포스터 발표 I: 4월 21일(목), 09:00~10:30

에너지 전환: 4월 21일(목), 09:00~10:30		
P전환목-1	Near Infrared Light-Sensing Organic Phototransistors with Polymer Blend Gate Sensing Layers	(경북대)김태훈, 이웅기, 이철연, 김화정, 김영규
P전환목-2	Characteristics of Organic Light-Dependent Resistors Based on Near Infrared Light-Absorbing Conjugated Polymer Films	(경북대)김태훈, 이철연, 이웅기, 김화정, 김영규
P전환목-3	Surfactant-in-polymer templating for fabrication of carbon nanofibers with interior nanoparticle-in-pore structures: toward high-performance charge storage and water splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)이하늬, 윤현석
P전환목-4	Molecular Doping of Carbon Nanotubes with Ionic Liquid [HMIM][BF_4] for High-Performance Flexible Thermoelectric Generator (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)정재민, 서의현, 정영제, 오종규, 장재영
P전환목-5	Effect of nitrogen ligand type on 3d orbital level rearrangement of cobalt single atom catalysts	(경북대)정태영, 김규찬, 이원영, 김명진
P전환목-6	Effects of SW-CNT diameter on Polystyrene/CNT composites Induced by γ-irradiation	(한국원자력(연))임대희, 심하은, 남유리, 이남호, 권희정
P전환목-7	Spin state tuning according to nitrogen type of Manganese single atom catalyst for acidic ORR	(경북대)김규찬, 정태영, 이원영, 김명진
P전환목-8	Engineering Backbone Building Units and Regioregularity of Polymerized Small-Molecule Acceptors Enable Efficient All-Polymer Solar Cells with High Electron Mobility (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)서수덕, 이진우, 이승진, Tan Ngoc-Lan Phan, 김범준 (경상국립대)Cheng Sun, 권순기, 김윤희
P전환목-9	345kV급 초고압 케이블용 반도전 컴파운드의 분산 특성 향상 방안에 대한 연구	(디와이엠솔루션)한재규, 성수연
P전환목-10	Comparative Study of Fullerene-Non-fullerene-based Polymer Solar Cells Doped with Lewis Acid	(중앙대)알렘아라야메레사, 김선주
P전환목-11	저농도의 이산화염소가스 발생을 위한 마이크로 비드형 고형제 및 산 수용액의 조성 특징	(경기대)박준희, 김지상, 노진기, 이소현, 진준형, (서강대)이희욱
P전환목-12	Development of Oxygen Carrier for Chemical looping-Oxidative Hydrogenation of Ethane	(전북대)이루세, 김향동, 손정민
P전환목-13	Investigation on additive suitable for anti-solvent free process perovskite solar cell (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)이성훈, 홍승연, 김효정
P전환목-14	Intermediate phase control for highly oriented $MAPbI_3$ perovskite with ambient air process (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)홍승연, 김효정
P전환목-15	Comparison between ORC and ASU for ammonia production process using LNG cold energy: Design, Optimization, and Economic Analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김현철, 문하늘, 이인규
P전환목-16	Auto-tuning model for digital twin development based on Bayesian optimization: LNG fuel gas supply system application (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)노원준, 박시환, 오시은, 이인규
P전환목-17	Re-liquefaction of LNG Boil-off Gas using Liquid Air: Design, thermodynamic analysis, and techno-economic analysis (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)문하늘, 서주영, 이인규
P전환목-18	신재생에너지 연계형 스마트팜의 에너지 최적화를 위한 해석적 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연))박지선, 양원, 이용운 (전라남도농업기술원 원예연구소)김희곤, 정수호, 윤가윤, 정종모
P전환목-19	Design of High Spatial Resolution Offshore Wind Power Farm Considering Variability of Wind by Integrating Geographical Information System (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김선우, 이재형 (LG 에너지 솔루션)강성환
P전환목-20	Wind energy assessment and wind farm optimization in Yeongdeok	(동국대)이준헌, 김수환, 류준형
P전환목-21	Optimal Design of Stand-alone Microgrid System for Renewable Energy Independence Island	(동국대)이준헌, 김수환, 류준형
P전환목-22	Techno-economic assessment of on-stie and off-site Hydrogen refueling station in Korea	(동국대)김수환, 류준형
P전환목-23	기술상부구조를 이용한 바이오가스 메탄올 전환 경로 합성 및 기술경제성 평가	(성균관대)정해권, 김지용
P전환목-24	제철소 폐열 및 부생가스 활용 CO_2 공전해 및 합성연료 생산 시스템 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)이주원, 조영탁, 황성원 (고등기술(연))홍기훈
P전환목-25	Synthesis of modified-tungstophosphoric acid for the production of high purity FAME to glycerol from edible oil transesterification	(연세대)이기천, 설용건, 박진원, 김형진, 전유권

P전환목-26	High purity Hydrogen from biogas using A-site deficient perovskite materials	(연세대)김희수, 한경원, 김형진, 이기천, Mane Rasika, 전유권
P전환목-27	Electrochemical water separation to O_2 and H_2 using double perovskite electrocatalysts	(연세대)한경원, 김희수, 김형진, 이기천, Mane Rasika, 전유권
P전환목-28	Separation of FAME and glycerol in biodiesel production by using heterogeneous orgo-inorganic complexes	(연세대)김형진, 김희수, 한경원, 이기천, Mane Rasika, 전유권
P전환목-29	Fabrication of biogenic inorganic nanomaterial-bacteria nanobiohybid for sustainable ammonia production	(중앙대)최유진 (KAIST)김귀민, 이도창
P전환목-30	Enhanced electroactivity and genomic profile of *Pseudomonas aeruginosa* PBH03 with various electron shuttles	(부산대)Khandelwal Himanshu, Sakuntala Mutyala, 김중래
P전환목-31	Surface display of trehalose synthase on *Pseudomonas putida* (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)김선중, 이승환, 김경민, 김지원
P전환목-32	Fabrication of Wavy Patterned Au@PI/TPU Nanofiber Networks for Transparent and Stretchable Conductors	(경북대)장윤선, 김병곤, 정수환
P전환목-33	High sensitivity vibration sensor based on aligned nanofibers by electrospinning	(경북대)이혜민, 정수환
P전환목-34	Antireflective PDMS layer with super-hydrophobicity by Cu-assisted chemical etching for solar cell applications	(부산대)이한빈, 김효정, 김경민
P전환목-35	Optimization of Perovskite Solar Cells Module Via Efficient and Stable Hole-Transport Material (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)코타 아쉬크, 서형기
P전환목-36	Mixed ionic-electronic conducting polymer composite based transparent thermoelectric harvesting film	(연세대)조철현, 김병관, 박신오, 김은경
P전환목-37	Characteristics of Organic Solar Cells with Metal Oxide: Polymer/Polymer Combination Layers	(경북대)이웅기, 이수용, 이철연, 김화정, 김영규
P전환목-38	나노캐스팅 방법을 이용해 합성한 $La_{0.8}Sr_{0.2}FeO_3$의 주형제거도 조절 및 매체순환식 CO_2 전환 성능 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김이겸, 조아영, 임현석, 이민범, 이재우, (영남대)강도형
P전환목-39	Designing Multi-Metal Spinel Oxide Nanoparticles for Oxygen Reduction Electrocatalysis	(서울대)고원재, 현택환
P전환목-40	Corrosion Engineering in Rational Design of High Current Density Electrodes for Oxygen Evolution Reaction	(한양대)양승민, 이성철
P전환목-41	A Bifunctional Hexa-filamentous Microfibril Multi-metallic Foam: An Unconventional High-Performance Electrode for Total Water Splitting Under Industrial Operation Conditions	(한양대)Rajan Hashikaa, 이성철
P전환목-42	Achieving High Coulombic Efficiency and Stable Capacity Retention of Si/C Anode for LIB through Chemical Pre-Lithiation	(성균관대)김기헌, 유필진
P전환목-43	High-Valent Iodoplumbate-Rich Perovskite Precursor Solution via Solar Illumination for Reproducible Power Conversion Efficiency	(연세대)이선제, 박종혁
P전환목-44	Oxygen vacancy gradient TiO_2 via photoelectrochemical-driven "self-purification" process	(연세대)김광희, 박종혁
P전환목-45	Efficient Glycolic Acid Production by Electrochemical Reduction of Zinc oxalate on TiO_2 nanotubes	(부경대)임선미, 박이슬
P전환목-46	Defect Dominated Hierarchical Ti-Metal-Organic Frameworks via a Linker Competitive Coordination Strategy for Toluene Removal	(연세대)Jiejin, Zhongyuan Ma, 박종혁
P전환목-47	Spatially-segmented perovskite photovoltaic microcells for transparent and colored solar windows (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박진홍, 김대형
P전환목-48	커피박 유래 바이오카본을 활용한 휘발성 유기화합물 제거 특성	(한국생산기술(연))양창원, 권현민, 조인혁, 이은도, 정수화
P전환목-49	Electron Transporting Layers Based on Oligo(ethylene glycol)-Incorporated Polymers Enabling Reproducible Fabrication of High-Performance and Stable Organic Solar Cells	(KAIST)이승진, 김영웅, 김동욱, 정다현, 김건우, 김진석, 김범준
P전환목-50	수관식 폐열회수보일러 내부 유동특성에 대한 수치해석적 연구	(한국생산기술(연))조인혁, 양창원, 권현민, 이은도, 정수화
P전환목-51	Flexible Conjugation Breaking Spacer Embedded Polymer Donors Enable Superior Blend Miscibility for High-Performance and Mechanically-Robust Polymer Solar Cells	(KAIST)이승진, 이진우, 정다현, 김동준, 김택수, 김범준
P전환목-52	3.3 kV급 이상 고전압 전력반도체 소자 개발을 위한 단위공정 최적화를 위한 링패턴 설계	(두남화학)이행자, 김덕열 (동아대)최규철, 장상목 (트러스트칩코리아)김봉환
P전환목-53	Band Filling Effect in Halide Perovskites Using Oxidized Phosphorus Quantum Dots	(연세대)이정환, 박종혁

P전환목-54	Unnatural Hygroscopic Property of Nicotinic Acid by Restructuring Molecular Density Self Healing Halide Perovskites (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)전도형, 박종혁
P전환목-55	Pt over Se-doped Porous Carbon Electrocatalysts for Enhanced Selective Ethylene Glycol Oxidation to Glycolic Acid (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)장대희, 윤원근, 맹준범, 하중섭, 김원배
P전환목-56	3.3 kV급 이상 고전압 전력반도체 소자 개발을 위한 단위공정 최적화를 위한 식각공정 분석	(동아대)최규철, 장상목 (두남화학)김덕열 (트러스트칩코리아)김봉환
P전환목-57	Atomically dispersed Hollow CoFe-NC@CNT Electrocatalyst using Spray Pyrolysis for Oxygen Reduction Reaction in Acidic Media	(경희대)오시온, 임경민, 김진수
P전환목-58	3.3 kV급 이상 고전압 전력반도체 소자 개발을 위한 단위공정 최적화를 위한 이온 주입공정 분석	(동아대)최규철, 장상목 (두남화학)김덕열 (트러스트칩코리아)김봉환
P전환목-59	Ni-Fe alloy decorated Ruddlesden-Popper oxide for fuel electrode of reversible Solid oxide cells (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최준일, 이승준, 김지훈, 김혜령, 김원배
P전환목-60	Fabrication of quasi 2D perovskite with low concentration 3-ammonium propionic acid bromide (3-APAB) additive: Study of film surface behavior	(전북대)김은비, 모하마드임란, Ameen Sadia
P전환목-61	다양한 산업용 폐플라스틱 열분해 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)장재준, 김대우 (KIER)왕슈앙, 김대욱, 황병욱, 남형석, 류호정, (한밭대)이도연
P전환목-62	Poisoning of the platinum surface over electrochemical ammonia oxidation reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)권다영, 김우열
P전환목-63	Free radical scavenging effects of heteroatom doping in ceria nanoparticles for PEM fuel cell	(서울시립대)백지훈, 홍승희, 이두환
P전환목-64	Alloyed metal catalyst with enriched step-sites for electrochemical CO_2 conversion (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김국보, 정희태 (Brown Univ.)김주예
P전환목-65	Molten metal을 이용한 CO_2—free 열화학적 수소생산 연구	(한국생산기술(연))양창원, 권현민 (한국생산기술(연), 과학기술연합대학원대)가야트리 인그래, 이은도 (한국생산기술(연), 건국대)김민수 (한국생산기술(연), 울산대)오도경, 이상훈
P전환목-66	Effect of Micro Porous Layer – free Gas Diffusion Electrode for Anode on High-Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell	(광주과학기술원)정현승, 박찬호, 김도형, 전현수
P전환목-67	Preparation of bimetallic borides with enriched grain boundaries for improved hydrogen evolution reaction	(KAIST)우동윤, 이진우, Huang Huawei
P전환목-68	Improved water-evaporation-induced electric power generation by controlling the adsorption amount of conductive nanoparticles (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)정성목, 김재엽
P전환목-69	Study on the effect of poly(vinyl pyrrolidone) additive in the electrolyte for high-efficiency quantum dot-sensitized solar cells (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)하승범, 김재엽
P전환목-70	Electrophoretic deposition of colloidal quantum dots for highly efficient photovoltaics (우수 포스터 발표상 후보)	(단국대)서주원, 김재엽
P전환목-71	Synthesis of polymeric carbon nitrides and its application for solar fuel production (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)변우진, 이재성
P전환목-72	고수율의 고품질 바이오항공유 생산을 위한 저온 이성화 촉매	(KIER)이혜진, 최일호, 황경란
P전환목-73	Low-Temperature Deposition of Thin-film SOFC using Pulsed Laser Deposition (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)문민예, 권덕황 (KIST, 고려대)손지원
P전환목-74	Synergistic Effect between Single Au Atoms and Tensile-Strained Pd for Higly Efficient Electroreduction of CO_2 to Formate (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대, IBS 나노입자연구단) 복진솔, 현택환
P전환목-75	N,N-Dimethylformamide Assisted Shape Evolution of Highly Uniform Colloidal Copper Nanocrystals and their Shape-dependent Plasmonic and Methanol Oxidation Reaction Properties (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)이다원, 우호영, 정혜선, 최윤주, 백태종
P전환목-76	Strongly Coupled 2D/2D Core-Shell $NiCo_2S_4$@ReS_2 for Efficient Electrocatalytic HER and Water Splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Pei Chengang, 김정규
P전환목-77	Rapid Sol-Flame Process Mediated Incorporation of Fe-WO_3 with Enhanced Photoelectrochemical Water Oxidation (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)소 원, 김정규
P전환목-78	Study on Finding the Relevance between Redox Potential and Selective C-C Bond Cleavage of Lignin Models in Water-based Environment (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이형진, 조은선
P전환목-79	Cellular Network of MXene Bubbles for Using Various Fields	(성균관대)김동현, 유필진

P전환목-80	Luminescent Solar Concentrators Based on Electrospun Nanofibers Decorated with *in-situ* Crystallized Perovskite Nanocrystals	(숙명여대)오희윤, 박민우
P전환목-81	Manipulating Intra-molecular and Charge Conductance Properties of PEDOT: PSS by Incorporating Surface-functionalized Nano Mxene (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)백운범, 김정규
P전환목-82	Sub-ambient daytime radiative cooling by silica-coated porous anodic aluminum oxide	(POSTECH)고명철, 김진곤
P전환목-83	Structural Properties of Yttrium-substituted Erbium Iron Garnet (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)남연우, 조수연, 조유진, 안수정
P전환목-84	Fabrication of Buckypaper-Based Electrodes in Hydrogen Peroxide Fuel Cells (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)전선민, 지정연, 권용재
P전환목-85	Basal plane active $Mo_{1-x}W_xTe_2$ for hydrogen evolution reaction	(이화여대)김정효, 이다연, 조수연 (KAIST)양희준 (성균관대)Yonas Assefa Eshete
P전환목-86	Optical Properties for Luminophores Based on Salen-In/Carbazole (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)전지민, 김영조, 박명환, 김연수
P전환목-87	Characteristics of $Sr_{0.92}Y_{0.08}Ti_{1-x}Ni_xO_{3-\delta}$ anode for solid oxide fuel cell with steam methane reforming	(전남대)김준호, 박광선, 모수인, 김승렬, 윤정우, 김형순
P전환목-88	Evaluation of Ni/YSZ catalyst properties coated with SDC doped with Ni, Pd and Co as a solid oxide fuel cell anode	(전남대)박광선, 김준호, 모수인, 김승렬, 윤정우, 김형순
P전환목-89	Charateristics of $(Sr_{0.92}Y_{0.08})_{0.85}Ti_{1-x}Ni_xO_{3-\delta}$ (x=0.05, 0.10, 0.15, 0.20) perovskites for internal dry methane reforming in solid oxide fuel cells	(전남대)김준호, 박광선, 모수인, 김승렬, 윤정우, 김형순
P전환목-90	생리학적 조건에서 버키페이퍼를 이용한 단일구획 흐름형 과산화수소 연료전지 활용 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)전시은, 안희연, 정용진
P전환목-91	Effect of the Selective Halogenation of Small Molecule Acceptors on the Blend Morphology and Voltage Loss of High-Performance Solar Cells	(KAIST)서수덕, 김건우, 김범준
P전환목-92	Structural, Optical and Magnetic Properties of Erbium-Substituted Yttrium Iron Garnet (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)조유진, 강서희, 조수연 (전북대)Ahmed Yousef Mohamed, 김예진, 조덕용
P전환목-93	Effect of ZnO and SnO_2 Composition on the Properties of Co-sputter Deposited Zn-Sn-O Transparent Conducting Oxide Thin Films (우수 포스터 발표상 후보)	(영남대)세티야완 이그나티우스 안드레, 바수데바레디, Gedi Sreedevi, 김우경
P전환목-94	MoS_2-$MoSe_2$ Heterostructures on Graphene Electrode for Efficient Hydrogen Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이승연, 조수연
P전환목-95	Nickel Phosphide Nanosphere Immobilized $Ti_3C_2T_x$ MXene as an Efficient Catalyst for the Hydrogen Evolution Reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)Nguyen Duong Nguyen, 김정규
P전환목-96	Local phase transition at crack edges of $Mo_{1-x}W_xTe_2$ polymorphs	(이화여대)임은지, 이하흔, 강서희, 조수연 (성균관대)Yonas Assefa Eshete, 원동연 (KAIST)이용준, 정주영, 양희준 (National Synchrotron Radiation Research Center)Ching-Yu Chiang
P전환목-97	역전기투석의 압력강하 및 성능 지배 영향 연구: 음영효과 및 확산경계층을 중심으로 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)정지수, 최인수
P전환목-98	역전기투석 이온교환막의 부착오염 저감을 위한 In-operando 전기화학 펄스 기술 (우수 포스터 발표상 후보)	(강원대)송혜정, 최인수
P전환목-99	CO_2 레이저 열환원 방식으로 제작된 DSA 전극의 RED 적용 연구	(강원대)정혜민, 이승환, 이학주, 최정민, 최인수, 김성범
P전환목-100	역전기투석용 다공성 전극의 활성 및 구조 개선 연구	(강원대)권은지, 김용하, 김민수, 조범기, 이 준, 홍하늘, 최인수
P전환목-101	Wet Chemical Synthesis of SnS_2 Nanoparticles for Thin Film CIGS Solar Cell Application	(영남대)알하마디 살레, Sreedevi Gedi, 노지현, Vasudeva Reddy Minnam Reddy, 박현욱, 심재진, 강도형, 김우경 (Egyptian Petroleum Research Institute)Abdelrahman Mohamed Rabie
P전환목-102	Tin sesquisulfide (Sn_2S_3) thin films for PV applications	(영남대)Gedi Sreedevi, Vasudeva Reddy Minnam Reddy, Ignatius Andre Setiawan, Alaa Magdy Saad Mostafa, 신연주, 김보연, 김우경

P전환목-103	산소 환원 및 발생 반응용 결함이 유도된 케첸블랙 지지체를 이용한 코발트 철 합금 및 질소 도핑 탄소 전극촉매의 합성 및 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)김규태, 김민중, 이예은, 백성현
P전환목-104	고성능 산소 발생 및 환원 반응용 oxygen vacancy-rich $CoFe/CoFe_2O_{4-x}$ 촉매 합성 및 분석	(인하대)고요한, 민소정, 안혜린, 백성현
P전환목-105	Controlled Creation of Holey-defects in Graphitic Carbon Nitride Using Solvothermal Etching Method for Enhanced Hydrogen Evolution under Simulated Sunlight (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)단탄중, Tahereh Mahvelati-Shamsabadi, Thi Kieu Oanh Nguyen, Hoang Khoi Vu, 정진석
P전환목-106	MOF-derived Cobalt Catalyst for Reversible Acceptorless Dehydrogenation and Hydrogenation of Organic Hydrogen Carrier	(울산대)정진석, Kanagaraj Naveen, Thanh Truong Dang, Thi Kieu Oahh Nguyen, Pragyan
P전환목-107	철, 질소, 황이 도핑된 구형 중공 구조를 갖는 산소 환원 반응용 촉매의 합성 및 활성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)안혜린, 나린, 이재서, 백성현
P전환목-108	Oxidized Carbon nitride as Heterogeneous Acid Catalyst for Biodiesel Production	(KIER)김지호, 김성은, 김덕근, 김학주 (충남대)김영호
P전환목-109	Platinum atom utilization supported on graphitic carbon nitride by iced photochemical reduction for hydrogen evolution under visible light	(울산대)Nguyen Thi Kieu Oanh, Thanh Truong Dang, Vuong Hoai Thanh, Hoang Khoi Vu, Tahereh Mahvelati-Shamsabadi, 정진석
P전환목-110	Scalable and one-pot synthesis of highly water-soluble K-doped graphitic carbon nitride for organic dyes photo-reforming for hydrogen production	(울산대)Vu Hoang Khoi, Thanh Truong Dang, Tahereh Mahvelati-Shamsabadi, Vuong Hoai Thanh, Thi Kieu Oanh Nguyen, 정진석
P전환목-111	Improved Photostability of Novel CdS Nanosheets by Composited with $ZnMn_2O_4$ for Excellently Ameliorated Hydrogen Evolution	(울산대)Hoai Thanh Vuong, Thanh Truong Dang, Hoang Khoi Vu, Thi Kieu Oanh Nguyen, 정진석
P전환목-112	Metal- free efficient photocatalyst for stable visible light hydrogen production via overall water splitting	(울산대)Mahvelatishamsabadi Tahereh, Thanh Truong Dang, Hoang Khoi Vu, Thi Kieu Oanh Nguyen, Vuong Hoai Thanh, 정진석
P전환목-113	Cu-based electrocatalysts for CO_2 reduction reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)최석우, 장윤정
P전환목-114	Kirkendall effect induced bifunctional hybrid electrocatalysts for high performance overall water splitting	(성균관대)문장현, 유필진
P전환목-115	N-doped Ternary Metal Phosphate Derived from ZIF on ZnCoFe LDH for Efficient Electrocatalytic Oxygen Evolution	(건국대)안현지, 박정태 (연세대)문주용
P전환목-116	Quantification of Electrocatalytic CO_2 reduction products using Proton Conducting Solid Oxide Cells	(KIST)임예지, 김준석, 이종호, 지호일, 양성은, (고려대)남 산
P전환목-117	Selective, Stable, Bias-Free, and Efficient Solar Hydrogen Peroxide Production on Inorganic Layered Materials (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)유제민, 송재중, 안장혁, 조현진, 오지연, 정후영, 양창덕, 이준희, 조승호, 장지욱
P전환목-118	Metal chalcogenide nanostructures photoelectrode: Templated synthesis, Electrophoretic deposition and Photoelectrochemical water splitting	(금오공대)삭티벨, 장지웅
P전환목-119	CO_2 메탄화 반응에서 조촉매로서의 마그네슘의 영향	(영남대)권병찬, 고은희, 강도형, 박노국
P전환목-120	Iron phthalocyanine based electrocatalyst for electrochemical nitrogen reduction to ammonia	(한양대)문용현, 장윤정
P전환목-121	Synthesis of iron, cobalt, and nitrogen-doped carbon catalysts from the composites of metal-organic frameworks and polypyrrole and their application for oxygen reduction reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Nguyen Quoc Hao, 김진수
P전환목-122	Unassisted selective solar hydrogen peroxide production by an oxidised buckypaper-integrated perovskite photocathode (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)오동락, Rashmi Mehrotra, 장지욱
P전환목-123	Silver telluride catalysts for oxygen reduction reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이하흔, 조수연
P전환목-124	Design of MFI-type zeolite catalyst having improved external-coke resistance in methane dehydroaromatization reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)정양호, 임지현, 류혜원, 임용현, 김도희, 강종헌
P전환목-125	Enhancement in the metal efficiency of Ru/TiO_2 catalyst for guaiacol hydrogenation via hydrogen spillover in the liquid phase	(서울대)김형주, 양승도, 임용현, 이재하, 김도희, (KIST)하정명
P전환목-126	Direct non-oxidative conversion of shale gas to aromatics over active-metal modified ZSM-5 catalysts	(서울대)임용현, 류혜원, 남기훈, 황예슬, 김도희

P전환목-127	브뢴스테드 산점의 특성 조절을 통한 MDA 반응에서 Mo/HMCM-22 촉매의 성능 개선 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)최은지, 류혜원, 임용현, 김도희, 강종헌
P전환목-128	HIgh entropy alloy phenolic network with stable bifunctional electrocatalyst for oxygen evolution and reduction	(성균관대)송현준, 유필진
P전환목-129	NiO와 물리적으로 혼합된 Mo/HZSM-5의 메탄 탈수소 방향족화에서 NiO 입자 크기가 미치는 영향	(서울대)류혜원, 남기훈, 임용현, 황예슬, 김도희
P전환목-130	Synthesis and characterizations of Ni_xFe_y nanoporous as electrocatalysts for oxygen evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Enkhjin Chuluunbat, Ngoc-Anh Nguyen, Adam Szaniel, 최호석
P전환목-131	Boosting intrinsic activity of electrocatalytic hydrogen peroxide production by tuning coordination environment of monoatomic Pt site (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)지승혁, 최민기
P전환목-132	Indium doped copper tungstate for enhanced photoelectrochemical water splitting (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)이진욱, 이재성
P전환목-133	Fabrication of a novel 2-dimensional hierarchical carbon support for HER, OER and ORR	(연세대)배준혁, 김대우
P전환목-134	Electromagnetic Energy Absorption Properties of rGO/MOS_2 Hybrid Nanofiller Reinforced Polyurethane Composite Foam	(울산대)수 샨트 샤르마, Dang Thanh Truong, Hoai-Thanh Vuong, Oanh Nguyen Thi Kieu, Vu Hoang Khoi, 정진석
화학공학일반 I: 4월 21일(목), 09:00~10:30		
P일반I목-1	Versatile Self-Assembly of Ultrathin Metal-Ion-Intercalated MXene Films for Room-Temperature Gas Sensing (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)김수빈, 김선준
P일반I목-2	Synthesis of SnO_2/TiO_2@MXene ternary composite and its gas sensing performance	(KIST)양은영, 김선준
P일반I목-3	Enhancing Capacity of PVDF-TrFE Film by Photothermal Effect of Conjugated Polymer Nanoparticles	(중앙대)이운형, 박주현, 오경화, 이다빈, 알렉스, 신용훈, 임기환, 남진우
P일반I목-4	Preparation of Sub-100nm Conjugated Polymer Nanoparticles by Self-Assembly Using a phospholipid with a polar head that is hydrophobically modified	(중앙대)이운형, 박주현, 이다빈, 신용훈, 임기환, 알렉스, 남진우
P일반I목-5	Oxidation, Temperature and NIR sensitive Poly((2-Dimethylaminoethyl) methacrylate-*co*-phenyl vinyl sulfide) cubic phase loaded with photosensitizers	(강원대)박수찬, 김진철 (한림대)김동진
P일반I목-6	Depletion-Mediated Regioselective Growth of Colloidal Crystals on Micropatterned Nanoneedle Arrays (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박상혁, 김신현
P일반I목-7	Macroscopic Photonic Surfaces created by Secondary Assembly of Reconfigurable Building Droplets (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)남성경, 김종빈, 김신현
P일반I목-8	Photonic Cross-communication between Asymmetric Pairs of Cholesteric Liquid Crystal Drops (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박시훈, 김신현 (KIST)이상석
P일반I목-9	Synthesis and Phase Behavior of $A(AB)_3$ Miktoarm Star Copolymer (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)우도경, 김진곤
P일반I목-10	Programmed release of BMP-2 and antibiotics via gelatin microspheres from biphasic calcium phosphates for optimal bone regeneration (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김지유, 홍진기
P일반I목-11	Rice grains functionalized with fish gelatin and enzyme: A novel cell scaffold for nutrient-rich cultured meat (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)박소현, 홍진기
P일반I목-12	PP(Polypropylene)의 유변물성에 따른 LFT(Long Fiber Reinforced Thermoplastics) 제조공정에서의 장력(Pulling force)에 대한 연구	(순천향대)강태현, 이재식, 김동학
P일반I목-13	A Bottom-Up Design of Fibrous Organic – Inorganic Hybrid Monoliths for Enhanced Molecular Recognition of Diethylstilbestrol	(전남대)정송아, 김형우
P일반I목-14	Selective and Irreversible Demicellization of Poly(benzyl ether)-Based Surfactants via Head-to-Tail Depolymerization	(전남대)김지우, 김형우
P일반I목-15	Poly(benzyl ether)-type additive for molecular engineering of 6FDA-based membranes and enhanced gas separations	(전남대)박지은, 김형우
P일반I목-16	Flexible electronic devices fabricated with zinc oxide nanoparticles – multi charged conjugated electrolytes thin films (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)변희경, 황혜지, 신혜린, 이병훈 (대구대)송혜빈, 이성호
P일반I목-17	Selective Deposition of Copper on Self-Assembled Block Copolymer Surfaces via Physical Vapor Deposition	(KAIST)이원무, 정희태
P일반I목-18	Detecting Topology Freezing Transition Temperature of Vitrimers by Rheological Measurements	(부산대)박진영, 송형용, 현 규, 김채빈

P일반목-19	Fabrication of ultra-thin graphene oxide/PFSA composite membrane for vanadium redox flow battery (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이지우, 김종민, 최시영
P일반목-20	Toxic and Volatile Solvent Free Pressure Sensitive Adhesive using Eutectic Liquid (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)최경환, 전두표, 최수빈, 김채빈
P일반목-21	Engineering Segregated Filler Structures in Fully Recyclable Vitrimer Composite (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)전두표, 윤여명, 서한얼, 박진영, 김채빈
P일반목-22	Designing Pseudo-3D Polymeric Nanostructure using Capillary Wetting on Colloidal Monolayer (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이형준, 김신현
P일반목-23	Intrinsically stretchable and transparent electrodes based on conductive polymers and protic ionic liquids (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김민지, 김경진, 노은서, 이병훈 (대구대)최해민, 한민우, 이성호 (대구경북과학기술원)최창원, 장윤희 (POSTECH)안형주
P일반목-24	Direct-writable and thermally one-step curable "water-stained" epoxy/alumina inks with high thermal conductivities (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)김수연, 이주형, 양지원
P일반목-25	An emulsion-type heat transfer fluid with high thermal conductivity and high fluidity, utilizing the shape-deformable liquid metal as the dispersed phase	(명지대)김수연, 이주형
P일반목-26	Wax-based microcapsules for encapsulation and release of various actives (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)이제현, 황윤호, 이효민
P일반목-27	Texture-Controllable Gelatin Scaffold for Cultured Meat Production (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)최범규, 홍진기
P일반목-28	Organic-inorganic composite polymer electrolytes with high adhesiveness (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)박현정, 강문성
P일반목-29	Formation of Single-Crystalline Colloidal Crystal in Microcapsules by Centrifugation-Assisted Crystallization and Ripening (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김영건, 박상혁, 김신현
P일반목-30	Enhancing Gas Sensing Performance of $Ti_3C_2T_x$ MXene Laminates through Alkaline Additives (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)이주연, 김선준
P일반목-31	Orientation Control of Supramolecular Dendrimer by High-Resolution Guide Patterns Based on Block Copolymer	(KAIST)박희진, 이원무, 정희태 (이화여대)이주환
P일반목-32	Cyclopentadithiophene-based copolymers prepared with various calcogenophene comonomers for organic field-effect transistors (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)유현진, 유다현, 박가연, 양도현, 이병훈, (동서대)성민기, 이정훈 (포항가속기(연))안형주
P일반목-33	Hydrogel coating on the surface of artificial bladder by Hyaluronic acid and Polyacrlyic acid	(연세대)김태현, 함정우, 김도현, 고원건
P일반목-34	Intrinsically stretchable benzotriazole-based polymer semiconductors for stretchable electronics (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김예진, 유현진, 변희경, 박가연, 이병훈 (포항가속기연구소)안형주 (동서대)성민기, 이정훈
P일반목-35	Extensional rheological properties of the long-chain polymer solutions and their effect on foaming	(KAIST)채준수, 최시영
P일반목-36	Preparation of Carbon Dots Co-doped with Nitrogen and Sulfur: Application as Organic Solvents Sensor	(한국전자기술(연))정과정, 양현승 (Stanford Univ.)박찬호
P일반목-37	Light-Active Shape Transformation of Block Copolymer Particles using Azobenzene-Coated Au Nanoparticle Surfactants	(KAIST)김진우, 권승호, 김범준 (한양대)윤홍석
P일반목-38	The effect of the spacer length of the photo-isomerizable surfactant on the light-responsive block copolymer particles	(KAIST)김진우, 김범준 (UNIST)구강희
P일반목-39	Control of Moiré Phenomenon on Display using Lateral Buckling Structure	(서울과기대)이용현, 허성길, 이윤찬, 조민기, 윤현식
P일반목-40	Surface-tailored Carbon Dots Surfactants for Stabilizing Oil-in-Water Emulsion and Producing Fluorescent Polymer Miscroshpere (우수 포스터 발표상 후보)	(한국전자기술(연))이동찬 (한국전자기술(연))정과정, 유명재, 양현승 (고려대)서지훈
P일반목-41	Superoleophobic hyperbolar grid structure for self-cleaning surfaces (우수 포스터 발표상 후보)	(서울과기대)Koleczko Mike, 김재경, 이 정, 김수현, 김초롱, 윤현식
P일반목-42	Influence of different polymer solutions on electrospun fluorescent nanofibers for temperature sensing (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)김주연, 나종윤, 정홍영, 이종일
P일반목-43	An Underwater Self-healable Iontronic Skin Patch For Highly Sensitive Respiration Monitoring (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)공진연, 김주성, 최한빈, 김동준, 김도환 (Chinese Academy of Sciences)영우빈
P일반목-44	Enhancing robustness of the omniphobic surfaces using fabricating hyperbola structures	(서울과기대)김재경, 허성길, 윤현식

P일반I목-45	A stretchable multi-layered water barrier for the passivation of wearable electronic devices (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)유진, 임성갑 (KRICT)오명석
P일반I목-46	Artificial Chemo-Neural Synapse Using Semiconducting Polymer Gel for Nitrogen Dioxide Recognition (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김동준, 권혁민, 이준석, 최선진, 김도환
P일반I목-47	Solvatochromic Discrimination of Alcoholic Solvents using Polydopamine-based Thin Film as Structural Color Materials	(아주대)김종식, 심태섭
P일반I목-48	Electrospinning Lithography: Generation for Controllable Patterned Nanofibrous Networks	(인하대)김수헌, 박범준, 허윤석 (상명대)정주언, 이우룡, 강성민
P일반I목-49	Biomimetic Structural Coloration of Polydopamine Incorporated Core-Shell Nanoparticles by Melt-Shear Assembly	(아주대)오치영, 심태섭
P일반I목-50	Investigation for Shear-Induced Crystallization of Core-Shell Nanoparticles by Melt Shear Assembly	(아주대)조영기, 오치영, 심태섭
P일반I목-51	Synthesis and characterization of mesoporous silica nanoparticles for anti-aging applications using Quercetin	(가천대)이학현, 김종성
P일반I목-52	이산화탄소 배출량 예측 프로그램을 통한 국내 COG로부터의 수소 생산량 대비 이산화탄소 배출량 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)신민창, 장학룡, 황재연, 이정인, 곽승현, 박정훈
P일반I목-53	무전해 도금을 통해 제조한 Pd/Al_2O_3, $Pd-Ag/Al_2O_3$, $Pd-Cu/Al_2O_3$ 수소 분리막의 수소 투과 성능 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)이정인, 신민창, 장학룡, 황재연, Edoardo Magnone, 박정훈
P일반I목-54	에틸렌 글리콜과 메틸트리페닐포스포늄 브로마이드 또는 아릴트리페닐포스포늄 브로마이드 기반 공융용매의 물성측정과 상관관계 규명	(홍익대)박윤국, 정명진, 박윤국, 문성현
P일반I목-55	Spectro/Gravimetry 센싱 기법의 개발과 이를 이용한 LBL 공정의 분석	(동아대)김가현, 김호진, 김태호, 김종민
P일반I목-56	Preparation of highly durable antifogging coating using colloid silica and silane cupling agents	(건양대)권호찬, 김태형, 송기창
P일반I목-57	미세 공진기 내 입자 이동속도를 이용한 정상 초음파의 음향 복사력 해석	(경기대)김나해, 이강열, 양인환
P일반I목-58	유한요소 해석법을 이용한 무인 운반 셔틀용 리튬이온 배터리 팩의 열유동 해석	(경기대)성수환, 진준형, 김현준, 양인환 (스튜디오쓰리에스코리아)고 건
P일반I목-59	Ni_5Al_5 담지 메탈폼 촉매의 제조와 이를 이용한 액체연료의 흡열특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(경기대)김나리, 최정윤, 정지훈 (국방과학연구소)정병훈 (에너지기술(연))김학주
P일반I목-60	전해생성된 염소에 의한 니켈계 초합금(PWA 1484) 스크랩으로부터 레늄의 선택적 침출 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국지질자원(연)/과학기술연합대학원 대학교) 박유진
P일반I목-61	Influence of Different Factors On the Dispersion Characteristics of Cerium Oxide: Dispersant, pH, and Dispersion medium	(동국대)장학룡, 황재연, 윤성순, 박정훈
P일반I목-62	공융용매(Deep Eutectic Solvents)를 이용한 폐 영구자석으로부터 희토류 선택적 침출	(과학기술연합대학원대)허서진 (한국지질자원(연))윤호성, 김리나, 김철주, 정경우
P일반I목-63	JP-7 모사연료를 이용한 흡열분해 특성연구	(KIER)문정인, 김학주 (국방과학(연))정병훈
P일반I목-64	소듐바나데이트 수용액으로부터 암모늄폴리바나데이트 침전거동 고찰	(한국지질자원(연))김철주
P일반I목-65	Desalination of Paper Wastewater by Hollow Fiber Nanofiltration Membrane (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)장학룡, 신민창, 이정인, 황재연, 윤성순, 박정훈
P일반I목-66	질소 및 황이 도핑된 이산화티타늄 광촉매 필터의 암모니아 기체 제거 성능 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(동국대)황재연, 장학룡, 최유진, 박정훈
P일반I목-67	Development of steady-state simulation model for the atmospheric residue desulfurization process by integrating Aspen HYSYS and AI model (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)전경관, 정영운, 김형준, 김연수
P일반I목-68	CFD simulation for improving gas burner design of a solid oxide fuel cell (SOFC)	(한밭대)박준규, 한대원, APPIAH PIUS, 오 민, (KAIST)김신혁
P일반I목-69	Gated Probabilistic Transformer기반 실내공간 미세먼지 건강리스크 지표 및 예측 모델링	(경희대)Tariq Shahzeb, 김상윤, 유창규
P일반I목-70	알칼라인 수전해 전지연계 통합 담수화 공정(Power-to-Liquid System) 기술경제성 분석 : 수소-전기-용수-염소 동시 생산 (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Mohammad Moosazadeh, 유창규, Tariq Shahzeb, Usman Safder
P일반I목-71	신재생에너지연계 Multi-carrier 에너지시스템에서 AI 역할-Supply and demand uncertainties	(경희대)Pouya Ifaei, 유창규, Tayerani Charmchi Amir Saman
P일반I목-72	Multitemporal demand 연계 수전해 및 SMR통합 수소 생산 위치 선정 및 용량 설계	(경희대)Chang Silva Roberto Javier, Lim Juin Yau, 유창규, Usman Safder
P일반I목-73	Parameter Estimation of Energy Balance-integrated Equivalent Circuit Model using Various C-rate Experiment Data (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)조현우, 홍창범, 김연수 (현대자동차)오세규

P일반목-74	하이브리드 인공지능 모델기반 수질 총질소/총인 버츄얼 측정 Metrology 개발-InformerVM (우수 포스터 발표상 후보)	(경희대)Ba Alawi Abdulrahman, Mohammad Moosazadeh, 허성구, 우태용, 김상윤, 유창규, Tayerani Charmchi Amir Saman (에이치코비)김민한, 원동찬
P일반목-75	Fabrication of Organic Light Emitting Diode Micropixels by Self-Aligned Imprint Lithography and Plasma-Etch Processes	(성균관대)박형기, 나창연, 이한길, 박성민, 조성민
P일반목-76	High speed fabricating technology of water-based cathode in LIB manufacturing applied by dewatering concept (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박상률, 정민환, 김경진, 안경현
P일반목-77	Area Selective ALD of Al_2O_3 using Self-Assembled Monolayers	(성균관대)이승우, 어응선, 조성민, 김찬호
P일반목-78	Removing Residual Gas in Semiconductor Specialty Gas Pipelines Using CFD	(연세대)서이레, 전락영, 이창하
P일반목-79	Computational studies of CO_2 hydrogenation to formic acid reaction performance via catalyst properties and amine concentration (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이채은, 이예송, 나종걸 (KIST)박광호, 정광덕 (중앙대)윤택상, 이철진
P일반목-80	Optimization of Fischer-Tropsch multi-channels reactor using envelope Bayesian optimization (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이경민, 이종민
P일반목-81	Optimization of multi-tubular fixed bed reactor design of formic acid production reaction via computational fluid dynamics (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)이예송, 이채은, 나종걸
P일반목-82	펄프 공정의 바이오매스 재활용 및 에너지 효율 극대화를 위한 회수보일러 연소로 운전 조건 최적화	(한국생산기술(연))박지예, 김유림, 임종훈, 조형태, 김정환
P일반목-83	CO_2와 SO_x의 포집 및 활용을 위한 소금 간수 회수 공정 개발	(한국생산기술(연))김덕주, 임종훈, 조형태, 김정환
P일반목-84	SO_x, NO_x, CO_2 통합 처리를 위한 해수담수화 폐수 활용 공정 개발	(한국생산기술(연))안제훈, 임종훈, 조형태, 김정환
P일반목-85	A novel process design of SOx utilization in spent LIB battery recycling	(한국생산기술(연))김상영, 김윤호, 조형태, 김정환, (연세대)김정동
P일반목-86	SO_X 및 CO_2 포집 및 활용을 위한 펄프/제지공정 폐수 회수시스템 개발	(한국생산기술(연))이혜정, 임종훈, 조형태, 김정환
P일반목-87	Development of an initiator feeding control system for the polymerization process	(경북대)임창규, 성수환, 허재필, 임상훈 (순천대)유경환
P일반목-88	Control of a integrating process with time delay using derivative of process output	(경북대)임상훈, 허재필, 임창규, 성수환 (순천대)유경환
P일반목-89	How reliable is the early-stage evaluation of low TRL technologies? A case study for methanol production via autothermal reforming	(충남대)김영욱, 김세혁, 김다미, 노고산
P일반목-90	Automatic Chemical Reaction Data Extraction for Process Design using Artificial Intelligence-based Natural Language Processing Model	(중앙대)전은미, 최현수, 이철진
P일반목-91	용융탄산염을 활용한 탈황공정에 대한 경제성 및 환경성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연))이주원, 김정환, 조형태 (연세대)문 일
P일반목-92	Process modeling of lithium oxide water leaching from the spent LIB for high purity lithium recovery	(한국생산기술(연))김윤호, 김상영, 박지예, 이혜정, 조형태, 김정환 (연세대)김정동
P일반목-93	바이오 기반 2,3-BDO 증류 공정의 다이나믹 모델링 및 제어	(한국생산기술(연))이기열, 안나현, 조형태, 김정환 (GS칼텍스)임종구, 한인수
P일반목-94	Isothermal Titration Calorimetry Analysis	(금오공대)육가은, 장지웅
P일반목-95	고분자 중합 반응기의 grade change 최적제어: Optimal Control of Grade Change in Polymer Reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박준수, 신선규, 이종민 (한화솔루션)김영조, 오지예
P일반목-96	CFD 활용한 마이크로버블 스크러버 개발 및 공공시설 적용효과 분석	(한국생산기술(연))김재섭, 유엽, 김정환, 조형태
P일반목-97	시각화 핀치 분석을 이용한 열 통합 압력 스윙 공비증류 공정의 설계 (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이민용, 이희천, 서채영, 이재우
P일반목-98	Design of energy efficient and cost effective chilling system for semiconductor industry	(영남대)문상기, 이문용, Naquash Ahmad
P일반목-99	A novel closed loop process for recycling spent LIB using electro-electrodialysis	(연세대)김정동, 문 일 (한국생산기술(연))김상영, 김윤호, 조형태, 김정환
P일반목-100	Active learning for efficient feature selection of battery life prediction model (우수 포스터 발표상 후보)	(광운대)김형준, 김연수

P일반I목-101	Research Prospectus for Diversifying Hydrogen Production Technologies: Biohydrogen Case	(동국대)류준형, 손명숙
P일반I목-102	화학사고 예방과 조기감지를 위한 센서 배치 최적화 Open Souce (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)임주리, 신동일, 이훈기
P일반I목-103	Design of experiments(DoE) 를 이용한 재조합 단백질 생산 Chinese Hamster Ovary Cell용 무혈청 배지 개발	(한국생산기술(연))허혜정, 홍나영, 전승집, 이준철
P일반I목-104	Optimizing Culture Medium for Cell Growth of Chinese Hamster Ovary Using Design of Experiments(DoE)	(한국생산기술(연))전승집, 이상엽, 홍나영, 허혜정, 고영훈, 이준철
P일반I목-105	친환경 용제를 이용한 바이오 에탄올 분리공정	(경남정보대)김병철 (부경대)우희철, 김영한
P일반I목-106	Separation of acidic solution by cooling crystallization	(한밭대)이종범, 김광주
P일반I목-107	함수율 변화에 따른 탄화수소계 고분자 전해질막의 성능 연구	(경상국립대)박치훈
P일반I목-108	Mixed-linker MOF Membrane and modulation of their molecular sieving properties (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대)김영재, 엄기원
P일반I목-109	ZIF-L 거터 레이어를 활용한 초박형 ZIF-8 분리막 합성에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대)유찬종, 엄기원
P일반I목-110	Study the effect of ion separation by controlling the pore size and d-spacing of porous graphene oxide (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김정필, 김대우
P일반I목-111	Defect-Free Pure Silica Zeolite Adsorbents for Ethane-Selective Ethane/Ethylene Separation (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)박종범, 최민기, (KRICT)조경호 (IBS)김정철
P일반I목-112	High-aspect ratio zeolitic imidazolate framework (ZIF)-8 nanoplates-based membrane for H_2 and CO_2 separation	(연세대)김민수, 김대우
P일반I목-113	CuCl와 $FeCl_2$ 담지를 통한 일산화탄소 흡착제 합성 방법에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김승빈, 이기봉
P일반I목-114	Continuous distillation column design and energy optimization for high-purity waste refrigerant purification and regeneration	(영남대)최한솔, 이동영, 이문용 (Warwick Univ.)Nguyen Van Duc Long (Ounr2tech)박선용, 황병봉
P일반I목-115	구리이온이 포함된 아민-실리카 흡착제의 이산화탄소 및 일산화탄소 흡착성능에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)채현민, 이기봉
P일반I목-116	Calcium 기반 하이드로탈사이트 구조의 흡착제 개발 및 고온 이산화탄소 흡착에의 적용 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이귀단, 이기봉
P일반I목-117	수소 생산의 효율을 높이기 위한 산화칼슘 기반의 흡착 촉매 제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김필석, 이기봉
P일반I목-118	ZIF-8 coating on nanoporous multilayer graphene for hydrogen separation	(연세대)Liu Yuying, 김대우
P일반I목-119	Extraction of Thiophene from Octane using Deep Eutectic Solvent	(강원대)이봉섭, 최종성
P일반I목-120	Amino acid derivative templated Molecular Engineering of Chiral Zeolite Imidazole Framework(ZIF-8) for Enantioseparations (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)김규남, 고동연
P일반I목-121	ZIF-8@SiO_2 for seaweed polysaccharides extraction in wakame based on using vortex-assisted dispersive-filter extraction(DFE) method	(인하대)하사락, 노경호
P일반I목-122	Recoverable deep eutectic solvent-based aniline organic pollutant separation technology using choline salt as adsorbent	(인하대)노경호, 최동민, 당위양
P일반I목-123	식품가공 부산물의 초임계 추출 수율에 미치는 공용매의 영향	(한국생산기술(연))이홍식, 이승은, 임지선
P일반I목-124	Adsorption performance of various zeolite pellets for medical oxygen generator (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)정서령, 박현아, 이창하
P일반I목-125	Adsorption mechanism of ultra-low concentration sulfur in CH_4 on zeolites in the presence of CO_2 (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)조영호, 이창하 (Persian Gulf Univ.)Masoud Mofarahi
P일반I목-126	Direct conversion of copper present in waste printed circuit boards to oxidation-resistant electrical conductor employing eco-benign iron(III) sulfate and ascorbic acid (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)Tran Duy Tho, Thao My Nguyen, Lin Xiaoyu, 최종원, 송명희, 윤영상
P일반I목-127	Adsorption equilibria and kinetics of carbon disulfide on various adsorbent pellets in liquid phase (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)고우리, 이창하 (강릉원주대)김경민
P일반I목-128	Turbostratic nanoporous carbon sheets membranes with ultrafast permeance for green solvent nanofiltration (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)장재동, 남윤태, 김용재, 정희태 (Imperial College London)김대옥 (연세대)김대우
P일반I목-129	Fabrication and characterization of heterogeneous ion-exchange membranes based on thermoplastic ionomers (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)이지민, 강문성
P일반I목-130	Fabrication and application of monopolar membranes with blocking properties against specific ions	(상명대)이지현, 강문성

P일반I목-131	Preparation and application of bipolar membranes with durable bipolar junction and high water-splitting capability (우수 포스터 발표상 후보)	(상명대)송현비, 강문성
P일반I목-132	Adsorption equilibria and kinetics of pelletized activated carbon-based CO-selective adsorbent	(연세대)강준호, Canh Nguyen, 이창하
P일반I목-133	Plugging intracrystalline defects of UiO-66-NH_2 polycrystalline membranes by polydopamine coating (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)김익지, 이경범, 임준혁, 권혁택
P일반I목-134	Development of Off-Gas Capturing System in Pyroprocessing	(한국원자력(연))홍석민
P일반I목-135	Synthesis of mixed ligand ZIF-8 analogue membranes and their propylene/propane separation performance	(부경대)김언지, 임준혁, 이경범, 권혁택
P일반I목-136	cPVC 기반 다공성 탄소 흡착제의 합성 및 이의 메탄 흡착 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)박해인, 황모은, 윤형진, 이찬현, 박종호, (고려대)이기봉
P일반I목-137	Desulfurization scrubbing in a squared spray column for a marine diesel engine: Design, construction, simulation, and experiment	(영남대)이동영, 김광식, 최한솔, 이문용 (Warwick Univeristy)Nguyen Van Duc Long (한발매스테크)곽충용
P일반I목-138	블루수소 생산 공정에 적용 가능한 CaO계 고온 이산화탄소 흡착제 합성 및 이의 특성 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER)황모은, 박해인, 이찬현, 조강희, 박지찬, 윤형진, (고려대)이기봉
P일반I목-139	분자동역학 전산모사를 이용한 고분자의 기체 투과 성능 연구	(경상국립대)강호성, 박치훈 (단국대)이창현
P일반I목-140	Nanoporous graphene -Polyethylene oxide LBL structured composite membrane for high flux hydrogen separation (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)최우영, 김대우
P일반I목-141	Aggregation-Induced Frozen Solution of Polystyrene Nanoplastics Using Bio-solvent (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)원태경, 안동준
P일반I목-142	Polymer/MOF electrospun fiber mats for PM filtration and VOCs adsorption	(창원대)Kadam Rahul, 한상일
P일반I목-143	Ultrafast H_2/CO_2 separation *via* polymer/graphene oxide nanoribbon hybrid membrane	(연세대)지형준, 최연규, 김대우

포스터 발표 II: 4월 21일(목), 16:00~17:30

화학공학일반 II: 4월 21일(목), 16:00~17:30		
P일반II목-1	A comparative study of characterization for copper and calcite powder grinding by a planetary ball mill (우수 포스터 발표상 후보)	(창원대)오란치멕 쿨란, Jagalsaikhan Battsetseg, 보르 암가란, 최희규
P일반II목-2	Effect of contact number on ground copper powder depends on different ball filling ratios using ball milling process with DEM simulation	(창원대)Jagalsaikhan Battsetseg, 오란치멕쿨란, 보르 암가란, 최희규
P일반II목-3	Improving the rheological strength of colloidal liquid metal suspensions (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)유승영, 이주형
P일반II목-4	3D-printable, light-weight conductive metal inks based on emulsion templates stabilized by bee pollen microparticles	(명지대)유승영, 곽채수, 이주형
P일반II목-5	Optical properties of $(Mg,Co)TiO_3$ colored pigments prepared by spray pyrolysis	(공주대)장선아, 황진수, 정경열
P일반II목-6	Co/Fe-substituted zinc aluminate black pigments with high LiDAR reflection for autonomous vehicles	(공주대)이세은, 배채환, 황진수, 정경열
P일반II목-7	Jet Mill을 이용한 Ascorbic Acid 입자크기 변화 및 실리카 혼합에 따른 분산효과	(순천향대)이승아, 한현각 ((주)콧데)장동일, 장일선 (대가파우더시스템(주))이홍운, 최석영
P일반II목-8	난연폴리우레아 및 난연 충전재 개발	(순천향대)이승아, 한현각 ((주)케이팩)강현숙, 김천식 (대가파우더시스템(주))이홍운, 최석영
P일반II목-9	CuO coating effect on the optical properties of $(Fe,Cr)_2O_3-TiO_2$ pigment	(공주대)최준연, 이현주, 정경열
P일반II목-10	실리콘-탄소나노튜브-그래핀 복합체 제조 및 리튬이온 이차 전지 특성평가	(한국지질자원(연))김선경, 장한권, 장희동
P일반II목-11	SiO_2/Au sensor의 다중검출 SPR image 분석을 위한 알고리즘	(CHA의과학대)이윤성, 홍수린
P일반II목-12	One-pot synthesis of dual-emissive carbon dots with spectral purity and tunability	(숙명여대)김유진, 권우성
P일반II목-13	Formation hydrogel made of protein nanoparticle to mimic extracellular matrix	(경북대)김나연, 이예람, 고예주, 이은정
P일반II목-14	Production of aromatic polyester by Escherichia coli using systems metabolic engineering	(KAIST)박가은, 양정은, 이상엽, 김원준, 김형준, 김범준, (KRICT)이 혁, 신지훈

P일반Ⅱ목-15	Transcription factors prediction by DeepTFactor, a deep learning-based tool (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)박가은, 김기배, 이상엽 (Univ. of California San Diego) Ye Gao, Bernhard O. Palsson
P일반Ⅱ목-16	Electrical mRNA delivery using polypyrrole-graphene oxide film to promote osteogenesis of human mesenchymal stem cell (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)김희중, 김태형
P일반Ⅱ목-17	Electrochemical label-free discrimination of naïve and primed pluripotent stem cells (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)구경모, 김태형
P일반Ⅱ목-18	Production of multiple short-chain primary amines via retrobiosynthesis in microorganisms (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)안다희, 김동인, 채동언, 김현욱, 장우대, 이상엽
P일반Ⅱ목-19	Production of four-, five- and six-carbon lactams by metabolically engineered *Escherichia coli* using the novel pathway	(KAIST)안다희, 채동언, 고유성, 이상엽
P일반Ⅱ목-20	Compressible 3D Electrospun Nanofibers For Localized Delivery of Adeno-associated Viral Vectors	(연세대)손용욱, 이슬기림, 김주원, 장재형
P일반Ⅱ목-21	Green synthesis of silver nanoflowers using *Moringa oleifera* leaf extract: Characterization and evaluation of their antimicrobial activities (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)샤피크 아이샤, 데쉬무크 아르티, 김범수
P일반Ⅱ목-22	Efficient biological production of cadaverine from galactose in Escherichia coli through carbon flux redistribution (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김동환, 곽동훈, 임현규, 양진아, 정규열
P일반Ⅱ목-23	Kinetic Flux Separation in *Escherichia coli* by Non-native Enzymatic Reaction for Itaconate Production (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)예대열, 노명현, 문조현, 이정욱, 정규열 (CRAG)양재성
P일반Ⅱ목-24	Novel coenzyme B12 riboswitch-based sensor integrates with transcriptional repressor for signal inverting and amplify	(POSTECH)황윤희, 장성연, 정규열 (인천대)장성호
P일반Ⅱ목-25	Sulfated polysaccharide derived from a novel red algae *Pyropia yezoensis* Sookwawon 104 with in vitro antiproliferative activity through gamma irradiation	(전남대)김정현, 최종일
P일반Ⅱ목-26	Media optimization of fungal (*Trametes orientalis*) mycelium mats for the development of eco-friendly materials	(조선대)정용현, 최문희, 신현재
P일반Ⅱ목-27	Construction of pesticides recovering *Escherichia coli* through the cell surface display of binding peptide	(울산대)정재훈, Kumaravel Ashokkumar, 홍순호
P일반Ⅱ목-28	Cell surface display of *Pyrococcus horikoshii* glutamate decarboxylase in *Escherichia coli* for high-titer extracellular gamma-aminobutyric acid production	(울산대)Kumaravel Ashokkumar, 정재훈, 홍순호
P일반Ⅱ목-29	Production of rainbow colorants by metabolic engineering and vesicle engineering in *Escherichia coli* (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)조수민, 양동수, 박선영, 이상엽
P일반Ⅱ목-30	Metabolic engineering of *Escherichia coli* for the production of phenylpropanoids and flavonolignans	(KAIST)조수민, 박선영, 양동수, 하신희, 이상엽
P일반Ⅱ목-31	A Novel Strategy for Purifying adeno-Associated viral (AAV) vectors	(연세대)박현우, 이슬기림, 장재형
P일반Ⅱ목-32	Role of isocitrate lyase homologous overexpression in acetate assimilation and succinate production of *Pseudomonas putida* KT2440 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)Sakuntala Mutyala, 김민수, Khandelwal Himanshu, 김중래
P일반Ⅱ목-33	Improved tolerance of *Escherichia coli* to oxidative stress by expressing putative response regulator homologs from Antarctic bacteria	(전남대)김진현, 최종일
P일반Ⅱ목-34	Development of gut-liver-kidney multi-organ chip to mimic ADEM of drugs (우수 포스터 발표상 후보)	(홍익대)고병호, 이승연, 정은아, 성종환
P일반Ⅱ목-35	Reduction of Syringic Acid to Syringaldehyde by *Escherichia coli* Expressing Carboxylic Acid Reductase	(강릉원주대)이회석, 김한솔, 박혜진, 박아원, 연영주
P일반Ⅱ목-36	High-level production of heme using metabolically engineered *Escherichia coli* by fed-batch fermentation (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)유혜은, 최경록, 이상엽
P일반Ⅱ목-37	Development of a multi-organ chip for the study of intestinal absorption of drugs (우수 포스터 발표상 후보)	(홍익대)이승연, 서광명, 이해정, 양다윤, 성종환
P일반Ⅱ목-38	Enhanced 2,3-Butanediol production in recombinant *Escherichia coli* using response regulator DR1558	(전남대)이동헌, 최종일
P일반Ⅱ목-39	Activity and resuability of the plastic-degrading whole-cell biocatalyst	(부경대)김현지, 임성인
P일반Ⅱ목-40	Biohybrid robot composed of skeletal muscle and HA/AuNPs based 3D nanohybrid hydrogel to enhance the motion performance	(서강대)신민규, 김동연, 최정우
P일반Ⅱ목-41	Microfluidic Chip to Detect Effect of Interleukin 6 on Lymphatic Breast Cancer Metastasis	(서강대)안주현, 김경준, 최정우 (국민대)조현열, (전북대)최진하

P일반Ⅱ목-42	Fed batch fermentation process for the gram-scale production of ZnPPIX by metabolically engineered *Escherichia coli*	(KAIST)유혜은, 최경록, 이상엽
P일반Ⅱ목-43	Effects of basic fibroblast growth factor combined with an injectable in situ crosslinked hyaluronic acid hydrogel for a dermal filler (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)김도현, 김혜원, 안수정, 박재욱, 고원건, (가천대)이현종
P일반Ⅱ목-44	Neutravidinylated radially mesoporous silica nanoparticles for signal amplification effect of SPR biosensor	(CHA의과학대)민기태, 홍수린
P일반Ⅱ목-45	Effect of stress related genes on the production of butanol in *Clostridium beijerinckii* (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)신영우, 박진석, 이승환
P일반Ⅱ목-46	Adeno-associated Viral Vector (AAV) System for the Treatment of Hypoxia Ischemic Encephalopathy (HIE) Brain Injury (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)Lau Zheng Rong, 조수빈, 장재형
P일반Ⅱ목-47	Optimization of culture mediums and Proteome Analysis of Protease Production by Janthinobacterium sp.	(전남대)김지애, 최종일
P일반Ⅱ목-48	Microbial production of actinocin, an actinomycin D chromophore, using *Escherichia coli* (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)KOMAL, 김현욱
P일반Ⅱ목-49	Preparation of microfluidic sorter for screening of Yarrowia Lipoltica producing high lipid accumulation (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)윤혜원, 김재성, 이병진, 이창수
P일반Ⅱ목-50	Efficient production of β-alanine using metabolically engineered *Corynebacterium glutamicum* (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)Ghiffary Mohammad Rifqi, Joshua Julio Adidjaja, 김현욱
P일반Ⅱ목-51	Droplet based microfluidic system for rapid antimicrobial susceptibility testing at a single cell level (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)오서연, 김재성, 이병진, 정헌호, 이창수
P일반Ⅱ목-52	Glycolic Acid Production in *Escherichia coli* through the Synergy of L-Arabinose and D-Xylose Metabolic Pathways	(명지대)Angelo Banares, Grace Nisola, 이원근, 정욱진
P일반Ⅱ목-53	Improving Soluble Expression of *Ch*CODH by Metabolic Engineering in *Escherichia coli*	(서강대)이윤서, 조숙형, 나정걸, 이진원
P일반Ⅱ목-54	Enhanced Glycolic Acid Production through Metabolic and Evolutionary Engineering	(명지대)정욱진, Angelo Banares, Grace Nisola, 이원근
P일반Ⅱ목-55	Development of 3D culture system based on cell suspension-in-oil droplet model (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)최승희, 임도진
P일반Ⅱ목-56	Optimization of High Cell Density Cultivation and FDH Expression Condition in *Methylorubrum extorquens* ATCC 55366 by Using Methanol as a Sole Carbon Source (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김상준, 나정걸 (서강대, C1 Gas Refinery R&D Center) 조숙형, 이진원
P일반Ⅱ목-57	Microfluidic system to isolate single cells with high trapping efficiency and cultivation for the analysis of host-viral interactions (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)손희성, Reya Ganguly, 이병진, 김용식, 정성근, 김재성, 박소영, 이창수
P일반Ⅱ목-58	Functional expression of *Ch*CODH by co-expression of Suf system in engineered *Escherichia coli* under microaerobic conditions (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)윤찬규, 나정걸 (서강대, C1 Gas Refinery R&D Center) 조숙형, 이진원
P일반Ⅱ목-59	Thermoresponsive fiber-based microwell scaffolds capable of formation and retrieval of salivary gland stem cell spheroids for the regeneration of damaged salivary glands (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)안수정, 홍혜진, 조재민, 윤여준, 최도진, 이수현, 이화정, 김도현, 박재욱, 고원건, 임재열
P일반Ⅱ목-60	Productgion of ACE2-derived peptides in *E. coli* for the inhibition of spike glycoprotein of SARS-CoV-2 (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)이수빈, 박태현
P일반Ⅱ목-61	Decolorization of the Synthetic dye using CotA laccase of *Bacillus subtilis* (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)정유라, 김준형, 김소희, 한성웅
P일반Ⅱ목-62	Purification and functional reconstitution of CXCR2 derived from E. coli (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)박현영, 박태현 (리셉텍)박태신, 고휘진
P일반Ⅱ목-63	Synthesis and characterization of gold nanoparticle-doped and Quercetin loaded liposomes using L-α-phosphatidylcholine for effective drug delivery system	(가천대)이지영, 김종성
P일반Ⅱ목-64	Enhancement of Bioactive Compounds Extraction from Coffee Residue using Bioconversion Process	(선문대)김준희, 홍지우, 황윤선, 박하영, 김세빈, 김진우
P일반Ⅱ목-65	Development of Microwave-assisted Extraction Process for Extraction of Bioactive Compounds from *Orostachys japonicus*	(선문대)염서희, 김소희, 김세빈, 강민호, 박제훈, 김진우
P일반Ⅱ목-66	하수처리장의 Net-zero Carbon를 위한 N_2O-based aeration control (NBAC) 시스템 개발	(경희대)김상윤, 남기전, 허성구, 우태용, 유창규
P일반Ⅱ목-67	전자산업 폐수 처리장 최적 공정 선택 및 자율 설계 - P-graph superstructure approach	(경희대)심예림, 허성구, 정찬혁, 유창규, Lim Juin Yau

P일반Ⅱ목-68	전자산업 유입수 부하변동에 따른 Bardenpho 공정 TMAH-Based Cascade Aeration Control	(경희대)정찬혁, 허성구, 심예림, 유창규
P일반Ⅱ목-69	Solar PV-RO 통합시스템의 Short- and Long-Term Storage을 위한 용량 설계 및 동적 운전 최적화	(경희대)Tayerani Charmchi Amir Saman, Pouya Ifaei, 유창규
P일반Ⅱ목-70	Cu/Ba 공함침 흡착제를 사용한 LNT 촉매의 NO_x 전환 성능 및 흡착 성능 확인	(고려대)김현욱, 이기봉
P일반Ⅱ목-71	Enhanced efficiency of electrodialysis process for the separation and purification of fermentation broth	(한국생산기술(연))조재훈, 신우식, 정지운, 이한나
P일반Ⅱ목-72	Biodiesel production from low-grade feedstock using hybrid catalysts	(한국생산기술(연))조재훈, 신우식, 이홍식
P일반Ⅱ목-73	Synthesis of MOF-808 crystals with different sizes and their granulation by spray drying process	(경희대)김진수, 김유리, 임세민, 임경민
P일반Ⅱ목-74	망간분진으로부터 알카리금속(Na, K) 제거를 위한 최적공정조건 연구	(한국폴리텍대학)구수진 (제이케이메탈소재)황정웅, 박재국
P일반Ⅱ목-75	Removal of toxic gases on the ASZM-TEDA impregnated Coconut Shell-Based activated carbon	(한소주식회사)정희석, 김태환
P일반Ⅱ목-76	Sequential solvent fractionation of kenaf organosolv lignin for value-added application	(한경대)김가희, 임성래, 엄병환
P일반Ⅱ목-77	화학공장의 방호계층분석(LOPA) 및 통합환경관리 활용에 관한 연구	(광운대)조형원, 정수민, 이동우, 이정준, 금재민, 김대흠, 고재욱
P일반Ⅱ목-78	약액세정법에 의한 악취(H2S) 포집 충전탑의 CFD 해석	(광운대)김세음, 박길태, 김유재, 함윤아, 조형원, 윤도영
P일반Ⅱ목-79	몬테카를로 시뮬레이션을 통한 유해대기오염물질 거동의 건강 위해성 평가	(광운대)김세음, 김소현, 윤도영
P일반Ⅱ목-80	화재 발생시 건축 구조물내 내화채움구조에 대한 열유동 해석	(광운대)윤도영, 조형원
P일반Ⅱ목-81	화재 발생시 건축구조물내 화재의 연기밀도 분포계산	(광운대)윤도영, 조형원, 묘회명
P일반Ⅱ목-82	Synthesis of Recycled Active material (NCM622) by Waste lithium-ion battery	(울산대)김재권, 정휘종, 김민재, 오은석
P일반Ⅱ목-83	MXene Clay-containing water-based binder with hollow core shell structure for silicon anode in lithium-ion battery	(울산대)Tian Mi, 김재권, 정휘종, 오은석
P일반Ⅱ목-84	메탄올 수증기 개질 반응을 적용한 수송용 연료전지 시스템용 수소 추출기 개발	(신넥엔테크)신장식
P일반Ⅱ목-85	Effect of structural transformation on guest exchange efficiency in sII hydrate – CO_2 + N_2 replacement	(UNIST)이종혁, 목정훈, 최원중, 서용원
P일반Ⅱ목-86	Thermodynamic and structural investigation of Xe hydrate in the presence of tetra-n-butyl ammonium chloride (TBAC) (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)임준규, 이준섭, 서용원
P일반Ⅱ목-87	Pre-combustion CO_2 capture using tetra-n-butyl ammonium chloride (TBAC) semiclathrate from a thermodynamic and kinetic perspective (우수 포스터 발표상 후보)	(UNIST)김성우, 서용원 (NICS)김소영
P일반Ⅱ목-88	BTX Extraction using Deep Eutectic Solvents	(강원대)이봉섭, (한국교통대)박병흥 (서울과기대)신헌용
P일반Ⅱ목-89	고흡수성 수지를 활용한 천연 가스 하이드레이트 형성 속도 향상 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대)김민경, 한금비, 안윤호
P일반Ⅱ목-90	Investigation of Guest Distribution and Crystal Structure in a Binary [cyclic alcohols + methane] Clathrate Hydrate	(강원대)박기훈, 차민준
P일반Ⅱ목-91	Comparison of Liquid-Liquid Equilibrium data for Acetic acid + Water + 2-nonanol at several temperatures	(서강대)서원욱, 임종성
P일반Ⅱ목-92	Vapor-liquid equilibrium of ethanol + ethyl acetate system with DES(deep eutectic solvents)	(서울과기대)김도형, 나서연, 박명주, 이병화, 신헌용, (강원대)이봉섭
P일반Ⅱ목-93	머신러닝을 이용한 수소 열역학 물성 상관관계식 개발	(한국교통대)서효민, 박병흥
P일반Ⅱ목-94	Estimation of theoretically achievable efficiency of hydrate-based desalination using various gaseous hydrate formers	(UNIST)목정훈, 최원중, 서용원
P일반Ⅱ목-95	Investigation of dipeptides as efficient and biodegradable CH_4 hydrate inhibitors with experimental and molecular dynamics approaches	(UNIST)고우진, 윤소영, 이동영, 서용원
P일반Ⅱ목-96	Hydrodynamic Similarity between Riser of Batchwise and Circulating Fluidized Bed	(건국대)이동훈, 윤필상, 김나연, 주지봉, 최정후, (KIER)김대욱, 원유섭
P일반Ⅱ목-97	태양열을 이용한 열분해 반응용 액체금속 가열 (우수 포스터 발표상 후보)	(한국교통대)고유진, 김수영, 장예지, 원근혜, 김성원
P일반Ⅱ목-98	Effect of Ionic Strenght on Cellulose Nanocrystal Suspensions with Different Polymer Solutions and their Rheological Properties (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)김시윤, 이정현, 현 규

P일반Ⅱ목-99	Inkjet printing of UV-curable QD acrylate nanocomposite for high resolution display	(연세대)양갑필, 윤채민, 이강택
P일반Ⅱ목-100	Spray-coatable high-concentration aqueous colloidal suspensions of multi-layer Mxenes (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)조한빈, 임세형, 이주형
P일반Ⅱ목-101	Hierarchical and automatic construction of spike-like ultrathin polymer nanoarchitecture for spontaneous interfacial molecular alignment (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대)박지성, 박찬범, 김소연, 김도현, 김상희, 신규진, 이준협
P일반Ⅱ목-102	Hierarchical self-constructed biomolecular nanolayers comprising cholesterol and cholesteryl hemisuccinate for automatic array of liquid crystals (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대)박찬범, 박지성, 김소연, 김도현, 김상희, 신규진, 이준협
P일반Ⅱ목-103	Heat-triggered facile and damage-free separation of transparent adhesive films from substrates using pyrolytic core-shell nanocapsules (우수 포스터 발표상 후보)	(숭실대)김소연, 박지성, 박찬범, 김상희, 신규진, 김도현, 이준협
P일반Ⅱ목-104	Hydrogel coating of α-Al_2O_3 microplates using the spreading phenomenon between the three immiscible fluids	(명지대)조한빈, 박현수, 이주형
P일반Ⅱ목-105	Analysis of the high Weissenberg number problem using log conformation reformulation (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)조우현, 남재욱
P일반Ⅱ목-106	친환경 자동차 클리어코트용 아민계 이중 경화형 이소시아네이트 가교제에 의한 열적 이중 경화 가교 특성 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)문호연, 박준영, 정현욱 (KRICT)노승만
P일반Ⅱ목-107	Control of the rheological properties and dispersion stability of MXene solution with polymers (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)김예은, 박준동 (서울대)안경현, 김도훈
P일반Ⅱ목-108	pH에 따른 세리아(CeO_2) 현탁액의 유변 물성과 입자 운동성 및 건조 이후 구조 분석 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)김성환, 이기욱, 정현욱
P일반Ⅱ목-109	Removal of carbon residue in waste plastic pyrolysis oil via oxidation	(KAIST)전숙정, 최시영
P일반Ⅱ목-110	Dynamic analysis of coffee ring patterns of suspension droplets using light scattering methods (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)이예원, 정인조, 정현욱
P일반Ⅱ목-111	Dual-view imaging system for observing the particle dynamics in the cross-section of a microchannel (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)진대권, 김주민
P일반Ⅱ목-112	The pressure of slot die cavity in battery coating process (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)민경민, 남재욱
P일반Ⅱ목-113	Automation of electromagnetic droplet dispensing system for portable on-demand dispenser	(부경대)이선준, 임도진
P일반Ⅱ목-114	Flow and slip behaviors of carbopol microgel solution in microchannel	(서울대)정현준, 박정원, 김동재, 남재욱
P일반Ⅱ목-115	고분자 메조기공이 나노입자로 채워진 복합소재 다공막의 제조 및 특성평가	(홍익대)최근호, 천재오, 전준혁, 류원선
P일반Ⅱ목-116	Visualization of cholesterol crystal kinetics and removal: Implication for steatohepatitis and cholelithiasis (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST))강승한, 최시영
P일반Ⅱ목-117	Electrically Conductive Metal Ion-Polymer Complex Assembled at the Oil/Water Interface (우수 포스터 발표상 후보)	(한국과학기술원)이재홍, 최시영
P일반Ⅱ목-118	Rational Design of Core-Shell Nanoparticles for Efficient Electrocatalytic Nitrous Oxide Reduction	(서울대)김현중, 현택환 (한양대)김경학, (POSTECH)한정우
P일반Ⅱ목-119	Control of facet and strain on surface of spinel oxide nanocrystals for oxygen reduction (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)조진웅, 현택환
P일반Ⅱ목-120	유기산 용액의 고온 고압 조건에서 구리 산화물의 용해 특성	(강원대)이원규, 강승목, 김남훈, 허성은
P일반Ⅱ목-121	Carbon-supported Pt-alloy Nanoparticles Derived from Bimetallic Compounds (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)유태용, 현택환
P일반Ⅱ목-122	*In situ* fabrication of ultrasmall-sized silver nanoparticles using dialdehyde-modified laminarin as an efficient antibacterial and wound healing agent	(강원대)손현기, Garima Sharma, 박영민, 김진철
P일반Ⅱ목-123	Liquid Crystal Based Smart Polymer Printer via regulating chain reactions (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)오광석, 김혜인, 최영선, 김영기
P일반Ⅱ목-124	β-Ga_2O_3 나노로드를 이용한 UV-C 광검출기	(단국대)김유경, 김만경, 장수환 (홍익대)백광현
P일반Ⅱ목-125	Extraction of Lithium from Water Solution by Reusable Magnetic Adsorbent Incorporating Selective Lithium-Binding Peptide	(울산대)Bharat Bhargawa, 오옥결, 홍순호, 유익근
P일반Ⅱ목-126	Degradation of rhodamine B by lysozyme-mineralized photocatalyst under visible light irradiation	(울산대)오옥결, bharat bhargawa, 유익근
P일반Ⅱ목-127	Selective Chemical Report based on Liquid Crystals integrated with Organic Ionics (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최진강, 최예나, 김원식, 손창윤, 김영기, (군산대)이민재

P일반Ⅱ목-128	Design of Liquid Crystal Based Self-Reporting System for Food Poisoning Bacteria (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)최예나, 최진강, 김원식, 손창윤, 김영기, (군산대)이민재
P일반Ⅱ목-129	Design of a Liquid Crystal-Based Arsenic (III) Sensor Doped with Biomass Carbon Dot (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김혜인, 임준형, 오광석, 최영선, 김영기
P일반Ⅱ목-130	Tunable meta-color with liquid crystal modulator (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)김원식, Trevon Badloe, 김주훈, 김인기, 최진강, 최예나, 김욱성, 노준석, 김영기
P일반Ⅱ목-131	Investigation of organometallic perovskite crystal orientation by adding different alkyl lengths of alkylamine using GIWAXS (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)윤하은, 윤근영, 김효정
P일반Ⅱ목-132	Reversible Torsional Actuation of Liquid Crystal Elastomer Droplets	(POSTECH)조은수, 임준형, 김영기 (부경대)김대석
P일반Ⅱ목-133	Molecular Nucleation Inducer for Highly Transparent Ultra-thin Ag film (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)전병민, 안세진, 이우인, 방시온, 조성민
P일반Ⅱ목-134	아민 작용기 치환을 통한 고선택성 2차원 맥신 가스 센서 제작	(KAIST)김태우, 정희태
P일반Ⅱ목-135	Three-phase interface with hydrophilic-hydrophobic combined TiO_2 V_o@PNIPAm hydrogel for enhanced photocatalytic ammonia synthesis (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)이초희, 장윤정
P일반Ⅱ목-136	Self-healable and Adhesive Colorimetric Ammonia Sensor with PAA-PVA-Borax Fiber-gel Incorporating Copper(Ⅱ) Ions (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)함정우, 고원건, 안수정, 김태현
P일반Ⅱ목-137	Fabrication of Al_2O_3/ZnO and Al_2O_3/Cu Reinforced Silicone Rubber Composite Pads for Thermal Interface Materials (우수 포스터 발표상 후보)	(순천향대)최은지, 임종민 (두성산업(주))장석규, 천한진, 신운서 (한국세라믹기술원)최원일
P일반Ⅱ목-138	Comfort properties of flexible polyurethane foam including PTMG	(서울시립대)윤동주, 김정현
P일반Ⅱ목-139	Simple fabrication of high-performance Carbon nanotube/Graphite composite thermal interface material using green solvent	(연세대)최연규, 김대우
P일반Ⅱ목-140	NIR Electrochromism in $Cu_{1.1}S$ Nanocrystals Using Electrochemically Controlled Metal Ion Insertion (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)이한결, 강문성
P일반Ⅱ목-141	Scalable Synthetic Process of Multicolor Emissive Carbon Quantum Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)김보석, 김세중
P일반Ⅱ목-142	The effect of transition dipole orientation through controlled assembly of colloidal quantum well in Light-emitting diodes (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)조현진, 이도창
P일반Ⅱ목-143	Homogeneous Alloy $In_{1-x}Ga_xP$ Quantum Dot Synthesis through In^{3+}-to-Ga^{3+} Cation Exchange Reactions with Thermal Annealing	(KAIST)여상민, 이도창
P일반Ⅱ목-144	무기나노입자-단백질 복합체의 결합반응 및 분석법 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)최유림, 김예린, 윤상빈, 김봉근, 나현빈
P일반Ⅱ목-145	Synthesis of InGaP-Based Core/Shell Quantum Dots Via Position Control of Ga^{3+}	(KAIST)이형래, 이도창
P일반Ⅱ목-146	Boosting the improvement of CO_2 reduction by CdS photocatalyst with surface modification	(KAIST)로반, 이도창
P일반Ⅱ목-147	Solar-driven Conversion of CO_2-to-CO with All-inorganic CdS Nanosheets	(KAIST)Wang Nianfang, 이도창
P일반Ⅱ목-148	Overgrown Plasmonic Gold Nanogels for Light-Responsive Drug Delivery (우수 포스터 발표상 후보)	(서울시립대)김도윤, 이승기, 엄성현, 최인희
P일반Ⅱ목-149	Nanoparticle composites using 3D assembly	(서울대)김민성, 김대형
P일반Ⅱ목-150	Capillary spooling of conductive metal/elastomer microfibers for highly stretchable electrical interconnect systems (우수 포스터 발표상 후보)	(숙명여대)손효정, 박민우
P일반Ⅱ목-151	Synthesis of highly efficient blue-emitting ZnSeTe-based core/shell quantum dots	(KAIST)장혜정, 이도창
P일반Ⅱ목-152	High thermal Conductivity Epoxy Composite Sheet including Hybrid Fillers	(성균관대)박인경, 설미나, 김나연, 황의석, 정준영, 남재도
P일반Ⅱ목-153	Development of Polymer Nanocomposite Fortified by Vertically Aligned CNT via Electrophoresis (우수 포스터 발표상 후보)	(이화여대)김선우, 박민지, 김우재
P일반Ⅱ목-154	고 신뢰성 언더필 접착제의 재작업(Reworkability) 특성관찰	(원케미컬)백지원
P일반Ⅱ목-155	Bi-phase dispersible Ag-nanosphere by ionic surfactant-induced surface activity	(수원대)한성일, 김민지, 박진혁
P일반Ⅱ목-156	Sulfuric acid treatment of N-doped Carbon quantum dots (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)오근형, 김세중
P일반Ⅱ목-157	Real-time Observation of Single Polymer Conformational Dynamics in confined solvent (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)배윤아, 박정원
P일반Ⅱ목-158	The Origin of Linewidth Broadening in $ZnSe_{1-X}Te_X$ quantum dots (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)정동주, 배완기, 임성빈

P일반II목-159	In Situ Proving Reaction Heterogeneity During Solid-State Synthesis of Ni-Rich Layered Oxide	(서울대)박하영, 박정원
P일반II목-160	Quantum dot-polyimide nanocomposite with high quantum efficiency through polyimide grafted quantum dot	(연세대)허호석, 조준희, 이승준, 이강택
P일반II목-161	Studying the effect of zinc chloride addition during synthesis of In(Zn)P quantum dots	(연세대)조준희, 이승준, 허호석, 이강택
P일반II목-162	SBA-15을 이용한 silver nanoparticle 합성	(금오공대)김은아, 장지웅
P일반II목-163	*p*-type, Zn-Doped InAs Semiconductor Nanocrystals (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)윤종일, 강문성
P일반II목-164	Simple collection and multi-functional detection of salivary biomarkers on a 3D-printed biodegradable device (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)지유진, 안수정, 류병석, 고원건
P일반II목-165	Ink formulation and printing processes of graphene for large-area and patterning of conductive graphene film (우수 포스터 발표상 후보)	(경상국립대)곽영원, 전호영, 이용현, 최창호, (영남대)김세현
P일반II목-166	Fluidic liquid phase exfoliation for efficient production of graphene (우수 포스터 발표상 후보)	(경상국립대)이용현, 전호영, 곽영원, 최창호
P일반II목-167	Near Infrared Light Emitting Diodes based on Crosslinked Copper Indium Sulfide Quantum Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김현빈, 강문성
P일반II목-168	In situ biasing liquid TEM observation of hydrogen evolution reaction on MoS_2	(서울대)김지훈, 박정원
P일반II목-169	항바이러스용 기능성필터 개발	(한남대)김극태
P일반II목-170	Design of Highly Dispersed and Active Pt/Al_2O_3 Catalyst for Methylcyclohexane Dehydrogenation	(서울대)정준혁, 김지훈, 박정원
P일반II목-171	Tortuosity calculation in virtual structures	(서울대)이승건, 남재욱
P일반II목-172	A new strategy to obtain few-layered $MoTe_2$ without polymorph changes	(이화여대)허소영, 김슬비, 이다은, 박지훈, 조수연
P일반II목-173	The Comparison of Morphologies and Antimicrobial Activities of Cu-based Nanoparticles Synthesized by Chemical Reduction Method: Effect of NaOH (우수 포스터 발표상 후보)	(한국생산기술(연))박정연, 류영복, 이시우
P일반II목-174	Swelling-Induced Surface Instability of Crosslinked Nanocrystals (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)박세영, 강문성
P일반II목-175	컬러 마스터 배치에서 분산제에 따른 색상견뢰도 평가	(두남화학)김덕열, 이행자 (동아대)최규철, 김종민, 장상목
P일반II목-176	색 과정에서 운전 조건에 따른 색상 견뢰성	(두남화학)김덕열, 이행자 (동아대)최규철, 김종민, 장상목
P일반II목-177	Liquid precursor-mediated aligned growth of 2D WSe_2	(인하대)송혁진, 신내철
P일반II목-178	Controllable Growth of Vapor-deposited van der Waals Tin Sulfide (SnS) layers	(인하대)지수민, 허이구, 신내철
P일반II목-179	카메라 모듈용 dual cure접착제 조성변화에 따른 접합강도 변화 관찰	(원케미컬)방수영, 백지원
P일반II목-180	열 충격 2000cycle이상의 고 신뢰성을 갖는 언더필 접착제 개발 및 특성 관찰	(원케미컬)김유나, 백지원
P일반II목-181	고전압 전력반도체 소자 구현을 위한 공정 최적화	(두남화학)이행자, 김덕열 (동아대)최규철, 장상목 (트러스트칩 코리아)김봉환
P일반II목-182	Seed-mediated growth of continuous zeolitic imidazolate framework thin films	(인하대)유호연, 신내철
P일반II목-183	Improved carbonization yield of cellulose fibers by direct fluorination	(충남대)정서경, 이혜련, 이란은, 김경수, 이영석, (탄소융복합기술연구소)고윤영
P일반II목-184	Direct Patterning of Ligand-Engineered Emissive Quantum Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)임재민, 김가형, 배완기
P일반II목-185	Studying the thermal stability of InP magic-size cluster with different carboxylic acids and their effect on the nucleation and growth of InP QDs	(연세대)이승준, 조준희, 허호석, 이강택
P일반II목-186	Fully stretchable and Strain-insensitive Liquid metal-Nanowire composite	(서울대)남성현, 김대형
P일반II목-187	Strain-induced Deactivation of Hole Trap States Enabling Near-unity Efficiency of Quantum Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김병재, 임재훈 (경북대)박지상
P일반II목-188	전구체 농도 변화를 통한 자기조립성 유기 반도체 입자의 흡광 특성 조정 연구	(연세대)이석준, 이상엽
P일반II목-189	Real-Time In Situ Analysis for Understanding Macroscopic Nanoparticles Dynamics Under a Non-Uniform Electric Field (우수 포스터 발표상 후보)	(중앙대)정우석, 하돈형

P일반Ⅱ목-190	Introduction of copper-based nanoparticles on surface of melt-blown non-woven textile by hydrothermal synthesis	(한국생산기술(연))이시우, 박정연, 류영복
P일반Ⅱ목-191	Growth Kinetics Control of Cadmium Chalcogenide Nanorod Synthesis for Photocatalytic Hydrogen Generation	(KAIST)김귀민, 김자영, 이도창
P일반Ⅱ목-192	Observation and systematic analysis of crystal growth of $CaCO_3$ according to the functional groups and various structures of polymer additives through in-situ optical microscopy combined with microfluidic device	(부산대)장은혜, 정성욱
P일반Ⅱ목-193	Substrate geometry optimization of vapor-deposited perovskite thin film for high uniformity	(인하대)유채은, 한수민, Gbadago Dela Quarme, 황성원, 신내철
P일반Ⅱ목-194	Preparation and characterization of two-dimensional magnetite (Fe_3O_4) nanoparticles through heat treatment by controlling the morphology of hematite (α-Fe_2O_3)	(부산대)정유정, 정성욱, 한지훈
P일반Ⅱ목-195	Fabrication of DNA Aptamer-Organic Phosphor Hybrid Assembly for the Recognition of Tumor Marker (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)조선기, 조용호, 김석호, 안동준
P일반Ⅱ목-196	Difference in Carbon Nanotube Synthesis according to Decomposition Temperature of Catalyst Precursor in Deep-Injection Floating-Catalyst Chemical Vapor Deposition (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)박지홍, 오수련, 김승민
P일반Ⅱ목-197	Organosilane Surface-Modified Zinc Oxide Quantum Dots for Highly Efficient White Light Emitting Electrochemical Cells	(부산대)Hariventhan Ragupathi, 최영선
P일반Ⅱ목-198	Thenil and furil based novel green light-emitting electrochemical cells	(부산대)Puthanveedu Archana, 최영선
P일반Ⅱ목-199	RGO/WS_2 nanohybrid hierarchical architectures for improved Ammonia sensing at low temperature (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)소남, 허윤석 (동국대)Kugalur Shanmugam Ranjith
P일반Ⅱ목-200	InP 양자점의 고분자 리간드 도입을 통한 Siloxane 필름 내 안정성 및 분산 향상 (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)김보람, 최용혁, 이강우, 채희엽
P일반Ⅱ목-201	Electrically Stable Light-Emitting Diodes with Surface-Modified Quantum Dots (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)이현준, 이도창 (성균관대)권용우, 임재훈
P일반Ⅱ목-202	Anti-splashing effect of superhydrophobic surface with sealed air pockets (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)나재현, 김우석, 전상민
P일반Ⅱ목-203	Tailoring Electronic Properties of Nickel Oxide Nanoparticles for Efficient All-inorganic Quantum Dot Light-Emitting Diodes (우수 포스터 발표상 후보)	(성균관대)정운호, 권용우, 임재훈, 최영호 (KAIST)이현준
P일반Ⅱ목-204	고감도 및 재현성을 가진 Ag 증착 고분자 나노기둥 필름 기반의 플렉서블 SERS 기판 제작	(한국생산기술(연))임하나, 김현종, 이호년, 박영민
P일반Ⅱ목-205	Wafer-Scale Production of Transition Metal Dichalcogenides and Alloy Monolayers by Nanocrystal Conversion for Large-Scale Ultrathin Flexible Electronics (우수 포스터 발표상 후보)	(서울대)승효진, 김대형
P일반Ⅱ목-206	Electrochemical sensing of biomarkers using solid state ordered porous materials (SSOPMs)	(가천대)Jose Paul, 김종성
P일반Ⅱ목-207	우주 항공 추진체 연료용 초고순도 제논(Xe) 정제 기술 개발	(에프알디)김민선, 권용목, 최승현
P일반Ⅱ목-208	Influence of the Pt size and CeO_2 morphology at the Pt – CeO_2 interface in CO oxidation	(UNIST)김지훈, 남언우, 안광진 (LG화학)윤신명
P일반Ⅱ목-209	Enhanced Hydrogenation of Levulinic Acid to 2-Methyltetrahydrofuran over Ordered Mesoporous Alumina-Supported Catalysts	(한양대)Quiambao Raguindin Reibelle, 서정길
P일반Ⅱ목-210	Boosting Intermediate Energetics and Cycling Performance in $Fe_x Co_{1-x} S_y$ aerogel for Oxygen Evolution and Pseudocapacitive Applications	(한양대)Zerihun Desalegn Bezawit, 서정길
P일반Ⅱ목-211	Synthesis of Ordered Mesoporous Carbon with Micropores and Platinum Nanoparticles for Li-S batteries	(성균관대)권예림, 김태엽, 김지만
P일반Ⅱ목-212	Transition metal ion-exchanged Y zeolites for controlled electrophilic methane chlorination (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)최유열, 박성현, 권승돈, 나광진, 나경수
P일반Ⅱ목-213	High Photocatalytic Performance of Pd-Supported $BiVO_4$ Nanoparticles for Sulfamethozazole Degradation under Visible Light Irradiation	(부경대)Duy Trinh Nguyen, Nhat Le-Duy, Lan-Anh T. Hoang, 이태윤
P일반Ⅱ목-214	High Photocatalytic Performance of Bi_2O_3/TiO_2 composite for Sulfamethozazole Degradation under UV-Visible Light Irradiation	(부경대)Duy Trinh Nguyen, Nhat Le-Duy, Hoang Thi Lan Anh, 이태윤 (Nguyen Tat Thanh Univ.)Linh Xuan Nong
P일반Ⅱ목-215	Fe Supported $CuAl_2O_4$ Catalyst for CO_2 Hydrogenation (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)김유환, 김용석, 송요한, 나경수
P일반Ⅱ목-216	Fabrication of Pt Nanoparticles by Joule Heating on MXene Aerogel for High-Performance Hydrogen Evolution Reaction Electrocatalyst	(KAIST)윤지수, 김찬솔, 정희태
P일반Ⅱ목-217	High Photocatalytic Performance of g-C_3N_4 nanosheets for Rhodamine B Degradation under Visible Light Irradiation (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)Hoang Thi Lan Anh, Duy Trinh Nguyen, Nhat Le Duy, 이태윤
P일반Ⅱ목-218	에틸렌 중합에서 페놀계 화합물을 이용한 고활성 담지 메탈로센 촉매 연구	(공주대)변상환, 고영수

P일반II목-219	메탄 부분산화를 위한 질소 도핑된 탄소에 담지된 구리 단원자 촉매 개발	(연세대)이혜성, 이상엽
P일반II목-220	생분해성 고분자의 구조변화 및 약물전달시스템 영향 연구	(공주대)임원택, 이정우, 고영수
P일반II목-221	Synthesis and Characterization of Citrate-Stabilized Gold Nanoparticles with a Size below 10 nm (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)염현지, 김나경, 나경수
P일반II목-222	One-pot Sequential Coupling and Hydrogenolysis of Furfural and Acetone for the Synthesis of 1-Octanol	(한양대)Gebresillase Mahlet Nigus, 서영웅, 서정길
P일반II목-223	A combined removal of NOx and toluene using Mn/Ce loaded on N-doped mesoporous carbon (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)Elkaeibehjati Sahar, 양재환
P일반II목-224	Ordered mesoporous transition metal oxide catalysts for CO preferential oxidation (CO-PROX) reaction	(성균관대)이정양, 최성림, 이정호, 박진서, 김지만
P일반II목-225	Predictive guide to tune band gap energy of TiO_2-based aerogels via solid-state gelation approach	(한양대)Hiremath Vishwanath, 서정길
P일반II목-226	Improving Lithium-Sulfur Battery Performances by Using N-containing Porous Aromatic Framework 41 as the Sulfur Support	(성균관대)Wang Qian, 김지만
P일반II목-227	Unveiling the role of metal and metal oxide dopants in the photocatalytic and photothermal degradation of aromatic volatile organic compounds over ZnO-based catalysts	(연세대)Razote Bernard Jomari, Muhammad Tayyab, 이창하 (한국기초과학지원(연))신대하
P일반II목-228	Continuous Gas-Phase Photocatalytic Oxidation of Formaldehyde over TiO_2-Based Aerogel Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)김진경, 서정길
P일반II목-229	폴리에틸렌 중합용 지글러-나타 촉매의 전자공여체의 영향 및 활성 연구	(공주대)정윤섭, 임정민, 고영수 (광주과학기술원)방성수
P일반II목-230	Support-Catalyst Integrated Copper-Hierarchical Mesoporous Alumina for Carbon Dioxide Conversion Membrane Reactor (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)장정운, 고동연
P일반II목-231	n-hexane dehydrogenation to 1-hexene over PtSnK-ZSM-5 (우수 포스터 발표상 후보)	(한양대)홍대호, 서정길
P일반II목-232	Radiation을 활용한 촉매 특성 분석	(금오공대)이은아, 장지웅
P일반II목-233	전이금속 기반 촉매를 이용한 고온에서의 일산화탄소 산화 반응에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)조정현, 김민재, 정지철 (포항산업과학(연))박해웅
P일반II목-234	고체산 촉매의 에스테르화 반응을 이용한 HBM (Methyl 2-Hydroxyisobutyrate) 합성에 관한 연구	(명지대)김상원, 윤지민, 정민경, 정지철 (KIER)정헌도
P일반II목-235	DFT study for selective methane chlorination: effect of metal ion exchange in zeolites (우수 포스터 발표상 후보)	(전남대)양효근, 최유열, 권승돈, 나경수
P일반II목-236	Modification of ASF Distribution by Regulated Pore Length of Fischer-Tropsch Catalysts (우수 포스터 발표상 후보)	(서강대)김주찬, 이동민, 하경수 (전북대)김성섭 (KAIST)반민경, 이진우
P일반II목-237	Synthesis of highly porous carbon materials for advanced adsorbents	(성균관대)박현지, 박진서, 김지만
P일반II목-238	ethylene-norbornene 공중합 특성 및 물성 제어 연구	(공주대)이민규, 고영수
P일반II목-239	Methane combustion over mesoporous cobalt oxide catalysts: Effects of acid treatment	(서울대)장규현, 유상범, 김도희
P일반II목-240	Effects of Pd precursor on the catalytic properties of Pd/CeO_2 for methane and CO oxidation	(서울대)유상범, 김도희
P일반II목-241	NH_3 선택적 촉매 환원을 위한 CeO_2@Mn-Ti 코어-쉘 촉매에서 Mn/Ti 적층 순서가 촉매 성능에 미치는 영향 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(충남대)김용준, 김민재, 이규복 (KIER)윤재랑, 전상구
P일반II목-242	Jatropha oil로부터 바이오디젤 제조를 위한 Transesterification 최적화 연구	(공주대)심민석, 이승희, 김예희, 전종기 (Kathmandu Univ.)Rajendra Joshi (서울대)김도희, (성균관대)김지만 (서울시립대)박영권
P일반II목-243	Noble metal decorated g-C_3N_4/g-C_3N_4 isotype heterojunction for improved photocatalytic degradation of antibiotics under visible light irradiation (우수 포스터 발표상 후보)	(부경대)Le Duy Nhat, Trinh Duy Nguyen, Hoang Thi Lan Anh, 이태윤
P일반II목-244	Recyclable catalyst for conversion of glycerol into 1,3-dioxolane-4-methanol	(성균관대)박진서, 이정양, 김지만
P일반II목-245	The influence of Polyethyleneimine (PEI) on the activity of supported metallocene catalysts	(공주대)Manianglung Clinton, 고영수
P일반II목-246	Application of functionalized mesoporous silica films for exosome separation	(성균관대)박광해, 김지만
P일반II목-247	높은 효율의 코크 산화를 통한 Ce added Mo/HZSM-5 촉매의 탈수소방향족화 반응과 산화적 재생	(고려대)김상윤, 이관영
P일반II목-248	MOFs-Derived Carbon Mediated Interfacial Reaction for the Synthesis of CeO_2-MnO_2 Catalysts	(성균관대)송양호, 김지만

P일반Ⅱ목-249	Ordered mesoporous Nickel Manganese Oxide was synthesized and characterized to improve the passability of current	(성균관대)최성림, 권예림, 김한솔, 김지만
P일반Ⅱ목-250	수전해 반응의 Pre-Catalyst을 위한 Cu-MOF(Metal-Organic Framework) 기반 Copper Sulfide 제조	(한국생산기술(연))김지윤, 김현종, 임하나 (연세대)고원건
P일반Ⅱ목-251	The Dependence of Carbon Nanotubes Synthesis on Ferrocene Derivatives Precursors utilizing in-situ TEM (우수 포스터 발표상 후보)	(KIST)오수련, 박지홍, 김승민
P일반Ⅱ목-252	$AlPO_4$ 분자체 합성 및 특성 분석과 가스 흡착 연구	(전남대)신경수, 조성준, (고려대)박순희
P일반Ⅱ목-253	CER 선택성에 대한 전극의 효율을 높이기 위해 Sb-SnO_2/IrTaOx/Ti 전극에서의 CER 및 OER 메커니즘 규명	(부경대)신준오, 박이슬
P일반Ⅱ목-254	Adsorption Efficiency of Radioactive Methyl Iodide on TEDA-Impregnated Activated Carbon Fiber and its characteristics	(한서대)나우진, 전민기, 박해경 (한국수력원자력)성기방
P일반Ⅱ목-255	Synthesis of ordered mesoporous Co_3O_4-based composite as a negative electrode for Li-ion battery	(성균관대)이정호, 권예림, 이재익, 김지만
P일반Ⅱ목-256	Controlled Metal-Support Interactions in Au/CeO_2-$Mg(OH)_2$ Catalysts by Synthetic Parameters Activating the Direct Oxidative Esterification	(전남대)김나경, 임슬기, 권승돈, 최유열, 나경수
P일반Ⅱ목-257	Super-Strong Adhesion of Pt/γ-Al_2O_3 Catalysts by γ-Al_2O_3 Intermediate Layer Formed on Metallic Substrate for CO and C_3H_6 Oxidation	(한국재료(연))류승희, 정호진, 김기영, 최준환
P일반Ⅱ목-258	유해화학물질의 인체 위해성 평가를 위한 AI-transformer 기반 QSAR 모델 개발	(경희대)정찬혁, 김상윤, 신민혁, 김정인, 유창규, Tariq Shahzeb
P일반Ⅱ목-259	A Noble Approach for Automated Hydraulic Calculation of Firewater Network Based on 3D Model	(삼성엔지니어링)남효석, 이영희, 조원희, 현정윤
P일반Ⅱ목-260	Performance 기반의 Loss Prevention 설계 동향	(삼성엔지니어링)이영희, 윤민정, 윤영각, 조원희
P일반Ⅱ목-261	지식추론 및 음성인식 기반의 화학물질 취급 및 대응 지원 다국어 서비스 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)이훈기, 신동일
P일반Ⅱ목-262	LNG 터미널의 운전 변수에 따른 폭압 크기 영향 고찰 (우수 포스터 발표상 후보)	(아주대)박소민, 이근원, 정승호 (경기과기대)방부형
P일반Ⅱ목-263	실도로 주행 데이터 딥러닝 기반의 전기자동차 배터리 잔존수명 예측 (우수 포스터 발표상 후보)	(명지대)장동국, 신동일
P일반Ⅱ목-264	Flexible Dual Hybrid graphene photodetectors utilizing $MAPbI_3$ perovskites and gold nanostar	(서울대)원유상, 이윤호, 박하영, 김현욱, 오준학, (KRICT, UNIST)박승영 (POSTECH)문정호, 하재환, 노준석 (UNIST)고현협
P일반Ⅱ목-265	Synthesis and Characterization of AIGS Quaternary Quantum Dots with Excellent Optical Properties	(성균관대)김규리, 장준혁, 배완기

포스터 발표 III: 4월 22일(금), 09:00~10:30

계산화학: 4월 22일(금), 09:00 ~ 10:30		
P계산금-1	저온 플라즈마의 전자온도 및 전자밀도 예측을 위한 Optical Emission Spectroscopy 신호의 Line-Ratio Contour Map	(성균관대)한상희, 이상훈, 임용수, 채희엽, 최현진
P계산금-2	Atomic-level tuning of single-atom catalyst for selective electrocatalytic chlorine evolution reaction (우수 포스터 발표상 후보)	(POSTECH)양희재, 정석현, 한정우
P계산금-3	Machine Learning Enabled High-Throughput Screening of Solid Electrolytes for Lithium-Ion Batteries	(서강대)김종승, 백서인
P계산금-4	First-principles Understanding on the role of Graphene Oxide Heterostructures as Anode for Sodium-Ion batteries (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)최원명, 한병찬, 홍성준
P계산금-5	Elucidating the dehydrogenation mechanism of a LOHC (1,1,6,6-tetracyclohexylhexane): A first-principles study	(울산대)Bhamu Kailash Chandra, Zhou Jingwen, 강성구
P계산금-6	Understanding dehydrogenation of perhydro-dibenzyltoluene on Pt/M surface alloys (M = Fe, Ni, and Cu): A density functional theory study	(울산대)Zhou Jingwen, 성예찬, 강성구
P계산금-7	DFT investigation on multilayered turbostratic graphene nanosheets for high-performance potassium ion batteries	(강원대)윤범식, 임형규
P계산금-8	Interface-Sensitized Chemiresistor: Integrated Conductive and Porous Metal-Organic Frameworks (우수 포스터 발표상 후보)	(KAIST)전민규, 박충성, 김지한, 김일두 (UNIST)조수지, 이재화, 문회리 (Univ. of Ottawa)권오민