서, 임민석, 조성현
P공정수-42	바이오가스-바이오매스 통합 디메틸에테르 생산 공정의 기술경제성 및 전과정 평가	(경희대) 이송호, 박준영, 최동호, 조형태
P공정수-43	Techno-Economic and Life Cycle Assessment of Cellulosic Textile Waste-to-Ammonia Production via CO ₂ -assisted Catalytic Pyrolysis and Low-Pressure Synthesis	(경희대) 박지혜, 박준영, 최동호, 조형태
P공정수-44	다중 에이전트 강화학습 기반 공정 최적화 연구: 하수처리 공정의 물리 정보 융합 기술 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 송영호, 남기전
P공정수-45	공정 인지형 Molecular GNN 을 이용한 추출증류 엔트레이너 순위 예측	(인천대) 이나경, 나승민, 이영한, 강서현, 김종우
P공정수-46	고순도 정제를 위한 다단 막 시스템의 다중 초구조 최적화	(KAIST) 김진우, 배태현
P공정수-47	고형 및 액상 폐기물을 활용한 친환경 요소 공정의 설계, 환경성 평가 및 경제성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대) 주현준, 김연수
P공정수-48	NO _x 후처리를 위한 제올라이트 기반 SCR 촉매의 데이터 기반 합성 지침 도출: 저온 활성과 수열안정성 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대) 김진재, 김연수
P공정수-49	Switchable operation modeling and simulation of hybrid semi-batch/batch reverse osmosis (HSBRO) for hyper recovery rate and zero liquid discharge (ZLD)	(한양대) 김진영, 박기호
P공정수-50	재생에너지 변동성을 고려한 암모니아 생산 공정의 유연 운전 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 전동현, 김진국
P공정수-51	부분적 ortho-para 전환율을 고려한 액화수소 공급 시스템의 경제성 제고 방안 검토	(한양대) 양시현, 김진국
P공정수-52	CO ₂ 기반 촉매 열분해를 통한 복합 플라스틱 폐기물의 저탄소 연료 전환 공정	(경희대) 김진우, 최동호, 조형태
P공정수-53	흡수제 재생 방식에 따른 습식 직접공기포집 공정의 성능 및 에너지 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 김형준, 김진국
P공정수-54	Power-to-Methanol 공정의 마이크로그리드 시스템 최적화 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 윤소희, 김진국
P공정수-55	CFD와 3D프린팅을 이용한 마이크로버블캡 설계 및 형상별 기포 생성 양상 변화 연구	(경희대) 김예진, 김진우, 조형태
P공정수-56	Reinforcement learning-based catalyst synthesis optimization framework for NO ₃ RR (우수 포스터 발표상 후보)	(가톨릭대) 전수진, 김민지, 정보민, 김준영
P공정수-57	유기탄소원 및 광주기가 미생물 CO ₂ 제거에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대 미래캠퍼스) 김찬영, 강승모, 황보민석, 박병규, (나노인텍 (주)) 장의찬
P공정수-58	재생에너지 출력 변동에 따른 PEMWE 및 AWE의 동적 운전 특성 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 정종민, 김진국
P공정수-59	재생에너지 연계형 고체 흡착제 기반 TVSA DAC 공정의 모델링 및 민감도 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 염준경, 김진국
P공정수-60	머신러닝을 활용한 저온 분리막 기반 CO ₂ 포집 및 액화 통합 공정 설계 및 민감도 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 이동희, 송용재, 김세중, 김진국, (한국가스공사) 우경택, 김봉규
P공정수-61	Heat Exchanger Network Optimization of a Plasma Naphtha Cracking Process	(중앙대) 김배철, 김동진, 정지인, 이철진
P공정수-62	지속가능한 화학물질 생산을 위한 통합 CCU 공정의 Surrogate modeling	(광운대) 정다빈, 김연수
P공정수-63	Reducing the Cost of AMP/PZ-Based CO ₂ Capture from Blast Furnace Gas through Heat Pump-Assisted Regeneration	(충북대) 김혜린, 김진영, 이권우, 이재범, 전재훈, 이정환, 한상준, 문종호
P공정수-64	PSA Tail Gas 재순환을 통한 메탄 열분해 청목수소 생산 공정의 열적 연계 최적화 및 기술·경제성 평가	(한국에너지공단) 김은곤, 이수용, 이영덕

P공정수-65	DFT 기반 반도체 Band Gap 스크리닝의 정보이론적 평가	(성균관대) 김정윤, (POSTECH) 한지훈
P공정수-66	촉매 입자 크기와 운전 불확실성을 고려한 암모니아 분해 반응기 스케일업 및 2단계 확률 최적화	(전남대) 노호현, 김진수
P공정수-67	Dynamic Simulation 기반 e-메탄올 합성 공정의 동적 거동 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 정다진, 이창서, 엄호진, 황성원
P공정수-68	ABS-Aware Optimization of Waste Heat Recovery Systems via an Integrated Framework: ORC-ABS Formation-Heat Exchanger Model (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) 최하은, 류민우, 노고산, (KAIST) 최나은, (포항산업과학(연)) 노현석, 김량균
P공정수-69	Comparative Techno-Economic and Life Cycle Assessment of CO ₂ Capture and Conversion Pathways for e-Fuel Production	(울산대, KITECH) 이재진, (KITECH) 윤성일
P공정수-70	메탄-암모니아 동시 주입을 통한 청록 수소 생산의 공정 시뮬레이션, 기술경제성 분석 및 환경성 평가	(홍익대) 정현도, 이재준, 양수연, 이호재
P공정수-71	청록수소 생산을 위한 천연가스-그린 암모니아 열분해 공정 설계, 기술경제성·환경성 평가	(홍익대) 이재준, 양수연, 정현도, 이호재
P공정수-72	동적 운전 조건 하 강화학습 기반 SAF 생산 시스템의 성능 향상	(KITECH, 건국대) 김민균, (National University of Singapore) Zhe Wu, (KITECH) 윤성일
P공정수-73	철강 부생가스와 이산화탄소를 활용한 디메틸카보네이트 생산 공정의 모사 및 경제성·환경성·에너지 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 전재훈, 이재범, 이권우, 김진영, 김혜린, 황승현, 한상준, 문종호
P공정수-74	고립지역 에너지공급을 위한 무전원 AD-SOFC 통합공정 개발	(순천향대) 김기찬, 김수진, 권휘용
P공정수-75	바이오가스 기반 저탄소 연료 통합 생산 공정 개발	(순천향대) 김수진, 김기찬, 권휘용
P공정수-76	수소 액화 공정용 촉매 충전형 Plate-Fin Heat Exchanger의 운전 조건별 최적 촉매량 산정 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 김수연, 이창서, 황성원
P공정수-77	습도의 영향을 고려한 흡착 기반 DAC 시스템의 에너지·경제성 분석	(전남대) 유주형, 김진수
P공정수-78	에너지 시장 대응을 위한 SMR 기술 경제성 분석 접근	(동국대) 김수환, 류준형
P공정수-79	A Conjugated Thermo-Fluid-Reactive CFD Model for Ammonia Cracking Reactors	(삼성 E&A) Diana Tudorache, Charlotte Fang, 정성운, 김병욱, 강동현, 김희성
P공정수-80	SCR 설비 공정 모사 및 AI 기반 제어 데이터 생성 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 조영준, 황성원
P공정수-81	에너지 효율적 고회수율 하이브리드 반회분식·회분식 역삼투 시스템의 강화학습 기반 동적 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 양세환, 박기호
P공정수-82	환경 규제 대응 및 비용 절감을 위한 SCR 공정 환원제 최적 주입 모델 개발	((재)포항산업과학(연)) 윤원근, 김태형, 김희진, 이상균
P공정수-83	바이폴라막 전기투석 공정의 젖산 농도 예측을 위한 데이터 기반 소프트 센서 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 윤지운, 구보람
P공정수-84	Impact of Geometric Parameters of Virtual Aorta on Oxygen Delivery During VA-ECMO Support	(고려대) 임진경, (인천대) 안재현, 김종우, (전남대) 구보람
P공정수-85	파일럿 규모 용매 회수 공정의 강화학습 제어: 기술경제성 분석과 전과정평가를 연계한 대리모델 기반 최적화	(KIER) 이석구, 조동우, (UNIST) 오태훈
P공정수-86	직접환원철(DRI)을 활용한 청록 수소 생산 공정 설계, 기술경제성분석(TEA) 및 전과정평가(LCA)	(홍익대) 양수연, 이재준, 정현도, 이호재
P공정수-87	균주 발효를 이용한 폴리하이드록시부티레이트(PHB) 생산: 공정 설계, 기술경제성 분석 및 전과정 평가	(충남대) 황한별, 김다미, 노고산, (KAIST) 유혜은, 김지연, 이상엽, (인하대) 김준우, (SJ Next) 주길상
P공정수-88	Operational Analysis of an Integrated Renewable Energy-Electrolyzer System Considering Degradation	(국립공주대) 하창현, 정동석, 정장훈, 김보은
P공정수-89	Process Modeling and Economic Optimization of Waste Tire Pyrolysis	(국립공주대) 정동석, 김보은, (국립순천대) 유경환
P공정수-90	Two-Dimensional Axisymmetric Modeling of a Hydrogen-Based Direct Reduction Shaft Furnace (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 오시연, 손상환

P공정수-91	사탕수수 바가스 기반 미생물 발효 바이오리파이너리 공정 경로의 다목적 최적화	(충남대) 김예찬, 김다미, 이서진, 이유선, 조수민, 노고산
P공정수-92	다중 산출 화학 분리 공정에서 물리적 인과관계에 의한 할당을 위한 깃스에너지 기반 할당 방법론	(충남대) 신진기, 김다미, 노고산, (서울대) 박재현
P공정수-93	Coking-Constrained Optimization of Naphtha Cracking Furnace Using Tab PFN	(한양대 ERICA) 권혁인, 주종효, 이재원, (KITECH) 권혁원, (GS 칼텍스) 김도형
P공정수-94	PEC 기반 미세 채널 형상 선정 및 LFP 배터리 셀 냉각 적용 해석	(한양대 ERICA) 이현지, 고태연, 이재원
P공정수-95	Simulation-Based Heat Exchanger Network Synthesis Using Bayesian Optimization	(국립공주대) 최현수, 정장훈, 김보은
P공정수-96	CFD 기반 전극 슬러리 Planetary-Disperser 믹싱공정 균일 혼합 조건 분석	(한양대) 고태연, (한양대 ERICA) 이재원, (충북테크노파크) 신동요
P공정수-97	Evaluating H ₂ and Methanol Routes Based on CO ₂ -Assisted Pyrolysis of Nonwoven Polymer Waste: A Techno-Economic and Environmental Assessment	(아이젠 주식회사) 이세영, (경희대) 조형태, (한양대) 이재원
P공정수-98	경사 기반 최적화를 이용한 직접 메탄 전환 반응 동역학의 역추정 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 양 현, 김지용
P공정수-99	해중합 실험 결과를 활용한 페PET의 화학적 재활용 공정 설계 및 평가	(한양대 ERICA) 감미령, 신창범, 이재원, (경희대) 최동호, (아이젠 주식회사) 이세영
P공정수-100	CO ₂ -메탄올 RCC 공정을 위한 머신러닝 기반 열역학 물성 예측	(KIST, 경희대) 백가영, (KIST, 고려대) 최재형, (KIST) 김채선, 김창수, (서강대) 이 용
P공정수-101	아세틸렌 수소화 반응 촉매의 선택도 예측을 위한 반응 속도 기반 PINN 모델 개발	(경희대) 권혁원, 조형태, (한양대 ERICA) 주종효, 이재원, (KITECH) 백재호
P공정수-102	A Decision-Context-Driven Framework for Internalizing Monetized Life Cycle Environmental Costs into Techno-Economic Analysis	(KRICT) 권유리, 안진주
P공정수-103	재생에너지 발전량 및 전력 수요 변동을 고려한 MILP와 강화학습 기반 금속수소화물-LOHC 수소 에너지 저장 시스템의 운전 스케줄링 (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대) 신민용, 김연수
P공정수-104	Dynamic Simulation Study for Balance of Plant Operations in Large-Scale Alkaline Water Electrolysis Systems	(삼성E&A) 김동균, 김용수, Arkadyuti Chakraborty
P공정수-105	Design and Optimization of the Modular CO ₂ Compression and Liquefaction Process (CCL-300)	(㈜빅텍스) 송현태, 윤문규, 고현신, 손중수, 이재경
P공정수-106	드롭렛 기반 연속 흐름 공정을 이용한 라이소자임 결정화 및 유량 조건에 따른 입자 크기 제어 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) 백승욱, 조현승, 장인정, 유재은, 김신혁
P공정수-107	Process Design and Uncertainty Analysis of Industrial Alkaline Water Electrolysis System for Green Hydrogen Production (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대) 임유민, 정동휘
P공정수-108	반응 메커니즘 분석을 통한 니켈 기반 촉매상에서 이산화탄소 메탄화 반응의 속도론 모델 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 정시영, 손상환
P공정수-109	동적 농도 조건에서 VOCs 산화 공정의 에너지 소비량 및 환경 성능 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대) 신길환, (KRICT) 민주원, 이진희, 안진주
P공정수-110	설명 기반 도메인 일반화: 공정 이상 진단을 위한 멀티모달 LLM 접근법 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) 오민오, 노해랑, 김해창, 이종민
P공정수-111	암모니아 기반 수소 생산 공정 구성에 따른 에너지 효율 비교 연구	(고등기술(연)) 안효경, 김효식, 김현지, 이진희, 강석환
P공정수-112	반회분식 냉각-반응매-교반 결정화의 국소 과포화도 불균일성을 반영한 개체균형방정식 모델링 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) 유재은, 백승욱, 손수빈, 김정철, 김신혁
P공정수-113	주입 온도를 단일 동역학적 변수로 활용한 PbS 양자점의 NIR-SWIR 영역 흡수 파장 제어	(영남대) 이세원, 정유진

P공정수-114	고효율 PbS 콜로이달 양자점 광전소자를 위한 리간드 보존형 하이브리드 케톤 기반 정제 공정 (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대) 김준현, 정유진
P공정수-115	리간드 교환 향상을 위한 PbS 양자점의 표면 제어 기반 공정 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대) 홍지성, 정유진
P공정수-116	Bayesian optimisation-guided design of rolling circle amplification	(전남대) 이동기, 구보람, (인천대) 김성욱, 김은정
P공정수-117	통합 경제성 및 환경성 분석을 통한 알카라인 기반 그린수소 생산 공정의 불확실성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) 이서경, 노고산, (카를스루에공과대) 안소현
P공정수-118	이산화탄소 포집을 위한 단일 및 혼합 아민 용매의 비교 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 김보진, 이유림, (동아대, DAU G-LAMP 프로젝트 그룹, 원자력과학혁신센터) 사정훈
P공정수-119	사용후 활성탄의 열화화 처리 및 배기가스 제어 실증 규모 시스템의 통합 공정 시뮬레이션 및 실험적 검증	(동국대) 김소환, 류준형
P공정수-120	Beyond reaction yield: Process integration and closed-loop salt recovery for scalable 5-acetoxymethylfurfural production (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, Univ. of Sci. and Tech.) Faraz Muhammad Abbasi, 황동원, (KRICT) Maeum Lee, In Yong Eom

열역학분자모사 포스터 발표: 10월 7일(수), 09:30~11:00

P열역수-1	Single-Atom-Engineered $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{O}_2$ MXene for the Hydrogen Oxidation Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대) Ruma Garai, 강성구
P열역수-2	DFT Investigation of CO and H_2S Poisoning on $\text{Ni}_4/\text{SrZrO}_3$ Catalysts for Proton-Conducting Fuel Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대) Thi Bich Tram Bui, 강성구
P열역수-3	PtNi and PtCo Alloy Catalysts for Methylcyclohexane Dehydrogenation: a density functional theory approach (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대) Monica Malik, 강성구
P열역수-4	Effect of Al_2O_3 on contact-induced damage in silicate glasses: Molecular dynamics (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대) 김덕률, 안용남
P열역수-5	Effect of N_2 on Structural Transition and Guest Exchange Behavior in sII (C_3H_8) Hydrate-Flue Gas Replacement (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 류지민, 서용원, 박민서, 이종혁
P열역수-6	Sustainable Inhibition of CH_4 Hydrate Formation Using Selected Vitamin Compounds: Experimental and Computational Approaches (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 장 현, 문성주, 서용원, (HD한국조선해양) 고우진
P열역수-7	액화 CO_2 -물 조건에서 CO_2 하이드레이트 내 에탄올의 조건 의존적 공동 포집 거동	(UNIST) 임준규, 문성주, 서용원, (경기대) 목정훈
P열역수-8	Liable Cluster Solutions Enable Rapid CO_2 Hydrate Nucleation and High-Capacity Storage (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김광범, 이정우, 이재우, (홍익대) 이원형
P열역수-9	온실가스 포집을 위한 이원계 SF_6 - N_2O 하이드레이트의 열역학적 상평형 및 구조 특성 분석	(KAIST) 이정우, 김광범, 이재우, (홍익대) 이원형, (숭실대) 안윤호
P열역수-10	Computational Screening of Epitaxial Coating Candidates for High-Ni Cathodes	(국립창원대) 정예강
P열역수-11	시그마 프로파일을 활용한 머신러닝 기반 공결정 형성 예측	(고려대) 임동한, 류범찬, 강정원
P열역수-12	uMLIP 기반 melt-quench MD를 이용한 TZCN 비정질 합금의 구조 검증 및 Cu 대비 표면 반응성 비교	(국립창원대) 윤재현, 김수환, (국립부경대) 김남형, 설윤정
P열역수-13	액체수소를 위한 인쇄기판형 열교환기의 곡선형 유로 형상에 따른 열·유압 성능 수치해석 연구	(서울과기대) 한채원, 신현용
P열역수-14	나트륨이온전지 양극용 고성능·고안정성 코팅재 고속 계산 스크리닝	(국립창원대) 윤도균, 김수환
P열역수-15	혼합 MEA/MDEA 흡수제의 CO_2 광물화 거동 및 용매 재생 특성에 대한 Lysine의 영향	(강원대) 임동욱, 이봉섭
P열역수-16	다이팜타이드 작용기에 따른 메탄 하이드레이트 형성 동역학의 변화 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 박재현, 문성주, 서용원, (HD한국조선해양) 고우진

P열역수-17	Simultaneous Water Purification and Lithium Enrichment via R152a Hydrate-Based Desalination (HBD) (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 문성주, 장 현, 김성우, 서용원
P열역수-18	기계 학습 원자간 포텐셜을 이용한 코어/셸 프레임워크 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국에너지공대) 장지오, 김영탁, Sathya Sheela Subramanian, Matthew Curnan, 오명환, 구근호
P열역수-19	Subcooling-Dependent Methane Hydrate Formation and Storage Performance for Solidified Natural Gas (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) 양승호, 양우영, 강연진, 박영준
P열역수-20	황산화 배소를 통한 고니켈 폐 NCM 배터리에서의 선택적 리튬 회수 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 허정훈, 문석윤
P열역수-21	열역학적 표면 정렬이 고엔트로피 합금 촉매의 예측 가능성을 결정한다.	(한국에너지공대) 김태걸, 김진수, 구근호
P열역수-22	공용 용매 킬레이팅 효과를 이용한 고함량 니켈 폐양극재 속 니켈과 코발트의 전기화학적 분리 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 김유성, 문석윤
P열역수-23	유연 고분자의 얼음 성장 억제를 설명하는 이단계 메커니즘 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 김진훈, 서범준
P열역수-24	유기 전기화학 시냅스 트랜지스터용 공액 고분자의 주사슬 의존적 음이온 접근성과 유체에 관한 다중스케일 계산 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 전병준, 서범준
P열역수-25	저에너지형 대기 중 이산화탄소 포집을 위한 다공성 매체 기반 이온성 하이드레이트 시스템의 열역학적 거동 분석 및 성능 향상에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대) 안윤선, 김민경, 이재철, 안윤호, (한국가스공사) 박진모, 고은솔, 송택용, 이지혜
P열역수-26	금속 표면에서의 거대 분자 촉매 반응을 위한 기계학습 포텐셜	(한국에너지공대) 김영탁, 이한솔, 구근호
P열역수-27	극저온 환경 내 액화수소 이송 펌프의 유동 및 동역학적 특성 해석	(서울과기대) 이혜원, 신현용
P열역수-28	페로브스카이트 태양 전지 표면 패시베이션을 위한 양이온 설계	(한국에너지공대) 장진욱, 김주환, 구근호
P열역수-29	전자 회절 패턴과 기계학습을 이용한 HZO 상/방위 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국에너지공대) 박종환, 성민찬, 변진호, 오상호, 구근호
P열역수-30	Resolving Stable NH ₃ -SOFC Separator and Electrolyte Phases via Machine Learning Enhanced Atomistic Simulations	(KENTECH) Matthew Curnan, 구근호
P열역수-31	Database Construction and Performance Prediction Technology Based on Metal Hydride Composition	(한국에너지공대) 문정수, 임재형, 구근호
P열역수-32	NH ₃ 연료 SOFC를 위한 합리적 양극 촉매 설계: 스케일링 관계, 볼케이노 분석, 소재 스크리닝	(한국에너지공대) 이한솔, Matthew T. Curnan, 최용주, Noor Aldeen Almusleh, 구근호
P열역수-33	이산화탄소 직접공기포집용 기동형 금속-유기 골격체의 계산 설계 및 스크리닝 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김영호, 김지한
P열역수-34	LPSCl 전구체의 수분 노출에 대한 열역학적 분석	(국립창원대) 오희민, 김수환, (한국전기(연)) 박준호, 김빛나
P열역수-35	머신러닝 원자간 포텐셜을 활용한 용융염의 열전도도 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 이상현, 서범준
P열역수-36	제일원리 계산을 통한 Mn ₃ O ₄ 겹질의 면 의존적 성장 메커니즘 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국에너지공대) 김소원, 구근호
P열역수-37	Theoretical Study on Carbonization and Mechanical Properties of CNT-Reinforced PAN with Comonomers (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 김민성, 황승우, 박상규, (UNIST) 권성현, 오승학
P열역수-38	Exploration of Atomistic structures of Cu ₂ O/SnO ₂ Interfaces Using Machine Learning Interatomic Potentials	(숙명여대) 김지인, 오성은, 박민우, 주세훈
P열역수-39	Computational Screening of Interlayer-HZO Interface for Stabilizing the Ferroelectric Phase of HZO	(숙명여대) 오성은, 김지인, 이민주, 정채린, 주세훈
P열역수-40	심해 탄소 격리를 위한 실트 주성분 해양 퇴적물 내 CO ₂ 하이드레이트 형성 및 저장 안정성 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 이지섭, 장시은, 사정훈

P열역수-41	Influence of Sulfonate Anion Structure in Phosphonium-Based Ionic Liquids on CH ₄ Hydrate Formation (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 하지우, (동아대, DAU G-LAMP Project Group) 사정훈
P열역수-42	구조·대칭 기반 초기값 유도를 통한 자성 산화물 촉매 표면 DFT 계산 자동화 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 고려대) 박소희, (KIST) 김경수
P열역수-43	Large-Scale Analysis of IAST Prediction Errors for CO ₂ /CH ₄ Mixture Adsorption in MOFs toward ML-Based Failure Prediction	(부산대) 신창돈, 정용철
P열역수-44	Computational Discovery of MOFs for CO ₂ Capture and Separation under Humid Conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 박준혁, 문준우, 이용진
P열역수-45	다상 유동 조건에서 하이드레이트 응집에 미치는 Span 80과 소수성 실리카 나노입자의 복합 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 임효신, 손수현, 사정훈
P열역수-46	심해 저장 안정성 향상을 위한 사이클로펜테인 하이드레이트 코팅 CO ₂ 하이드레이트의 합성 및 특성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 잼시은, 정시윤, 이지성, 사정훈
P열역수-47	하이드레이트 기반 소화약제로서의 HFC-125/CO ₂ 이성분 하이드레이트 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 신예봄, 이종환, 황승욱, 권나연, 사정훈
P열역수-48	Neutralization Mechanism of Photoacid and Photodecomposable Quencher in EUV Photoresist via DFT calculation (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 박준영, 정재한, 광상규, (UNIST) 이승민, 권성현
P열역수-49	Toward AI-Accelerated Prediction of Gas Adsorption in Metal-Organic Frameworks via Macrostate Probability Distributions	(부산대) <u>Thong Siah</u> , 윤성현, 정용철
P열역수-50	Computational Screening of Metal-Organic Frameworks for DES-based Porous Liquids in CO ₂ /N ₂ and CO ₂ /CH ₄ Separation	(인하대) 김이경, 이용진
P열역수-51	저압 및 영하 조건에서 분말형 HFC-125 수화물의 저장 안정성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 황승욱, 신예봄, 권나연, 사정훈
P열역수-52	Adsorption Isotherms-based Defects Quantifying in UiO-66: A Master Isotherm Modeling Approach	(부산대) 천윤, 정용철
P열역수-53	Hydrate-based separation technology of near-azeotropic mixture (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) 이정민, Reyhaneh Ghorbani Heidarabad, Aslam Muhammad Nauman, 신규철
P열역수-54	Molecular Insights into Additive-Mediated Nucleation, Crystallization, and Defect Passivation of Tin Halide Perovskites (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 최준혁, 이동규, 이태경
P열역수-55	블루수소 생산을 위한 염분 조건에서 CO ₂ /H ₂ 혼합가스의 Hydrate 기반 CO ₂ 분리에 대한 THF 및 Memory Effect의 영향	(국립창원대) 김소은, 이하영, 곽진성, 최원중, (경기대) 목정훈
P열역수-56	MEFNet: a multi-modal electrostatic-field neural network for hydrophobic/hydrophilic classification of metal-organic frameworks	(부산대) 윤성현, Thong Siah, 정용철
P열역수-57	Molecular Dynamics on the Impact of Hydrophobic Confinement on the Gas-Liquid Criticality of CO ₂ , Short-Chain Alcohols, and Their Mixtures (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) 유동호, 윤태준
P열역수-58	Bi ₂ MoO ₆ /환원 그래핀 산화물 헤테로구조 기반 에탄올 가스 센서에서의 분자-표면 상호작용에 관한 제일원리 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 조광현, 명창우, (한국전자통신(연)) 강성범
P열역수-59	EFS-NLL: 불확실성 인지형 기계학습 원자간 퍼텐셜 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 송주연, 박태현, 명창우
P열역수-60	대규모 기계학습 분자동역학을 통한 Li ₆ PS ₅ X 아지로드라이트의 수송 및 안정성 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 최원웅, 명창우
P열역수-61	전하 보존을 만족하는 원자 부분전하 기반 등변 메시지 전달 퍼텐셜 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 김승원, 명창우
P열역수-62	Au-SrTiO ₃ 촉매의 계면 경계 조절을 통한 C1-C7 탄화수소의 직접 전기화학적 피셔-트롭쉬 합성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 심기범, 명창우, (충남대) 손영구

P열역수-63	BAM: 범용 머신러닝 포텐셜을 위한 확장 가능한 E(3)-등변 프레임워크 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 박현규, 명창우
P열역수-64	다체 메시지 전달의 반복적 재충화를 이용한 베이지안 등변 원자간 퍼텐셜 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 박태현, 유수행, 심기범, 양창모, 명창우, (UNIST) 문성욱, 민승규, (KISTI) 서상재, 김재욱, (GIST) 김현우, 이주호
P열역수-65	도너 도핑 농도에 따른 양성자 전도 특성: 머신러닝 퍼텐셜 기반 분자동역학 연구	(성균관대) 이원호, 명창우
이동현상 포스터 발표: 10월 7일(수), 09:30~11:00		
P이동수-1	Bounce-to-splash transition of prolate droplets on nonwetting surfaces	(국립한국교통대) 윤성찬
P이동수-2	Splitting characteristics of multi-component droplets with viscosity contrast on inclined surfaces	(국립한국교통대) 윤성찬
P이동수-3	Impact dynamics of non-spherical droplets: shape-controlled bounce suppression	(국립한국교통대) 최우석, 윤성찬
P이동수-4	From mobile to immobile interfaces during water droplet evaporation	(국립한국교통대) 최우석, 윤성찬
P이동수-5	Triterpenoid-Driven Remodeling of Diverse Lipid Membranes into Ultrasmall and Stable Liposomes (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 민성배, 최시영
P이동수-6	리튬 이온 배터리에서 CMC/SBR 바인더가 슬러리 유변물성 및 전기화학적 특성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(수원대) 김수환, 김남훈, 김시은, 이성재
P이동수-7	Nonequilibrium Molecular Dynamics simulation of Covalent Adaptable Networks blended with Polyurethane (우수 포스터 발표상 후보)	(동의대) 노규동, 정소담
P이동수-8	Microfluidic Synthesis of Metal Silicate Nanoparticles with Controlled Size Distribution (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대) 외예원, 임종민
P이동수-9	세라미드 헤드그룹에 따른 수소결합 차이와 각질층 지질막 수분 투과성 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김수환, 최시영
P이동수-10	그래픽 코드 하이드로겔 미세입자의 장기 보존을 위한 PEG 나노필러 기반 동결건조 기술	(고려대) 장우경, 변지원, 최준희, 김보람, 강준모, 봉기완
P이동수-11	Numerical Study of Slot-die Coating with Co-Solvent Anode Slurries at Different Water-Ethanol Ratios (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 박민지, 현 규
P이동수-12	피부 투과성 개선을 위한 고분자 히알루론산 오일 분산체 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 박지영, 민성배, 최시영
P이동수-13	광가교성 하이브리드 지방족 사다리형 폴리실세스퀴옥산 기반 고투명/저유전 박막 봉지층 개발	(숭실대) 신규진, 권나현, 박건한, 류예서, 이준협
P이동수-14	Effects of blade gap and coating velocity on the blade coating of lithium-ion battery anode slurry (우수 포스터 발표상 후보)	(한경국립대) 송채민, 이영기
P이동수-15	탄성 실리카 나노입자와 다기능 가교제 시너지 기반 고신축 광투명 나노복합 접착제	(숭실대) 명주연, 김진욱, 박혜련, 윤영은, 최우진, 홍예원, 이준협
P이동수-16	96-well Filter Plate 기반 Encoded Hydrogel Microparticle 시스템을 이용한 Multiplex 핵산 검출 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 문석준, 노현교, 송이름, 최준희, 장우경, 장유하, 봉기완
P이동수-17	온도 반응성 나노입자를 이용한 고투명 무색 고분자 나노복합 접착제의 접착력 제어	(숭실대) 김진욱, 박혜련, 최우진, 윤영은, 하정민, 이준협
P이동수-18	슬롯 다이 코팅을 위한 feed-slot 압력 강하 예측 모델의 물리 기반 개선	(서울대) 이경욱, 손준원, 오상호, 남재욱
P이동수-19	Li+ Migration in Polymer Electrolytes under a Covalent Organic Framework Confinement (우수 포스터 발표상 후보)	(동의대) 장재범, 정소담
P이동수-20	화장품 에멀전의 장기 마이그레이션과 고분자 용기 변형 메커니즘에 미치는 영향 규명 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대) 이아람, 명주연, 이재은, 임정화, 이준협

P01동수-21	형태 제어가 가능한 셀룰로오스 나노섬유 기반 메조다공성 구형 탄산칼슘 복합입자의 친환경 제조 및 기능성 조절 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대) 이채은, 명주연, 이아람, 손시은, 이준협
P01동수-22	금속 캡슐 제조를 위한 W/O 에멀전 동결 유도 계면 이온 농축 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김동현, 민성배, 이재홍, 최시영
P01동수-23	Cu-Sn 금속간화합물 계면에서 Cu 확산 및 계면결합의 제1원리 해석	(동의대) 임준희, 정소담
P01동수-24	수중유 미세 액적의 계면 활성 산소종을 통한 글리포세이트의 선택적 분해 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 서용현, 전병주, 최시영, (KAIST, 서울대) 이경문
P01동수-25	마이크로포스트를 이용한 미세유체 오염물질 추출 장치	(KRICT) 최성욱, 김주현, (충남대) 김 원, 유재범
P01동수-26	식물성 단백질 및 가수분해물이 κ -카라기난 하이드로겔의 점탄성 특성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) 김태영, 안경현, (제주대) 홍정숙
P01동수-27	Neural Operator-Based Modeling of Marangoni-Driven Thin-Film Flow and Pattern Formation (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 여수연, 권석준
P01동수-28	슬롯다이 코팅 공정에서 기판 가열 및 코팅 조건에 따른 은나노와이어 투명전극의 광전기적 성능 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대) 헝하백, 김동재
P01동수-29	에탄올 함량 및 CMC, PAA 바인더 종류에 따른 실리콘 음극 슬러리의 유변학적 특성과 건조 거동 비교	(부산대) 임승희, 현 규
P01동수-30	순환중양세포 연구를 위한 재현성 있는 저세포수 스페로이드 형성 및 AI 분석 플랫폼	(국립부경대) 신정원, 배서준, 임도진
P01동수-31	2차 고조파 위상에 따른 텍스트로피 관송 압력 응답의 수치해석	(서울대) 황혜진, 남재욱
P01동수-32	배터리 슬러리 믹싱 실험 자동화를 위한 API 개발	(서울대) 오재현, 송지수, 남재욱
P01동수-33	Structural and Rheological Responses of Confined Epoxy Melts under Shear and Compression (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대) 오유나, 김준모
P01동수-34	Microbubble-Driven Interfacial Electric Fields for Enhanced CO ₂ Reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김종윤, 최시영
P01동수-35	원자 수준 분자동역학 시뮬레이션을 이용한 폴리스타이렌 용융체의 사슬 분지 효과 및 유동 거동 분석	(경기대) 기노찬, 김준모
P01동수-36	CCEP 기반 Water-in-Oil 3차원 세포 배양을 통한 스페로이드 접합 재현성 향상	(국립부경대) 최지원, 배서준, 임도진
P01동수-37	Microstructural and Rheological Evolution of Dispersion State in LFP Cathode Slurry during Equilibration (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대) 김이지, 박준동
P01동수-38	Rheological Characterization of Processability and Thermal Performance in Epoxy Molding Compound (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대) 임현지, 박준동
P01동수-39	Biphasic reaction and interphase mass transport in nanodroplets controls formation of metal carboxylate crystals	(충남대) 석지우, 주흥근, 김예원, 유재범
P01동수-40	증발하는 콜로이드 액적 내 커피링 현상에 대한 수치해석적 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한경국립대) 김내경, 이영기
화학안전 포스터 발표: 10월 7일(수), 09:30~11:00		
P02안전수-1	Cryogenic Impact Modeling on metal structure for ethane plant	(Samsung E&A) 이정진
P02안전수-2	미세플라스틱-조류 응집체의 초임계 수열 가스화를 통한 수소 생산 공정의 열역학적 · 경제성 평가	(전북대) 김인혜, 임민석, 유은서, 백현우, 조성현
P02안전수-3	우분 가스화 기반 수소 생산 공정의 최적 배치 및 규모 설계에 따른 분석	(전북대) 유은서, 김인혜, 임민석, 백현우, 조성현
P02안전수-4	담수화폐수 기반 염소-알칼리 공정 연계형 직접공기포집(CADAC) 공정의 기술경제성 및 전과정평가	(전북대) 임민석, 김인혜, 유은서, 백현우, 조성현
P02안전수-5	반응 기전 기반 비색 염료 배열을 활용한 스마트폰 기반 규제약물 현장 분류	(서울대) 박보연, 정유성

P안전수-6	FEA기반 대용량 암모니아 운송용 배관 내 지지체 구조해석	(순천향대) 김기찬, 김수진, 권휘웅
P안전수-7	초음파 유량계 설치를 위한 CFD 기반 고압 암모니아 배관 유동해석 (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대) 김수진, 김기찬, 권휘웅
P안전수-8	Practical Insights into Fire Station Planning for Middle East Energy Infrastructure Projects	(삼성E&A) 이진호

포스터 발표 II: 10월 8일(목), 10:00~11:30

공업화학 포스터 발표: 10월 8일(목), 10:00~11:30		
P공업목-1	원자력발전시스템 부식반응생성물의 특성 및 제거에 대한 분석	(한국원자력(연)) 박선희
P공업목-2	원자력발전시스템 기계폐기물 배기 및 처리에 대한 분석	(한국원자력(연)) 박선희
P공업목-3	알칼라인 수소 발생반응을 위한 금속유기골격체 기반 금속-지지체 촉매 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립금오공대) 김락찬, 이성규
P공업목-4	화장품 용매에서 마그네슘 유도 자가 조립을 통한 세라마이드 함유 투명한 레시틴 유기젤 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립금오공대) 노혜영, 이희영
P공업목-5	생체적합성 유기용매에서의 레시틴 유기젤: 아미노산 유도 자기조립	(국립금오공대) 쇼염민, 김언영, 이희영
P공업목-6	UV Photodetector with reduced dark current through graphene-ITO energy barrier control	(국립금오공대) 김동현, 정희선, 이다노, 송광섭
P공업목-7	폐꼬막 유래 무기소재를 적용한 친환경 차열수성 코팅제의 제조	(국립순천대) 정민철, 서 현
P공업목-8	산화방지제와 금속비활성제의 종류에 따른 액체연료의 열분해 메커니즘 및 코크 생성 특성 연구	(경기대) 값지은, 엄호선, 김영진, 정지훈, (현대로템) 김윤상, 이재호, 황현준
P공업목-9	전혈구검사(CBC) 해석의 한계와 다변량 이상감지를 위한 2단계 프레임워크	(국립금오공대) 이준서, 홍승민, 천현준, 송광섭
P공업목-10	용액공정 청색 TADF 발광층의 실리콘 네트워크 도입에 따른 전하 균형 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 백경원, 오하영, 김소영, 김도환, (연세대) 천승범, 유영민
P공업목-11	The Control of the Emission Properties of Spinach-Derived Carbon Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(국립공주대) 이아영, 최종섭
P공업목-12	Comparative Evaluation of Various PGA/dECM fibrous Patches for Soft Tissue Reinforcement	(국립공주대) 김대건, 정희도, 최종섭, (고려대 구로병원) 제갈진, 두현명, (고려대 의과대학) 서원준
P공업목-13	Biodegradable Bilayer Electronic Platform for Electrochemical Detection of L-DOPA (우수 포스터 발표상 후보)	(국립공주대) 정윤지, 서진영, 최종섭, (구미전자정보기술원) 성상근, 이수한, 이주경
P공업목-14	1028nm 펄스 레이저를 이용한 실리콘 웨이퍼의 마이크로 가공 특성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 임새해, 김준협
P공업목-15	CuO 기반 광검출기에서 박막의 두께가 결정립 성장에 미치는 특성 평가	(부산대) 윤준익, 김준협
P공업목-16	CF4 플라즈마를 이용한 CNT 표면 소수성 개질	(부산대) 송형진, 김준협
P공업목-17	Porous Fe ₃ O ₄ /Carbon Magnetic Biochar for Enrofloxacin Degradation in Waste Water	(국립금오공대) 송광섭, Velu Manikandan, 김동현
분리기술 포스터 발표: 10월 8일(목), 10:00~11:30		
P분리목-1	활성화된 프러시안 블루 유사체를 도입한 양친매성 PIBOM 박막 복합막의 CO ₂ 분리	(연세대) 김한나, 김종학
P분리목-2	기계적 안정성 향상 및 PTMSP 물리적 에이징 억제에 위한 반결정성 고분자 블렌드 기반 박막복합막	(연세대) 김승준, 김종학
P분리목-3	고성능 CO ₂ 분리 및 향상된 기계적 내구성을 위한 Semi-IPN 고분자 블렌드 TFC 분리막 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 원가연, 오나영, 김종학, 김진혁
P분리목-4	삼중 블록 공중합체 막을 이용한 에너지 효율적 에탄올-물 혼합물 분리 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 임재욱, 이지우, 최시영

P분리목-5	Dual-Track High-Throughput Computational Screening for Condition-Dependent MOF Discovery in Xenon Recovery	(국립한국해양대) 오창엽, 윤지호
P분리목-6	Thermodynamic screening of blended alkanolamines via cyclic capacity and heat of absorption	(강릉원주대) 석하일, (강원대) 한성철, 표연성, 유영민, 이강연, 황현태, 김상욱, 박성민, 김경민
P분리목-7	High-flux organosiloxane membranes for closed-loop lithium recovery (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 이지우, 최시영
P분리목-8	효율적인 이산화탄소 포집을 위한 PES 중공사막의 표면 처리 기술 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 신상문, 배태현
P분리목-9	계면 제어를 통한 Tröger's Base/MOF 하이브리드 분리막의 고압 기체 수송 안정성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 한나라, 지원석
P분리목-10	Organic Solvent Nanofiltration 기반 다단 배치 농축 공정의 모델링 및 운전조건 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 김강엽, 김진국
P분리목-11	수용성 아민의 CO ₂ 반응열과 흡수·탈거 성능 간 분자 구조적 상관성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 연세대) 손주희, 백경민, 강조홍, (KITECH) 김민재, 황선엽, 박현식, 송호준, (연세대) 배운상
P분리목-12	하이드라자이드 기능화를 통한 ZIF-7 기반 혼합 기질 분리막의 수소 분리 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대) 유준상, 안윤호
P분리목-13	Experimental CO ₂ Solubility and Regeneration Energy Performance of PZ/DEEA Blended Solvents for Low-Energy CO ₂ Capture (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 김진영, 김혜린, 이권우, 이재범, 전재훈, 이정환, Shaukat Ali Mazari, 문중호
P분리목-14	폐쇄회로식 비상탈출용 호흡기의 신속한 CO ₂ 제거 및 장기 보관을 가능하게 하는 아민계 흡착제 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 신영웅, 박영환, 최민기
P분리목-15	Tuning the Physicochemical Properties of ZIF-67 via Post-Synthetic Modification for Efficient CO ₂ Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(국립순천대) 김민주, 안희성
P분리목-16	수분 흡착 평형 및 동특성 평가를 통한 그린 수소 고순도 정제용 흡착 공정 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대) 김혜진, (KIER) 이우진, 박용하, (고려대) 원왕연
P분리목-17	Amine-Impregnated Porous Carbons with Different Surface Areas for CO ₂ Capture under High-Humidity Conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 박지현, 정서령, 이창하, (강원대 강릉캠퍼스) 김경민
P분리목-18	Structure-Dependent Amine Functionalization of Porous Aromatic Framework for Selective CO ₂ Adsorption (우수 포스터 발표상 후보)	(국립순천대) 김태현, 안희성
P분리목-19	Process Design and Integration of High-Purity CO ₂ Dehydration and Liquefaction for Maritime Transport	(충북대) 황승현, 이재범, 전재훈, 이정환, Reshav Shrestha, 한상준, 문중호
P분리목-20	알칼라인 전기분해를 이용한 수소 생산 공정에서 TSA와 VPSA를 건조 시스템으로 종합적으로 비교하여 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 이권우, 전재훈, 이재범, 김혜린, 김진영, Reshav Shrestha, 문중호
P분리목-21	압력 제어 감압 분별 증류를 통한 탄산염계 전해액 용매 내 DMC의 선택적 농축 회수	(고등기술(연), 융합소재연구센터) 이덕희, 박경수
P분리목-22	Piperazine/1-(2-hydroxyethyl)pyrrolidine 혼합 아민 수용액의 이산화탄소 평형 용해도 및 흡수 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 이정환, 황승현, Reshav Shrestha, 김진영, 김혜린, Shaukat Ali Mazari, 문중호
P분리목-23	직접공기포집(DAC)을 위한 수분 전처리 중공사막 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER) 염규환, 조성준, 권순진, 전재덕, (국립한밭대) 홍성욱, (고려대) 이정현
P분리목-24	Scalable Fabrication of Transition Metal-Silica Nano-Adsorbents for Ammonia Purification of Hydrogen Streams	(충남대) Win May Zaw, 김동명, Wathone Oo, 순파파 아잉, Ngwe Soe Han, Aung Ei Thandar, Phyu Phyu Han, 이광복

P분리목-25	Machine Learning-Assisted Surrogate Optimization of a Vacuum Pressure Swing Adsorption Process for Carbon Monoxide Recovery from Steelmaking Off-Gases (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) Reshav Shrestha, 문종호, Ankit Belbase, Seung-Hyun Hwang, Jeong-Hwan Lee, Shaukat Ali Mizari
P분리목-26	Enhanced Ammonia Capture by Synergistically Engineering Alkalinity-Controlled NaY Zeolite through In-Situ Metal Incorporation (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) Phyu Phyu Han, Aung Ei Thandar, 김동명, Win May Zaw, Wathone Oo, 순파파 아잉, Ngwe Soe Han, 이광복
P분리목-27	Amine-Functionalization on Moisture-Resistant Surface of Chitosan-Modified Platelet Silica Composite for Enhanced CO ₂ Capture under Humid Direct Air Capture Conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) Aung Ei Thandar, 김동명, Win May Zaw, Wathone Oo, 순파파 아잉, Phyu Phyu Han, Ngwe Soe Han, 이광복
P분리목-28	Hydrothermal-Assisted Methodology for Nitrogen Functional Stabilization and Pore Preservation in Acidic Mesoporous Carbon Enabling Regenerable N ₂ O Capture in PSA Applications	(충남대) 순파파 아잉, 김동명, Win May Zaw, Wathone Oo, Ngwe Soe Han, Aung Ei Thandar, Phyu Phyu Han, 이광복
P분리목-29	Covalently PEI-Grafted Carbon-Zeolite Composites for Humidity-Resilient Direct Air Capture	(충남대) Wathone Oo, 김동명, Win May Zaw, 순파파 아잉, Ngwe Soe Han, Aung Ei Thandar, Phyu Phyu Han, 이광복
P분리목-30	Balancing Ammonia Adsorption Capacity and Regenerability through Support Modification and Oxidation Degree Control of Graphene Oxide Composites (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) Ngwe Soe Han, 김동명, Win May Zaw, Wathone Oo, 순파파 아잉, Aung Ei Thandar, Phyu Phyu Han, 이광복
P분리목-31	칼릭스아렌으로 개질된 나피온 멤브레인을 이용한 세슘 이온의 선택적 회수 및 지속 가능한 FDCA 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT) Khilola Kholmiraeva
P분리목-32	운전조건 변화에 따른 NaOH-CO ₂ -H ₂ O계 열역학 분석 및 탄산염 결정화 거동 분석	(국립공주대) 이현지, 전필립
P분리목-33	SOFC 음극 배기가스 내 CO ₂ 포집을 위한 수분 제거 전처리 공정 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 조요한, 고영후, 배운상
P분리목-34	저온 결정화 및 진공 증류 통합 공정을 통한 Schizochytrium 유래 고순도 팔미트산 에틸 에스터의 회수	(한국소재융합(연), 서울과기대) 장원현, (한국소재융합(연)) 오주원, 김호수, 박민석, (㈜에프티씨코리아 기술연구소) 주태운, 이병민, (서울과기대) 이승우
P분리목-35	Effects of Surface Functionalization on Adsorption of Fluorinated Greenhouse Gas in Graphene Slit-Pore (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 선윤재, 권대현, 신재권, 광상규
P분리목-36	상용 펠렛 활성탄의 CO ₂ 가스화 반응을 통한 계층적 다공 구조 발달 및 기공 팽창 메커니즘 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 신채원, Suravit Naksusuk, 배운상
P분리목-37	고효율 이산화탄소 포집을 위한 혼합 아민 용매의 스크리닝 및 최적화	(연세대, KITECH) 김희준, (KITECH) 김민재, 박현식, 송호준
P분리목-38	Effect of NaCl Salinity on Guest Enclathration Behavior and Gas Selectivity in SF ₆ /N ₂ Mixed Hydrate (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) Shimeles Mekonnen Bekele, 사정훈
P분리목-39	Multiscale screening and process evaluation of metal-organic frameworks (MOFs) for xenon/krypton separation	(부산대) 하산 무하마드, 정용철
P분리목-40	경화된 폴리에틸렌이민 기반 이산화탄소 포집 흡착제	(KITECH) 이도훈, 박 인
P분리목-41	전기 변동 흡착(Electric Swing Adsorption, ESA) 공정용 탄소 에어로젤 밀도가 ESA 공정의 줄 가열 및 전기-열적 특성에 미치는 영향	(고려대) 이동준, 이기봉
P분리목-42	암모니아 크래킹 가스로부터 연료전지급 수소 생산을 위한 건조 공기 퍼지를 적용한 직렬 흡착탑 압력변동흡착 공정의 운전 전략 평가	(연세대) 고영후, 이창하
P분리목-43	화학작용제 흡착 성능 향상을 위한 혼합 리간드 Cu-BTC 합성 및 기공 특성 조절 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 만경태, 채현민, 이기봉
P분리목-44	상용 활성탄의 K ₂ CO ₃ 재활성화 최적화: 수율, 기공 특성 및 CO ₂ 흡착 성능의 균형 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) Suravit Naksusuk, 배운상

P분리목-45	수전해로부터 생산된 수소에서의 수분 흡착 공정 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 정재훈, 심규빈, 이기봉, (KIST) 박준우
P분리목-46	아민계 흡착제와 마이크로캡슐 상변화물질이 통합된 자체 열 관리형 고분자 파이버의 직접 공기 포집으로의 응용 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대) 유다은, 두은오, 김태완, 이준형, 노아현, 윤준상, 안윤호, (한국가스공사) 박진모, 고은솔, 송택용, 이지혜
P분리목-47	CFD 기반 CO ₂ 광물화용 막접촉기 시스템의 단계적 스케일업 및 최적화	(KAIST) 염성식, 배태현
P분리목-48	ZIF-8-NH ₂ /SPEEK 혼합기질막을 이용한 전기구동 기반 Li ⁺ /Co ²⁺ 및 Li ⁺ /Ni ²⁺ 분리에서 전류 밀도가 미치는 영향	(GIST) 정동욱, Shik Rou Kong, 박영준, 정예린, 서동주
P분리목-49	Chelate-Assisted Direct carbonation for Recovery of Heavy Rare Earth Elements from Electric Arc Furnace Slag (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) 옥다경, 손영균, 박영준, (Univ. of California, Los Angeles) 심규대
P분리목-50	기계학습을 활용한 아민계 CO ₂ 포집 용매의 기액 평형(VLE) 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 부산대) 이태성, (KITECH) 손주희, 황선엽, 박현식, 송호준
P분리목-51	Cu(I) 담지를 통한 셀룰로오스 유래 다공성 탄소의 일산화탄소 흡착 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 고가연, 조문경, 이기봉
P분리목-52	광촉매 멤브레인 수처리를 위한 역오파울 구조의 고도 상호연결 삼원 다공성 TiO ₂ (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 유현호, 이창수
P분리목-53	이중 기능성 분지형 아민 변형 ZIF-8 기반 박막 복합 혼합 매트릭스 멤브레인을 이용한 H ₂ /N ₂ 및 CO ₂ /N ₂ 동시 분리 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 오채원, 이창수
P분리목-54	Dimethyl ether 기반 감광박 추출 공정의 설계 및 분리 효율 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 이준영, 송용재, 김진국
P분리목-55	분자동역학 시뮬레이션을 활용한 비대칭 복합막 계면 내 MXene 거동 분석	(경상국립대) 박재용, 서영진, 양은태, 박치훈
P분리목-56	CO ₂ 흡착 성능 향상을 위한 NaNO ₃ 로 개질된 UTSA-16의 전자기파 합성 연구	(국립창원대) Sakib Hasan, 한상일, 레이바 아프린 나메, (경성대) 김연희
P분리목-57	개미산 보조 전자기파 합성을 통한 이중 금속 알루미늄/아연 푸마르산 금속유기골격체의 향상된 CO ₂ 흡착성능	(국립창원대) Layba Afrin Namme, 한상일, 사킵 하산, (경성대) 김연희
P분리목-58	요소 제거를 위한 막증류 공정에서 오존 전처리를 통한 막오염 및 막젖음 저감	(연세대) 강승모, 김찬영, 황보민석, 박병규
P분리목-59	제올라이트 Y 재결정화를 통한 RFCC 폐촉매의 재제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 최경환, 김동훈, (건국대) 주지봉, 최동섭
P분리목-60	Mechanochemical Engineering of Ru-Perovskites Enables Coking-Free Low-Temperature Dry Reforming (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 김슬기, 김희수, 전유권
P분리목-61	Decoupling Metal and Support Effects on Surface Chemistry and Redox Pathways	(연세대) 김희수, 김슬기, 전유권
P분리목-62	PCET-막접촉기 연계 시스템에 적용하기 위한 전기화학 이산화탄소 포집제 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 연세대) 백경민, (KITECH) 박현식, 송호준, (연세대) 배운상
P분리목-63	프로펠렌/프로판 분리를 위한 기공 특성 조절형 ZIF-8 분리막 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대) 홍웅기, 성정호, 이종석
P분리목-64	Laser-Induced Pore Size Tuning of HKUST-1 Membranes for Enhancing CO ₂ /CH ₄ Separation Performance (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) Hamna Razaq, 박성환
P분리목-65	LTA 제올라이트의 미세기공 크기 조절과 위계다공성 구조 형성을 통한 CO ₂ /CH ₄ 분리 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 이재환, 조강희
P분리목-66	CBPL-kit: Interactive Exploration of Ternary Phase Equilibrium and Liquid-Liquid Extraction	(서울대) 박준상, 이 성, 이윤우
P분리목-67	MD 시뮬레이션을 활용한 다층 분리막에서의 기체 거동 연구	(경상국립대) 서영진, 박치훈, (KITECH) 이준혁

P분리목-68	Pd/Ta 금속 복합 분리막의 수소 분압 별 투과 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대) 이윤지, 이찬현
P분리목-69	실리케이트 기반 흡착제의 알칼리 금속 담지 비율에 따른 CO ₂ 흡착 거동 변화 특성 연구	(울산대) 안익성, 이찬현
P분리목-70	CO ₂ 포집을 위한 키토산/NbOFFIVE-1-Ni 복합 비드의 합성	(국립군산대) 박지원, 유기용, 이유리
P분리목-71	Multi-Scale Screening and Experimental Validation of High-Density Physical Absorbents for High-Pressure CO ₂ Capture via MD Simulations and SAFT-gamma Mie Theory	(서울대) 김보민, 윤태준
P분리목-72	일시적 충전재를 이용한 poly(ether-block-amide) 박막 복합막의 제조 및 CO ₂ /N ₂ 분리 특성 연구	(충남대, KRICT) 박채영, (KRICT) 문수영, (충남대) 양성윤
생물화공 포스터 발표: 10월 8일(목), 10:00~11:30		
P생물목-1	섭유아세포 활성화 단백질 표적 근적외선 광열 치료를 위한 OncoFAP 결합 폴리도파민 나노입자 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 정혜윤, 김은아, 허준성, 박진원
P생물목-2	강원 고랭지 바이오 자원과 맞춤형 전자약을 활용한 헬스케어 융합기술 개발	((재)강원연구개발지원단) 신만철, 김남돈, 황경준, ((주)아이알에이치엔씨) 노진호, (강원대) 최선일, (포유) 안명천, (상지대) 이우범
P생물목-3	미생물 세포공장 구축을 위한 리소스: 대사경로 구축 및 최적화 전략에 대한 종합적인 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김하림, 김기배, 이상엽
P생물목-4	iBridge: 대사체 중심 분석 기반 미생물 세포공장 구축을 위한 유전자 과발현 및 억제 타겟 예측	(KAIST) 김하림, 이영준, 김현욱, 양정은, 이상엽, (숭실대) 류재용
P생물목-5	트랜스포머 어텐션 분석을 활용한 효소 코딩 유전자의 기능 주석법 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 박상준, 김기배, 김지연, 이종언, 이상엽, (캘리포니아대) Charles J. Norsigian, Bernhard O. Palsson
P생물목-6	역생합성 경로 설계를 위한 딥러닝 기반 효소 반응 스크리닝 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 박상준, 김예지, 류재용, 김현욱, 장우대, 이상엽
P생물목-7	유사 방향족 디카복실산 생산을 위한 <i>Corynebacterium glutamicum</i> 의 시스템 대사공학적 개량	(KAIST) 문천호, 조재성, 켄웨이루오, 신디 프리시리아, 이상엽
P생물목-8	마그네슘 이온 수용 시스템 공학을 통한 <i>Mannheimia succiniciproducens</i> 의 고수준 숙신산 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김민호, 김지연, 이종언, 안정호, 이상엽
P생물목-9	공학적으로 개량된 <i>Mannheimia succiniciproducens</i> 를 이용한 바이오 기반 숙신산 생산 및 화학효소적 합성을 통한 폴리(부틸렌 숙시네이트)로의 전환 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김민호, 김지연, 이종언, 김기배, 이영준, 이상엽
P생물목-10	Paclitaxel Extraction Kinetics: Solubility vs. Mass Transfer	(국립공주대) 정소영, 김진현, (경상국립대) 권문혁
P생물목-11	물질 전달 속도 제한 조건으로의 분자 수준 체계 전환을 통한 일산화탄소 세포독성 완화	(POSTECH) 김동환, 김다늬, 황동수, 정규열, (충남대) 강응수, 최유성, (서강대) 황금래, 강태욱
P생물목-12	유류오염 토양으로부터 세균의 분리 및 특성 규명	(울산과학대) 이하은, 강하연, 박경근, 장광일
P생물목-13	Rapid Paclitaxel Purification via Glass Bead-Assisted Fractional Precipitation: Mechanisms and Kinetics (우수 포스터 발표상 후보)	(국립공주대) 연민주, 신승환, 김진현
P생물목-14	Extraction Kinetics and Thermal Degradation of Paclitaxel from <i>Taxus chinensis</i> at Elevated Temperatures	(국립공주대) 이환슬, 주가은, 김진현
P생물목-15	Tandem Cavitation-Assisted Dual-Mode Fractional Precipitation for High-Purity Paclitaxel Purification	(국립공주대) 김민주, 강다연, 연민주, 김진현
P생물목-16	Spatial Analysis of Cell Disruption and Kinetics in Gas Bubble-Assisted Paclitaxel Extraction	(국립공주대) 박세은, 한소연, 김진현
P생물목-17	Enhancing Residual Solvent Removal in Purified Paclitaxel via Ultrasound-Assisted Fractional Precipitation	(국립공주대) 이채연, 김진현, (경상국립대) 권문혁

P생물목-18	Optimizing Ultrasound-Assisted Desorption of Paclitaxel from Diaion HP-20: Kinetics and Stability Limits	(국립공주대) 최수용, 신승환, 김진현
P생물목-19	갈조류 바이오전환을 위한 미생물 플랫폼 <i>Vibrio</i> sp. dhg	(POSTECH) 이충원, 곽동훈, 우성화, 정규열, (인하대) 임현규, (서울대) 박성우, 서상우
P생물목-20	An Optimized Single-Plasmid System for Universal Epitope Tagging and Gene Knockout in High-Throughput Transcriptional Regulatory Network Studies (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김소이, 장민창, 김동혁, (KRICT) 박준영
P생물목-21	Decoding Bacterial Transcriptional Regulatory Networks Through Integrated Multi-Omics Datasets for Artificial Intelligence-driven Design of Programmable Biological Systems	(KAIST) 방인아, 김재형, 장민창, 김동혁, (KRICT) 박준영
P생물목-22	Modular Synthetic Cross-Kingdom Promoters Enable Coordinated Expression in <i>Escherichia coli</i> and <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	(KAIST) 손소희, 문수영, 이주영
P생물목-23	Rewired Lipid Metabolism Facilitates Efficient Medicinal Terpene Synthesis in Yeast	(KAIST) 손소희, 문수영, 이주영
P생물목-24	Dual-Mode CRISPRa/i for Genome-Scale Metabolic Rewiring in <i>Escherichia coli</i>	(KAIST) 문수영, 손소희, 이주영
P생물목-25	Coordinated reprogramming of ATP metabolism strongly enhances adipic acid production in <i>Escherichia coli</i>	(KAIST) 문수영, 손소희, 이주영
P생물목-26	Biosensor-guided evolution boosts itaconic acid production, unveiling unique insights into the stringent response	(KAIST, UNIST) 우지훈, (POSTECH) 문조현, 정규열, (KRICT) 박준영, (한국생명공학(연)) 노명현, (KAIST) 김동혁
P생물목-27	A Nanotherapeutic Hydrogel for Photodynamic Therapy of Tumor Cells and Prevention of Postoperative Adhesions	(연세대) 여수호
P생물목-28	세포 내 전구약물 활성화를 위한 헤민 기반 생체직교 촉매 개발	(순천향대) 박규태, 임정균
P생물목-29	Caprolactam의 High-Throughput Screening and Selection을 위한 RNA-Based Biosensor 개발	(POSTECH) 장현준, 장성연, 정규열, (인천대) 장성호
P생물목-30	복잡한 돌연변이 환경에서의 신속한 SNP 구별 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 심대연, 이정옥
P생물목-31	Scalable Isolation of Citrus Peel-Derived Extracellular Vesicles via Tangential Flow Filtration for siRNA Delivery (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) 최유정, 김재민, 김원근, 이은정
P생물목-32	Bio-Derived Mixed Ionic-Electronic Conductors for Organic Electrochemical Transistors	(인하대) Aysenur Altay, 심봉섭
P생물목-33	CRISPR/dCas9 기반 2인풋 NAND 회로의 설계 및 검증	(POSTECH) 도윤곤, 이소현, 서의진, 이정옥
P생물목-34	<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> 의 합성 프로모터 생성 및 활성 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 이건재, 이원빈, 이정옥
P생물목-35	A Switchable Microbial Electrolysis Cell with Functionally Specialized Dual Cathodes for Selective Hydrogen and Methane Production (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대) 김은서, 김민수, Noor Ul Huda, 강승우, 김중래
P생물목-36	dRNA-seq 기반 박테리아의 전사시작점 맵핑 방법론: 프로모터 라이브러리 디자인을 위한 신호값 기반 파이프라인 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 장민창, 김동혁
P생물목-37	재생 가능한 셀룰로오스-폴리아마이드 복합재료: 향상된 기계적 특성 및 지속 가능한 생분해성	(인하대) 신윤섭, 심봉섭, 심하영
P생물목-38	대사 흐름 최적화를 통한 대장균 내 아세테이트 기반의 효율적인 티로신 생산 최초 입증 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 박세은, 조민지, 노명현, 임현규, 강채원, 정규열, (고려대) 임대균, 오민규
P생물목-39	Expanding of the Genetic Engineering toolkit for Electro-autotrophic bacteria <i>Sporomusa ovata</i>	(부산대) 임채호, Huda Noor Ul, 손하주, 김은서, 김중래

P생물목-40	무세포 응용을 위한 TF 기반 카르복실산 바이오센서 설계	(POSTECH) 박지연, 이정옥, (한국생명공학(연)) 김원희
P생물목-41	등온증폭 Influenza B 바이러스의 Zip-Code 기반 전기화학적 검출	(KAIST) 명지운, 이수빈, 조동연, 박현규
P생물목-42	대사공학을 통한 대장균의 이중 n-부탄올 생산 증진	(POSTECH) Xu Mingyuan, 김세연, 정규열, (서울대) 서상우
P생물목-43	Engineering a Caprolactam-Responsive Riboswitch through Transcriptional Regulators	(인천대) 김다솔, 홍창환, 장성호
P생물목-44	바이오플라스틱 단량체의 고처리량 스크리닝을 위한 allosteric 전사인자 기반 바이오센서	(인천대) 오유정, 홍창환, 장성호
P생물목-45	Optimization of Glucose Feeding Strategy for Enhanced Enzyme production in High-Cell Density Cultivation of Recombinant <i>E.coli</i> Co- expressing CODH and FDH	(서강대) 박민영, (서강대 C1 가스리파이너리) 조숙형, (서강대, 서강대 C1 가스리파이너리) 나정걸, 이진원
P생물목-46	CO-to-Formate Conversion Using Reusable Self-Aggregation Tag-Induced CODH Catalytically Active Inclusion Bodies	(서강대 C1가스리파이너리연구소) 이윤선, 조숙형, (서강대, 서강대 C1가스리파이너리연구소) 나정걸, 이진원
P생물목-47	Reactive Antibacterial Cement Mortar Enabled by Enzyme-Nanozyme Cascade Hybrid Nanoflowers	(가천대) 김문일, 광경민, 최원창
P생물목-48	제조 공정에 의한 아라미드 나노섬유(ANFs)의 구조 제어 및 TOCN/ANFs 복합재의 향상된 기계적 강도에 관한 비교 연구	(인하대) 조경재, 홍영범, 심봉섭
P생물목-49	균주 특이적 CRP regulon 분석을 통한 리코펜 생산 증대 타겟 발굴 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 박진완, 김동혁, (KAIST, UNIST) 우지훈
P생물목-50	Effect of carbon sources on bacterial cellulose production by Komagataeibacter intermedius BCSKY1401 (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대) 김홍기, 손혜림, 유하영, (한국폴리텍대) 이수권, (순천향대) 이자현, (광운대) 박철환
P생물목-51	Deep Learning-Driven Classification and Generation of Novel Antimicrobial Peptides (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST, UNIST) 김재현, (KAIST) 김동혁
P생물목-52	프로바이오틱스 전달을 위한 케르세틴 함유 알지네이트 비드의 정밀 제어 키토산 코팅	(국립한밭대) 노수경, 김소율, 정성원
P생물목-53	세로토닌 및 멜라토닌 검출을 위한 TrpR 전사인자 엔지니어링 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 이시운, 양동수
P생물목-54	Growth-Coupled Biosensor 기반 Directed Evolution 플랫폼을 통한 고효율 Malonyl-CoA 생산 균주 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 이상현, 양동수
P생물목-55	세포유리 단백질 합성과 조효소 반응형 바이오센서의 통합을 통한 가스 전환 효소의 실시간 동역학 기반 스크리닝 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 이상현, 권다예, 이정옥, (서강대) 홍효진, 나정걸
P생물목-56	Effect of Cell Wall Status on the Recovery and Characteristics of Microalgae-Derived Extracellular Vesicles (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) 오유진, 이은정, (숙명여대) 성영준
P생물목-57	Development of Robust Crude-Enzyme-Based CODH and FDH CLEAs for Efficient CO-to-Formate Conversion	(서강대 C1 가스리파이너리 연구소) 이현조, 조숙형, (서강대 C1 가스리파이너리 연구소, 서강대) 나정걸, 이진원
P생물목-58	Predicting Transcription Factor Binding Patterns with an Interpretable Transformer	(KAIST) 방인아, 김동혁, (KAIST, UNIST) 김재형
P생물목-59	약물 전하 기반 PLGA 미립자의 표면공학을 통한 제어 약물 방출 (우수 포스터 발표상 후보)	(동의대) 고윤지, 양진경
P생물목-60	수화 심층공용용매를 이용한 명계 셀룰로오스 나노섬유의 친환경 제조	(인하대) 차삼민, 홍영범, 심봉섭
P생물목-61	Effects of Cultivation pH on Cell Growth and Ethanol Production by <i>Issatchenkia orientalis</i>	(서강대) 정균태, 나정걸, (경희대) 강남규
P생물목-62	Single-cell protein production using glucose-rich pineapple crown hydrolysate (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대) 김승은, 김승희, 송윤석, 김수현, 유하영

P생물목-63	바이오매스 추정 알고리즘을 연계한 포름산 자화균의 비성장속도 제어용 유가식 배양	(서강대) 이정현, 이태형, 나정길
P생물목-64	고형암 치료를 위한 대사공학적 프로바이오틱 플랫폼 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 오준근, 양동수
P생물목-65	Signal Peptide 엔지니어링을 통한 Cytochrome P450 기능적 발현 개선 및 대장균 내 4-Hydroxytryptamine 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 조연서, 양동수, 한제신
P생물목-66	분비형 효소 발현 균주를 이용한 폴리에스터 전환과 산물 감응 선별 시스템 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 박세현, 이지선, 이정욱, (한국생명공학(연)) 노명현
P생물목-67	Isolation and Characterization of a Fast-Growing Marine Vibrio as a Synthetic Biology Chassis (우수 포스터 발표상 후보)	(제주대) 양경재, 양형주, 현정민, 고영진
P생물목-68	미생물 캡슐화 및 배양을 위한 알지네이트 비드 기반 플랫폼의 구축 (우수 포스터 발표상 후보)	(제주대) 허재화, 최재우, 강유미, 박대환, 고영진

유동층 포스터 발표: 10월 8일(목), 10:00~11:30

P유동목-1	Bioenergy with carbon capture and storage(BECCS)기반 수소 생산 공정의 전과정 비용분석	(전북대) 이하은, Jester Ling Lih Jie, 김예은, 이시훈
P유동목-2	스펙트럼 대역 상호작용을 반영한 자기회귀 Fourier Neural Operator를 이용한 기-고체 유동층 비정상 유동장 예측	(경북대) 소재경, 하재언, 남형석
P유동목-3	바이오크루드 기반 매체순환 암모니아 합성 공정의 환경성 및 경제성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 김예은, 박예찬, 이하은, Jester Ling Lih Jie, 이시훈
P유동목-4	Multi-Objective Operational Strategy Analysis for Hydrogen Production in an Integrated AD-Bio-SESR Process Considering CaO Deactivation (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 박예찬, Jester Ling Lih Jie, 김예은, 이시훈
P유동목-5	Computational study of biomass feedstocks in an enhanced adsorption dual fluidized bed with carbon capture for hydrogen production	(전북대) Jester Ling Lih Jie, 박예찬, 이시훈
P유동목-6	수소 생산을 위한 수증기-공기 가스화 공정의 운전조건 최적화	(경북대) 윤재원, 남형석, 박준영, 하재언
P유동목-7	목재 폐기물 가스화용 유동층 반응기의 트러블슈팅 기반 설계 최적화	(경북대) 박준영, 윤재원, 하재언, 남형석
P유동목-8	유동층 반응기에서 저품질 유분과 감압가스오일(VGO)의 공동 처리 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대) 전건탁, (KRICT) 김은상, 오정재, 김기웅, (고려대) 원왕연
P유동목-9	AI를 활용한 유동층 반응기 내 촉매 메탄 열분해 공정 최적화 및 검증 (우수 포스터 발표상 후보)	(가톨릭대) 전종인, 김준혁, 김준영, (성균관대) 허승준, 이동현
P유동목-10	HZSM-5 촉매를 이용한 Polyhydroxybutyrate (PHB)의 유동층 열분해 및 가스화 특성 분석	(서울시립대) 안태환, 김윤석, 이승택, 손성민, 오예은, 박영권, 서명원
P유동목-11	Chemical Looping 수소 생산 공정의 반응기 구성별 설계 특성 및 시스템 성능 비교	(고등기술(연)) 원하림, 김현지, 김효식, 강석환, 강태진

입자기술 포스터 발표: 10월 8일(목), 10:00~11:30

P입자목-1	CD44 표적 골관절염 조절을 위한 과당 기반 레반 나노입자 개발	(대구경북첨단의료산업진흥재단) 이진실, 이해우
P입자목-2	에멀전 액적의 초고속 풍선형 팽창을 통한 중공 마이크로캡슐 형성 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 이윤진, 최시영
P입자목-3	투명 열차단 코팅을 위한 입자 크기 제어 AZO 나노입자 분산액 제조	(한국소재융합(연)) 한웅찬
P입자목-4	수소 발생을 위한 ZnIn ₂ S ₄ 기반 광촉매의 조촉매 설계 전략	(서울시립대) 박서현, 김정현
P입자목-5	Fe ₂ O ₃ 기반 광전극에서 인가 전압을 통한 전하 수송 및 표면 protonation 조절 전략	(서울시립대) 권순성, 김정현
P입자목-6	Co(OH) ₂ 의 초고속 IPL 광소결을 통한 바인더프리 Co ₃ O ₄ 슈퍼커패시터 전극 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) 강명서, 임창용

P입자목-7	Development of a DSPC Composition-Based Stearic Acid Solid Lipid Nanoparticle Formulation Library	(국립한밭대) 이윤서, 정성원
P입자목-8	이중 습윤성(Wettability) 계층적 패턴 기반 고습도 환경 복합막 필터의 수증기 응결 제어 연구	(한국전자기술(연)) 김선민, 송혁재
P입자목-9	영상 기반 환형 밝기 분석을 이용한 W/O/W 이중 액적의 Inner/Outer 계면 자동 분류	(성균관대) 장별권, (성균관대 성균나노과학기술원, 성균관대 성균에너지과학기술원) 유필진
P입자목-10	BN을 이용한 분무건조와 OTS 표면개질을 통한 망간페라이트 과립의 초소수성 구현 및 내식성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 김다인, 이승협, 배유미, 김유미, (한국세라믹기술원) 윤경호, 고동재
P입자목-11	수중 PFAS 검출을 위한 PEDOT/분자각인고분자(MIP) 기능화 스크린 프린트 전극 연구	(한국전자기술(연)) 김선민, 송혁재, 강민수, 이경일
P입자목-12	자성 질화붕소 나노시트의 자기장 유도 배향을 통한 수직 방향 방열 표면 제조	(한국전자기술(연)) 이민수, 강민수, 양우석
P입자목-13	표면개질 기반 알루미늄 필터를 활용한 고방열 EMC Formulation 최적화	(한국전자기술(연)) 박효원, 박운상, 양우석
P입자목-14	전기방사로 제조된 Pd-WO ₃ 나노섬유의 가소크로믹 수소 감지 특성	(한국전자기술(연)) 민대호, 강민수, 양우석
P입자목-15	A Cleavage-Responsive Quantum Dot Nanoprobe Platform toward CRISPR-Cas12a-Based DNA Detection (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 서지원, 김혜림, 박종남
P입자목-16	결합 유도 파편화를 통한 질화 갈륨 양자점의 하향식 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(☞유니크닷) 장알필, (UNIST, ☞유니크닷) 박종남
P입자목-17	Phenyl-Substituted Self-Assembled Monolayers for Efficient Wide-Bandgap Perovskite Solar Cells	(☞유니크닷) Gopikrishna P, (UNIST, ☞유니크닷) 박종남
P입자목-18	Interfacial Engineering of NiOx Nanoparticles through Phosphonic Acid-Based Self-Assembled Monolayers toward Efficient Hole Injection Layer (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 하진호, (UNIST, ☞유니크닷) 박종남
P입자목-19	Programmable Thermochromic-Quantum Dot Films for Temperature-Gated Multilevel Anti-Counterfeiting (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 김유리, 박종남
재료 포스터 발표: 10월 8일(목), 10:00~11:30		
P재료목-1	조직내 체류 연장 및 콜라겐 생성 촉진을 위한 하이드록시아파타이트/다당류 복합 하이드로젤 개발	(대구경북첨단의료산업진흥재단) 이진실, 이해우
P재료목-2	A Mechano-Chemiluminescent Sensor for Visual Detection of Mechanical Deformation (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 박지원, Mohammed Iqbal Khazi, 김종만
P재료목-3	고성능 적층타입 압전체를 적용한 손상탐지용 센서 시작품개발	((재)강원연구개발지원단) 신만철, 최승호, 황경준, (☞스택) 최재형, ((재)영월산업진흥원) 이용현
P재료목-4	산성 환경에서의 고효율 산소 발생 반응을 위한 MOP 지지체 기반 고내구성 단위자 Ir 전기촉매 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대) 오소연, 최경민, (서울과학기술대) 정준기, 권용재
P재료목-5	Hot-Injection Synthesized Antimony Sulfobromide Nanowire Bundles Showing Ambipolar Photoelectrochemical Photocurrent Switching	(중앙대) 김예린, 김다갑, 이다원, 우호영, 최윤주, 박기용, 최형운, 김선빈, 백태중
P재료목-6	Size-Controlled Preparation of CaF ₂ -LiYbF ₄ Heterodimer Nanoparticles	(중앙대) 박기용, 김승현, 김예린, 최형운, 김선빈, 백태중
P재료목-7	알칼라인 수전해에서 역전류에 따른 수소발생전극의 열화 진단 및 수명 예측을 위한 전기화학적 지표	(고려대) 박하원, 이정현, 윤유진, 문준혁
P재료목-8	근적외선 광검출기 응용을 위한 계층적 Bi ₃ S18Br ₂ 나노로드 초구조의 콜로이드 합성 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 이다원, 김선빈, 백태중
P재료목-9	Blue Emitting Europium-Doped Cesium Calcium Chloride Perovskite Nanocrystals via Colloidal Synthesis	(중앙대) 최형운, 유미연, 김선빈, 우호영, 이다원, 최윤주, 김예린, 박기용, 백태중

P재료목-10	질산염 및 과황산염에 의한 테일러-쿠테 반응기 내 흑연 구조 개질	(가천대) 배주영, 김영민, 이한솔
P재료목-11	Dissipative Particle Dynamics(DPD)를 이용한 고분자 재료 물성 시뮬레이션	(지멘스인더스트리소프트웨어주식회사) 임종훈, 한유진
P재료목-12	Shell Heterostructure Engineering of ZnTeSe Blue Quantum Dots toward Efficient and Robust Emission (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 진영준, 한지수, 김형준, 정경준, 임재훈
P재료목-13	온도별 역전기투석 전기화학 진단: 저품위 열 활용에 대한 메커니즘적 고찰 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대) 이상은, 최인수
P재료목-14	Adsorption of nanoplastics from aqueous solutions by metal-doped Lignin	(서울과기대) 김정태, 조은범
P재료목-15	Magnetically-driven Hydrogen Production of Magnetoelxectric PVDF@Ni-Cu Mesh (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 천민영, 양수철
P재료목-16	파장하향변환 하이브리드 필름과 수평형 이중채널 백투백 포토다이오드 기반 자외선 서브밴드 판별 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) 의용건, 정진영, (전남대) 김형훈
P재료목-17	양이온 첨가제를 이용한 용매화-계면 커플링 제어를 통한 고효율 전기화학적 리튬 매개 질소 환원 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 변재민, 이지수, 송현곤
P재료목-18	PPTA 섬유 해중합을 위한 p-phenylene diamine의 정제 연구	(숭실대) 하지훈, 김병효
P재료목-19	BHET 단량체-이량체 평형의 온도 의존성 분석	(숭실대) 백승주, 김병효
P재료목-20	용액 공정을 이용한 금속 칼코게나이드 단결정 박막 성장 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 황혜인, 손재성
P재료목-21	A hybrid electrochemical system coupling desalination with urea oxidation and hydrogen production (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 손유나, 찬단 찬드루 구달, 제트리 기선, 타펜드러 반다리, 정찬화
P재료목-22	ZrO ₂ and PVIM (poly-vinyl-imidazole) assisted stabilization strategy of Fe-single-atom mesoporous carbon-matrix for bi-functional cathode electrocatalysts for rechargeable zinc-airbatteries (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) Tapendra Bhandari, 제트리 기선, 정찬화
P재료목-23	Effects of Mechanical Properties of Polymers on Liquid metal particle (LMP) Stretchable Conductor	(서울시립대) 안민재, 김선홍
P재료목-24	Bi/Eu-doped GdVO ₄ Red Phosphors Prepared by Spray Pyrolysis for UV-Responsive Anti-counterfeiting Stamp Inks	(국립공주대) 박우진, 최지연, 정경열
P재료목-25	Rare-earth co-doping and flux effect on upconversion properties of Ho/Yb-doped cubic zirconia phosphors	(국립공주대) 문은빈, 최지연, 정경열
P재료목-26	연구장비 통합 위험도 분류·평가 체계 구축	(광운대) 손희삼
P재료목-27	Dual Functional Er/Yb-doped zinc silicate phosphor for anti-counterfeiting and temperature sensing applications	(국립공주대) 김지혜, 최지연, 최재환, 김진현, 정경열
P재료목-28	플루오린화 리튬 유래 계면을 활용한 질소 환원 반응	(POSTECH) 이 한, 용기중
P재료목-29	Biopolymer-modified separators for regulating zinc deposition in aqueous zinc-ion batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 임예진, 권용재
P재료목-30	Anodic Electrodeposition of IrOx Oxygen Evolution Electrodes on Ti Porous Transport Layers for Proton Exchange Membrane Water Electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 정선화, 김성준, 권용재
P재료목-31	전구체 제어 및 셀 엔지니어링을 통한 I-III-VI족 청색 양자점의 결합 발광 억제 및 고효율 밴드갭 발광	(연세대) 정재현, 이강택
P재료목-32	근접효과 기반 상전이 제어를 이용한 La 도핑 HfO ₂ 강유전체 및 상변화 강유전체 전계효과 트랜지스터 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 김태웅
P재료목-33	Glucosamine-Assisted Carbon Surface Functionalization for Potential Application to Plastic-Derived Carbon Catalysts in Vanadium Flow Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 신지혜, 임예진, 권용재
P재료목-34	Three-Dimensional Pore Characterization of Artificial Graphite Blocks Using X-ray Microscopy for Non-destructive Quality Evaluation	(구미전자정보기술원) 박성은

P재료목-35	표면 브로민 처리를 통한 CsPbI ₃ 나노결정의 안정적 순수 적색 웨어러블 디스플레이 구현	(DGIST) 현승운, 이경훈, 양지웅, (UNIST) 김윤호, 최문기
P재료목-36	연구장비 안전을 위한 NFEC 기반 위험도 분류 체계 및 HMEA 프레임워크 개발	(광운대) 손희삼
P재료목-37	웨어러블 및 로봇피부용 디스플레이용 신축성 양자점 색변환층	(DGIST) 이예린, 김기욱, 양지웅, (UNIST) 김동룡, 최문기
P재료목-38	이중금속 UiO-66-NH ₂ 인공 보호층을 이용한 고안정성 리튬 금속전지 개발	(성균관대) 김성현, 유필진
P재료목-39	열분해 온도에 따른 상온 합성 MOF 유래 다공성 흡착제의 구조-표면 특성과 이산화탄소 흡착 거동 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대) 오윤호, 이기욱, 황중국
P재료목-40	수직 적층형 양자점 색 변환층 기반 백색 발광 다이오드	(DGIST) 차건희, 이진희, 양지웅, (UNIST) 김예원, 최문기
P재료목-41	Thermal Management System based on Thermochromic Nanomaterials (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 최윤주, 김선빈, 백태종
P재료목-42	고해상도 페로브스카이트 나노결정 전사 인쇄를 통한 초박형 피부 부착 풀컬러 디스플레이	(DGIST) 김희찬, 양지웅, (UNIST) 권종익, 최문기
P재료목-43	CMOS 실리콘 포토다이오드로의 Ag ₂ Te 양자점 단일 집적	(전북대) 손태웅, 윤주원, 백운혁
P재료목-44	Tunable Water Affinity of Aluminum Fumarate MOF Using Mesaconate as a Mixed-Linker	(KITECH, 연세대) 염종인, 박 인, (KITECH) 이도훈, (연세대) 배윤상
P재료목-45	SBA-1 및 SBA-3 메조다공성 실리카의 수증기 흡착 특성	(KITECH) 김상훈, 이도훈, 박 인, (연세대) 김정훈
P재료목-46	고에너지밀도 리튬이온전지를 위한 구조 안정성 향상 실리콘 음극용 다기능 동적 고분자 네트워크 바인더	(충남대) 류다혜, 이해영, 이정민, 이재원, 송우진
P재료목-47	Atomic Layer Deposition of Indium Gallium Oxide Using Ligand-Matched Heteroleptic In/Ga Precursors for Advanced Device Applications	(인하대) 이준용, 전다희, 백인환, (단해) 성민석, (솔브레인) 연창봉, 정재선
P재료목-48	BN 기반 Glass Frit 복합체의 미세구조 설계 및 열전도 특성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 배윤미, 이승협, 김유미, 김다인, (한국세라믹(연)) 윤경호
P재료목-49	리간드-무기 골격 상호작용에 따른 카이랄 페로브스카이트 나노플레이트릿의 카이랄 광학 특성	(KAIST) 황진하, 이도창
P재료목-50	Deep Red Luminescent Mg ₂ TiO ₄ :Mn Prepared by Spray Pyrolysis: Calcination Temperature and Co-doping Effect	(국립공주대) 이예나, 최지연, 정경열
P재료목-51	Visible-Light Photocatalytic Enhancement of Spray-Pyrolyzed CuO-TiO ₂ Composite Particles via Si Substitution	(국립공주대) 최지연, 정경열, 최재환
P재료목-52	CNT 정제를 통한 분산성 향상 및 음극 도전재 적용에 따른 리튬이온전지 성능 평가	(한국전자기술(연)) 손은비, 박효원, 윤태영
P재료목-53	고안정성 이차전지용 실리콘 음극 표면의 MXene 나노시트 코팅 연구	(한국전자기술(연)) 김승희, 윤태영
P재료목-54	Python 기반 광학 모델링을 이용한 SiO ₂ 박막 두께 측정	(계명대) 이재석, 이은진, 김중현, 조신희
P재료목-55	Crystallographic Control of Atomic Layer Deposited Ru via H ₂ -Assisted Processing for DRAM Capacitor Applications (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 전다희, 백인환
P재료목-56	리간드 엔지니어링에 의한 양자점 밴드 구조 조절	(전북대) 김가영, 윤주원, 백운혁
P재료목-57	반도체 패키징 공정 대체를 위한 Fe ₃ O ₄ /BN 과립 기반 PDMS 복합체의 광열 경화 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 김윤미, 이승협, 배유미, 김다인, (한국세라믹기술원) 윤경호
P재료목-58	DMSO 혼합 수계 전해질의 음이온별 상호작용을 활용한 저온 아연전지 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 문채린, 권오현, 남인호
P재료목-59	알루미늄 보호층을 통한 페로브스카이트 양자점의 향상된 수분 안정성 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 현철일, 백운혁
P재료목-60	Chalcopyrite AgInS ₂ /CuInS ₂ 에서의 p-d 혼성화와 Cu 도핑 AIGS 양자점의 광학적 증거 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 김하람, 한능희, 백운혁
P재료목-61	Enhanced Near-Infrared Reflectance of Hematite-Based Cool Pigments through Hierarchical Structure Engineering	(국립공주대) 김규민, 최지연, 최재환, 김진현, 정경열

P재료목-62	원편광 인광 검출을 위한 시간 게이팅 인시투 이미징 및 분광 분석	(고려대) <u>최은호</u> , 안동준
P재료목-63	Dimensional Decoupling between Layered Structure and Three-Dimensional Hopping Transport in Multilayer β -FeSe Nanosheets	(충남대) <u>Sruthi Ambili</u>
P재료목-64	Influence of Ceramic-Coated Separator on Physicochemical Properties and Electrochemical Behavior of Ni-rich Lithium-ion Batteries	(구미전자정보기술원) 박성운, 전도만
P재료목-65	나노임프린트 리소그래피 기반 다중 Twin PUF 소자 제작 및 광학 인증 시스템 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) <u>최지민</u> , 정건영
P재료목-66	Size-Modulated Solid-State Photoluminescence of Graphene Quantum Dots Incorporated in Boron Oxynitride Matrix	(단국대) <u>서진아</u> , 박민수
P재료목-67	WO _x 나노와이어 기반 계층형 코발트 수산화물 촉매의 저농도 질산염 환원 성능 향상	(POSTECH) <u>조혜인</u> , 용기중
P재료목-68	Enhancing Room-Temperature Phosphorescence of Graphene Quantum Dots through Borate-Siloxane Confinement (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대) <u>염태식</u> , 박민수
P재료목-69	SWIR 유기 광검출기의 광응답 향상을 위한 비폴러렌 수용체의 측쇄 구조 제어	(충남대) <u>곽규빈</u> , 이재원
P재료목-70	Curcumin-Derived Diamine as a Bio-Based Co-Curing Agent for Thiol-Epoxy Networks	(부산대) <u>Archana Nedumchirayil Manoharan</u> , 최영선
P재료목-71	Microwave-Controlled Formation of Polymer-Rich Carbonized Polymer Dots for Compatible Fluorescent Thiol-Epoxy Nanocomposites	(부산대) <u>Albin Davies</u> , 최영선
P재료목-72	Reversible Thermochromic Phase Change Microcapsules for Visual Thermal Management (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대) <u>김영준</u> , 박민수
P재료목-73	산소 결핍 텅스텐 산화물 나노와이어의 수소 스펙오버 거동을 이용한 저전위 질산염 환원 및 플로우셀 기반 연속 암모니아 생산	(POSTECH) <u>임창현</u> , 용기중
P재료목-74	이종금속 층상수산화물의 메탄 활성화 및 반응 경로 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) <u>조서희</u> , 민희원, 문준혁, (고려대 4단계 BK21 화공생명공학교육연구단) <u>김철호</u>
P재료목-75	IPCE 셀 내 InP 테트라포드 및 테트라헤드론의 양자효율 비교 분석	(전북대) <u>허승민</u> , 백운혁
P재료목-76	Optically Programmable Assembly of CdSe Nanoplatelets (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) <u>이예은</u> , 김다현
P재료목-77	Structure-Dependent Emission Control in Multicomponent Semiconductor Nanocrystals (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) <u>김영준</u> , 김다현
P재료목-78	Core Position Control in Anisotropic Core/Shell Semiconductor Heterostructures (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) <u>임태영</u> , 김다현
P재료목-79	Modulating Colloidal Stability of CdSe Nanoplatelets via Surface Ligand Composition (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) <u>김채윤</u> , 김다현
P재료목-80	Investigation of Clustering-Triggered Emission (CTE) in Graphene Quantum Dots Functionalized with Non-Aromatic Amino Acids	(단국대) <u>이승훈</u> , 박민수
P재료목-81	화학 센싱 플랫폼에서 표면 기능화의 광학적 특성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) <u>문병욱</u> , 김현지, 무하마드메탐, <u>김진태</u> , 임연호
P재료목-82	Vibrational Spectrum Engineering in Amorphous Materials via Generative Inverse Design	(성균관대) <u>오상준</u> , 권석준
P재료목-83	플라즈몬 나노구조의 동적 광열 거동 예측을 위한 다중물리 결합 시뮬레이션 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) <u>정인영</u> , 권석준
P재료목-84	자기유도가열을 활용한 저온 구동 건식메탄개질 반응	(KAIST) <u>이병현</u> , 이도창
P재료목-85	CMP 공정 성능 향상을 위한 성계형 Cu Silicate 복합입자 기반 슬러리 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) <u>이준희</u> , 임지혜, 손수빈, <u>김지하</u> , 김정철
P재료목-86	효율적인 광촉매 질산염-암모니아 전환을 위한 Cu 함유 TiO ₂ 헤테로구조	(POSTECH) <u>오다바시이셀다</u> , 용기중

P재료목-87	암모니아 산화 반응용 나노구조 Ni-Co-Cu 삼중 금속 산화물 촉매의 금속 조성 제어 및 전기화학적 특성	(전북대) 김유라, 김성섭
P재료목-88	Tuning Polaron Relaxation Kinetics via Anionic Polarity for Organic Reservoir State Evolution (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 안명진, 이은호
P재료목-89	지속가능한 탈플라스틱 전자기술을 위한 광구동 아조벤젠 기반 유기 시냅스 소자 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 장유현, 이은호
P재료목-90	고분자 사용을 최소화한 이온 저장층 기반 시냅스 트랜지스터를 통한 탈플라스틱 뉴로모픽 전자소자 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 오혜란, 이은호
P재료목-91	효과적인 격자 응력 제어를 위한 비카드뮴 구형 양자우물의 구조 설계	(KAIST) 김태완, 이도창
P재료목-92	고밀도 리튬이온배터리 달성을 위한 SnO_2/C 나노 입자-흑연 블렌딩 음극 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 손주현, 조창신
P재료목-93	재생 및 CO_2 기반 폴리올을 적용한 자동차 도어트림 PU 폼 제조 공정 최적화 및 결합 개선에 관한 연구	(디와이덕양) 이재용, 이동주, 김병진
P재료목-94	Chiral Shell Engineering of CdSe Nanoplatelets for Circularly Polarized Optical Properties	(KAIST) 김건우, 이도창
P재료목-95	재활용 및 고강성 소재 적용 자동차 배터리팩 상부 커버(UPR)의 최적 구조 설계 및 신뢰성 평가에 관한 연구	(디와이덕양) 이동주, 이재용
P재료목-96	내충격성 향상 복합소재 적용 자동차 도어트림 부품 설계 및 금형 최적화에 관한 연구	(디와이덕양) 이재용, 이동주, 김승호
P재료목-97	자동차 인테리어 복사열 워머용 실리콘 기반 고온 소결 CNT 발열 페이스트 및 면상발열체 설계 기술 연구	(디와이덕양) 이동주, 이재용, 김승호
P재료목-98	양자점 층을 통한 실리콘 광검출기의 흡수 스펙트럼 향상	(전북대) 한민서, 이지훈, 백운혁
P재료목-99	하이브리드 본딩 공정을 위한 고선택비·저결함 CMP 슬러리 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) 임지혜, 이준희, 손수빈, 김지하, 우승한, 김정철
P재료목-100	자가조립 단분자층을 이용한 $\text{Cs}_x\text{-xFAXPbI}_3$ 페로브스카이트 양자점 태양전지의 표면 패시베이션 및 매립 계면 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) 천영준, 김 민
P재료목-101	Fiber-Reinforced Conductive Composite for Highly Durable Stretchable Electrodes (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) 김선민, 김선홍
P재료목-102	반응 속도 제어 기반 계층적 다공성 탄소의 형태학적 설계 및 수계 아연 항 전지 응용 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 이승진, 김성섭
P재료목-103	붉은색 원편광 발광(CPL) 소자 응용을 위한 키랄 리간드 기능화 FA 기반 페로브스카이트 나노플레이트릿(NPL) 연구	(KAIST) 양소현, 이도창
P재료목-104	불밀링 조건이 무질서 압입 양극재의 구조 및 전기화학적 특성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 박현호, 조창신
P재료목-105	다중원소 도핑을 통한 고성능 아연 이온 배터리의 $\delta\text{-MnO}_2$ 양극재 설계	(POSTECH) 박기빈, 하지수, 조창신
P재료목-106	TAEA 광능화된 탄소나노튜브를 이용한 산화환원 매개 리튬 리사이클링 및 수소 생산 성능 향상	(국립한국교통대) 안희연, 정용진A
P재료목-107	나트륨 이온 배터리 음극용 고용량 바이오매스 기반 하드카본의 활성화 처리 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한국교통대) 박병진, 송병관, 안희연, 장지윤, 김상현, 김병규, 오현영, 정용진A
P재료목-108	포스페이트 기반 템플릿 합성을 통한 하드카본의 단한 기공 조절 및 나트륨이온배터리 음극 성능 향상	(국립한국교통대) 송병관, 안희연, 박병진, 장지윤, 김상현, 오현영, 김병규, 정용진A
P재료목-109	Self-Powered Visible-Spectrum Reconstruction with Thickness-Modulated oCVD PEDOT/Si Photodetectors on Flat and Textured Silicon (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) Masroor Alam, 신지윤, 정진영, (전남대) 정민규, 김형훈
P재료목-110	할로젠 치환에 의해 조절되는 주석 기반 EUV 포토레지스트의 노광 화학과 전자 산란 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 정주찬, 윤효재
P재료목-111	저가습 조건 고분자 전해질 막 연료전지(PEMFC) 애노드 내 수소 이온/양성자 전도율 및 수분 관리 향상을 위한 LSC/SSC 이오노머 블렌딩의 기전론적 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대) 최정민, 정혜민, 최인수

P재료목-112	재활용 Ti 기반 TiOF_2 음극의 계면 전자구조 조절 및 리튬 저장 특성	(고등기술(연), 융합소재연구센터) 이덕희, 류철희, 박경수, 김재찬, 이광희
P재료목-113	Scalable Van der Waals Epitaxy of Metal Chalcogenide Thin Films and Their Electrical Properties (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 김강현, 황혜인, 손재성
P재료목-114	Comparative Study of Surface-Concentrated and Uniformly Dispersed BTO-Polymer Composites	(서울시립대) 유건우, 김선홍
P재료목-115	리튬금속전지용 폴리에틸렌글리콜 함침 계층형 금속-유기 골격체 필러를 이용한 준고체 전해질의 리튬이온 전달 향상	(아주대) 최지성, 유한민, 황종국
P재료목-116	필드 플레이트 구조를 적용한 Ga_2O_3 쇼트키 다이오드의 전계 분포 및 항복 특성	(단국대) 장재원, 장수환
P재료목-117	피부 밀착형 전극 소재를 적용한 저잡음 무선 생체전위 측정 시스템 개발	(주식회사 노티) 신주환, (성균관대) 김태일
P재료목-118	Enhanced Circularly Polarized Luminescence Emission Via superchiral field of Chiral Au Helicoid III Nanoparticle	(성균관대) 김민재, (성균관대, 성균나노과학기술원) 유필진
P재료목-119	나트륨 전해질 기반 콜로이드 텅스텐 산화물 나노로드 박막의 산소 결핍 정도와 광전기화학적 특성 간의 상관관계	(서울과기대) 배효인, 허성연
P재료목-120	Piezoelectric Crystal Phase and Poling Effect of CFO@BTO Nanoparticles for Drug Delivery System (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 이은비, 양수철
P재료목-121	Theoretical Design of Hetero-Epitaxial Zeolites as Multifunctional Nanoporous Materials (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 권동현, 노승진, 신재권, 광상규
P재료목-122	향상된 접착력과 조절 가능한 적외선 광학 특성을 갖는 무바인더 Al 플레이크/ITO 나노결정 복합 코팅 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대) 이한승, 허성연
P재료목-123	Highly Anisotropic Atomic Layer Etching of Mo Thin Films Using HBr/O_2 Plasma	(인하대) 양홍주, 정호진, 전다희, 백인환, 정지원
P재료목-124	Binder Engineering for Dry Electrode Processing via Spray Drying of PAA-CMC (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 윤도현, 엄호중, 강지현, 권오현, 문채린, 배예은, 남인호
P재료목-125	갈바닉 치환법을 이용한 금 나노구조 기반 스테인리스 스틸 기판의 제조 및 표면증강 라만 산란 응용 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대) 류세희, 최유성, 박재이, 서지수, 윤주상, 나현빈
P재료목-126	고성능 광전 소자를 위한 ATO 기반 SnO_2 이중층 전자 수송층	(성균관대) 정동현, 남성식, 김대수, 조장희, 신성식
P재료목-127	2D 메조다공성 결합성 탄소 기반 촉매층 구조화를 통한 고성능 음이온교환막 수전해 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 변재호, 반민경, 이진우, (KRICT) 김성준
P재료목-128	Fluorine-Free Material for High-Performance Triboelectric Nanogenerators (우수 포스터 발표상 후보)	(국립순천대) 남기성, 김민수
P재료목-129	Energy-Efficient Recycling of Spent NCM Cathode Materials via Relithiation and Oxygen Annealing (우수 포스터 발표상 후보)	(국립순천대) 정대현, 김민수, (아주대) 강정규, 이지영
P재료목-130	자가 조립 방식을 이용한 리튬-공기 전지용 α -삼산화물리브텐 나노벨트 공기극	(고등기술(연)) 류철희, 안낙균, 이광희
P재료목-131	Cr_2O_3 기반 TASC를 이용한 효율적인 유기 폐기물 분해: 열 활성화 거동 및 물리화학적 특성 분석	(고등기술(연)) 류철희, 김재찬, 이광희
P재료목-132	자기전기 기반 약물 전달 시스템을 위한 BTO@CFO 나노입자의 결정상 제어와 Poling에 따른 자기전기 특성 연구	(동아대) 노윤희, 양수철
P재료목-133	구리 기반 비납 페로브스카이트 LED의 전기 발광 특성 향상 및 공정 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) 조수영, 김 민
P재료목-134	갈바닉 치환 기반 결정면 제어를 통한 아연 분말 음극의 삼중 안정화 (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대) 김재현, 신준협, 박종권, 남인호
P재료목-135	Metal-Organic Framework Flexibility Prediction via Integrated Large Language Model and Graph Neural Networks	(부산대) 이택기, 정용철
P재료목-136	필터 없는 단일 픽셀 가시광-근적외선 판별을 위한 바이어스 가변형 선형-비선형 광응답 소자 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) 신지윤, 정건영, Masroor Alam, (전남대) 김형훈
P재료목-137	Seconds-Scale Electrophoretic Construction of Hybrid Interfaces Enabling Long-Life, Dendrite-Free Zn Metal Anodes	(성균관대) 백제준, 김수찬

P재료목-138	Surface reaction modeling for cryogenic plasma etching simulations (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) 임성민, 성유진, 유혜성, 임연호, (KWTSolution) 윤국현, 신성식, 유동훈
P재료목-139	생체하이브리드 전극의 NADPH 매개 광충전 및 자발적 갈바니 방전 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국기술교육대) 서아브라함, 오정연, 정주아, 박수민, (중앙대) 염지훈, 남인호
P재료목-140	미세조류의 광합성 활성을 활용한 바이오하이브리드 광전극	(한국기술교육대) 오정연, 정주아, 서아브라함, 이유진, 채수연, 임준하, 박수민
P재료목-141	Phosphate-Triggered In Situ Evolution of Copper Phosphate Nanoflowers on TiO ₂ Nanotubes for Adaptive and Persistent Antibacterial Implant Interfaces	(한국기술교육대) 임준하, 김세연, 이유진, 서아브라함, 채수연, 오정연, 정주아, 박수민
P재료목-142	Molecularly Engineered Gel Polymer Electrolyte for Efficient Li ⁺ Transport and Enhanced Safety (우수 포스터 발표상 후보)	(한국기술교육대) 이유진, 박수민, (KITECH) 김은혜, 이유현, 신승한, 권기욱
P재료목-143	Enhanced Solid-State Photoluminescence of Alkylamine-Functionalized Graphene Quantum Dots: Impact of Alkyl Chain Length	(단국대) 임예슬, 송예슬, 박민수
P재료목-144	Spatial Regulation of Zn Deposition by a Three-Dimensional Zincophilic Sn Matrix for Zn Metal Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(한국기술교육대) 채수연, 이유진, 서아브라함, 임준하, 오정연, 정주아, 박수민
P재료목-145	전해도금법을 이용한 Mesoporous NiFe 합금 박막 기반 수전해용 OER 전극 소재 연구	(KITECH) 성동진, 임하나
P재료목-146	Evaluation of calcium titanate-based composite for carbon dioxide capture using density functional theory calculation	(전북대) Wong Min Jin Karen, Jae Won An, 이시훈
P재료목-147	CIGS/페로브스카이트 탠덤 태양전지를 위한 CIGS 태양전지 특성 연구	(한국에너지공대) 박현욱, 윤재호, 모하센 탐불리, 하산 주아비, 박진호
P재료목-148	진공 함침 인자 제어를 통한 AAO 나노기공 내 에폭시 함침 특성 평가	(KITECH) 의승은, 최두영
P재료목-149	Ni, Al ₂ O ₃ , Co 첨가가 CaO 기반 이중 기능성 재료의 CO ₂ 포집 성능 및 사이클 안정성에 미치는 영향	(전북대) 안재원, Karen Min Jin Wong, Bhanupratap Singh Solanki, 이시훈
P재료목-150	Cu nano-rods 기반 열계면 소재 제조를 위한 AAO template barrier layer 제어 공정 최적화	(KITECH) 의승은, 최두영
P재료목-151	안정적이고 효율적인 역구조 페로브스카이트 태양전지를 위한 DPTPO-TRZ 기반 계면 분자의 스페이서 엔지니어링 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) 황예진, 김 민
P재료목-152	스토크스 법칙을 넘어서는 에멀전 크리밍 현상의 정량화	(서울과기대) 유다현, 김규한
P재료목-153	카이랄 리간드가 도입된 CdSe 나노플레이트렛의 자기조립 거동 분석	(KAIST) 김유진, 이도창
P재료목-154	다공성 α -알루미나 기판 위에 순차적인 ZnO 스퍼터링을 통한 ZIF-62 박막의 확산 조절 성장 및 유리화 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 신은지, 신내철
P재료목-155	고에너지밀도 후막 건식을 위한 PTFE 환원분해 억제형 흑연 음극 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 안재범, 김남형
P재료목-156	Zn 카르복실산염에 의한 InP/ZnSe 코어/셸 양자점의 계면 산화: 현상 규명 및 합성 경로 설계를 통한 회피 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 김형준, 이현준, 김병재, (폴루즈대) Fabien Delpech, (성균관대, SKKU Institute of Energy Science and Technology (SIEST)) 임재훈
P재료목-157	Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles-Polyimide 복합체 기반 저유전 반도체 패키징 절연 소재 연구	(KITECH) 김시현, 임하나
P재료목-158	증발 환경이 Co ₃ O ₄ 나노큐브 코팅층의 국소 규칙 배열 형성에 미치는 영향	(한국에너지공대) 김민권, 최인아, 채연수, 오명환
P재료목-159	수열합성법으로 제조된 CuNb ₂ O ₆ 의 구조 전이 및 특성 변화	(KITECH) 멸 윤, 나찬웅

P자료목-160	복합 공정변수 설계를 통한 ECO-Almag 양극산화 공정 최적화	(KITECH) 홍다준, 임하나, 김은석, 김현중
P자료목-161	수열합성법으로 제조된 CuGeO_3 및 Cu_2GeO_4 의 구조 및 특성 분석	(KITECH) 명 윤, 나찬용
P자료목-162	Poling Effect on Magnetoelectric Hydrogen Production using CFO@BTO Core-Shell Nanoparticles (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 이은비, 양수철
P자료목-163	Enhanced Li-Ion Diffusion Kinetics in $\text{LiMn}_{0.6}\text{Fe}_{0.4}\text{PO}_4$ via Chelation-Induced b-axis Shortening for Lithium-Ion Batteries	(KICET)안병준, 천진녕

포스터 발표 III: 10월 8일(목), 15:00~16:30

에너지 환경 포스터 발표: 10월 8일(목), 15:00~16:30		
P에환목-1	양자역학 계산을 이용한 고농도 리튬 망간 양극제의 원소 분리 추정	(경남정보대) 김병철, (동아대) 김점수, 김영환
P에환목-2	아민계 CO_2 흡수제의 산화-열 변성 억제제 효과 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대) 김수빈, 이가현, (KIER) 고서빈, 최수현, 이승용, 김나은, 박태성, 유정균, 박찬영, (KIER, 과학기술연합대학원대) 박지혁
P에환목-3	글리세롤 수상 개질을 활용한 바이오 오일 업그레이딩 및 연료 특성 개선	(한경국립대) 김현일, 최재원, 이성현, 엄병환
P에환목-4	Ball-Milled Si@MWNT Intercalated Expanded Graphite Composite as an Anode for Lithium-Ion Batteries	(국립금오공대) 이정현, 박민지, 윤관한
P에환목-5	Phosphoric acid (H_3PO_4) 활성화 바이오차의 다중 오염물질 흡착 성능 및 생물 안정성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 신윤정, 박우람, 김돈규, 이재원
P에환목-6	수계에서 다이아지논과 미세플라스틱 동시 분해를 위한 KOH 활성화 바이오차/ TiO_2 복합소재 최적 조건 탐색 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 양지원, 이재원
P에환목-7	$\text{g-C}_3\text{N}_4$ /소나무 수피 바이오차 복합체를 이용한 테트라사이클린 흡착 및 광분해 효율 평가	(전남대) 강통현, 이재원
P에환목-8	효소 고정화 자성 바이오차와 Chitosan- Polyvinyl alcohol 복합체 비드의 특성 및 바이오매스 가수분해 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 이은주, 이재원
P에환목-9	발효된 음식물 쓰레기를 주입한 반자동 미생물 전기분해전지(MEC)에서 음이온 교환막의 오염 저동 및 작용기 열화	(KIER) 노민수, 정휘중, 김유리, 이지예, 정재우, 신은정, 이수연, 우상혁, (전남대) 고창현, 이지은
P에환목-10	목표 환원전위를 갖는 안트라퀴논 유도체의 능동학습 기반 스크리닝 (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대) 김나은, 노주란
P에환목-11	맥신 기반 복합소재를 활용한 과산화염 활성화 및 수증 항생제 분해 메커니즘 규명	(서울과기대) 박유리, 김소연, 모데브 이드리식, 최나운, 황유훈, (동국대) 조홍목, 조시경
P에환목-12	$\text{La}_{1-x}\text{NiO}_3$ - δ 페로브스카이트 유래 촉매의 A-site 결손을 통한 니켈 용출 제어 및 수소 생산 성능 향상	(KAIST) 김현석, Surya Asih, 하정인, 나현민, 이재우
P에환목-13	이산화탄소 유래 탄소 내 코발트 단원자로부터 전자구조가 조절된 붕소 사이트를 통한 과산화수소 전기합성	(KAIST) 윤원찬, 이다연, 김영찬, 이재우, (한양대) 김재웅, 김경학, (충북대) 변아영, (KIST, 경희대) 김종민
P에환목-14	마이크로파 유도 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 동종 접합을 통한 Ge 도핑된 적철석의 시너지적 벌크-표면 엔지니어링을 통한 효율적인 태양열 물 분해 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) Sayyed Mosim Babulal, Love Kumar Dhandole, Aniruddha Bhimrao Sathe, 장점석, (Dr. D.Y. Patil Vidyapeeth) Ruturaj. P. Patil, (한국기초과학지원(연)) 채원식, (포항공속기연구소) 최선희
P에환목-15	희석산 가수분해와 과산화수소 산화를 이용한 폐톱밥으로부터 포름산 생산 최적화	(강원대) 이민수, 이동규, 박찬식, 염승호
P에환목-16	묽은산 가수분해 및 흡착제 탈독 공정을 이용한 폐톱밥 유래 혼합당으로부터 생분해성 고분자 PHB 생산	(강원대) 박찬식, 이동규, 이민수, 손우태, 염승호

P에환목-17	유기성 폐자원의 탄소 소재 및 에너지 저장소재 전환 기술 연구동향	(KITECH, 고려대) <u>송은비</u> , (KITECH) <u>이진기</u> , <u>김성주</u>
P에환목-18	폐달걀 껍데기 유래 CaCO_3 를 활용한 자가 중화형 배수 필터 개발	(국립부경대) <u>안서희</u> , <u>배지수</u> , <u>백주예</u> , <u>안예인</u> , <u>박소희</u> , <u>예도경</u> , <u>이세중</u>
P에환목-19	Effect of Ionic Liquids and Deep Eutectic Solvents on the Size and Dispersibility of Palladium Nanoparticles	(국립한국교통대) <u>김시연</u> , <u>김기섭</u> , (숭실대) <u>안윤호</u>
P에환목-20	P2형 Fe/Mn 층상 산화물 양극재의 고전압 안정성을 위한 Na층 pillar 도핑 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) <u>신동우</u> , <u>박제희</u>
P에환목-21	P2형 $\text{Na}_2/3\text{Mn}_1/2\text{Fe}_1/2\text{O}_2$ 양극의 초기 나트륨 보상 및 사이클 안정성 향상을 위한 NASICON 코팅 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) <u>최장한</u> , <u>신동우</u> , <u>박제희</u>
P에환목-22	고에너지밀도 무음극 소동 금속전지를 위한 주석-시드 기반 알루미늄 알루미늄 집전체 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) <u>조윤서</u> , <u>박제희</u>
P에환목-23	Thermodynamic modeling of CO_2 absorption in aqueous DIPA-BAE solutions: Excess properties and process performance.	(강원대) <u>유영빈</u> , <u>한성철</u> , <u>성하일</u> , <u>표연성</u> , <u>이주홍</u> , <u>강민성</u> , <u>김민기</u> , <u>김경민</u>
P에환목-24	Process design and optimization of vacuum swing adsorption for refrigerant separation by MOFs	(KITECH) <u>박하린</u> , <u>박제성</u>
P에환목-25	수분흡착용 알루미늄계 MOF의 합성법 및 특성에 대한 연구	(KITECH, 국립한국교통대) <u>정동현</u> , (KITECH) <u>박하린</u> , <u>박제성</u>
P에환목-26	알루미늄 기반 MOF의 $\text{H}_2\text{O}/\text{D}_2\text{O}$ 흡착 특성 연구	(KITECH, 국립한국교통대) <u>이송인</u> , (KITECH) <u>박하린</u> , <u>박제성</u>
P에환목-27	희석법을 활용한 응축성 미세먼지 포집 시스템 구축 및 실증	(포항산업과학(연)) <u>정광영</u>
P에환목-28	탈플라스틱 실현을 위한 페폴리스티렌 기반 PAC 고정화 흡착 플랫폼 개발 및 수크랄로스 제거	(서울과기대) <u>정상훈</u> , <u>김혜민</u> , <u>이승우</u> , (부산대) <u>김인협</u>
P에환목-29	리튬 이온 배터리용 고성능 SiO_x/C 음극을 위한 MOF 유래 $\text{MnO}/\text{탄소}$ 프레임워크 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) <u>배준호</u> , <u>장점석</u> , (Uva Wellassa University) <u>Anushkaran Periyasamy</u> , (에너지11, 전북대) <u>임두현</u> , (포항 가속기 연구소) <u>최선희</u>
P에환목-30	$\text{Li}^+/\text{Mg}^{2+}$ 양이온 치환의 시너지 효과를 통해 Na^+ 수송 및 사이클 안정성이 향상된 $\text{P2}/\text{O}_3$ 이중상 층상 산화물 양극을 구현하여 나트륨 이온 배터리에 적용 가능 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) <u>Aniket Lokhande</u> , <u>장점석</u> , (코빌대) <u>Mahadeo A. Mahadik</u> , (포항 가속기 연구소) <u>최선희</u> , (에너지11, 전북대) <u>임두현</u>
P에환목-31	Rule-Based Pipeline of ML Methods for Synthesizability Prediction of LIB Additives (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) <u>강주환</u> , <u>Debora Christiane Lepanda Komanda</u> , <u>곽상규</u>
P에환목-32	해양 생물 유래 기능성 소재의 인산염 제거	(동의대) <u>문채은</u> , <u>정민수</u>
P에환목-33	수열합성법으로 합성된 ZnFe 전극을 이용한 전기화학적 Cs^+ 이온 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) <u>카나세 아시시 발크리슈나</u> , <u>Love Kumar Dhandole</u> , <u>장점석</u> , (한국지질자원(연)) <u>류정호</u>
P에환목-34	Electrolyte Additive-driven Interfacial Stabilization for High-Voltage Mid-Ni Lithium-ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) <u>이서진</u> , <u>김수미</u> , <u>Vu Tien Tuan Dung</u> , <u>안기훈</u> , <u>송승완</u>
P에환목-35	적철석 광전극 전하 수송 및 광전기화학적 물 분해 성능 향상을 위한 벌크 Zr 도핑과 Ge 표면 확산의 시너지 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) <u>Aniruddha Bhimrao Sathe</u> , <u>Love Kumar Dhandole</u> , <u>김봉규</u> , <u>장점석</u> , (대만국립대) <u>Dalip Kumar</u> , (Indian Institute of Information Technology Bhopal) <u>Rajneesh Chaurasiya</u> , (한국기초과학지원(연)) <u>채원식</u> , <u>김현규</u> , (포항 가속기 연구소) <u>최선희</u>
P에환목-36	화학적 처리를 통한 해양 생물 유래 기능성 소재의 산성 수질 정화 성능 향상	(동의대) <u>김도연</u> , <u>정민수</u>
P에환목-37	In Situ Reduction Engineering of V_2O_5 to VO_2/C via Carbon Coupling to Reach Near-Theoretical Capacity Zinc-Ion Batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) <u>한유지</u> , <u>Bibhuti Kumar Jha</u> , <u>장지현</u>
P에환목-38	비대칭 리튬 도금-박리 경로를 형성하는 고체전지용 탄소 구조체 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) <u>김정안</u> , <u>이성규</u> , <u>김규석</u> , <u>나수진</u> , <u>이윤정</u> , (국민대) <u>박세환</u>

P에환목-39	Nonflammable Electrolyte for Stable Cycling of Lithium-Ion Batteries with Pure Silicon Anode (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) 감동국, 임진수, 송승완, (KRICT) 김세희, 김도엽
P에환목-40	Cu-BTC/Steam 개질 활성탄소섬유 복합체 제조와 DMMP 흡착 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 한혜진, 이기봉
P에환목-41	Atomically Dispersed Iridium Incorporated into Mn-Ni-Phytate for Bifunctional and Durable Anion Exchange Membrane Water Electrolysis	(KIST) 이준영, Ngo Quynh Phuong, 나중범, (KRICT) 서진영
P에환목-42	Composite Membranes with Dual-Piperidinium Functionalization across Polymer Matrix and ZrO ₂ Interfaces for High-Performance Anion Exchange Membrane Water Electrolysis	(성균관대) 장준호, 유필진, (성균관대, KIST) 김수연
P에환목-43	액상유기수소운반체(LOHC) 수소화 반응을 통한 수소 저장의 안정성 평가	(고등기술(연)) 이재홍, 한기보, 이재홍, 이지은, 장현성, 윤여진, 조윤혜
P에환목-44	페플라스틱 기반 자동차 카본 캐니스터용 고성능 활성탄 개발	(고려대) 이주영, 조문경, 김수인, 이기봉, (현대자동차) 최승훈, 박철현
P에환목-45	이차전지의 전기화학적 성능 향상을 위한 고로딩 양극재 설계 및 도전재 첨가	(구미전자정보기술원) 김경조, 전도만
P에환목-46	키토산을 활용한 활성탄의 제조 및 이산화탄소 흡착에의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 정우석, 조문경, 이기봉
P에환목-47	납이 없는 페로브스카이트 태양전지의 정공수송 특성 향상을 위한 다이아몬드 아세테이트 기반 PEDOT:PSS 후처리 기술	(국립순천대) 송동훈
P에환목-48	Enhancing High-Performance Piezoelectric Nanogenerators via Electric-Field Switching of Oriented BaTiO ₃ /PDMS Composites: Role of Applied Poling Voltage (우수 포스터 발표상 후보)	(동의대) 김건우, 김미라, 윤제문
P에환목-49	Synergistic Co Doping Strategy for High-Performance Ni-Rich Cathodes in Lithium-Ion Batteries	(한양대) 홍여진, 선양국
P에환목-50	Role of Radial Primary Particle Alignment in Suppressing Fast-Charging Degradation of Ni-Rich Cathodes	(한양대) 홍여진, 선양국
P에환목-51	코크스 오븐 조업 최적화를 위한 연소실 온도 연속측정	(포항산업과학(연)) 최영재
P에환목-52	비귀금속 촉매를 적용한 가스 암모니아 기반 음이온교환막 연료전지의 성능 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국기계(연), 단국대) 박준건, (한국기계(연)) 정서우, 홍승혁, 최지선, 김선엽, 채지연, 이선엽
P에환목-53	국소적으로 농축된 이온성 액체 전해질에서 이중 음이온 용매화 겹질 구조를 활용한 안정적인 리튬 금속 배터리 개발	(경북대) 이제민, 유지영
P에환목-54	Failure Mechanism of Low-Concentration LiFSI electrolyte in High-Voltage Ni-rich Lithium-ion Batteries	(구미전자정보기술원) 김경조, 전도만
P에환목-55	입자 내 조성 구배 제어를 통한 다원소 도핑 고니켈 NCM 양극재 설계	(한양대) 하세은, 이남경, 박솔희, 여성화, 이윤정
P에환목-56	전기화학 기반 해수직접탄소포집 시스템의 기초 성능 평가	(한국기계(연)) 정서우, 박준건, 홍승혁, 김선엽, 채지연, 최지선, (한국수력원자력) 박성태
P에환목-57	차세대 전고체전지를 위한 코발트 프로 층상 양극재의 리튬 이온 이동 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 장민진, 선양국
P에환목-58	고에너지밀도 리튬이온전지를 위한 미세구조 제어형 바이모달 니켈 리치 양극재 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 이지민, 선양국
P에환목-59	CFD를 이용한 ESS 시스템 내 아크 단락 압력 영향 평가	(광운대) 임동언, 조형원, 모희명, 윤도영
P에환목-60	수분 조건이 구형 세라믹 촉매의 황화수소 제거 성능에 미치는 영향에 관한 연구	(광운대) 조형원, 임동언, 모희명, 윤도영, (한국건설기계(연)) 박상균, 한경호
P에환목-61	고엔트로피 산화물 촉매의 제조방법에 따른 촉매 활성 및 특성 변화 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(원광대) 윤채민, 전이정, 김창현, 심재오, (국립군산대) 전경원

P예환목-62	SOEC 기반 CO 생산 공정의 열 통합 및 최적화를 통한 에너지 효율 향상 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 홍상혁, 김진국
P예환목-63	Separator-programmed electric double layer governs ion orientation and interphase formation for thin-Li metal batteries	(경북대) 장운빈, 유지영
P예환목-64	EMITFSI 기반 복합고체전해질의 이온 전달 제어를 위한 LLZTO 필러 표면 산소 엔지니어링	(경북대) 서하원, 유지영
P예환목-65	DRM 반응용 NM-CeZrO ₂ 촉매의 조성 변화에 따른 Ni 결정 크기 및 산소저장능(OSC)과 반응 성능의 상관 관계 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대) 박진우, 장원준
P예환목-66	Fluorine-Doped TiO ₂ Derived from PVDF for Synergistic Adsorption and Photocatalytic Removal of PFOA	(KRICT) 김덕훈, 김주현, 이상구, (인하대) 강홍석
P예환목-67	Porous Organic Polymer (POP) derived Fe-Ce Carbon Catalysts for Bifunctional Oxygen Electrocatalysis in Zn-Air batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST) 김용찬, Quynh Phuong Ngo, 이준영, 나종범, (동국대) 홍성규
P예환목-68	탄소나노튜브와 니켈 헥사시아노화물(Ni-HCF)로 개질된 Polyethersulfone(PES) 한외여과막을 이용한 과황산염 활성화 및 수중 아세트아미노펜 분해	(충북대) 정성호, 김채린, 홍혜진
P예환목-69	열역학적 분석을 이용한 고온수성가스전환 반응의 최적 조건 도출 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대) 권재민, 장원준
P예환목-70	MXene-Coupled Carbon Interlayer for Lithium-Sulfur Batteries	(한국지질자원(연)) 김선경, 노기민, 김슬기
P예환목-71	내부 직접 메탄 건식 개질을 위한 고체산화물 연료전지 연료극으로서 La _{1-x} Ce _x Cr _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} (LCCN) 페로브스카이트의 특성 분석	(전남대) 김준호, 김승우, 안기도, 이우석, 류지훈, 김희승, 윤정우, (한국건설기계(연)) 김희수
P예환목-72	Structural and Thermal Properties of Cellulose Regenerated from Ionic Liquid/Urea-Based Deep Eutectic Solvents (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한국교통대) 김규환, 강정원, 김기섭, (강원대) 이봉섭
P예환목-73	Ru-Ni 공동핑 페로브스카이트 촉매의 구조 및 건식 메탄 개질 반응 특성 분석	(전남대) 김승우, 김준호, 안기도, 이우석, 류지훈, 김희승, 윤정우, (한국건설기계(연)) 김희수
P예환목-74	전이금속 셀렌화물/질소-도핑 탄소 복합 다공성 나노섬유의 합성 및 포타슘 이차전지 음극 성능 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 광영신, 조중상
P예환목-75	Dual Modification of Polyethyleneimine-Silica Sorbents via Epoxide Functionalization and Polyetheramine Additives for CO ₂ Capture	(국립공주대) Stephen Michael Mirando, 이승규, 김형준, 고영수
P예환목-76	저분자 아민 기반 CO ₂ 흡착제의 합성과 성능 연구	(국립공주대) 윤지혜, 이승규, Stephen Michael Mirando, 고영수
P예환목-77	PEI 분자량 및 에폭사이드 종류에 따른 아민 기반 고체 흡착제의 CO ₂ 흡착 특성 비교 연구	(국립공주대) 이승규, Stephen Michael Mirando, 김형준, 고영수
P예환목-78	Atmospheric Vapor Deposited Silane SAMs for multi-purpose additive in Perovskite Solar Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대) Hrishitha Sree Sivakumar, 서형기
P예환목-79	리튬 흡착 공정부산물 내 망간(Mn)의 선택적 산화침전 제거 연구	(고등기술(연)) 이준호, 민 흥
P예환목-80	전기화학적 직접 해양 탄소포집(DOC)의 전과정평가(Cradle-to-Grave): 음의 순배출(Net-Negative) 달성을 위한 Scope 3 공급망 탈탄소화의 중요성 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 김석준, 김도현, 고상혁, 이하람, 이보름
P예환목-81	SIB용 나노 주석/침상 코크스 복합 음극의 제조 및 특성 분석	(㈜에너지11) 안현준, 임두현
P예환목-82	고순도 그린 수소 생산을 위한 Zeolite X의 계층형 구조 도입 및 수분 흡착 성능 향상 연구	(고려대) 채민규, 이기봉
P예환목-83	pH-Controlled Morphology and Densification of Spray-Dried LiFePO ₄ Microspheres for Commercially Relevant Cathodes (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 우석진, 조중상
P예환목-84	유한 요소 해석법을 이용하여 과도 칩 냉각 향상을 위한 열전 냉각기 구조 최적화하기 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 박정민, 손재성

P에환목-85	니켈 페라이트 기반 과황산염 활성화를 통한 테트라사이클린의 분해 시 UV 조사의 영향	(충북대) 정세현, 정유나, 김채린, 홍혜진
P에환목-86	폐기물 유래 합성가스를 이용한 수소 생산을 위한 Cr-free Fe-Al-Cu 촉매의 설계 및 scale-up (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대) 한예은, 장원준
P에환목-87	수직형 영농형 태양광 발전 시스템의 농지면적과 발전량을 고려한 최적 설계 방안 연구	(영남대) 김승균, 오수영, 정재학
P에환목-88	Si 음극 기반 황화물계 전고체전지용 NCM811/LPSCI 복합양극 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 홍은정, 이정규
P에환목-89	Efficient water-splitting with electroconductive cellulose nanowire structure-based electrodes	(성균관대, KIST) 감수민, (KIST) 문명운, (성균관대) 유필진
P에환목-90	습식 도핑된 텅스텐을 활용한 새로운 농도 구배 설계를 적용한 고성능 니켈 함량이 높은 양극	(한양대) 조형준, 선양국
P에환목-91	니켈 함량이 높은 양극의 안정성 향상을 위한 확장 가능한 텅스텐 셀 도핑 전략	(한양대) 조형준, 선양국
P에환목-92	금속-유기 골격체(MOF) 기반 SnO ₂ 및 SnSe ₂ /질소 도핑 탄소 복합 나노섬유의 제조 및 리튬 이차전지 음극 소재의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 염혜원, 조중상
P에환목-93	탄소나노튜브 네트워크를 이용한 고품량 h-BN 분산 기반 중성자 차폐·난연 고분자 나노복합체 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 정영호, 김대우
P에환목-94	유동층 화학 기상 증착법으로 제조된 다공성 실리콘/탄소 복합체의 리튬이차전지 및 전고체전지 음극 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 추승현, 이정규
P에환목-95	CO ₂ 포집 효율 향상을 위한 링커 교환을 통한 ZIF-8의 아민 기능화	(국립한국해양대) 성치호, 윤지호
P에환목-96	안정적인 수계 아연 이온 전지를 위한 소수성 실리카 강화 HPC 하이드로겔 전해질	(가천대) 김재운, 남유진, 윤지영, 궤나영, 신동우, 허진욱, 한현진, 허재현
P에환목-97	MPA-CPA Passivation Layer를 통한 CsPbI ₃ /FAPbI ₃ Perovskite Quantum Dot Solar Cells 효율 향상 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) 이채원, 김민
P에환목-98	MC Formula 기반 및 Table 기반 수소 충전 프로토콜의 충전 성능 비교	(국립한국교통대) 김규현, 이민우, 이효은, 정재민, 박병홍
P에환목-99	폐플라스틱 유래 합성가스의 Fischer-Tropsch 촉매 반응을 통한 나프타 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대) 김중현, 권재민, 장원준
P에환목-100	ZIF-67-Derived Co ₃ O ₄ @NiFe ₂ O ₄ Heterostructures for High-Performance AEM Water Electrolysis (우수 포스터 발표상 후보)	(GHS Co. Ltd.) Sekh Saddam, (국립금오공대, GHS Co. Ltd.) 양비룡, (국립한국교통대, GHS Co. Ltd.) 권순용
P에환목-101	그린수소 캐리어로서 암모니아와 액화수소 공급망의 전과정평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 이하람, 고상혁, 김석주, 김도현, 이보름
P에환목-102	공침 온도 제어를 통한 고니켈 NCM 전구체 및 양극재 특성 최적화	(충북대) 김민재, 김 준, 박기대, 정상문
P에환목-103	알칼라인 수전해 셀의 분리막 물질 변화에 따른 I-V 특성 수치모델 분석	(국립한국교통대) 이민우, 김규현, 이효은, 정재민, 박병홍
P에환목-104	Co Single Atoms on Open Mesoporous Hollow Carbon for Hydrogen Evolution with Enhanced Mass Transport (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 정성현, 김동균, 김정훈
P에환목-105	공정 시뮬레이션을 활용한 선박용 수소충전소의 에너지 소비 및 경제성 분석	(국립한국교통대) 이효은, 정재민, 김규현, 이민우, 박병홍
P에환목-106	비균일 두께 분포를 적용한 고압 전열식 액화수소 기화기의 열유동 특성 비교	(국립한국교통대) 정재민, 이효은, 이민우, 김규현, 박병홍
P에환목-107	Interfacial Modification of Cu Current Collectors for Lithium-Ion Batteries	(성균관대) 김보민, 정종진, 정선우, 신성식
P에환목-108	아연용사 알루미늄 리튬배터리 세척에 관한 연구	(전남대) 민병준, 김태영, 조성용, 정호영, (호남대) 노선균, (티아이피인터내셔널) 강종엽
P에환목-109	하/폐수 중 고농도 암모니아 회수를 위한 바나듐 침전 공정 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 심현우, 송지희, 이정민, 홍혜진

P에환목-110	플라스틱 기반 3D 프린팅 일체형 탄소 필터를 이용한 지속가능한 염료 제거 및 전기화학적 재생	(서울과기대) 정삼훈, 김다연, 김혜민, 이승우
P에환목-111	알칼라인 수전해용 NiFe-LDH 산소발생반응 대면적 전극의 전해도금 공정 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대) 김서영, 홍가은, (KIER) 이현준, 김상우
P에환목-112	다원소 도핑을 통한 리튬이온전지용 미드니켈 양극재의 합성 및 전기화학적 특성	(충북대) 명준재, 김은미, 정상문
P에환목-113	Recovery of valuable metals from simulated NCM battery materials via waste plastic assisted carbothermal reduction	(제주대) 벤카테산 미라 재슈니, 목영선
P에환목-114	전기금속 플루오라이드/N-도핑 CNT 복합 3D 중공 탄소 섬유 프레임워크의 합성 및 리튬 저장 특성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 김진용, 조중상
P에환목-115	Additive Engineering for Compact and Uniform Film Growth in Sn-Pb Mixed Perovskite Solar Cells	(성균관대) 강세현, 이정훈, 송민규, 고산산, 신성식
P에환목-116	전기화학적 CO ₂ 포집을 위한 산화환원활성 유기분자: 다양한 산화환원쌍 화학 전반에 걸친 분자설계 전략	(KIST) 이승민, 유미린, 강장훈, 김창수
P에환목-117	전기화학적 CO ₂ 포집을 위한 ROM 분자 설계를 위한 Machine Learning과 실험의 통합	(KIST) 유미린, 김창수, 이승민, 강장훈
P에환목-118	소듐이온전지 하드카본 전극 적용을 위한 알루미늄 집전체의 실란(APTES) 표면 개질 및 계면 접착 특성 연구	(전북대) 박종연, (전북대, 미래에너지융합핵심센터) 서형기
P에환목-119	다단 수침 촉매 공정에 의한 유지계 원료 유래 연료 제조 기술에 관한 연구	(고등기술(연)) 한기보, 장정희, 이지은, 장현성, 이재홍
P에환목-120	고전류 알칼리 산소 발생 반응을 위한 격자 산소 참여의 전위-게이팅 기작 활성화 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국에너지공대) Zuhaib Hassan, Mohaseen S. Tamboli, 박현욱, 박진호
P에환목-121	화학적 수소 저장 실증을 위한 액상유기수소저장체 기반 촉매 및 공정 스케일-업 기술에 관한 연구	(고등기술(연)) 한기보, 장정희, 이재홍, 이지은, 장현성
P에환목-122	Life Cycle Assessment Framework for Rare Earth Oxide Production from Indonesian Ion-Adsorption Clay Through Downstream Processing in South Korea.	(전북대) Sarah Alya Mohamad Sapari, 이시훈
P에환목-123	NGCC 배가스 내 CO ₂ 포집을 위한 실리카 흡착제의 그래프팅-함침 기반 하이브리드 아민 기능화 전략 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 고려대) 황지현, (KIER, 충남대) 이용선, (KIER) 민경민, 원유섭, 황윤태, 조성호, 박영철, 이동호, (고려대) 이기봉
P에환목-124	효율적이고 내구성이 우수한 태양광 수소 생산을 위한 금속 도핑 헤마타이트 광전극의 전자기조 공학	(한국에너지공대) Tamboli Mohaseen, 하산 주하이프, 박현욱, 박진호
P에환목-125	Beyond Decarbonization: Multi-Objective Optimization of CO ₂ Utilization in Low-Carbon Cement Production (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대) 이재범, 이권우, 김진영, 김혜린, 전재훈, 황승현, 한상준, 문종호
P에환목-126	Electrochemical Synthesis of Palladium Nanoparticles Using Pure Methylphosphite-Based Ionic Liquids	(국립한국교통대) 윤승현, 강정원, 김기섭
P에환목-127	Clasp-and-Clad Molecular Design of Polyimide Co-Binder for High-Loading Dry-Processed Ni-Rich Cathodes (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대) 오원진, 선세호
P에환목-128	CMP 패드 홈에서의 흡입과 배출: 슬러리 효율적인 텅스텐 제거를 위한 시뮬레이션 주도 설계 원칙	(영남대) 조영운, 오원진, 남현주, 박정후, 선세호
P에환목-129	Revealing of sodium polysulfide dissolution and preventing shuttle effect by PVDF-HFP passivation film in Sb ₂ S ₃ anodes for sodium-ion batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대) 남현주, 오원진, 박정후, 조영운, 선세호
P에환목-130	Effect of Beta-Cyclodextrin Polymer as a Dry-Process Binder on the Performance Enhancement of Lithium-Ion Battery (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대) 박정후, 오원진, 남현주, 조영운, 선세호
P에환목-131	핀-투-핀 아크 플라즈마를 이용한 질소 고정: 운전 조건이 NO _x 생성 특성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국기계(연), 과학기술연합대학원대) Shabeeh Ul Hassan, 최정안, 이대훈, (한국기계(연)) 최현식

P에환목-132	High-Entropy Lithium Compound Composite as a High-Stability Anode Material for Lithium-Ion Batteries	(구미전자정보기술원) 김윤환
P에환목-133	Electrochemical reaction mechanism of $\text{Co}_2\text{Ge}_3\text{S}_3$ and high performance anodes for Li-ion batteries	(구미전자정보기술원) 김윤환
축매 및 반응공학 포스터 발표: 10월 8일(목), 15:00~16:30		
P축매목-1	Chiral active site tailoring around Pt by h-BN modification of SiO_2 supports	(POSTECH) 윤민지, 이동민, 정현준, 윤용주
P축매목-2	포어 포머 폴리머를 이용한 $\text{Ru}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 펄릿 구조 설계 및 LOHC(MBT) 수소화 성능 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국에너지공대) 김현준, 이해진, 한종희
P축매목-3	폐플라스틱 열분해유 내 함유된 Chlorine 성분의 선택적 제거	(KRICT) 원근혜, Xuan Tin Tran, 김도경, (KRICT, 과학기술연합대학원대) Thanh Ngan Thi Ngo
P축매목-4	$\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ -Supported Mo_2N as a Durable Nitrogen Carrier for Chemical Looping Ammonia Synthesis: Role of Metal-Support Interaction (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 배시우, 김현중, 김경수, 이재우, 이도창
P축매목-5	Role of CeO_2 Synthesis Routes in Determining the Sulfur Tolerance of Pt/CeO_2 Catalysts for Waste-to-Hydrogen via the Water-Gas Shift Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(계명대) 김동성, 강현석, 이건형, 이정훈, 강명훈, 한규승, 이열람, (국립창원대) 정대운, (연세대) 노현석
P축매목-6	$\text{La}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ 페로브스카이트 지지체-Ni 나노클러스터 계면의 이중 활성점 협동 반응 경로 제어를 통한 고안정성 메탄 건식 개질 촉매 연구	(전남대, 전남대 화공에너지통합플랫폼연구소) 최성빈, 고창현
P축매목-7	Effect of Reduction Temperature on the Catalytic Performance and Reusability of Nickel Phyllosilicate Catalysts	(서울과기대) 정우식, 이수민, 조은범
P축매목-8	Tailoring the Thermodynamic Steady-State Reconstruction of Ni Catalysts via Dopant-Engineered Ceria Supports	(경북대) 김지영, 김택승
P축매목-9	Ba-Ru/MgO 촉매의 바륨 역할 역전: 암모니아 분해를 위한 활성점 증대 (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) 김민서, 김지영, 김택승
P축매목-10	결정면 및 표면 산소 결합이 제어된 Ru/CeO_2 촉매의 고효율 암모니아 분해 반응 연구	(경북대) 김가영, 김택승
P축매목-11	Revealing Photocatalytic Hydrogen Evolution over $\text{Pt}/\text{g-C}_3\text{N}_4$: Cocatalyst Dynamics, Metal-Support Interactions, and Deactivation Pathways	(울산대) Chao Song, Nguyen Phuong Anh, Nhiem Pham-Ngoc, Azam Jamsaz, 신은우
P축매목-12	Influence of Alumina Coordination on Ni-Support Interactions and Methane Bi-Reforming Performance	(울산대) Nguyen Phuong Anh, Nhiem Pham-Ngoc, Azam Jamsaz, Chao Song, Thi Bao Ngoc Nguyen, 신은우
P축매목-13	Dynamic Phase Evolution of Ni-W/ Al_2O_3 Catalysts during Dry Reforming of Methane: Linking W-Containing Species to Catalytic Stability	(울산대) Azam Jamsaz, Nguyen Phuong Anh, Nhiem Pham-Ngoc, Chao Song, 신은우
P축매목-14	다양한 ZSM-5/FER 비율의 ZSM-5/FER 복합 제올라이트의 합성 및 메탄을 탈수 반응에 대한 촉매 활성 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 박근우, 배종욱
P축매목-15	암모늄 포메이트를 이용한 에틸 포메이트 합성에서 반응 조건 및 수분 제거 효과	(전남대, 화공에너지통합플랫폼연구소) 김민영, 고창현, (서강대) 이정현, 나정길
P축매목-16	Effects of layered double hydroxide (LDH) NiCo-MgAl structures for chemical-looping-based dry reforming of methane	(성균관대) Deng Yuchen, 배종욱
P축매목-17	화학 루핑 기반 프로판 산화적 탈수소화(ODHP)를 위한 갈륨(Ga) 개질 ZnZrO_2 금속 산화물 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 이원재, 배종욱
P축매목-18	Cd/S 조성비 및 Co 개질이 CdS의 표면 특성과 광촉매 성능에 미치는 영향	(전북대) 김기태

P축매목-19	VMoOx 촉매를 통한 CO ₂ 이용 프로판 산화 탈수소화 반응(ODPC) 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 배대영, 조강희
P축매목-20	Chemical-looping-based methane decomposition and successive CO ₂ activation on NiCo-MgAl@M (M = Ce, La or Zn) (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) Yinzhu Quan, 배종욱
P축매목-21	메탄 탈수소 방향족화 반응용 Mo-Fe/MCM-22 성형 촉매	(국립공주대) 김주은, 강재욱, 김가은, 김예주, 이강현, 오현택, 이연진, 조예진, 전종기, (서울대) 강종현, 김도희
P축매목-22	바이오매스-폐플라스틱 혼합물 열분해 반응용 전이금속 담지 ZSM-5 성형촉매 제조 Scale-up (우수 포스터 발표상 후보)	(국립공주대) 김예주, 강재욱, 김가은, 김주은, 이강현, 이연진, 조예진, 전종기, (서울시립대) 임효석, 박영권
P축매목-23	자기 유도 가열 기반 DRM 반응 내 CoO@SiO ₂ @La ₂ O ₃ 촉매의 탄소침적 억제 성능 및 촉매 안정성 향상	(KAIST) 고이제, 이도창
P축매목-24	O ₂ 환원 및 H ₂ O 산화 짝지음 전해를 이용한 200% 이론적 패러데이 효율의 이중 경로 올레핀 에폭시화 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 안동균, 정민주
P축매목-25	줄-히팅 기반 촉매적 수소 생산을 위한 M (M=Ba,Ce,La) 조촉매 도입 Ru 담지 계층형 NiO 나노시트 어레이	(경북대) 김희수, 김택승
P축매목-26	Chemical Recycling of Polyethylene Terephthalate by Mesoporous Phyllosilicates	(서울과기대) 이강현, 조은범
P축매목-27	Gadolinium-promoted Pt/Y and Ni/Y Catalysts for Selective and Durable Conversion of Long-Chain Paraffins into Aviation Fuel Range Hydrocarbons	(충남대) 황동경, 이정훈, 김성탁
P축매목-28	1-hexene oligomerization over mesoporous sulfated zirconia toward sustainable aviation fuel production (우수 포스터 발표상 후보)	(국립군산대) Thi Huyen Trang Le, 돈타록, 정영민
P축매목-29	Development of a dynamic simulation packed-bed model for chemical looping water splitting process	(강원대) 한성철, 이강연, 성하일, 유영빈, 표연성, 김경민
P축매목-30	F가 첨가된 SnO ₂ 촉매 상에서 일산화탄소 산화 반응 특성	(㈜퓨어스피어) 이경민, 박기훈, (㈜퓨어스피어, 충북대) 황종하, 신재호
P축매목-31	저급오일의 수첨 전환 반응에서 반응조건이 생성물 조성에 미치는 영향	(고등기술(연)) 이지은, 장정희, 이재홍, 장현성, 윤여진, 한기보
P축매목-32	톨루엔 벤질화 반응에서 촉매와 반응조건이 이성질체 조성에 미치는 영향	(고등기술(연)) 이지은, 장정희, 장현성, 한기보
P축매목-33	아민계 흡착제의 CO ₂ 흡착 성능: 실리카의 영향	(㈜퓨어스피어, 충남대) 박기훈, (㈜퓨어스피어) 황종하, 고영덕, 이경민, 정광민, 류태현, (KAIST) 최민기, (충남대) 이규복, (㈜퓨어스피어, 충북대) 신재호
P축매목-34	Defect-engineering strategy of LaSrMnNiOx perovskite catalysts with Ni exsolution and coke resistance for dry reforming of methane with CO ₂	(성균관대) 박주현, 배종욱
P축매목-35	바이오 알코올 기반 구형 고분자 활성탄소의 합성과 수증 VOCs 제거를 위한 세공 구조 제어	(㈜퓨어스피어) 정광민, 변현식, (㈜퓨어스피어, 충북대) 고영덕, 신재호
P축매목-36	Cobalt-based core-shell structured Co@SiO ₂ -Al ₂ O ₃ catalyst for Fischer-Tropsch synthesis reaction activity	(성균관대) 김예지, 배종욱
P축매목-37	폐 Expanded Polystyrene(EPS)/Graphite 복합체 리사이클링/업사이클링 연구	(국립군산대) 한 빈, 송민하, 안나영, 노민 에데네 할리웅, 김은빈, 정영민
P축매목-38	Synergistic Effects in SiO ₂ /TiO ₂ Hollow Sphere Composite Catalysts for Enhanced Plasma-Assisted Methane Coupling (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대) 박은영, 김선호, 하경수, (전북대) 이승진, 전종현, 김성섭
P축매목-39	고엔트로피 합금 촉매 상에서의 저온 플라즈마 구동 CO ₂ -메탄올 전환을 위한 엔트로피 안정화 활성점 활용 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대) 윤서윤, Zubair Muhammad, 정찬혁, 하경수

P촉매목-40	NiO-Mo/ZSM-5 촉매의 Mo 조성 조건과 NiO 담지 최적화가메탄 탈수소방향족화반응에 미치는 영향	(국립공주대) 김가은, 강재욱, 김예주, 김주은, 이강현, 오현택, 이연진, 조예진, 전종기, (서울대) 김도희
P촉매목-41	다공성 실리카 함침을 통한 Mn-Cu 혼합산화물 촉매의 Mn 함량 저감	(KITECH) 이도훈, 박 인
P촉매목-42	실란처리한 NiO-Mo/HZSM-5 Bead 촉매 대량 생산 최적화	(국립공주대) 강재욱, 김주은, 김가은, 김예주, 이강현, 오현택, 조예진, 이연진, 전종기, (서울대) 김도희
P촉매목-43	Higher olefin oligomerization over mesoporous Nb-W solid acid catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(국립군산대) Thi Trang Dao, Cao Hau Do, 정영민
P촉매목-44	COx hydrogenation activity to hydrocarbons over ordered mesoporous K-promoted FeLaAlOx catalysts	(성균관대) 이소정, 배종욱
P촉매목-45	머신러닝을 활용한 불균일계 카이랄 선택적 C=C 수소화 반응의 용매 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 이동민, 정현준, 주의샘, 윤용주
P촉매목-46	폐플라스틱-바이오매스 혼합 열분해를 통한 BTX 생산용 메조기공 ZSM-5 성형촉매	(국립공주대) 이강현, 강재욱, 김가은, 김예주, 김주은, 이연진, 조예진, 전종기, (서울시립대) 임효석, 박영권
P촉매목-47	Dual-Doped Photocatalysts Synthesized via Photoactive Metal-Node Charge Trapping of MIL-125 for Efficient Hydrogen Peroxide Production	(부산대) 이규범, 정성욱
P촉매목-48	Engineered Fe ₃ C/Fe single atom from Fe-ZIF-L for Enhanced ORR/OER and Zinc-Air Battery Application	(울산대) Duc Viet Nguyen, Nguyen Trinh Phuong Mai, Nam Le, Nguyen Tran Thien An, Aniruddha Jaiswal, Sara Ajmal, 허승현
P촉매목-49	Engineering Graphitic Carbon Nitride Photocatalysts for Efficient Visible-Light Hydrogen Evolution	(울산대) Le Thi Chung, 정진석
P촉매목-50	LLM 기반 바이오 연료 촉매 데이터 추출의 상충관계: 입력 범위의 영향	(수원대) 윤원희, 이윤희, 정민기, 성기명
P촉매목-51	산화물 지지 백금 나노입자 배열에서 CO 산화 반응에 대한 계면 효과 연구	(인하대) 황인성, 이시우
P촉매목-52	Cu/Zn-ZIF-L-Derived Catalysts with Enhanced Active Site Accessibility for CO ₂ RR	(울산대) Nguyen Trinh Phuong-Mai, Duc-Viet Nguyen, Nam Le, Aniruddha Jaiswal, Nguyen Tran Thien An, Sara Ajmal, 허승현
P촉매목-53	Selective CO ₂ Hydrogenation to SAF-Range Paraffins over Tandem Fe-Based and Pt/HZSM-22 Catalysts: Effects of Pt Incorporation and Catalyst Bed Configuration	(고등기술(연)) 신지원, (KIER) 황선미
P촉매목-54	해양 바이오매스와 폐플라스틱의 혼합 열분해를 통한 자원 가치화 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 심규나, 이재경
P촉매목-55	Unravelling Distinct Activation Routes: Crafting High-Performance Electrocatalysts for Ammonia Oxidation Reaction	(울산대) Pragyana Sharma, 정진석
P촉매목-56	메탄 산화 반응을 위한 Pd/CHA 촉매의 골격 Si/Al 비 최적화: Pd 분산도와 소수성의 상충 관계	(인천대) 김지연, 박준성, 박민범, (GIST) 박지석, 강성봉
P촉매목-57	금속-지지체 상호작용을 넘어선 전구체 용액 화학 기반 Pd 촉매 분산 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) 장성열, 김주언, 유재현, 이재하
P촉매목-58	반응 기반 촉매 특성분석에서 물질전달 효과에 의한 반응속도론 지표의 왜곡 (우수 포스터 발표상 후보)	(경북대) 유재현, 김주언, 장성열, 이재하, (한국기계(연)) 신민건
P촉매목-59	Engineering Confined MOF Nanochannels to Regulate the Interfacial Water Microenvironment and Accelerate Water Dissociation for Efficient Alkaline Water Electrolysis	(울산대) 웨 트란 피엔 안, Aniruddha Jaiswal, Duc-Viet Nguyen, Sara Ajmal, Nguyen Trinh Phuong Mai, 허승현
P촉매목-60	Ordered mesoporous Co ₃ O ₄ -Al ₂ O ₃ catalysts for CO hydrogenation to hydrocarbons (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 하정민, 배종욱

P축매목-61	바이오매스 유래 글루카리산으로부터의 디메틸 아디페이트 생산을 위한 Pd-MnOx/활성탄 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) Hendri Setiyanto, Zuwang Wen, 윤명환
P축매목-62	연속 흐름 반응기에서 바인더 계면 제어를 통한 광촉매 CO ₂ 환원의 장기 안정성 향상	(KAIST) 심상우, 정현주, 한구영, 황현동, (KAIST, KAIST-UC Berkeley-Vietnam National University Climate Change Research Center) 정희태
P축매목-63	Functional Differentiation of the Bulk W-N Framework and Ni Sites in Electrocatalytic Nitrate-to-Ammonia Conversion over Ni ₂ W ₃ N Foam (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대) 박승환, 윤덕현
P축매목-64	High-Performance Ni ₃ S ₂ -VN Heterostructure Electrocatalyst for 5-hydroxymethylfurfural Oxidation	(강원대) 김준하, 윤덕현
P축매목-65	Facile One-Step Synthesis of Self-Supported Ni ₃ S ₂ -MoC for Efficient Overall Water Splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대) 김도연, 윤덕현
P축매목-66	Vanadium-Doped Ni ₂ Mo ₃ N Electrocatalyst for Enhanced Alkaline Hydrogen Evolution Reaction	(강원대) 이예진, 윤덕현
P축매목-67	항공유 범위 탄화수소 선택도 향상을 위한 Fischer-Tropsch 합성 기반 이중 제올라이트 촉매 연구	(고등기술(연)) 손지우, (KRICT) 윤양식
P축매목-68	Continuous Biodiesel Production from Waste Cooking Oil Using Anion-Exchange Resin with In-Situ Regeneration	(국립군산대) Nguyen Thi Ha, 정영민
P축매목-69	Effects of Support Properties on DBD Plasma-Catalytic CO ₂ Hydrogenation over CuZn (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대) 정찬형, 김선호, 유서운, 하경수
P축매목-70	O ₂ -rich 조건에서 제2금속 도입에 따른 Pd/Al ₂ O ₃ 촉매의 전자적 상태와 H ₂ -O ₂ 재결합 성능 변화	(충남대) 조용훈, 김성탁
P축매목-71	비식용 수산 부산물 유래 바이오디젤 제조를 위한 원료 특성 및 전처리 공정 검토	(고등기술(연)) 장정희, 이지은, 장현성, 윤여진
P축매목-72	수첨전환 공정 생성물로부터 수첨 바이오연료 제조를 위한 분리/정제 공정 운전 특성 조사	(고등기술(연)) 장정희, 이지은, 장현성, 윤여진, 이재홍, 한기보
P축매목-73	베타형 알루미늄실리케이트의 골격 조성 제어 및 포도당 전환 반응에서의 촉매 활성	(인천대) 이윤진, 박준성, 박민범
P축매목-74	Mechanistic Investigation of Ethanol-to-Butadiene Conversion over Core-Shell MgO-SiO ₂ Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 조창현, 김동휘, 서한경, 이송비, 서찬욱, 정상호, (울산대) Somnath Chowdhury, 강성구
P축매목-75	FAU형 제올라이트의 제습 성능: Si/Al 비 및 골격 외 양이온의 영향	(인천대) 박준성, 문상길, 박민범
P축매목-76	저온 메탄 건식 개질용 Pt 담지 TiO ₂ 광촉매	(KAIST) Thi Tu Anh Nguyen, 이도창
P축매목-77	Effect of Brønsted Acid Site Density on Polyethylene Cracking over Beta Zeolites with Comparable External Surface Areas (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 권태은, 원왕연, 노인수, (인천대) 박준성, 박민범
P축매목-78	금속 유기 골격체 기반 희생 템플릿을 활용한 메탄 건식 개질용 Ni/Al ₂ O ₃ 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 김지현, 이재경, 권혁택, 김 준
P축매목-79	해양 바이오매스와 Polyethylene의 공동 수열 액화 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 강동완, 이재경
P축매목-80	에탄올 전환반응의 코어-셸 MgO-SiO ₂ 촉매의 활성점 규명에 대한 연구	(UNIST) 이송비, 김동휘, 서한경, 정상호
P축매목-81	Si, Ti, Ba 첨가가 Ni/Al ₂ O ₃ 의 Ni 종 형성 및 메탄 건식 개질 반응에 미치는 영향	(국립부경대) 안유리, 이재경
P축매목-82	Tuning acid-base property of Zr or Ti-incorporated SBA-15 catalysts for selective dehydration of lactic acid to acrylic acid (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 정현수, 배종욱
P축매목-83	Phosphorus-Driven Modulation of Macroporous Ni/Al ₂ O ₃ Catalysts for Stable and Coke-Resistant Methane Dry Reforming	(울산대) Nhiem Pham-Ngoc, Nguyen Phuong Anh, Azam Jamsaz, Chao Song, Nguyen Thi Bao Ngoc, 신은우

P축매목-84	알칼라인 수소 발생 반응 성능 향상을 위한 망간 도핑된 $\text{MoO}_3\text{-x}$ 상의 니켈 도입	(KAIST) 김경수, 이도창
P축매목-85	CO_2 hydrogenation to methanol on Cu-precipitated zeolitic zincosilicate catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(인천대) Nguyen Van Lam, 박민범
P축매목-86	Exsolved nickel nanoparticles on Ce/Ni@ SiO_2 catalysts for dry reforming of methane (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 권재현, 배종욱
P축매목-87	Mg 도핑으로 유도된 격자 산소 정공을 활용하여 백금 없이 수소 재결합 병목을 해소하는 프로판 탈수소화 촉매 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김규태, 오동환, 최민기
P축매목-88	합침 순서에 따른 Pr 첨가 Co/ZSM-5 촉매의 구조 및 표면 특성 변화	(충남대) 민지원, 신대섭, 김성탁
P축매목-89	One-Pot Synthesis of Bio-Based Adipic Acid from Sugar/Starch-Derived Glucaric acid metal salt via DODH and Hydrogenation	(부산대) 김이천, 허필호
P축매목-90	Synergistic Ni-Co Effects on Waste Polyolefin Hydrogenolysis for Selective Hydrocarbon Production	(단국대) 손지윤, 이용걸
P축매목-91	Effects of Porous Structure in CH_3Cl Conversion to Hydrocarbons using Various Zeolite Catalysts	(전남대) 이은서, 권승돈, 나경수
P축매목-92	Structural Modulation of Co-Cu Mixed Oxides for Enhanced Low-Temperature Reverse Water-Gas Shift Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 정주연, 김용석, 나경수
P축매목-93	나노스펀지 MFI 제올라이트의 Si/Al 비에 따른 산 특성 및 포도당의 5-하이드록시메틸푸르푸랄 전환 성능	(국립한밭대) 김지하, 손수빈, 이준희, 임지혜, 김정철
P축매목-94	Theoretical Study of NiCo/ZrO ₂ Catalyst for Dry Reforming of Methane (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 김재용, 김경학
P축매목-95	마이크로파를 이용한 Ru/CeO ₂ 기반 촉매의 NH_3 분해 성능 향상	(KRICT) 이민서, 이진희, 박선영, 유영우
P축매목-96	Effect of Core Size and Shell Thickness Tuning in $\text{Co}_3\text{O}_4\text{@mSiO}_2$ Catalysts on Enhancing CH_3COOH Productivity	(전남대) 양효근, 권승돈, 임우성, 임경목, 나경수
P축매목-97	Effect of Cu Exsolution on FeK/CuAl ₂ O ₄ Catalysts in CO_2 hydrogenation	(전남대) 김지수, 염현지, 김용석, 나경수
P축매목-98	Cu-Co/CeO ₂ 촉매의 RWGS 반응성에 대한 Cu/Co 비율의 영향 연구	(충남대) 백지원, 김혜정, 구본준, 전의담, 최혜나, 이규복
P축매목-99	CO_2 수소화를 통한 메탄올 전환에서 Cu-In 이중금속 촉매의 조성에 따른 시너지 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대) 홍서희, 이시우
P축매목-100	실리카-알루미나 담지 고분산 Ni 촉매를 이용한 올레핀 올리고머화 반응 기반 액상연료 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립한밭대) 손수빈, 이준희, 임지혜, 김지하, 우승한, 김정철
P축매목-101	CuFe 기반 금속 산화물 촉매의 조성 제어를 통한 전기화학적 일산화질소 환원 성능 최적화 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) 조민근, 박소민, 이규복
P축매목-102	Light Alkane Conversion via Carbonate-Derived Carbon under Mild Conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대) 임경목, 권승돈, 양효근, 임우성, 나경수
P축매목-103	Ammonia decomposition over bimetallic NiCo/CeO ₂ catalysts : Effect of CeO ₂ morphology (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대) 정재철, 박서영, 이주화, 이정규
P축매목-104	저온 역수성가스전환 반응성 및 선택도 향상을 위한 Cu-Co 이중금속 촉매 설계	(충남대) 오채은, 김혜정, 전의담, 최혜나, 이규복
P축매목-105	Hydrophobic Interaction between Alkylated TMG and Alkylated Silica for Enhanced Direct Air Capture under Humid Condition	(전남대) 임우성, 김성은, 나경수
P축매목-106	코크 저항성이 있는 Rod 기반 Ni/Al ₂ O ₃ 촉매의 메탄 건식 개질 반응 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립부경대) 김수지, 권혁택, 이재경
P축매목-107	Structure-activity relationships of ZnO-ZrO ₂ metal oxides for CO_2 hydrogenation to methanol	(성균관대) Anon Shimizu, 배종욱, Mansoor Ali

P축매목-108	One-pot 합성법 기반의 저함량 Ni/Al ₂ O ₃ 촉매의 메탄 건식 개질 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대) 최혜나, 권예지, 이규복
P축매목-109	Spatially Engineered Bifunctional Catalysts for Selective CO ₂ Hydrogenation to SAF-Range C8-10 Aromatics	(전남대) 김성은, 염현지, 김용석, 장한빛, 박종민, 나경수
P축매목-110	MnO ₂ (110) 및 V ₂ O ₅ (001) 표면에서의 DODH 반응 메커니즘 분석을 위한 DFT 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대) 김정환, 류영철, 최진우, 유종석
P축매목-111	엔트로피 안정화를 통한 CF ₄ 가수분해용 알루미늄이트 촉매의 활성 및 안정성 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 김다연, 지승혁, 최민기
P축매목-112	Engineering Stable Metal-Support Interfaces: A Strategy for Enhanced Methane Oxidation Activity and Thermal Stability	(고려대) 김미르, 노인수
P축매목-113	CO ₂ 저감을 위한 마이크로파 활성 촉매 개발	(KRICT) 조윤석, 이민서, 박선영, 이진희, 유영우
P축매목-114	Optimization of PET Alkaline Hydrolysis to TPA in a Batch Reactor to Build a Continuous Reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST, 고려대) 박주현, (고려대) 노인수, (KIST) 유천재
P축매목-115	Catalytic Performance of Modified Ru/Al ₂ O ₃ catalysts in Toluene Hydrogenation (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 부산대) 박하윤, 이만식, (KITECH) 정창훈, (부산대) 제정호
P축매목-116	Catalytic Performance of Rh-based TiO ₂ Supported Catalysts for N-ethylcarbazole Hydrogenation at Mild Hydrogen Pressure (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 부산대) 황안나, 이만식, (KITECH) 김예은, (부산대) 제정호
P축매목-117	Synergistic promotion effect of Cs and K on Ru/CeO ₂ catalyst for hydrogen production via ammonia decomposition	(동아대) 정재철, 박서영, 이정규, (한양대) 임태진, 김경학
P축매목-118	Bypassing the Chain-Growth Trade-Off in CO ₂ Hydrogenation for Tailored Coproduction of Liquefied Petroleum Gas and Jet Fuel	(전남대) 염현지, 김용석, 김성은, 나경수
P축매목-119	Shifts in Relative Importance of Catalytic Steps in Tandem Alkane Cross-Metathesis for Polyethylene Deconstruction (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) 허준영, 류승하, 강종현
P축매목-120	Effects of citric acid-treated Ferrierite zeolite for gas-phase DME carbonylation activity (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 김지민, 배종욱
P축매목-121	Valorization of Fly Ash into an Amorphous Ni/SiO ₂ Catalyst for CO ₂ Methanation	(충남대) 이지윤, Putrakumar Balla, 김성탁
P축매목-122	K-dawsonite 형성을 통한 K ₂ CO ₃ /γ-Al ₂ O ₃ 흡착제의 DAC 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) 이하연, 김도영, 강지현, 변상우, 강성봉
P축매목-123	Water-induced acid-site evolution in ZSM-5 zeolites probed by solid-state NMR	(UNIST) 김민선, 정상호
P축매목-124	수용액상 파라자일렌의 전기화학적 산화 및 테레프탈산 합성을 위한 액체-확산전극 시스템 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST) 석홍기, 정민주
P축매목-125	Noble metal promotion of citric acid-modified Co/Al ₂ O ₃ for ammonia decomposition (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 김수진, 윤용주
P축매목-126	Ni-CeO ₂ 벌크 촉매의 구조에 따른 메탄 분해 활성과 안정성 (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 김보민, 김영우, 윤용주
P축매목-127	Effects of Ti, Mo, and Cr Promoters on Carbon Formation over Ni/γ-Al ₂ O ₃ during Methane Decomposition	(POSTECH) 김영우, 김보민, 윤용주
P축매목-128	비열 플라즈마 조사 하에서 유전체 입자 크기가 생성물 선택성 및 반응 안정성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대) 김선호, 곽은영, 정찬혁, 하경수
P축매목-129	Cu계 역수성가스전환 촉매의 반응 안정성 향상을 위한 AI 증진제 첨가 연구	(KRICT) 한현수, 정재민, 신현희, 한중진
P축매목-130	메탄 건식 개질 반응과 역수성가스 전환 반응의 시너지적 결합에서 CO ₂ 활성화를 위한 Ni-Ce 계면 제어 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대) 류수진, 김범준, 박호룡, 노현석
P축매목-131	소결 온도가 BaTiO ₃ 세라믹의 압전촉매 수소 발생에 미치는 영향	(동아대) 고현주, 신원욱, 양수철
P축매목-132	저수분 환경 반도체 FAB 배출가스의 NO _x 저감을 위한 Co 기반 Ag/Al ₂ O ₃ IPA-SCR 촉매 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST) 윤지숙, 신현우, 이성준, 변상우, 강성봉, (삼성종합기술원) 함동진, 구민석, 하중현, 권혁재

P촉매목-133	Ru/La-Al ₂ O ₃ 촉매의 잔류 성분 및 표면 특성에 따른 암모니아 분해 반응 특성	(KRICT) 박철용, 김준엽, 남건원, 유연정, 한중진
P촉매목-134	고활성·고내구성 산소환원반응용 Pt-Mn 합금 촉매 제조 및 전기화학적 특성 평가	(전북대) 위지환, 박용성, 백선홍, 송승원, 김필
P촉매목-135	사이클로펜테인/물 촉매 시스템에서 Ru/TiO ₂ 를 이용한 효율적인 PET 플라스틱의 수첨탈산소 반응	(서울대) 박재현, 김도희
P촉매목-136	합성가스로부터 방향족 화합물 생산 반응을 위한 금속산화물과 HZSM-5의 근접도 제어 촉매 연구	(울산대) 박민선, 이병진
P촉매목-137	Alumina Phase-Dependent Metal-Support Interactions in Co/Al ₂ O ₃ Catalysts for the Reverse Water-Gas Shift Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 박세환, 안재석, 오정목, 윤용주
P촉매목-138	Optimizing Mo/HZSM-5 Catalytic Performance in Methane Dehydroaromatization via Urea-Assisted Plate-like ZSM-5 Synthesis	(울산대) Khatrin Irena, 이병진
P촉매목-139	알칼리 처리를 통한 ZSM-5의 기공구조 최적화가 MDA 활성화에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대) Meenakshi Rana, 이병진
P촉매목-140	Additional CO ₂ Consumption Pathway Induced by Calcium Promotion during CO ₂ -Assisted Oxidative Propane Dehydrogenation over PtSn/Al ₂ O ₃ (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 안재석, 정일준, 오정목, 윤용주
P촉매목-141	Effect of MIL-53 linker functionalization on the local Pd environment in enantioselective C=C hydrogenation (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 정현준, 이동민, 주의샘, 윤용주
P촉매목-142	Comparative analysis of Ru Catalysts Supported on Gd ₂ O ₂ CO ₃ and Gd ₂ O ₃ for Ammonia Decomposition (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 김서연, 김수진, 윤용주
P촉매목-143	Modification of SiO ₂ support with g-C ₃ N ₄ for Enantioselective Hydrogenation over Pt Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH) 주의샘, 정현준, 윤민지, 이동민, 윤용주
P촉매목-144	Heteroatom-Doped Porous NiCo ₂ O ₄ Derived from Fe-Chelated Cellulose Derivatives for Oxygen Evolution Reaction	(KIST) 김수연, 문명운, (성균관대) 유필진
P촉매목-145	Steering Nitrate Reduction toward Selective Ammonia Electrosynthesis via Cerium-Engineered MXene	(울산대) Sara Ajmal, Nguyen Tran Thien An, Duc-Viet Nguyen, 허승현
P촉매목-146	Catalytic Activity of K-Promoted HCP Cobalt in CO ₂ Hydrogenation toward C ₂ + Hydrocarbons (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 전민수, 김경학
P촉매목-147	글리세롤 수소추출 연계 HEFA 통합공정의 공정모사 및 기술경제성 분석	(고등기술(연)) 여수연, 홍기훈
P촉매목-148	흡착층이 결합된 피동촉매재결합기의 자연대류 기반 저감 성능 평가	(국립공주대) 홍석범, 전필립, (연세대) 이창하, 박종규
P촉매목-149	Mechanistic Investigation of Carboxyl-Based Comonomer Effects on Polyacrylonitrile Stabilization Reactions (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 황승우, 김민성, 박상규, (UNIST) 권성현, 오승학
P촉매목-150	메탄 촉매 분해 반응 적용을 위한 어레이 기반 고속 스크리닝 플랫폼 개발	(충남대) 장준익, 구본준, 최혜나, 전의담, 이규복
P촉매목-151	고성능 암모니아 분해를 위한 최적화된 Ni 용출과 전자적 특성을 갖춘 Ru 무함유의 경제적 페로브스카이트 기반 촉매 설계	(서울대) 한승규, 박재민, 김도희
P촉매목-152	저온 메탄 건식개질을 위한 Ni 촉매에서 금속-지지체 상호작용(MSI)의 촉진 효과 (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대) 고다연, 김우재
P촉매목-153	Oxygen vacancies promoted W-O-Mo interfacial bonding for stable CuWO ₄ photoanodes with accelerated charge transfer	(울산대) 레반남, Duc Viet Nguyen, Nguyen Tran Thien An, Nguyen Trinh Phuong Mai, Jaiswai Aniruddha, Sara Ajmal, 허승현
P촉매목-154	Atomic Ordering and Nanostructure Control in TiN-Supported IrSn Electrocatalysts for Acidic Oxygen Evolution	(상명대) 김호영, (롯데건설) 한지수, 문정수, (서울대) 주상훈

P축매목-155	CO ₂ hydrogenation to dimethyl ether on Cu nanoparticles-incorporated mesoporous Al ₂ O ₃ catalyst: Effects of SiO ₂ modifier (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대) 정 현, 배종욱
P축매목-156	Catalytic Activity of Alkaline HER at Ni-NiO-CoO/MoO ₃ -x Heterointerfaces: A DFT Study (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대) 김도연, 최슬기, 김경학
P축매목-157	MXene 첨가에 따른 Ru/ γ -Al ₂ O ₃ 촉매의 Ru 분산도, 산화환원 특성 및 CO ₂ 메탄화 활성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 박찬우, 임건영, 송인학
P축매목-158	Effects of LaNiO ₃ Morphology and Defect Characteristics on the Mixed Reforming of n-Hexadecane for Plastic Pyrolysis Oil Utilization (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) 이동균, 정동재, 강중현, (한화솔루션) 구상서, 전봉식
P축매목-159	Production of linear alpha olefins from biomass-derived long chain organic acid using dual-bed catalytic bed	(KIST, 고려대) 김민희, 임의석, (KIST, 과학기술연합대학원대) Vanny Natasya, 안정호, 유천재, 하정명, 진성민, (KIST) 최재욱, (고려대) 노인수
P축매목-160	Joule-heated reverse water-gas shift reactor with Ni catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT) Thuy Le Thi, Gyung Ah Park, Jin Ju Lee, 김용태
P축매목-161	Preparation Method-Dependent Performance of Cu-Nb Catalysts Supported on MOF-Derived CeO ₂ for the Low-Temperature Water-Gas Shift Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(국립창원대) Nontakorn Poodankai, 천범수, 김주연, 오수성, 정대운, (동서대) 김학민
P축매목-162	폐플라스틱 열분해유 내 왁스로부터 나프타 생산을 위한 반응 조건 최적화 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(국립창원대) 이혜민, 정대운, 박채연, 민수빈, 방진식
P축매목-163	Development of Pt-encapsulated Zeolite for durable Pt-Based Three-Way Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대) 최홍준, 송인학
P축매목-164	계산화학 기반 암모니아 분해용 저가 전이금속 합금 촉매 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대) 안서현, 김민규
P축매목-165	Synthesis and Performance Evaluation of Ru-Substituted LaAlO ₃ Perovskite Catalysts for the Reverse Water-Gas Shift Reaction	(KRICT) 박예빈, 원하림, 민형기
P축매목-166	저담지 Pt 촉매의 메틸시클로hex산 탈수소화 성능 향상을 위한 θ -Al ₂ O ₃ 비드 지지체의 인 개질 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대, KITECH) Phuong Nam Nguyen, (KITECH) 김예은, 이상윤, (부산대) 이인규, (KITECH, 부산대) 이만식
P축매목-167	Effect of Synthesis Conditions on the Morphology of CeO ₂ Prepared by Precipitation and Hydrothermal Methods	(서울대) 김규태, 이동균, 강중현
P축매목-168	산소 발생 반응을 위한 니켈 폼의 원스텝 무산 전처리 및 카이랄 기능화	(한국에너지공대) 강지현, 최동인, 오명환
P축매목-169	불균일 촉매 반응에서의 전기장 인가 연구 동향	(경북대) 한 늘, 권윤구, 김주환, 서인석, 유재영, 김영진
P축매목-170	CFD 기반 혐기성 소화조 교반 최적화와 금속 산화물 첨가 Ni/CeZrO ₂ 촉매를 이용한 음식물폐기물 유래 수소 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(KITECH, 연세대) 이용희, (연세대) 김정환, (KITECH, 부산대) 이만식
P축매목-171	Direct conversion of CO ₂ to aromatics over mesoporous K5/m-FeAlOx hybridized with modified P-ZSM-5 zeolite	(성균관대) 신동명, 배종욱
P축매목-172	메테인 탈수소방향족화 반응에서 Fe 조촉매에 의한 Mo/MCM-22 촉매의 재생성 증진 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대) 석경민, 노장언, 김경민, 황예슬, 김도희
P축매목-173	Low-Temperature Ammonia Decomposition: Unveiling the Critical Synergistic Role of Potassium and Ceria in Boosting Ru/ γ -Al ₂ O ₃ Catalytic Activity	(제주대) Duc Trung Vo, 목영선
P축매목-174	고엔트로피 합금 촉매의 원소 기반 설계 및 탄소전환 반응 적용 연구	(고등기술(연)) 김강현, 민 흥, 이진희, 이준호, 류재홍
P축매목-175	HY 제올라이트 미세 기공 내 국소 이온 강도에 의한 리그닌 β -O-4 분해의 열역학적 조절 (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 이신재, 안광진

P촉매목-176	제올라이트상 메탄올 탄화수소 전환 반응의 생성물 선택도에 관한 연구	(UNIST) 변우진, 정상호
P촉매목-177	합성가스 생산을 위한 건식개질 촉매의 스케일업 공정 적용 가능성 평가	(고등기술(연)) 이시연, 원하림, 김현지, 김지현, 김효식, 강석환
P촉매목-178	Interfacial Proton Activation Enables Double Activation in Oxygen Reduction Electrocatalysis (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST) 윤수빈, 송현곤, (강원대) 이동규