

포스터발표 I: 4월 23일(목), 09:00 ~ 10:30

생물화공: 4월 23일(목), 09:00 ~ 10:30		
좌장: 김종래(부산대), 이상명(강원대)		
P생물목-1(215)	Engineering bacterial two-component system to construct novel malate sensing recombinant <i>Escherichia coli</i>	(울산대)홍순호, Murali kannan Maruthamuthu, Irisappan Ganesh
P생물목-2(215)	Production of gamma-aminobutyric acid from glucose by introduction of synthetic scaffolds in recombinant <i>Escherichia coli</i>	(울산대)홍순호, Murali kannan Maruthamuthu, Van Dung Pham
P생물목-3(216)	Development of rapid gene manipulation tool in <i>Escherichia coli</i>	(KAIST)송찬우, 이상엽
P생물목-4(216)	Production of fumaric acid in <i>E. coli</i> through re-designed TCA cycle	(KAIST)송찬우, 김동인, 최 술, 장재원, 이상엽
P생물목-5(216)	Metabolic engineering of <i>Escherichia coli</i> for the production of 3-aminopropionic acid (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)송찬우, 이상엽
P생물목-6(216)	Metabolic engineering of <i>Corynebacterium glutamicum</i> for high-level production of L-arginine	(KAIST)송찬우, 박석현, 이상엽
P생물목-7(217)	Development of hyper-ABE producing <i>Clostridium acetobutylicum</i> BKM19 and its genome analysis	(KAIST)조창희, 장유신, 이상엽
P생물목-8(217)	Metabolic engineering of <i>Clostridium acetobutylicum</i> for enhanced butyric acid production (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)조창희, 장유신, 이상엽
P생물목-9(217)	Development of a multiple gene knockout system using mobile group II intron in <i>Clostridium acetobutylicum</i>	(KAIST)조창희, 장유신, 이종민, 이상엽
P생물목-10(217)	Construction of gene knockdown system using a modified small regulatory RNA system in <i>Clostridium acetobutylicum</i>	(KAIST)조창희, 장유신, 유승민, 이상엽
P생물목-11(218)	Development of a simple technique for the uniform density control of nanoparticles	(원자력(연))노창현
P생물목-12(218)	Effect of Orlistat on 3T3-L1 Cell Patterning Platform	(원자력(연))노창현, 김지용 (충남대)이창수
P생물목-13(218)	Formulation of Solid Lipid Nanoparticle containing <i>Lysimachia foenum-graecum</i> Extracts	((주)건영바이오)김현우, 서인현
P생물목-14(218)	Probiotics Mixed Humic acid Complexes for Malodor reduction in Livestock	((주)건영바이오)김현우 (조선대)최환석
P생물목-15(219)	휴대형 복합 진단기기의 수명 평가	(건설생활환경시험(연))이선목, 임창원 (미코바이오메드)박현규
P생물목-16(219)	Metabolic engineering of <i>Corynebacterium glutamicum</i> that produces succinate from levoglucosan	(KIST)우한민, 김은미, 염영순 (서울대)최준원
P생물목-17(219)	Metabolic engineering of <i>Escherichia coli</i> for gasoline production from glucose (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)Ziwei Luo, 최용준, 이상엽
P생물목-18(219)	Phenol production from glucose via metabolically engineered <i>Escherichia coli</i>	(KAIST)Ziwei Luo, 김병진, 박혜련, 나도균, 이상엽
P생물목-19(220)	Production of gamma-butyrolactone by the acid-treatment of 4-hydroxybutyric acid containing fermentation broth	(KAIST)Ziwei Luo, 최 술, 김현욱, 김원준, 이상엽
P생물목-20(220)	Synthetic small regulatory RNAs-based bacterial knockdown and its role in engineering microbial production of tyrosine and cadaverine	(KAIST)Ziwei Luo, 유승민, 나도균, 정해나, 박혜련, 이상엽
P생물목-21(220)	배지조성이 Cell-free enzyme system을 통한 Bacterial cellulose 생산에 미치는 영향	(경북대)김예지, Muhammad Wajid Ullah, Shaukat Khan, 장재현, 박종근
P생물목-22(220)	Effect of synthesis conditions of ethosomes on skin permeation of cosmetic active ingredients	(홍익대)양지혜, 김범상 (MIZON)김규식, 추귀석
P생물목-23(221)	Effect of microneedle compositions on mechanical strength and dissolubility of dissolving microneedles	(홍익대)박유빈, 김범상, 성종환, 박한나, (Mizon)추귀석, 김규식
P생물목-24(221)	Preparation of Fe ₃ O ₄ @metal-silicate core-shell nanospheres for His-tagged protein separation (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)신무광, 강병훈, 김명훈, 한승민, 함승주 (생명공학(연))윤남경, 안정오
P생물목-25(221)	Generation of human iPS cells with cationic nanoparticle delivery of microRNA (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)한승민, 강병훈, 장은지, 신무광, 함승주 (연세의료원)손혜영, 허용민

P생물목-26(221)	Alkali Hydrolysis of Wood Chips Combined with Gamma Irradiation	(전남대)최종일, 김수미
P생물목-27(222)	Changes of Molecular Structure of Fucoïdan by Gamma Irradiation	(전남대)최종일, 김현도
P생물목-28(222)	Identification of early response genes in MPP+ treated human neuroblastoma SH-EP cells	(동양대)도진환, 정근욱
P생물목-29(222)	Perturbed pathways in neurotoxin treated human neuroblastoma SH-EP cells	(동양대)도진환, 김나연
P생물목-30(222)	Redox-activated magnetic nanocrystal for accurate T1 and T2 multimodal MR imaging of cancer (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)김명훈, 함승주 (연세의료원)손혜영, 허용민
P생물목-31(223)	Identification of Specific Volatile Organic Compounds Derived from Cancer Cells (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)조상원 (N-BIO Inst.)고휘진
P생물목-32(223)	High level conversion of L-lysine into cadaverine by recombinant <i>Escherichia coli</i> whole cell biocatalyst	(명지대)박시재, 권미정 (KRICT)최재우, 강경희, 장영아, 오영훈, 송봉근, (백광산업)김일권 (홍익대)박경문 (전남대)이승환
P생물목-33(223)	Development of rice bran treatment process and its application for the production of polyhydroxyalkanoates by recombinant <i>Escherichia coli</i> from rice bran hydrolysate solution	(명지대)박시재 (KRICT)오영훈, 강경희, 장영아, 최재우, 홍경식, 유주현, 송봉근 (전남대)이승환, (KAIST)이상엽
P생물목-34(223)	특허 DB 기반 나노소재기술의 의약학 산업에의 활용 분석 및 전망	(차의과학대)홍수린 (충북대)최영보
P생물목-35(224)	Multi-cyclic protein-protein interaction based on reversible binding between the cellulosomal component proteins (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)김현진, 이종환, 권정혁, 이보람, 이지윤, 이지원
P생물목-36(224)	Cytochrome c/silver nanoparticle hetero-layer film to enhance electrochemical signal for information storage device (우수 포스터발표상 후보)	(서강대)윤진호, 최정우, 최혜규 (중앙대)민준홍
P생물목-37(224)	Detecting the effects of anticancer drugs on normal and breast cancer cells by using thiolated chitosan modified cell chip (우수 포스터발표상 후보)	(서강대)민경준, 고은비, 조현열, 김태형, 최정우
P생물목-38(224)	Ultra-fast Colorimetric Determination of Protein Aggregation by Gold Nanoplasmic Particles (우수 포스터발표상 후보)	(서울시립대)김혜영, 최인희
P생물목-39(225)	Qualification and quantification of heptadecane in <i>Synechocystis sp.</i> pcc 6803 using various extracting methods	(KAIST)박원근, 양지원 (중원대)김현수
P생물목-40(225)	Systems metabolic engineering of <i>Escherichia coli</i> for enhanced production of L-phenylalanine (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)이윤희, 방현배, 정기준
P생물목-41(225)	DDDA 생산균주 선별	(롯데케미칼)장혜란, 박희준, 채한승, 이승훈
P생물목-42(225)	<i>Paenibacillus polymyxa</i> Seo3-1의 섬유소 분해활성 효소생산 및 활성 최적화	(농촌진흥청)최인후, 윤하얀, 윤영미, 안기홍, 안종용, 문윤호, 차영록, 유경단, 이지은, 이경보
P생물목-43(226)	바이오매스의 추출성 성분이 열수전처리 및 효소당화에 미치는 영향	(KRICT)정찬덕, 유주현, 엄인용, 홍경식, (UST)허민행
P생물목-44(226)	목본계 바이오매스 열수 전처리물의 기계적 리파이닝 처리가 가수분해 효소의 셀룰로오스 접근성 에 미치는 영향	(KRICT)엄인용, 정찬덕, 홍경식, 유주현, (UST)허민행
P생물목-45(226)	열수 전처리에 의한 바이오매스가 제조 공정 중 무기염의 동태 (우수 포스터발표상 후보)	(과학기술연합대학원대)허민행 (KRICT)유주현, 엄인용, 정찬덕, 홍경식, 유주현
P생물목-46(226)	Gain High Voltage of Microbial Fuel Cell with DC/DC Boost Converter	(부산대)김중래, 송영은
P생물목-47(227)	Enhanced batch dilution HRP refolding process: Effect of ILs and metal cofactors(Ca ₂ +&Heme) (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)엄도영, 배상우, 구윤모
P생물목-48(227)	Lipase-catalyzed reaction in deep eutectic solvents	(건국대)김성희, 박세림, 양영현, 김형주, 이상현
P생물목-49(227)	Enhancement of enzymatic fuel cell by a development of cobalt coating in mediator (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)김동섭, 이자현, 유하영, 최한석, 김승욱, 이주훈, 박찬호, 이수권 (광운대)박철환, (상명대)이진영
P생물목-50(227)	Optimization of media for enhanced ethanol production by <i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 29007 (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)이주훈, 이상준, 유하영, 이자현, 최한석, 김동섭, 박찬호, 이수권, 김승욱

P생물목-51(228)	Investigation of mass balance on electron beam irradiation with chemical combined treatments of Korean <i>Miscanthus</i> (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)이수권, 유하영, 이자현, 최한석, 김동섭, 이주훈, 박찬호, 김승욱
P생물목-52(228)	Sequential utilization of sugars in mixed-sugar medium simulating microalgae hydrolysate for Daga and ethanol production (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)박주이, 장용근
P생물목-53(228)	Variation of Ginsenoside Type and Content in Red ginseng by Organic Acid Treatment	(신라대)우영민, 송아람, 박승후, 김안드레, 하종명
P생물목-54(228)	Series Cultivation Process for Simultaneous Induction of Biomass and Lipid Accumulation	(KAIST)성민규, 남기복, 양지원
P생물목-55(229)	Microbial fuel cell by <i>Klebsiella pneumoniae</i> J2B using glucose as a substrate	(부산대)김중래, 김창만, 박성훈
P생물목-56(229)	Engineered Proteinticles for Targeted Delivery of siRNA	(고려대)강윤식, 이은정, 조은지, 박동현, 김희태, 김아름, 장영은, 이지원
P생물목-57(229)	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitory Activity of mixture Enzymatic Hydrolysates from Sea cucumber	(신라대)박승후, 우영민, 송아람, 김안드레, 하종명
P생물목-58(229)	Oxidized Carbon Reduction in Microbiological System using Electrode	(부산대)김중래, 임채호, Ganapathiraman Munussami, 송영은
P생물목-59(230)	Enzyme immobilization using a hybrid organic-inorganic nanoflowers	(한남대)이혜린, 조민수, 김채영, 하성호
P생물목-60(230)	<i>Shewanella oneidensis</i> MR-1을 이용한 이온성 액체의 독성 평가	(한남대)조민수, 이혜린, 장성윤, 하성호
P생물목-61(230)	Silver-coated Gold Nanostar for Ultra-Sensitive SERS Nanoprobe	(강원대)유지인, 이슬비, 이상명
P생물목-62(230)	Engineering <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1 for the production of 3-hydroxy propionic acid and its prospect in Bioelectrochemical System	(부산대)김중래, Ganapathiraman Munussami, Somasundar Ashok, 송영은, 이선구, 박성훈
P생물목-63(231)	Mesoporous Hyaluronic Acid Membrane by Electrospinning Method	(강원대)안태욱, 이상명
P생물목-64(231)	Verification on Bioactivity of Natural Sunstance Contained Anthocynin	(신라대)송아람, 우영민, 박승후, 김안드레, 하종명
P생물목-65(231)	Synthesized of HA(Hyaluronic acid)-MNP(Magnetic nanoparticle)	(강원대)김성수, 이상명
P생물목-66(231)	Variation of β -glucan content in fermented <i>Sparassis latifolia</i> with <i>Lactobacillus</i> species (우수 포스터발표상 후보)	(조선대)최문희, 조한교, Wu Yuanzheng, 신현재
P생물목-67(232)	Increasing 5-aminolevulinic acid production in engineered <i>Corynebacterium glutamicum</i> via metabolic flux perturbation (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)Ahmadbazliramzi, 현정은, 한성욱
P생물목-68(232)	Development of Fe-aminoclay conjugated with carbon dot for potent cancer therapy with bio-imaging capability	(KAIST)강경숙, 박현규, (가천대)이영철 (기초과학(연))이현욱
P생물목-69(232)	Engineering the substrate specificity of oxidoreductases by redesign of enzyme-substrate intermolecular interactions	(서울대)연영주, 유영제, 이희석, 강성혁
P생물목-70(232)	A simple and label-free detection of telomerase activity using Cu(II)-coordinated GpG-duplex DNA as peroxidase mimetics	(KAIST)Batule Bhagwan Sahebrao, 강경숙, Shreedhar Gautam, 박현규
P생물목-71(233)	Simple, Label-free and Selective Detection of TDT (Terminal Deoxynucleotidyl Transferase) by using DNA intercalation dye	(KAIST)Shreedhar Gautam, Batule Bhagwan Sahebrao, 박현규
P생물목-72(233)	Bioadsorption of Cu^{2+} and Ni^{2+} using Surface Display of Polyhistidine on <i>Bacillus subtilis</i> spore by use of the cotE anchor protein	(동아대)김준형, 김우일, 박종화
P생물목-73(233)	Industrial dyes decolorization by CotA laccase of <i>Bacillus subtilis</i> spores	(동아대)김준형, 박종화, 김주령
P생물목-74(233)	Pulsed electromagnetic fields promotes differentiation and cell survival of human BM-MSCs through activation of Akt and Rsk/Creb: in vivo and in vitro study	(동국대)박정극, Enerelt Urnuksaikhon, 조현진
P생물목-75(234)	Enhancing the biodiesel quality of <i>Nannochloropsis gaditana</i> with oxidative stress induced by triiodide resin (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)남기복, 성민규, 권종희, 양지원
P생물목-76(234)	Relative Charge Density Model on Chitosan-Fucoidan Electrostatic Interaction: Qualitative approach with Element Analysis	(대구대)임광희, 이은주, 권한솔, 이찬희, 이정주
P생물목-77(234)	Quantitative Analysis on Electrostatic Interactions for the Formation of Chitosan-Fucoidan Nanoparticles	(대구대)임광희, 이은주, 박유진, 조한제
P생물목-78(234)	A cost-effective RGD peptide analog synthesis by sweet method (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)최승환, 오동엽, 황동수

P생물목-79(235)	The Efficient Use of Carbondioxide for biofuel production (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)김보람, 김동표
P생물목-80(235)	Development of Effective Microalgal Biodiesel Production Process from Wet Microalgal Biomass of <i>Dunaliella tertiolecta</i> LB999	(인하대)류영진, 성동호, 임상민, 이철균
P생물목-81(235)	Optimization of Direct-transesterification for Biodiesel Production from Microalgal Biomass of <i>Dunaliella tertiolecta</i> and <i>Tetraselmis</i> sp	(인하대)최창용, 류영진, 임상민, 이철균
P생물목-82(235)	Effects of Locally-Isolated Bacteria (Youngheung Island, Korea), on Microalgal Growth (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)김필환, 정대우, 박한울, 이철균
P생물목-83(236)	Effects of Fractionated Seawater on Biomass Productivity of <i>Tetraselmis</i> sp. KCTC12429BP (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)정대우, 김필환, 박한울, 이철균
P생물목-84(236)	Comparison of Lipid Productivities of Some Marine Microalgal Strains (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)신영숙, 박한울, 이철균
P생물목-85(236)	Improving Microalgal Biomass Productivity with Algal Growth Promoting Bacteria (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)유단비, 홍성주, 박한울, 이철균
P생물목-86(236)	Photocatalyticmicrobial sterilization using nanostructured graphitic carbon nitride (g-CN)	(인하대)허남수, 허윤석 (KAIST)이선욱, 홍원희
P생물목-87(237)	Biocatalytic production of D-allose and D-psicose from fructose	(건국대)김경록, 오덕근
P생물목-88(237)	Studies of ion channel activities in the presence of amphiphilic molecules using model cell membranes	(인하대)전태준, 류현일, 최상백, 김선민, (단국대)이환규
P생물목-89(237)	Improved power by optimization of electrically wired glucose oxidase for biofuel cell	(경상대)왕 설, 김창준, 김성배, 김혁한
P생물목-90(237)	Screening carbon and nitrogen source for the production of amino levulinic acid by recombinant <i>Escherichia coli</i> expressing <i>asuD2</i>	(경상대)Nguyen Thi Van, 김성배, 김창준
P생물목-91(238)	Expression of Hem Agene of <i>RhodobacterSpharoidesin Streptomyces coelicolor</i>	(경상대)Tran Thi Nu, 김창준, 김성배
P생물목-92(238)	Fluorescence metal scavenging composite of cellulose and alginic acids	(Integrative Biosc. and Biotechnology) Naresh D. Sanandiya (POSTECH)오동엽, 황동수

유동층: 4월 23일(목), 09:00 ~ 10:30

좌장: 박성희(우석대), 조원철(KIER)

P유동목-1(305)	기포유동층에서 공기 공급량 변화에 따른 왕겨펠릿 가스화 특성	(생산기술(연))박성진, 정수화, 김준영, 조우진, 최영태, (연세대)황정호
P유동목-2(305)	스팀 유동층 건조 장치에서 공정 변수가 열전달계수에 미치는 영향	(KIER)박재혁, 신도원, 배달희, 류호정, 주지봉, 신종선, 박재현 (연세대)이창하, (충남대)김기영
P유동목-3(305)	순환유동층 연소기에서 cyclone의 diameter와 vortex finder 길이가 포집효율에 미치는 영향	(KIER)신종선, 신도원, 배달희, 박재현, (연세대)박재혁, (충남대)김기영
P유동목-4(306)	Preparation of porous SnO ₂ : Ga nano powder in a micro drop/bubble fluidized reactor	(충남대)임대호, 이승호, 신승훈, 유동준, 강 용, (고등기술(연))이찬기 (Gentec)강형구
P유동목-5(306)	Characterization of Kazakhstan Coal for Gasification Process	(KIER)서명원, 김보화, 라호원, 윤상준, 김용구, 김재호, 이재구
P유동목-6(306)	기-고체 반응 모델을 통한 석탄의 등온 연소반응특성 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)곽인섭, 이시훈, 국진우, 장준영, 신지훈
P유동목-7(306)	Continuous preparation of Sn doped ZnO in a micro drop/bubble fluidized reactor (우수 포스터발표상 후보)	(충남대)유동준, 이승호, 양시우, 임대호, 신승훈, 송기용, 강 용 (고등기술(연))이찬기, (Gentec)강형구
P유동목-8(307)	역청(bitumen)의 급속열분해를 위한 상승관 하부 영역에서의 기체-고체 접촉 흐름 특성	(KIER)장현성, Mukesh Upadhyay, 고강석, 김광호, 권은희, 김민용, 노남선
P유동목-9(307)	발전용 순환유동층 보일러 사이클론의 단면형상에 따른 포집효율 특성 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)황인식, 정효재, 서봉진, 황정호
P유동목-10(307)	초미세기포탑내에서 가스상의 체류시간 분포 및 분산	(고등기술(연))강석환, 김진호, 김효식, 조천현, (대응이앤에스)우광재
P유동목-11(307)	왕겨/왕겨 회재/유동사의 유동 및 혼합 특성 연구	(KIER)김보화, 서명원, 최희망, 라호원, 윤상준, 김용구, 김재호, 이재구, (충남대)이영우

P유동목-12(308)	Dynamical Model of Binding Control between Biomolecules Based on Au/Ni/Au Rod in Magnetic Field	(고려대)류한철, 안동준 (성균관대)정인섭, 박성호
축매 및 반응공학: 4월 23일(목), 09:00 ~ 10:30		
좌장: 백성현(인하대)		
P축매목-1(379)	티타니아에 담지한 헥테로폴리산 담지 촉매 제조 및 글리세린으로부터 아크롤레인을 합성하는 공정으로의 적용	(서울대)강태훈, 최정호, 김민영, 송인규, (LG화학)조왕래, 최준선
P축매목-2(380)	노르말-부탄의 직접 탈수소화 반응에서 소성온도가 다른 알루미늄에 담지된 백금-주석 촉매가 노르말-부텐과 1,3-부타디엔 생성에 미치는 영향	(서울대)이종권, 김정권, 강기혁, 송인규, (삼성토탈)이진석, 장호식
P축매목-3(380)	에폭사이드 기반 졸겔법으로 제조된 중형기공성 니켈-철-알루미나 제로젤 촉매 상의 액화천연가스 수증기 개질 반응을 통한 수소 가스 생산	(서울대)박승원, 방용주, 한승주, 유재경, 송지환, 송인규
P축매목-4(380)	니켈-알루미나 에어로젤 촉매 상에서의 메탄의 삼중 개질 반응	(서울대)유재경, 방용주, 한승주, 박승원, 송지환, 송인규
P축매목-5(380)	단일공정 에폭사이드 기반 졸-겔법을 통해 제조된 니켈-구리-알루미나-지르코니아 제로젤 촉매를 이용한 에탄올 수증기 개질 반응에 대한 연구	(서울대)한승주, 방용주, 유재경, 박승원, 송지환, 송인규
P축매목-6(381)	레늄-루세늄 이중금속 촉매 상에서 숙신산의 수소화를 통한 1,4-부탄디올의 제조	(서울대)강기혁, 김정권, 이종권, 한승주, 김태협, 송인규
P축매목-7(381)	전이금속 복합 촉매상에서 리그닌 내부의 선택적인 탄소-산소 분해반응을 통한 방향족 생성 및 리그닌 모델 화합물의 분해경로 규명	(서울대)김정권, 강기혁, 이종권, 송인규
P축매목-8(381)	멜라민을 이용한 슈퍼커패시터 전극용 질소 도핑 카본 에어로젤의 제조에서 카본 표면에 도입된 질소 원자와 커패시턴스의 관계 고찰	(서울대)이여진, 이윤재, 김정권, 이종협, 송인규 (삼화콘텐서공업(주))윤종락
P축매목-9(381)	촉매의 미세구조 및 산특성 조절이 과산화수소 직접 합성 반응에 미치는 영향에 대한 연구	(서울대)이종원, 김정권, 강태훈, 송인규
P축매목-10(382)	알릴 알코올의 선택적인 산화반응을 통한 알데하이드 합성 및 방법	(한밭대)장은지, 김예슬, 이철우
P축매목-11(382)	Ordered mesoporous CoSn intermetallic materials for Li-ion battery	(성균관대)박귀옥, 박수빈, 김경호, 이현아, 김지만
P축매목-12(382)	Synthesis of highly ordered mesoporous CeO ₂ and water-gas shift reaction over Cu _x Co _{3-x} O ₄ /mesoporous CeO ₂ catalyst	(성균관대)Li Chengbin, 김지만, 이정화, 홍경희, Sivaranjani Kumarsrinivasan, 오화용, 조혜진
P축매목-13(382)	TiO ₂ Incorporated Frameworks of Ordered Mesoporous Carbon as Cathode for Lithium-Sulfur Battery	(성균관대)오세민, 김지만, 최윤석, 김 성
P축매목-14(383)	Preparation and electrocatalytic activity of Fe-Nx-OMC as efficient catalyst for oxygen reduction and oxygen evolution reaction (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)김 성, 이창현, 황윤경, 원종구, Li Chengbin, 김지만
P축매목-15(383)	Mesoporous WO ₃ /KIT-6: Highly active catalyst for the oxidative desulfurization of aromatic sulfur compounds	(성균관대)홍경희, 이정화, Li Chengbin, 김지만
P축매목-16(383)	Effect of calcination temperature on synthesis of mesoporous thngsten oxide and their catalytic performances in DBT oxidative desulfurization	(성균관대)이정화, Li Chengbin, 홍경희, 김지만
P축매목-17(383)	Synthesis of First Transition Metal Oxides with Ordered Nanoporous Structure and their Application for Lithium Sulfur Battery Cathode	(성균관대)최윤석, 오세민, 김지만
P축매목-18(384)	Electrochemical Properties of Ordered Mesoporous Carbon with Tunable Pore Size on Na/SO ₂ Batteries	(성균관대)이창현, 원종구, 황윤경, 김 성, 김지만
P축매목-19(384)	Electrochemical analysis of supercapacitor with ordered mesoporous carbon in a different carbonization temperature	(성균관대)원종구, 이창현, 황윤경, 김 성, 김지만
P축매목-20(384)	Electrochemical Properties of Ordered Mesoporous Metal Oxide Depending on Their Surface Modification	(성균관대)이현아, 박귀옥, 김경호, 김지만
P축매목-21(384)	Aceatalization of glycerol to sorkeletal using sulfonated CMK-3 solid catalyst (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)황윤경, 이정화, 김 성, Li Chengbin, 홍경희, 김지만
P축매목-22(385)	Synthesis and Electrochemical Properties of Ordered Mesoporous Mixed Mn-Ni System as Anode for Lithium Ion Battery	(성균관대)김경호, 김지만, 박수빈, 박귀옥
P축매목-23(385)	Thermal Stability of Disordered Mesoporous TiO ₂ and Its Photocatalytic Activity of Methylene Blue Photo-Degradation	(성균관대)박수빈, 이정화, 김지만
P축매목-24(385)	Kinetic model을 이용한 저등급석탄의 저온촉매가스화 반응특성 연구	(충남대)김상걸, 이영우 (KIER)김종남
P축매목-25(385)	Hydrogenolysis of sorbitol to ethylene glycol on the Sm-modified CeO ₂ -ZrO ₂ (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)원바다, 이주형, 배종욱

P촉매목-26(386)	Zeolite 촉매를 이용한 Tetrahydrotricyclopentadiene(THTCPD) 유도체의 이성화 반응 연구	((주)풍산기술(연))성민준, 서동욱, 주형욱, 권태수
P촉매목-27(386)	Methanol carbonylation to acetic acid on the heterogenized homogeneous catalysts (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)박재현, 남지수, 배종욱
P촉매목-28(386)	Dehydrogenation of <i>n</i> -butane over SnPt catalysts supported on microporous TiO ₂	(전남대)서대현, 신재순, 조성준
P촉매목-29(386)	올레산의 탈산소화 반응에서 초임계 및 아임계 운전이 반응 kinetic에 미치는 영향 고찰	(아주대)박명준, 우예솔 (KIST)최재욱, 하정명
P촉매목-30(387)	Performance comparison of microporous and mesoporous catalysts on catalytic upgrading of furfural	(KIER)이진혁, 황경란, 이진석, 이경환, (고려대)이관영
P촉매목-31(387)	Extremum Seeking Control을 이용한 PROX 반응의 제어	(경북대)허재필, 경인현, 박영수, 임유경, 조영진, 이현찬, 김동현, 이지태
P촉매목-32(387)	금속이 담지된 메조기공 실리카 촉매상에서 iso-butanol 탈수 반응을 통한 butene 생성 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)김현아, 추혜정, 전종기
P촉매목-33(387)	Effect of Co/Ni ratios in cobalt nickel mixed oxide catalysts for methane combustion	(서울대)임태환, 김도희 (현대중공업)양희성
P촉매목-34(388)	Synthesis of KFI-type zeolite with high crystallinity by interzeolite conversion method	(서울대)김종현, 김도희
P촉매목-35(388)	Synthesis of metallic oxide dispersed on silica as a catalyst for thermal decomposition of vacuum residue	(KIER)추고연, 조동우, 안민희, 박종호, 김권일
P촉매목-36(388)	매체 순환 공정에서 사용되는 산소공여입자의 성능향상을 위한 지지체 연구	(KIER)이준규, 배기광, 박주식, 정성욱, 조원철, 강경수, (충남대)김영호
P촉매목-37(388)	Ni 촉매를 이용한 HI 분해 반응의 특성	(KIER)김지혜, 박주식, 배기광, 강경수, 정성욱, 조원철, (충남대)김영호
P촉매목-38(389)	DABCO와 DABCO-anchored Merrifield resin을 이용하여 글리세롤과 디메틸 카보네이트의 에스테르 교환 반응으로부터 글리세롤 카보네이트의 합성 (우수 포스터발표상 후보)	(KIST)이혜절, 안병성, 이현주, Fidelis Simanjuntak
P촉매목-39(389)	Polystyrene modification using nonporous silica based heterogeneous catalyst	(울산과학기술대)오동건, 전힘찬, 이재경, 곽자훈
P촉매목-40(389)	The effect of hydrothermal treatment on Cu/SAPO-34 and SAPO-34	(울산과학기술대)전힘찬, 곽자훈
P촉매목-41(389)	Zinc-Catalyzed Synthesis of N-methyl carbamate (MPC) from Aniline and Dimethyl Carbonate	(과학기술연합대학원대)Endah Yohana Kurnia, 이현주
P촉매목-42(390)	Mn-doped TiO ₂ Nanowires Catalysts for the Oxidative Coupling of Methane	(KIST)Rika T. Yunarti, 하정명, 최재욱, 서동진
P촉매목-43(390)	Catalytic Depolymerization of Lignin by Hydrogenolysis	(KIST)김민선, 하정명, 최재욱, 서동진
P촉매목-44(390)	합성계익에서 BEA 제올라이트의 합성	(전남대)박원형, 서 곤, 김종호
P촉매목-45(390)	ZSM-5 제올라이트의 저렴한 합성 방법 개발	(전남대)서영준, 김종호, 서 곤
P촉매목-46(391)	Isopropylbenzene Disproportionation over Large-Pore Zeolites	(POSTECH)차승현, 이경환, 변영철, 홍석봉
P촉매목-47(391)	Morphology dependent ethanol dehydration on γ -Al ₂ O ₃	(울산과학기술대)이재경, 전힘찬, 오동건, 곽자훈
P촉매목-48(391)	Pt/MMZ-HY 촉매상에서 n-octadecane의 수침업그레이딩 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)정은아, 홍성훈, 전성훈, 김승용, 유용인, 전종기 (KRICT)김철웅, 정순용
P촉매목-49(391)	Cyclopentadiene의 소중합체 제조에서 비활성화된 촉매 재생 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)박은서, 정관형, 전종기 (국방과학(연))한정식, 정병훈
P촉매목-50(392)	무수소상 고압 촉매 반응 공정에서 바이오오일 중 Furfural과 Acetol의 상호 반응 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(한남대)김성진, 김극대 (KIER)이경환
P촉매목-51(392)	Hexanoic acid로부터 ketone을 생산하기 위한 titanium oxide aerogel 촉매 특성 연구	(KIST)이윤수, 서동진, 하정명, 최재욱 (연세대)이창하
P촉매목-52(392)	알루미늄에 담지된 백금 촉매상에서 Methylcyclopentane의 고리확장반응 Kinetic Model	(공주대)이동현, 박은서, 윤선혜, 전종기
P촉매목-53(392)	Preparation of Al ₂ O ₃ -encapsulated Ru Nanoparticle Catalysts for the Hydrodeoxygenation of Guaiacol	(KIST)Indriyati, Adid Adep Dwiatmoko, 최재욱, 서동진, 하정명
P촉매목-54(393)	Hydrogen generation from sodium borohydride over sulfonated montmorillonite catalyst (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)Raghavendra Shavi, 서정길

P촉매목-55(393)	Study of platinum catalysts supported on alumina over dehydrogenation of <i>n</i> -butane (우수 포스터발표상 후보)	(전남대)정하나, 김정은, 조성준
P촉매목-56(393)	셀룰로오스를 활용한 고체산 촉매의 합성 및 글리세롤 아세틸레이션 적용특성 연구(우수 포스터발표상 후보)	(서울시립대)김재성, 임혜빈, 이두환
P촉매목-57(393)	Synthesis of functional core-shell metal-ceramic microstructure and their catalysts application (우수 포스터발표상 후보)	(서울시립대)김지은, 이두환
P촉매목-58(394)	Adsorption of CO ₂ on microporous materials with different surface heterogeneity at high pressures	(대구대)조일훈, 박종호, 김문현 (삼성비피화학)최상욱, 이인수, 추수태
P촉매목-59(394)	Production of Environment-Friendly Refrigerant 1,1,1,2-Tetrafluoropropene (HFO-1234yf) using Cr-based Catalysts	(KIST)임서연, 김홍곤, 안병성, 하정명 (고려대)송광호
P촉매목-60(394)	Effect of thermal treatment on microporous titanium oxide (우수 포스터발표상 후보)	(전남대)이승관, CHANGSHUAI, 조성준
P촉매목-61(394)	Direct dimethyl ether(DME) synthesis from syngas using ordered mesoporous alumina: Effect of calcination temperature of supports (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)함형원, 배종욱
P촉매목-62(395)	A study on the characteristics of Co/SiO ₂ catalysts	(공주대)임한슬, 이서희, 이창용
P촉매목-63(395)	유동층 반응공정용 SNG 합성촉매의 내마모성 향상을 위한 NiAl ₂ O ₄ 골격구조체 제조	(영남대)김민정, 성연백, 이태훈, 이진욱, 박창준, 최원영, 박노국, 이태진 (KIER)류호정
P촉매목-64(395)	에너지효율 개선을 위한 200 CMH규모 CO ₂ 흡착모듈 기반 환기시스템에 적용 가능한 산소분리농축시스템의 운전특성	(고등기술(연))한기보, 장정희, 최희영, 최창식
P촉매목-65(395)	Identification of active sites for the dimerization of pinenes on the solid acid catalysts (우수 포스터발표상 후보)	(KIST)정자경, 최재욱, 하정명, 서동진 (고려대)최정규, 이관영
P촉매목-66(396)	탈황제의 재생과정에서 배출되는 미량의 산소와 스팀이 함유된 SO ₂ 의 환원을 위한 귀금속이 담지된 Cu-Sn-Zr계 촉매의 반응특성 조사	(영남대)이태훈, 성연백, 이진욱, 김민정, 박창준, 최원영, 이태진 (청정기술(연))박노국 (한전전력(연))백점인, 이중범
P촉매목-67(396)	Enhancement of Hydrothermal Stability for Methane Combustion over Pd/Al ₂ O ₃ ; Effect of Thermal Treatment	(충북대)이영호, 백성우, 신체호
P촉매목-68(396)	The Effect of Water for Carbon Dioxide dry sorbents	(공주대)표성원, 이 추, 박종현, 고영수
P촉매목-69(396)	Shape-controlled synthesis of copper nanocrystal with high facets in deep eutectic solvent and its catalytic activity in organic transformation (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)Thorat Gaurav, Jadhav Arvind, 서정길
P촉매목-70(397)	과산화수소 분해반응에 적용 가능한 불균일계 고체산 촉매의 물리화학적 특성	(고등기술(연))최희영, 장정희, 한기보
P촉매목-71(397)	CO ₂ activation on the different phase of iron ores through redox reactions (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)정민혜, 배종욱
P촉매목-72(397)	Incipient wetness를 이용한 CO ₂ 건식 흡수제에 대한 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)전재완, 박종현, 고영수
P촉매목-73(397)	회분식 반응기를 이용한 p-아니식산 합성 및 반응특성 연구	(고려대)정봉근, 송광호, 김희재
P촉매목-74(398)	회분식 반응기를 이용한 2-propyl-2-heptenal 제조 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)김영익, 최민혁, 송광호
P촉매목-75(398)	Diquaternary ammonium energetic ionic liquids for chemical propulsion system	(전남대)조정철, 조성준
P촉매목-76(398)	Effect of metal cation in MgO containing nitrate salt on CO ₂ adsorption	(전남대)TianHongLin, 조성준
P촉매목-77(398)	저온 액상 반응을 이용하여 합성가스로부터 메탄올 합성을 위한 Cu/Zn-Al-O 촉매 제조 및 특성에 관한 연구	(명지대)정여진, 김일호, 강지연, 정지철, (KIER)정현도, 박종기, 박종호
P촉매목-78(399)	디젤개질용 Rh/Al-Ce-Zr촉매의 코킹억제를 위한 철계 조촉매의 반응거동 조사	(영남대)성연백, 이태훈, 이진욱, 김민정, 박창준, 최원영, 박노국, 이태진 (고등기술(연))최희영
P촉매목-79(399)	Methane combustion over Pd/NiAl ₂ O ₄ catalysts: Effect of Ni/Al ratios	(충북대)전수아, 신체호 (에코프로)박상준, 김정연
P촉매목-80(399)	Synthesis of Al ₂ O ₃ @Al Metal-Ceramic Core-Shell Microstructures for Catalyst Applications	(서울시립대)김지연, 이두환
P촉매목-81(399)	The effect of Mn promoter on CuCr _x Mn _{2-x} catalyst for hydrogenolysis of glycerol	(한양대)박종하, 서영용, 김민석

P촉매목-82(400)	An Aluminophosphate Molecular Sieve with 36 Crystallographically Distinct Tetrahedral Sites	(POSTECH)이준규, 서승완, 홍석봉 (Univ. of St. Andrews)Alessandro Turrina, Paul A. Wright (Jilin Univ.)Liangkui Zhu, Daliang Zhang, Shilun Qiu (Univ. of Portsmouth)Paul A. Cox
P촉매목-83(400)	Etherification of glycerol using alkali metal-acetates as homogeneous catalysts	(경희대)이제순, 한태열, 박서경, 정민석
P촉매목-84(400)	Etherification of glycerol using zeolites as heterogeneous catalysts	(경희대)이제순, 한태열, 박서경
P촉매목-85(400)	부타디엔 합성 공정을 위한 반응기의 모사	(인하대)박성원, 송혜주, 황성원
P촉매목-86(401)	Synthesis and characterization of mono-dispersed MgF ₂ with high specific surface area	(충북대)김보람, 강동창, 홍은표, 신채호
P촉매목-87(401)	Ce/Zr ratio effect in Pd supported catalyst for sulfur resistance	(서울대)유영석, 이재하, 김도희 (현대자동차)이효경, 정진우, 김창환
P촉매목-88(401)	반도체 제조공정에서 배출되는 NF ₃ 의 가수분해를 위한 Sulfate 담지 알루미늄의 촉매활성	(영남대)이진욱, 성연백, 이태훈, 김민정, 박창준, 최원영, 이태진 (청정기술(연))박노국 (코넷)장원철, (고등기술(연))최희영
P촉매목-89(401)	메탈폼 SCR 촉매의 위시코팅 조건에 따른 NO _x 저감 활성에 관한 연구	(한서대)조영진, 박해경
P촉매목-90(402)	조촉매 도입 ZSM-5 촉매를 이용한 바이오 에탄올 유래 에틸렌 생산	(롯데케미칼)이중원, 김인애, 김진형, 서영종
P촉매목-91(402)	포스포팅스텐산으로부터 제조된 WO ₃ 촉매상에서 이소프로판올 탈수반응: 담체의 영향	(충북대)안상희, 심혜인, 박정현, 홍은표, 신채호
P촉매목-92(402)	Direct synthesis of Cubic Pt Nanoparticles In the Mesoporous Silica SBA-15	(KAIST)김지환, 이현주
P촉매목-93(402)	고순도 일산화탄소 생성을 위한 수소의 선택적 산화반응	(충북대)김은정, 강동창, 홍은표, 신채호
P촉매목-94(403)	Synthesis of iron oxide nanoparticle by water-in-oil microemulsion method and its application as catalyst for heavy or extra-heavy oil upgrading	(KAIST)김은수, 최선웅, 김종득
P촉매목-95(403)	산화철에 팔라듐을 고정 시킨 불균일계 자성 촉매 제조 연구	(고려대)김희재, 최민혁, 김영익, 송광호, 정봉균
P촉매목-96(403)	메틸카바메이트 및 메탄올을 이용한 디메틸카보네이트 합성 반응의 메커니즘에 관한 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(한양대)이재훈, 서영웅
P촉매목-97(403)	The effect of pH on Alumina and Cobalt precursors for Catalytic Activity of FTS	(KIST)박지인, 정재선, 이재석, 홍기훈, Janardhan L. Hodala, 문동주
P촉매목-98(404)	Kinetic study over Ni catalysts varying shapes of supports in methane steam-CO ₂ reforming reaction	(전남대)박윤화, 조사륜, 박남국, 김영철, (KIST)문동주
P촉매목-99(404)	The effect of Calcination atmosphere over Ni-based Mesoporous alumina catalysts for Dry Reforming of Methane	(KIST)노영수, 양은혁, 임성수, 김상우, 문동주
P촉매목-100(404)	The Calcination Effect of Hydrotalcite-like Catalyst for Hydrogenolysis of Glycerol to 1,2-Propandiol	(KIST)이상용, 정재선, 양은혁, 문동주 (J&K Heaters)이승환, (고려대)이관영
P촉매목-101(404)	Production of Strontium Carbonate from Strontium Sulfate by Utilizing Black Ash Process	(지질자원(연))강정신, 이진영
P촉매목-102(405)	Kinetics of glycerol steam reforming for hydrogen generation over Ni-Fe-Ce/Al ₂ O ₃ catalyst	(전남대)고광섭, 이홍주, 박남국, 김영철, (KIST)문동주
P촉매목-103(405)	Fischer-Tropsch Synthesis: The role of acid site over Al-SBA-15 catalysts (우수 포스터발표상 후보)	(KIST)김나영, 정재선, 이상용, 문동주 (고려대)이관영
P촉매목-104(405)	Transfer Hydrogenation/Hydrogenolysis of Guaiacol to Cyclohexane over a Bimetallic Ru-Re/C catalyst (우수 포스터발표상 후보)	(KIST)김무경, 제정호 (고려대)이관영
P촉매목-105(405)	Combined H ₂ O and CO ₂ reforming of CH ₄ over Ce and Fe promoted Ni/Al ₂ O ₃ catalyst for gas to liquid (GTL) process	(전남대)Li Peng, 박윤화, 이은택, 박남국, 김영철, (KIST)문동주
P촉매목-106(406)	Direct Synthesis of H ₂ O ₂ from H ₂ and O ₂ over Pd@porous silica-alumina nano-catalyst (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)서명기, 정하은, 이관영
P촉매목-107(406)	Relation to the Proton Release and Active Sites of Ion Exchange Resins on the Dihydroxylation of Allyl Alcohol with H ₂ O ₂ (우수 포스터발표상 후보)	(한양대)오진호, 서영웅
P촉매목-108(406)	일산화탄소의 저온 산화반응에서 Cu-Mn 촉매의 영향	(한경대)정재원, 이학범, 최이선, 고희림

P촉매목-109(406)	Removal of naphthenic acids in heavy crude oils by decarboxylation reaction	(성균관대)이영후, 배종욱 (현대오일뱅크)최정민, 도한빈, 김철현
P촉매목-110(407)	Study of methanol oxidation mechanism and kinetics	(경북대)이현찬, 김동현
P촉매목-111(407)	상용촉매를 활용한 석탄/석유코크스로부터 제조한 합성가스 내 고농도 COS의 H ₂ S 전환 성능 측정	(현대오일뱅크)오현호, 성대진, 최 현, 염용화, (전북대)이시훈 (고등기술(연))이승중
P촉매목-112(407)	1ch-FT반응기를 이용한 혼성촉매의 반응특성	(고등기술(연))강석환, 류재홍, 김진호, 김효식, (KRICT)이윤조, 전기원
P촉매목-113(407)	잠수함 수소제거기용 촉매 연구	((주)세라컴)지승환, 서필원, 오형석, 강희공, 이환희 (경기대)김거종, 이상문, 홍성창
P촉매목-114(408)	Glycerol steam reforming for hydrogen production: Effect of alkali metal over Ni/ γ -Al ₂ O ₃	(KIST)이광현, 양은혁, Ramesh S, 문동주, (현대중공업)김승훈
P촉매목-115(408)	피마자유 수소화를 위한 최적의 촉매제조	(환경대)김수영, 고형립, 이보드레
P촉매목-116(408)	A study of hydrogen production via SESMR on Ca-Ni-Al-based catal-sorbents: Influence of various precursors	(경북대)임은지, 최성민, 하동수, 권용목, 조민선, 황병욱, 정석용, 김재창
P촉매목-117(408)	Power Law Rate on the Fischer Tropsch Synthesis over Co/Al ₂ O ₃ Catalyst	(KIST)이재석, 김나영, 이상용, 박지인, 문동주
P촉매목-118(409)	Autothermal reforming properties of nickel-alumina based catalysts with n-hexadecane	(경북대)하동수, 최성민, 임은지, 정석용, 이수출, 김재창
P촉매목-119(409)	고표면적 알루미늄에 지지된 코발트/알루미늄 촉매를 이용한 고온 Fischer-Tropsch 합성반응 특성 연구	(KIER)김태완, 박지찬, 권재인, 양정일
P촉매목-120(409)	Bi-functional Metal Catalyst for Chemical Conversion of Carbohydrates	(명지대)Neha Mittal, Lenny Malihan, Grace M. Nisola, Seong-Poong Lee, 정육진
P촉매목-121(409)	BTX Production via Selective Hydroconversion of Naphthalene-rich Petrochemical by-Products	(동아대)신재욱, 최예슬, 이지혜, 이정규
P촉매목-122(410)	An efficient hydration of nitriles to amides with supported ruthenium catalyst under neutral conditions	(강원대)김정원
P촉매목-123(410)	Density Functional Theory Study on Catalytic Activation of Carbon Dioxide on Transition Metal Surfaces	(서울시립대)고정현, 한정우 (KIST)김병국
P촉매목-124(410)	A First-Principle Study of Sulfur Poisoning on Ni-based Bimetallic Alloys	(서울시립대)황보현, 한정우, 고정현
P촉매목-125(410)	메탈폼 담지 V ₂ O ₅ /CeO ₂ -TiO ₂ SCR 촉매의 저온영역에서 조촉매 Sb ₂ O ₃ 의 NO _x 저감 영향에 관한 연구	(한서대)양상열, 박해경
P촉매목-126(411)	Investigation of steam generated deactivation of Fe-BEA catalyst for N ₂ O conversion using controlled dealumination technique	(충남대)정정민, 박지혜, 임효빈, 변창기, 백정훈, 이광복, (KIER)전상구
P촉매목-127(411)	Decarboxylation of glycerol carbonate over various metal oxide catalyst (우수 포스터발표상 후보)	(생산기술(연))하지혜, 김지선, 류영복, 이만식, (고려대)이관영
P촉매목-128(411)	Synthesis of thermally stable CNT/PE composite using amino-functionalized MWCNT/metallocene catalyst	(공주대)박상준, 이정숙, 고영수
P촉매목-129(411)	Comparative study on CFD simulations with experiment for catalytic methane steam reforming in high pressure environment	(KIST)이병용, 이창환, 장성철, 김영천, 함형철, 윤성필, 남석우, 한종희
P촉매목-130(412)	Immobilization of Me ₂ Si(2-Me-4-PhInd) ₂ ZrCl ₂ into the channel structured MIL-53 and its propylene-1-hexene copolymerization	(공주대)이세영, 이진우, 이정숙, 고영수
P촉매목-131(412)	Effect of various carbon nanomaterials on catalytic conversion of STC to TCS	(전북대)송진호, 양오봉, 팍도환, M. Shaheer Akhtar
P촉매목-132(412)	Pt/TiO ₂ /SiO ₂ 수성가스 전이반응 촉매제조에서 NaOH 처리 방법이 촉매활성에 미치는 영향	(충남대)임효빈, 변창기, 박지혜, 백정훈, 정정민, 이광복, (KIER)윤왕래
P촉매목-133(412)	CuO/ZnO/Al ₂ O ₃ 촉매 알루미늄(Al)형태에 영향	(KIER)송경호, 김학주
P촉매목-134(413)	Production of H ₂ -free CO from formic acid over phosphated ZrO ₂ catalyst	(충북대)강동창, 홍은표, 신재호
P촉매목-135(413)	Design of Solid Acid Catalysts for Cycloaddition of Dimethylfuran and Ethylene to Produce p-Xylene	(KIST)Philip Wijaya, 한정명, 서동진, 제정호
P촉매목-136(413)	CoO-CoAl ₂ O ₃ Catalyst Supports with Bimodal Pore Structure for Fischer-Tropsch Synthesis	(KIST)최가혜, 문동주, 김상우 (한양대)강영중
P촉매목-137(413)	DFT study of carbazole derivatives dehydrogenation on Pd(111) catalyst	(고려대)신병수, 강정원 (울산과학기술대)곽상규

P촉매목-138(414)	Detailed Reaction Kinetics for Combined DOC-SCR System for removing NOx from Diesel Engine Exhaust	(POSTECH)김영진, 류태경, 강성봉, 홍석봉, 남인식
P촉매목-139(414)	Sulfur doping effect on V ₂ O ₅ /TiO ₂ catalysts promoted with W and Ce in selective catalytic reduction	(서울대)윤승희, 송인학, 김도희
P촉매목-140(414)	Ru doped Sr _{0.92} Y _{0.08} TiO ₃ catalyst for methane dry reforming	(KIST)김희수, 김군식, 이윤지, 윤성필, 한종희
P촉매목-141(414)	화학공정에서 발생하는 폐촉매로부터 귀금속 회수	(생산기술(연))김지선, 백재호, 김명환, 이만식, (부경대)홍성수
P촉매목-142(415)	The effect of Zn/Al ratio and reaction time on synthesis of glycerol carbonate	(울산대)박찬이, 신은우
P촉매목-143(415)	그래핀산화물/TiO ₂ 광촉매 컴포지트에 의한 기상 톨루엔 분해반응	(울산대)이현준, 신은우, Chinh Nguyen-Huy, Thanh-Truc Pham
P촉매목-144(415)	Zeolitic Imidazolate Frameworks (ZIF-95) for the Solventless Synthesis of Cyclic Carbonates from Epoxides and CO ₂	(부산대)Tharun Jose, Kyung Mi Bhin, Han Woong Kim, 박대원
P촉매목-145(415)	Catalytic steam cracking of vacuum residue in a fixed-bed reactor with NiK/macroporous Al ₂ O ₃ catalyst	(울산대)Nguyen Huy Chinh, 신은우, Thanh-Truc Pham, 박찬이, Huy Phu Nguyen
P촉매목-146(416)	Amino Acid Imidazolate MOF Catalysts for the Transformation of CO ₂ and Epoxides to Cyclic Carbonates	(부산대)Amal Cherian Kathalikkattil, Gyeong Seon Jeong, Robin Babu, 박대원
P촉매목-147(416)	The Catalytic Ability of Vanadium based Metal Organic Frameworks for the Chemical Fixation of CO ₂ with Epoxides	(부산대)Kuruppathparambil Roshan Roshith, Gyu Young Hwang, Hye Min Jeong, 박대원
P촉매목-148(416)	One-flow Direct Syntheses of Diverse Heterocyclic Furanic Compounds from Fructose via Tandem Transformation Platform	(POSTECH)곽기원, 정관영, 김동표
P촉매목-149(416)	Hierarchical morphological structure of nickel-loading titanium dioxide/reduced graphene oxide by microwave-assisted synthesis method	(울산대)이현준, 신은우
P촉매목-150(417)	Synthesis of Cu-SSZ-13 Zeolite for Diesel Engine DeNOx Catalyst to Minimize N ₂ O Formation	(이엔드디)정기립, 양승태, 김태민
P촉매목-151(417)	플라즈마 적용을 위한 CO ₂ -CH ₄ 개질 Pt 촉매의 promotor 영향	(고등기술(연))김효식, 정기진, 강석환, 류재홍
P촉매목-152(417)	Development of Continuous DMC Synthesis Process Using Adsorptive Cu-Based Catalysts	(KIST)문종호, 유난숙, 박영철, 김현욱, 전동혁, 진경태
P촉매목-153(417)	Bioactive Metal-Organic Framework Hollow Spheres with Encapsulated Enzymes as a New Biochemical Platform	(POSTECH)정관영, 김동표
P촉매목-154(418)	Transition Metal Triggered Heterogeneous Pd Catalyzed Hydrogenation vs. Selective Methylation of Aromatic Amines with Directly Utilizing of Formic Acid	(POSTECH)황윤호, Ajay K. Singh, 김동표
P촉매목-155(418)	Synthesis of Higher Alcohol over Cu based Catalysts in Low Pressure	(KIST)이시은, 정재선, 양은혁, 이광혁, 문동주
P촉매목-156(418)	Segregation and Retention of Noble Metals over Co/Al ₂ O ₃ under different calcination atmospheres	(KIST)Janardhan L. Hodala, 정재선, 양은혁, 이재석, 홍기훈, 임성수, 노영수, 문동주
P촉매목-157(418)	High Temperature Adsorptive Desulfurization of diesel over metal silica nanocomposites materials	(부경대)Palraj Kasinathan, 최재형, 이성찬, Huiqing Jin, 우희철

포스터발표 II: 4월 23일(목), 16:00 ~ 17:40

공업화학: 4월 23일(목), 16:00 ~ 17:40		
좌장: 박정훈(동국대)		
P공업목-1(132)	Thermal decomposition of HFC134a using oxygen	(KRICT)이상구, 하종욱, 박인준, 이수복
P공업목-2(132)	A Study on the Functional cosmetic agent of Fermented Poncirus Fructus Extracts	(인제대)노대영, 김동욱
P공업목-3(132)	Development of cosmetic agent from <i>Allium hookeri</i> (우수 포스터발표상 후보)	(인제대)노대영, 김동욱
P공업목-4(132)	제올라이트 촉매를 이용한 스테아르산의 탈산소반응 연구	(고려대)현동훈, 이태호, 전병희, 김성현, (국방과학(연))한정식

P공업목-5(133)	FTIR 분석을 통한 석탄의 연소에 따른 관능기 변화 확인	(KIER)조완택, 권호중, 최호경, 김상도, 유지호, 전동혁, 임정환, 임영준, 이시훈
P공업목-6(133)	Two-step Acid hydrolysis method for producing fermentable sugar from lignocellulosic biomass	(경기대)박장환, 김준범, 박용철, 김준석
P공업목-7(133)	Improvement of enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass by organosolv pretreatment with acid solution	(경기대)김준범, 박장환, 박용철, 김준석
P공업목-8(133)	Synthesis of porous silica nanoparticles from rice husk biomass: A comparison study of synthesis methods	(세라믹기술원)이진형, (한양대)권정희, 상병인
P공업목-9(134)	Single-stage biofuel production using planetary mill pretreatment	(세라믹기술원)이진형, (한양대)권정희, (울산과학기술대)강현수, Robert J. Mitchell
P공업목-10(134)	Study on Adsorption of Fluorinated Surfactant on CaCO ₃ nanoparticle (우수 포스터발표상 후보)	(동국대)김도원, 이수민, 이주연, 손종석, 임종주
P공업목-11(134)	Synthesis of phospholipid biosurfactants from vegetable oil sources and characterization of their interfacial properties (우수 포스터발표상 후보)	(동국대)이수민, 임종주, 김도원, 손종석, 이주연, (AK ChemTech)김병조, 최규용, 이현신
P공업목-12(134)	분무 열분해법을 통한 Ni-MoO ₃ 의 합성 및 촉매활성	(경희대)고영채, 김진수
P공업목-13(135)	분무 열분해법을 통한 Metal/γ-Al ₂ O ₃ 합성 및 특성분석 (우수 포스터발표상 후보)	(경희대)고영채, 김진수
P공업목-14(135)	Febrication Of ZIF-8/γ-Al ₂ O ₃ Composite Granules By Spray Pyrolysis	(경희대)이정희, 고영채, 신하민, 임경민, 김진수
P공업목-15(135)	Synthesis Of ZIF-8 Membrane By Dip-Coating (우수 포스터발표상 후보)	(경희대)이정희, 김진수
P공업목-16(135)	효소연료전지에서 Cathode 조건에 따른 OCV 변화	(순천대)이세훈, 박권필, ((주)ETIS)김영숙
P공업목-17(136)	PEMFC에서 sPEEK막의 습포화도가 성능에 미치는 영향	(순천대)이혜리, 박권필, ((주)CNL Energy)나일채
P공업목-18(136)	미역 포자엽에서의 후코이단 추출과 열처리에 의한 분자량 제어	(순천대)장혜리, 박권필, ((주)ETIS)추천호, 김영숙
P공업목-19(136)	탄화수소계 막을 이용한 미생물 연료전지의 특성연구	(순천대)구설희, 박권필, ((주)ETIS)추천호, 김영숙
P공업목-20(136)	PEMFC Stack 내에서 전해질 막 열화 연구	(순천대)조광현, 정재진, 박권필, (현대자동차)안병기, 김세훈, 고재준
P공업목-21(137)	전해 방법을 이용한 Glucose/H ₂ SO ₄ 의 분리에 관한 연구	(순천대)조재영, 박권필, ((주)ETIS)추천호, 김영숙
P공업목-22(137)	이동용 PEMFC 연료를 위한 NaBH ₄ 반응 시스템	(순천대)정현승, 박권필, ((주)CNL Energy)이정훈, 이한중, 나일채
P공업목-23(137)	Synthesis and Characterization of Anionic Polypropoxylate Surfactants for Hybrid Process of ASP and CO ₂ EOR	(홍익대)홍성학, 김연진, 양대성, 한형석, 박찬성, 류원선
P공업목-24(137)	Synthesis of UIO-66 particles	(경희대)배선영, 김진수
P공업목-25(138)	L-lysine을 고정화한 이산화탄산 광촉매의 제조와 이를 이용한 OFR반응기에서의 기상 Propionaldehyde의 제거	(성균관대)최이찬, 김병우, 김문선
P공업목-26(138)	가압형 컬럼장치를 사용한 리튬이온 회수공정	(지질자원(연))신준호, 류태공, 류정호, 박인수, 홍혜진, 김병규, 정강섭, (인하대)허윤석
P공업목-27(138)	유기금속촉매를 활용한 Styrenated Phenol의 합성에 관한 연구	(순천대)손석환, 이찬우, 김진현, 이영호, 윤현준, 안호근, 신은주, 정민철, ((주)에스에프시)곽원봉, 정성훈
P공업목-28(138)	PLGA를 이용한 DDS용 Microcapsule 제조시 유화제 농도가 입자크기에 미치는 영향	(건양대)김남우, 양준호, 송기창
P공업목-29(139)	Ninhydrin reaction을 이용하여 Bisphosphonate을 담지한 Microcapsule 제조	(건양대)안치용, 김남우, 양준호, 송기창
P공업목-30(139)	보수용 내마식 특수도료의 캐비테이션 평가방법 개발	(성균관대)최이찬, 김병우, 박혜영, ((주)비엔비 기술(연))김성길, 김상석
P공업목-31(139)	boehmite를 이용한 알루미늄 표면 친수코팅	(전남대)권미애, 윤정우, (삼원산업사)장영배, 락민우

P공업목-32(139)	복합 아민이 도입된 폴리스타이렌 지지체의 이산화탄소 흡탈착 거동 연구	(고려대)조동현, 정현철, 이창훈, 김성현
P공업목-33(140)	한쪽 끝이 막힌 세라믹 중공사막의 제조 및 산소투과 특성	(동국대)박세현, 김희연, 박정훈
P공업목-34(140)	Structured Amine Functionalized Silica Adsorbents for Efficient CO ₂ Recycling	(고려대)정현철, 이창훈, 조동현, 전선빈, 김성현
P공업목-35(140)	Dispersion polymerization of monodisperse carboxyl-functionalized polystyrene	(KRICT)하종욱, 이상구
P공업목-36(140)	폐 영구자석/스크랩으로부터 복염전전에 의한 회토류 회수	(지질자원(연))김철주, 윤호성, 정경우
P공업목-37(141)	목질게마이오매스로부터 펜톤산화반응을 이용한 바이오알코올 생산 수율의 최적화에 관한 연구	(조선대)김주일, 김병희, 서연지, 이인화
P공업목-38(141)	Influence of Tetraethylenepentamine-Acrylonitrile structures on carbon dioxide adsorption/desorption behavior in fixed bed column (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)전선빈, 조동현, 정현철, 이창훈, 김성현
P공업목-39(141)	Preparation and Characterization of APS-grafted Silica Gel Adsorbent by One-Pot Process	(고려대)이창훈, 정현철, 전선빈, 조동현, 김성현
P공업목-40(141)	메조기공 Silicon/Carbon/CNF 음극소재 제조 및 전기화학적 특성	(충북대)박지용, 정민지, 이종대
P공업목-41(142)	면상발열체용 전도성잉크 제조	(충북대)박지용, 이호용, 이지은, 이종대
P공업목-42(142)	CO ₂ 를 이용한 CO제조 기술	(충북대)박지용, 이호용, 이종대

공정시스템: 4월 23일(목), 16:00 ~ 17:40

좌장: 김지용(인천대), 박명준(아주대)

P공정목-1(154)	Hybrid System of Hollow Fiber Membrane and Distillation Processes: Modelling, Simulation and Design	(영남대)이문용, Faizan Ahmad, 그레고리 리오누그로호 할비안토, Wahid Ali, 김서은
P공정목-2(155)	Lead-Lag Compensators for Higher Order SISO Dead-Time System: Time Domain Approach	(영남대)이문용, 로드리카참나, 김서은, Riezqa Andika, (경상대)윤일준
P공정목-3(155)	Variance Based Dynamic Sensitivity Analysis of Dynamic Process	(영남대)이문용, Pham Luu Trung Duong, Riezqa Andika, 김서은, 김중환
P공정목-4(155)	정류보조탑이 있는 분리벽형 증류탑을 이용한 천연가스 공정의 에너지 절감	(동아대)김만철, 장대진, 김영한 (경남정보대)김병철
P공정목-5(155)	Modeling and Simulation of Solvent Extraction Processes for Purifying Multi-Component Rare Earth Metals with Saponified PC88A (우수 포스터발표상 후보)	(경북대)윤찬영, 김인호, 천옥래, 황정아, 성수환
P공정목-6(156)	리사이클을 고려한 C3MR공정 디자인 및 에너지 최소화	(연세대)박진우, 이인규, 문 일 (GS건설)고대호
P공정목-7(156)	Comparison of Lactic acid recovery processes with thermally coupled reactive distillation	(경희대)김동민, 이범석
P공정목-8(156)	모듈형 피셔 트롭쉬 합성 반응기의 냉각 채널 흐름이 온도 거동에 미치는 영향 분석	(아주대)박명준, 박준수 (KRICT)이윤조, 광근재, 전기원
P공정목-9(156)	공비 특성을 가진 물과 n-프로필 알코올 혼합물에서의 조성에 따른 액위 변화	(경북대)박영수, 임유경, 경인현, 허재필, 조영진, 이지태
P공정목-10(157)	SI사이클 황산분해공정의 효율개선을 위한 사례연구 (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)김영진, 유병길, 문 일
P공정목-11(157)	Optimization of Propane Precooled Mixed Refrigerant (C3MR) Process Considering Liquefaction Ratio for Energy Saving	(연세대)이인규, 탁경재, 문 일 (Univ. of Pannonia)Andreja Nemet
P공정목-12(157)	Optimization of CO ₂ Conversion Process for Methanol Production via Combined Reforming of Methane for minimizing CO ₂ emission	(KAIST)노고산, 이재형 (Technical Univ. of Denmark) Rafiqul Gani
P공정목-13(157)	공정 합성 방법을 통한 MEA 기반 이산화탄소 포집 공정 모델링 및 최적화	(한양대)오세영, 김진국
P공정목-14(158)	해상환경 MEG 재생공정 모델링 및 전산 모사	(한양대)손현수, 김진국
P공정목-15(158)	선박평형수 처리장치를 이용한 유량에 따른 해수살균 연구	(창원대)강아영, 송주영, 김태경 (태광중공업)최경관
P공정목-16(158)	Life-cycle analysis for CO ₂ EOR with consideration of time-dependent operational characteristics	(한양대)곽동훈, Michael John Binns, 여영구, 김진국, (GS건설)윤동현

P공정목-17(158)	안전성 요소를 고려한 NGL 회수 Topside 공정 설계	(한양대)윤세광, 오진식, 손현수, 김진국
P공정목-18(159)	NGL 회수공정의 동적 모사 및 동특성 평가 (우수 포스터발표상 후보)	(한양대)오진식, 윤세광, 김진국
P공정목-19(159)	SAW Flux 제조용 내수성 접결재 연구	(창원대)이수정, 송주영, 김종화 (스탠다드웰딩)황후근
P공정목-20(159)	Cu-Zn 금속합금의 산화 환원 반응을 이용한 수증 탈인처리에 관한 연구	(창원대)김태경, 송주영, 김종화
P공정목-21(159)	해상환경을 고려한 LNG-FPSO 산성가스 제거공정 전산 모사 (우수 포스터발표상 후보)	(한양대)조하빈, 김진국 (GS건설)민광준
P공정목-22(160)	The control of pH neutralization process considering mixing time	(경북대)임유경, 이지태, 박영수, 경인현, 허재필
P공정목-23(160)	Siphon을 이용한 Hysteresis 구현 및 제어	(경북대)경인현, 박영수, 허재필, 임유경, 조영진, 이지태, 경인현
P공정목-24(160)	Optimization of a Pressure Swing Adsorption Process with Different Adsorbents Properties for CO ₂ Capture	(KAIST)가성빈, 장 흥, 이재형
P공정목-25(160)	Optimal Scheduling of the Maintenance and Improvement for Water Main System Using Markov Decision Process (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)김종우, 최고봉, 이종민
P공정목-26(161)	Analysis and simulation of de-oiling system in SAGD process (우수 포스터발표상 후보)	(전남대)장재열, 강춘형 (건설기술(연))박권우, 이홍철, 황인주
P공정목-27(161)	An Operation Strategy for Pressure Control in Cokes Ovens	(동국대)류준형, (RIST)이종규
P공정목-28(161)	CFD-based study of heat transfer in a microchannel reactor for Fischer-Tropsch synthesis (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)이용규, 정익환, 박성호, 나종걸, Krishnadash, 한종훈
P공정목-29(161)	An Error Correction Strategy for forecasting Renewable Energy Output	(동국대)류준형 (포스텍)이수빈, 이인범
P공정목-30(162)	Mathematical modeling of the salt inhibition effect on the growth of Nannochloropsis gaditana	(KAIST)오승환, 성민규, 유경환, 김보은, 양지원, 이재형
P공정목-31(162)	Optimization of Korea Single Mixed Refrigerant Natural Gas Liquefaction Process Applying Univariate Methodology	(영남대)팜노트람, 칸모드샤리크, Le Quang Minh, 김서은, 이문용
P공정목-32(162)	공정제어 강의 및 실험과목을 위한 액위 제어 실험 장치 개발	(경북대)천옥래, 김경훈, 배정은, 황정아, 성수환
P공정목-33(162)	Pipeline Routing for Transportation of CO ₂ in South Korea (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)김창수, 김경수, 한종훈
P공정목-34(163)	ITER ADS(Atmosphere Detritiation Systems) 공정 기술 분석 및 재발기(Recombines) 공정 전산모사	(공주대)박회경, Daniel Owusu Asante, 김종진, 조정호, 김동선
P공정목-35(163)	직물 Mesh 적용 공랭식 경량 HEV용 고방열 BMA의 방열 특성 연구	(자동차부품(연))하진영, 정선경, 황예진, 김보람 (유진레이블)김성지, 김홍식, 김재홍
P공정목-36(163)	Retrofitting a Side Stream Column Using an Intensified Configuration Combining Heat Pump and Dividing Wall Column	(영남대)Le Quang Minh, 켈리시아, Feng Wei, Pham Ngoc Tram, Le Cao Nhien, Nguyen Van Duc Long, 이문용
P공정목-37(163)	Toxicity Evaluation of Particulate Matters using QSAR-driven Model in Underground Subway Stations	(경희대)김민정, Honglan Shi, 김동우, 이승철, 김정태, 유창규
P공정목-38(164)	열-광학적 탄소분석기 제어 및 자동화 시스템의 개발 (우수 포스터발표상 후보)	(경북대)황정아, 박병언, 고유진, 김수연, 성수환
P공정목-39(164)	CFD Modeling and Optimization Design of the FTS Reactor over Fe and Co based Catalyst on FPSO Environment	(KIST)홍기훈, 임성수, 정재선, 박지인, 문동주
P공정목-40(164)	Process Evaluation for methanol synthesis Process using Steam CO ₂ Reforming with Stranded Gas	(KIST)임성수, 홍기훈, 양은혁, 안병성, 문동주, (고려대)이관영
P공정목-41(164)	다단 압축시스템의 최적의 재순환 구조 제안 (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)이원제, 정재홍, 한종훈 (현대중공업)김영훈
P공정목-42(165)	Process Control and Energy Consumption Minimization in Reverse-Osmosis Membrane Desalination Using PROMONICON	(경북대)김인호, 최병경, 천옥래, 고유진, 박병언, 성수환
P공정목-43(165)	Anti-Windup Techniques in Cascade Control System (우수 포스터발표상 후보)	(경북대)배정은, 황정아, 권원현, 추승철, 성수환
P공정목-44(165)	Recycling method for waste silane crosslinked cable using supercritical fluid	(연세대)백범기, 한학수, (KIST)라윤호, 이승환, 나원준, 구종민, 홍순만

P공정목-45(165)	DPD 기법을 이용한 고분자 코팅물질의 점도 계산 및 압출공정으로의 적용	(연세대)조형태, 박찬호, 문 일 (주)한화 종합(연)정원복 (국방과학(연))이근득, 박정수
P공정목-46(166)	Simulation analysis of osmotic pressure, water flux and draw solute permeation in forward osmosis process with adipic acid (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)허 환, 박기호, 양대륙
P공정목-47(166)	Reaction research of Vanadium Redox Flow battery with MATLAB (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)전영재, 양대륙
P공정목-48(166)	Realization of the Relay Feedback Method Using Integrals	(경북대)고유진, 성수환, 권원현, 추승철, 박병언
P공정목-49(166)	Robust fuzzy optimization and multi-objective optimization approaches to generate alternate solutions towards resource conservation for eco-industrial parks considering various future events	(경희대)김민정, Srinivas Sahan Kolluri, Iman Janghorban Esfahani, 유창규
P공정목-50(167)	Two-Point Chemical Dosage for Total Phosphorus Removal in a Wastewater Treatment Plant Process	(경희대)김민정, Prithvi Sai Nadh Garikiparthi, 유창규
P공정목-51(167)	Design of Centralized PID Controllers for Multi-Input-Multi-Output Processes	(경북대)박병언, 김경훈, 최본경, 김수연, 성수환
P공정목-52(167)	Plant-wide Control of Wet Sulfuric Acid Process in Integrated Gasification Combined Cycle Power Plant	(영남대)김종환, Yuli Amalia Husnil, Riezqa Andika, 펠리시아, 이문용
P공정목-53(167)	Development of Batch Proportional-Integral-Derivative Controller	(경북대)최본경, 김경훈, 박병언, 고유진, 성수환
P공정목-54(168)	Green Design Approach in Natural Gas Value Chain	(영남대)김서은, 칸모드샤리크, Pham Ngoc Tram, Wahid Ali, 이문용
P공정목-55(168)	Performance Evaluation of Temperature Swing Adsorption and Pressure Swing Adsorption Processes at Cyclic Steady State	(KAIST)배한주, 가성빈, 장 흥, 이재형
P공정목-56(168)	수소 Station용 Steam Reforming 반응기의 CFD 모델링, 열유동 해석 및 최적 구조 설계 (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)조성현, 김현승, 신동일 (KIST)문동주
P공정목-57(168)	생산성 향상을 위한 단결정 실리콘 Ingot의 대구경화 연구	(영남대)이유리, 전병철, 정재학
P공정목-58(169)	모노실란을 이용한 지멘스 공정에서의 Si Deposition rate 최적화 연구	(영남대)권성민, 정재학
P공정목-59(169)	Role of Uncertainty in CSTR Operation Optimization Using Chance Constrained Programming	(영남대)Wahid Ali, Duong Pham Luu Trung, 그레고리 리오누그로호 할비안토, 김서은, Pham Ngoc Tram, 이문용
P공정목-60(169)	계순환 루프를 이용한 원심압축시스템의 서지방지에 대한 연구	(건국대)박세진, 김서진, Felicia Salim, 윤주용, 김인원, 이재효
P공정목-61(169)	전기분해에 의한 고농도폐수 처리공정의 Kinetic 구형 및 반응시스템 모델링	(인하대)이홍민, 김태우, 이도형, 백성현, 황성원 (SK이노베이션)이원석, 진동복, 박승한
P공정목-62(170)	Dynamic modeling and simulation of blowdown system	(인하대)김경운, 황성원, 서지원 (대우조선해양(주))이윤주
P공정목-63(170)	Multi-Objective Optimization in Discrete Catalyst Dilution Zone of Fischer-Tropsch Microchannel Reactor	(서울대)나종걸, Krishnadash, 정익환, 박성호, 이용규, 한중훈
P공정목-64(170)	GTL-FPSO용 다관형 고정층 Fischer-Tropsch반응기의 실규모 상세시뮬레이션 전략 비교 (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)김현술, 조성현, 신동일 (UIT Inc.)김종민, (KIST)문동주
P공정목-65(170)	A Fault Detection Strategy for Chemical Plant with Process Sensor Data Analysis	(서울대)김대식, 김성호, 이종민
P공정목-66(171)	Power law 점도 모델을 적용한 이축압출공정 1-d 모사 프로그램 개발 (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)박찬호, 조형태, 문 일 (주)한화 종합(연)정원복 (국방과학(연))이근득, 박정수
P공정목-67(171)	Iterative learning control for discrete linear time-invariant stochastic system with batch-varying reference trajectories	(서울대)오세규, 류현철, 이종민
P공정목-68(171)	Robust Leakage Detection and Localization using Interval Estimation in Water Distribution Network	(서울대)김연수, 이신제, 이종민
P공정목-69(171)	Optimization-based analysis of biomass-based hydrogen infrastructure (우수 포스터발표상 후보)	(인천대)조선희, 김지용
P공정목-70(172)	플라즈마 에칭 공정에서의 Model Predictive Control기법을 이용한 컨트롤 전략	(서울대)구준모, 하대근, 한중훈
P공정목-71(172)	Model-based off-line optimization with modified Lyapunov function for pre-cooling process of CO ₂ storage tank in CCS ship transportation	(서울대)일유경, 이종민 (삼성중공업)고민수

P공정목-72(172)	Optimization-based analysis of a complex energy superstructure (우수 포스터발표상 후보)	(인천대)한슬기, 김지용
P공정목-73(172)	공공부문 에너지 서비스를 위한 RES 기반 전력 공급 시스템 개발; 한국 한라산 국립 공원	(인천대)권성훈, 조설희, 김지용
P공정목-74(173)	풍력기반 수소생산 시스템 설계 및 경제성 평가	(인천대)김민수, 한슬기, 김지용
P공정목-75(173)	Semi Analytic Method for Determining Optimal Stripper Pressure in CO ₂ Capture and Liquefaction Process Using Monoethanolamine (MEA)	(서울대)박태균, 이석구, 임유경, 이종민
P공정목-76(173)	Effect of Side Reactions (Kinetic) in Furnace and Waste Heat Boiler of Modified Claus Sulfur Recovery Process	(GS건설)김성호, 장근수, 정원석
P공정목-77(173)	Modeling and energy analysis of synthesis natural gas(SNG) process using ASPEN PLUS (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)이영근, 정영수, 한종훈
P공정목-78(174)	Conversion of Hydrocarbons to Hydrogen by Plasma Polymerization and Catalytic Reaction (우수 포스터발표상 후보)	(전남대)조은경, 이민근, 조동련
P공정목-79(174)	Techno-Economic Study of A Novel NGL Recovery Process for Offshore Applications	(영남대)Feng Wei, 웰리시아, Le Cao Nhien, 이문용
P공정목-80(174)	Experimental analysis on system performance of spiral wound RO and FO membrane modules in accordance with draw solutions and operation conditions (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)배창성, 양대륙
P공정목-81(174)	OLED 제작을 위한 노즐 프린팅을 이용한 박막 코팅	(생산기술(연))강민규, 신권용, 강경태, 조관현, 이상호, (홍익대)임중혁, (디바이스이엔지)김명기, 김주태, 성덕형
P공정목-82(175)	Fundamental Modeling, Estimation and Validation of Polymer Washing Process in Batch system (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)손상환, 정동휘, 이종민
P공정목-83(175)	Energy Saving and Capital Cost Evaluation in Retrofitted Natural Gas Liquid Recovery Process	(영남대)이문용, 롱벤텍, Le Quang Minh, 박진호, 김서은, Pham Ngoc Tram, Le Cao Nhien
P공정목-84(175)	Optimal Thermal Matching in Vapor Recompression Column	(충남대)양정일, 조민정, 한명완
P공정목-85(175)	Greenhouse gas emission pinch analysis를 이용한 지구온난화 가스 배출원 분석 및 고도하수처리공법의 저감대책 평가	(경희대)김민정, 김민현, 표세희, 유창규
P공정목-86(176)	PV 모듈 모니터링 시스템에 따른 데이터분석	(영남대)지상민, 정계학
P공정목-87(176)	SAGD 플랜트 오일처리 시스템에서 Diluent의 영향	(전남대)조은비, 정 문, 강준형 (성진이엔티)신홍식
P공정목-88(176)	Feasibility Study of Hybrid Electrodialysis, Crystallization and Reverse Osmosis Dual-Desalination and Salt Production Unit	(고려대)Victory Dsane, 양대륙
P공정목-89(176)	3300 V 고전압 전력반도체 소자 내압 구현을 위한 Ring Layout 공정최적화 설계	(동아대)김봉환, 장상목
P공정목-90(177)	고분자 이축압출공정 CFD 모사 시 Immersed boundary와 Remeshing 기법의 영향 비교분석	(연세대)조승식, 박찬호, 문 일
P공정목-91(177)	CCZ 공법에서 내부격벽을 이용한 온도 흐름의 최적화	(영남대)김가형, 정계학
P공정목-92(177)	MBR공정 fouling 진단 및 화학세정주기 결정 RLS모델링	(경희대)김민정, 이승철, 유창규
P공정목-93(177)	고도하수처리장의 전과정평가 연구	(경희대)김민정, 김민현, 유창규
P공정목-94(178)	One-Flow Synthesis of Heterocyclic Thioquinazolinones through Serial Microreactions with Two Organolithium Intermediates (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)이현재, 김동표

미립자공학: 4월 23일(목), 16:00 ~ 17:40

좌장: 한현각(순천향대)

P미립목-1(180)	마이크로웨이브 플라즈마를 이용한 그래핀/탄소나노입자 복합체의 제조	(지질자원(연))조은희, 장한권, 장희동
P미립목-2(180)	그래핀/산화철 복합체 제조 및 슈퍼커패시터 특성평가	(과학기술연합대학원대)이종민 (지질자원(연))장희동, 장한권, 노기민, 최지혁
P미립목-3(180)	One-step 에어로졸 공정을 이용한 실리콘 슬러지로부터 순수한 실리콘 분리와 회수 (우수 포스터발표상 후보)	(지질자원(연))김혜경, 길대섭, 장한권, 장희동
P미립목-4(180)	Particle Morphology and Size Change for Nano Composites based on Metal by 3 kinds of Ball Mills on Various Experimental Conditions	(창원대)최희규

P미립목-5(181)	A Study for Discoloration Improvement of Plastic Material (우수 포스터발표상 후보)	(순천향대)김혁민, 전세영, 조승후, 한현각
P미립목-6(181)	3차원 Ag-GR-TiO ₂ 복합체 제조 및 글루코스 바이오센서 특성평가 (우수 포스터발표상 후보)	(지질자원(연))박수련, 김신경, 장한권, 장희동
P미립목-7(181)	멜트블로운 심층여과 필터미디어의 나노입자 제거성능 특성	(KIER)박영옥, 이강산, Naim Hasolli, 전성민, 이재량, (연세대)황정호
P미립목-8(181)	소규모 자동차 부분 도장시설에서 발생하는 점착성 paint aerosol 및 TVOC 제거 성능비교	(KIER)박영옥, 이재량, Naim Hasolli, 전성민, 이강산 (고려대)손종렬
P미립목-9(182)	제련공정에서 발생하는 철 화합물을 이용한 초고도 처리용 인 흡착특성	(서남대)김성래, 유승준, 이세일, 조종태, 장민호, 유재원, 김형섭 (소방산업기술원)홍승태 (지질자원(연))윤호성, 김철주, 이진영, 정경우
P미립목-10(182)	염산수용액내에서 황동광으로부터 구리침출 반응속도론적 연구	(서남대)조종태, 유승준, 김성래, 김형섭, 장민호, 유재원, 이세일 (서울과학기술대)김지혜, 신현용 (지질자원(연))윤호성, 김철주, 이진영, 정경우, (소방산업기술원)홍승태
P미립목-11(182)	Polyacrylate pressure-sensitive adhesives including aluminum nitride nanoparticles to improve thermal conductivity (우수 포스터발표상 후보)	(서울시립대)김덕철, 강혜진, 김정현
P미립목-12(182)	TiO ₂ /WO ₃ photocatalyst for Decomposing Organic Molecules (우수 포스터발표상 후보)	(서울시립대)최태석, 김정현
P미립목-13(183)	분무 건조 기술에 의한 다공질 금속 산화물 분말의 합성	(산업기술대)조영상
P미립목-14(183)	Synthesis of Copper Nanoparticles Using Ionic Liquids	(한국교통대)이예은, 김기섭
P미립목-15(183)	백필터 복합재생기술 적용에 따른 집진특성	(KIER)박현설, 이유현, 김재분
P미립목-16(183)	충격기류 분사노즐형태에 따른 백필터 재생 및 먼지배출 특성	(KIER)박현설, 이유현, 김재분, 김성만, (충남대)이영우
P미립목-17(184)	SAP-메조 기공 실리카 혼성막을 이용한 실험실규모 흡착식 냉동장치의 설계 및 운전에 관한 연구	(중양대)김혜리, 정병훈, 김선근
P미립목-18(184)	충진재를 포함하는 폴리우레탄 폼의 제조 (우수 포스터발표상 후보)	(서울시립대)김석경, 김정현
P미립목-19(184)	Cobalt Oxide on Reduced Graphene Oxide for Supercapacitor Application	(영남대)Nguyen Thi Toan, Dian Kharismadewi, Chairmaine Lamiel, Van Hoa Nguyen, 심재진
P미립목-20(184)	Electrochemical Energy Storage Properties of RGO-EDTA-CuS Composite Prepared by Solvothermal Method	(영남대)Nguyen Thi Toan, Dian Kharismadewi, Chairmaine Lamiel, 심재진
P미립목-21(185)	NiO/reduced graphene oxide nanocomposite synthesized in tert-butanol for supercapacitor application	(영남대)라미엘 샬메인 산호세, Van Hoa Nguyen, Thi Toan Nguyen, Van Chinh Tran, Dian Kharismadewi, 심재진
P미립목-22(185)	Polyaniline/Carbon Nanotube/Graphene Oxide Composite Aerogels with Improved Capacitance for Supercapacitor Applications	(영남대)라미엘 샬메인 산호세, Van Chinh Tran, Van Hoa Nguyen, 심재진
P미립목-23(185)	TiO ₂ Coating on Zeolite Particles by Mechanical Milling Technique for CO ₂ Reforming Process	(강원대)김교선, Nguyen Hoang Hai
P미립목-24(185)	Heating Characteristics of Magnetite Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia	(강원대)김교선, Nguyen The Dung, 이대원
P미립목-25(186)	Rapid Growth of 1-D Nanostructured Tungsten Oxide Thin Films in Flame (우수 포스터발표상 후보)	(강원대)윤상혁, Ding Jinrui, 김교선
P미립목-26(186)	광전기화학적 물분해용 광전극 적용을 위한 그래핀의 제조	(강원대)윤상혁, 이대원, 김교선
분리기술: 4월 23일(목), 16:00 ~ 17:40		
좌장 : 박병홍(한국교통대), 서용원(UNIST)		
P분리목-1(191)	The Separation of Methyl Palmitate from Simulated Biodiesel Mixtures by Deep Eutectic Solvents	(인하대)이유진, 당보곤, 노경호
P분리목-2(191)	Optimization of the synthesis of monolithic sorbent by a Box-Behnken Design	(인하대)이초하, 당보곤, 노경호

P분리목-3(191)	Optimized extraction conditions of astaxanthin from Marine plants	(인하대)후경, 이유리, 노경호
P분리목-4(192)	수용액 상에서 과염소산 암모늄의 핵생성에 관한 분자 동역학 시뮬레이션	(서강대)심홍민, 김재경, 구기갑 (국방과학(연))김현수
P분리목-5(192)	The Basic Design for PSA (Pressure Swing Adsorption) Process	(GS건설)노성욱, 고대호
P분리목-6(192)	A simple and cost-efficient method to separate microalgal lipid from wet-biomass by surface-energy-controlled membrane (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)곽부진, 유영민, 이한솔, 김지연, 권중희, 임성갑
P분리목-7(192)	아민계 유기황 화합물 제거 흡수제 개발	(에이엠티퍼시픽)김제열, 김지원, 김광현, (KIER)유정균
P분리목-8(193)	이온성 액체-인산염 수상이성분계 형성에 대한 이온성 액체의 양이온과 염에서의 음이온 세기의 영향	(한국교통대)이우윤, 이화영, 홍연기
P분리목-9(193)	이온성 액체-인산염 수상이성분계를 이용한 1,3-프로판디올의 추출과 농축	(한국교통대)이우윤, 김기섭, 홍연기
P분리목-10(193)	충진탑에서 비수계 초염기 흡수제의 이산화탄소 포집 특성	(한국교통대)최영민, 이 준, 홍연기
P분리목-11(193)	첨가제를 이용한 triethylene glycol 탈수 공정	(KIER)윤형철, 한상섭, 정태성, 범희태, 조동우, 김중남
P분리목-12(194)	Amine-MOF를 이용한 CO ₂ /CH ₄ 분리	(KIER)윤형철, Phani Brahma Rallapalli, 한상섭, 범희태, 정태성, 조동우, 김중남
P분리목-13(194)	침지형 평막을 이용한 R/S와 SFCO 운전방식의 절삭유 수용액 처리	(서울과학기술대)원인혜, 정진용
P분리목-14(194)	투과증발막을 이용한 고순도 초산용액 분리 정제 기술	(KRICT)송해립, 남승은, 박유인
P분리목-15(194)	프로판올-벤젠 이성분계의 기액 상평형 실험 및 압력변환 증류공정을 통한 공정 최적화 연구	(공주대)박희경, 김동선, 조정호
P분리목-16(195)	The Study of Hydraulic Characteristics for Random Packing System	((주)전진엔텍)강성진, 박치균, 이경학, 김장호
P분리목-17(195)	양이온 크로마토그래피를 통한 MEA의 열분해 및 CO ₂ 흡수공정에서 발생하는 거품 관찰	(UNIST)고 결, 김은애, 서용원 (KIER)유정균, 백일형
P분리목-18(195)	Optimization of membrane properties for efficient reverse electrodialysis	(상명대)강문성, 김도형, 장은혜, 박진수
P분리목-19(195)	Performance improvement of capacitive deionization by using ionomer-combined carbon electrodes	(상명대)강문성, 장은혜, 김도형, 박진수
P분리목-20(196)	Density functional theory (DFT)에 기반한 N-doped graphene의 이산화탄소 흡착 특성 (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)임근식, 이기봉 (KIST)함형철
P분리목-21(196)	The Superparamagnetic Hollow Fiber Membrane Contactor for Dissolved Oxygen Removal from Water	(KAIST)Velianti, 박승빈, Pil Yeon Hwang, Pil Woo Heo
P분리목-22(196)	흡착 등온식을 이용한 세륨·네오디뮴(Ce·Nd)의 흡탈착 특성에 관한 연구	(광운대)김정운, 이원근, 황인성, 이성은, 전종혁, 안영준, 한 춘 (지질자원(연))이진영, 정경우
P분리목-23(196)	활성탄과 Zeolite 13X 흡착탑에서 VOC 흡착 특성 연구	(홍익대)최준근, 서성섭
P분리목-24(197)	이소부틸렌 흡착제 선정 및 흡착, 탈착 동특성 파악 연구	(KIER)박하은, 박종기, 신윤수, 박진아, (한양대)오성근
P분리목-25(197)	KOH 활성화를 이용한 코크 기반 다공성 탄소 소재의 합성과 이산화탄소 흡착 성능 평가 (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)장은지, 홍석민, 신상철, 이기봉
P분리목-26(197)	석탄비산재로부터 합성한 제올라이트의 BTX 흡착특성	(부산가톨릭대)김성수, 이창한 (엠테크(주))박종원
P분리목-27(197)	Surface modification of membrane via vapor phase deposition of polymer for efficient CO ₂ /N ₂ gas separation	(KAIST)김지연, 유영민, 임성갑
P분리목-28(198)	Polyvinylidene fluoride 고분자 기반 탄소소재를 이용한 사불화탄소 (CF ₄) 흡착에 관한 연구	(고려대)최승완, 홍석민, 이기봉
P분리목-29(198)	The HNIW polymorph control using a solution crystallization (우수 포스터발표상 후보)	(한밭대)임채호, 김광주
P분리목-30(198)	아코니트산 (Aconitic acid) 수용액을 이용하여 증질유에 함유된 칼슘 제거하는 공정에 관한 연구	(KIER)조동우, 정수진, 범희태, 윤형철, 한상섭, 김중남
P분리목-31(198)	초임계 유체 반응매 공정을 이용한 고분자 공침된 고품화약 RDX 입자 제조 및 분석	(서울대)김태완, 서범준, 이윤우 (한화종합(연))김성호, 김자영 (국방과학(연))이근득, 김진석
P분리목-32(199)	The effect of supersaturation on formation of polymorphs by cooling crystallization (우수 포스터발표상 후보)	(한밭대)장효준, 김광주
P분리목-33(199)	불포화 금속 자리를 갖는 Metal-Organic Framework (MOF)를 이용한 Xe/Kr 분리	(연세대)이승준, 김민범, 윤태웅, 김승익, 배윤상

P분리목-34(199)	미세공성 물질의 BET 비표면적 측정을 위한 CO ₂ 흡착 등온선의 적용가능성 (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)윤태웅, 김민범, 이승준, 김승익, 배윤상
P분리목-35(199)	해수 중 스트론튬 회수를 위한 Na-Titanate 나노튜브 제조 및 특성평가	(지질자원(연))류정호, 홍혜진, 류태공, 박인수, 정강섭, 김병규
P분리목-36(200)	Geometrical Implementation of Inter-particle Pore of Chromatographic Column into MEMs Device and its Comparative Study	(인하대)박혜정, 이성균, 김진일, 구윤모, (Univ. of Wisconsin-Milwaukee)장우진
P분리목-37(200)	Characteristics of Flat-type Chromatography Columns for Separation of Acid and Sugar	(인하대)임문수, 이성균, 김진일, 구윤모, (Univ. of Wisconsin-Milwaukee)장우진
P분리목-38(200)	Ram extruder로 제조된 다공성 PTFE 중공사막 Micro filtration 특성	(KRICT)박아름이, 남승은, 박유인
P분리목-39(200)	Synthesis of light scattering polystyrene microspheres by plug flow reaction system	(경희대)한 진, 임상혁
P분리목-40(201)	Improved performance of mesoscopic perovskite hybrid solar cells by one-step coating method with controlled crystallization	(경희대)박진경, 임상혁
P분리목-41(201)	Separation of ice crystal from toxic wastewater (우수 포스터발표상 후보)	(한밭대)강인규, 김광주
P분리목-42(201)	천연가스에서 이산화탄소 제거를 위한 흡착제 제조	(KIER)장유진, 임삼목, 신윤수, 윤형철, 정태성, 박종호, (고려대)장정원
P분리목-43(201)	발전소 배출가스부터 Fe EDTA 액상축매와 멤브레인을 이용한 유해가스 제거 및 액화이산화탄소 제조 (우수 포스터발표상 후보)	(조선대)이주현, 김주일, 김병희, 서연지, 이인화
P분리목-44(202)	무용매 기반 고압유체를 이용한 고에너지 물질의 코팅 및 성능 평가	(한남대)노혜리, 임영창, 이승준, 이병철, (한화종합(연))김자영, 정원복 (국방과학(연))이근득
P분리목-45(202)	Efficient Synthesis of Lithium Selective Dihydroxy-14-Crown-4 Ether with Bulky and Rigid Subunits: Experimental and Theoretical Binding Studies	(명지대)Torrejos Rey Eliseo, Nisola Grace, Galanido Russel, Lee Seong Pong, Seo Jeong Gil, 정옥진, Koo Sangho (서울대)Han Jeong Woo
P분리목-46(202)	NIR 및 raman 분석법을 이용한 반응매 공결정화 공정의 정량적 모니터링	(순천향대)이민정, 천난희, 최광진
P분리목-47(202)	흡착 속도를 통한 세륨·네오디뮴(Ce·Nd)의 흡탈착 특성에 관한 연구	(광운대)김정운, 이원근, 황인성, 이성은, 전종혁, 안영준, 한 춘 (지질자원(연))정경우, 이진영
P분리목-48(203)	PSA (Pressure Swing Adsorption)을 이용한 CF ₄ 적정 농축	(KIER)임삼목, 조동우, 범희태, 정태성, 박종기, 박종호
P분리목-49(203)	The method of forming a rough thin film by using Sb ₂ S ₃	(경희대)이민호, 박익주, 임상혁
P분리목-50(203)	아고멜라틴 공결정의 제조 및 특성 분석	(순천향대)이민정, 천난희, 최광진, 김민주, 김바울
P분리목-51(203)	산성가스 제거공정을 위한 CO ₂ -NH ₃ , H ₂ S-NH ₃ 흡수평형 실험 및 열 생성 거동 분석 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)김정환, 유진곤, 하태형, 박희경, 김동선, 조정호
P분리목-52(204)	불포화 Co ²⁺ 사이트가 포함된 Metal Organic Framework(MOF)를 이용한 저온에서의 CO 산화	(연세대)김승익, 이승준, 김민범, 윤태웅, 배윤상
P분리목-53(204)	SNG 합성공정에서 Diethanolamine 수용액을 이용한 고농도 CO ₂ 제거공정의 설계 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)김지윤, 홍연주, Leah Jessica Sebastian, 조정호
P분리목-54(204)	아세톤 정제를 위한 압력 변환 종류 및 추출 증류의 비교 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)Leah Jessica Sebastian, 김동선, 조정호
P분리목-55(204)	Optimization of extraction conditions of plant polyphenols from wheat sprout, blueberry, and black chokeberry by response surface methodology(RSM) (우수 포스터발표상 후보)	(조선대)이용조, 최분희, 김용운, 김희라, 신현재
P분리목-56(205)	A Comparison Study of Entrainers for Dehydration of Aqueous IPA in an Extractive Distillation Process	(공주대)Daniel Owusu Asante, 김동선, 조정호
P분리목-57(205)	Ultrathin Pd-Ag coated on PBI-HFA membrane for hydrogen separation (우수 포스터발표상 후보)	(KIST)김다혜, 김도영, 윤창원, 함형철, 남석우, 한종희, 최선희, (고려대)송광호
P분리목-58(205)	Electrospun Prussian Blue Composite Nanofibers for Removal of Cesium Ions from Aqueous Solutions	(조선대)조우현, 이재욱 (아모스텍)김 찬
P분리목-59(205)	Photovoltaic Performance of Rainbow Dye-Sensitized Solar Cells using Gardenia Yellow, Blue and Red	(조선대)김정훈, 조우현, 송용민, 박경희, 이재욱, (전남대)김태영

P분리목-60(206)	Molecular Modelling on Variation of OH1 Crystal Morphology by Organic Solvents (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)최인영, 강정원, (경희대)김우식
P분리목-61(206)	막접촉기용 물리 흡수제 흡수 성능 및 특성 평가	(KRICT)김성중, 조민희, 남승은, 박유인
P분리목-62(206)	Removal of naphthenic acids in crude oil by using additive solution and diols (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)윤찬웅, 강정원, 강성진
P분리목-63(206)	Application of Quartz Crystal Microbalance for Drowning-out Crystallization of KCl (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)김은혜, 강정원
P분리목-64(207)	고부가 유기산의 연속적 분리정제 공정 개발 (우수 포스터발표상 후보)	(한양대)박찬훈, 최재환, 문성용
P분리목-65(207)	Operating parameters of membrane system performance for CO ₂ capture from post-combustion - in the respect of pressure dependence	(KIER)이정현, 오웅진, 문종호, 여정구
P분리목-66(207)	N ₂ /NF ₃ 분리용 혼합 기질막 제작 연구	(KRICT)이평수, 박유인, 임민수, 남승은
P분리목-67(207)	3D-Printed Microfluidic Device for the Detection of Bacteria Using Size-based Separation in Helical Channel (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)이원재, 김동표, 전상민
P분리목-68(208)	Modeling of CO ₂ and H ₂ S Absorption in Mixed Aqueous Solutions of Sulfolane and MDEA	(KIER)문종호, 이종섭, 박영철, 조성호, 박종기, 민병무
열역학: 4월 23일(목), 16:00 ~ 17:40		
좌장: 김기섭(한국교통대), 박병홍(한국교통대), 홍연기(한국교통대)		
P열역목-1(292)	Viscosity and Surface tension measurement for choline chloride based binary solutions	(한국교통대)강조홍, 서호성, 박병홍
P열역목-2(292)	Structure Identification and Thermodynamic Stability of Mixed CHF ₃ + N ₂ Gas Hydrates	(울산과학기술대)김은애, 고 결, 서용원
P열역목-3(292)	Experimental study on densities of binary 1-butyl-3-methylimidazolium halide solutions with water or alcohol	(한국교통대)이평중, 김미래, 박병홍
P열역목-4(292)	Thermal behavior measurement of binary choline chloride solid solutions by differential scanning calorimetry	(한국교통대)김혜영, 박병홍
P열역목-5(293)	Long-Range Coupling of Paramagnetic Guest Molecules via Ion-Doped Water Framework	(경북대)신규철, (강원대)차민준 (Colorado School of Mines)이원희 (KAIST)서유택, 이 혼
P열역목-6(293)	Solubility of nicotinamide, a whitening agent in various alcohols at different temperatures	(울지대)신문삼, 김아름
P열역목-7(293)	Experimental Verification of Cyclopentane Hydrates with Guest Molecules for Potential Applications to Desalination and Gas Storage	(울산과학기술대)이준철, 이요한, 김소영, 서용원
P열역목-8(293)	Enclathration of CO ₂ as a Co-guest in sH Hydrates Formed from the CO ₂ + N ₂ + Methylcyclopentane Mixtures	(울산과학기술대)임지연, 이동영, 이요한, 서용원
P열역목-9(294)	Diflunisal의 형상제어 재결정화 및 용해도 측정	(경북대)권가람
P열역목-10(294)	Effect of Salt on Swelling Behaviors of Thermo-Sensitive Hydrogels: Applicability of the Non-Random Contact Model	(한양대)이찬희, 배영찬
P열역목-11(294)	Tunable Thermosensitivity of Core-Shell Nanoparticle Gels in Mixed-Solvent (우수 포스터발표상 후보)	(한양대)이상민, 배영찬
P열역목-12(294)	Optimal Design of Apparatus for High-Pressure Density Measurements of Natural Gas Mixtures	(가스안전공사)권민철, 김광석, 김보경, 이재훈
P열역목-13(295)	Simplified Flory-Dimer Equation of State for Application to Normal Fluids, Polymers and Their Mixtures	(한양대)양한얼, 배영찬
P열역목-14(295)	Study on Gas Hydrate Inhibition based on Ionic Liquids	(한국교통대)강승태, 김기섭 (Nat'l Energy Tech. Lab.)차종호 (KIER)강성필
P열역목-15(295)	Renormalization group corrections to a modified perturbed hard sphere chain equation of state for simple fluids near to and far from the critical region	(한양대)최지수, 배영찬
P열역목-16(295)	Development of new dissociation and thermodynamic model for sect 3 in S-I cycle	(고려대)이병진, 강정원 (한국교통대)박병홍
P열역목-17(296)	Prediction of vapor-liquid equilibria of CO ₂ containing impurities (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)이두호, 신병수, 강정원
P열역목-18(296)	High pressure phase equilibria for the binary mixture of 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-octanol and 1H,1H,2H-perfluoro-1-octene in supercritical carbon dioxide	(전남대)김창룡, 조상하, 변현수

P열역목-19(296)	Heat capacity measurement of HI-I2-H2O system in the sulfur-iodine cycle for hydrogen manufacture (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)Han Guiyue, 강정원, 이범진, 이두호
P열역목-20(296)	Experimental Measurement of Cloud-point for the Poly(methyl methacrylate-co-pentafluorophenyl acrylate) [P(MMA-co-PnFPA)] in Supercritical Fluoric Solvents	(전남대)조상하, 김창룡, 천단비, 윤순도, 변현수
P열역목-21(297)	Measurements of Hydrate Phase Equilibria for Nitric Oxide and water system including disproportionation reaction (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)오윤준, 노원구, 강정원, 이철수
P열역목-22(297)	Measurements of Hydrate Phase Equilibrium for Guests of Nitrogen, Sulfur Dioxide and Carbon Dioxide (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)노원구, 강정원
이동현상: 4월 23일(목), 16:00 ~ 17:40		
좌장: 남재욱(성균관대)		
PI동목-1(313)	Ionic Liquids Modified MCM-41 Materials and Their Adsorption to Polysaccharides	(인하대)이유진, 이유리, 노경호
PI동목-2(313)	The effects of electrode geometry on electrical double layer capacitors with ionic liquids as an electrolyte (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)박윤성, 강인석, 안명모, 양지미
PI동목-3(313)	고정층 내 다공성 매질을 통과하는 유체 유동CFD 해석을 통한 흡착 반응기 디자인 (우수 포스터발표상 후보)	(부경대)권상구, 유 준, 임도진
PI동목-4(314)	The effects of conductive materials inside a dielectric elastomer actuator (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)양유동, 강인석
PI동목-5(314)	350F 중형 Ultracapacitor 셀의 전기적/열적 거동 모델링 (우수 포스터발표상 후보)	(아주대)박성준, 이재신, 신치범
PI동목-6(314)	Measurements of dipole strength of colloids trapped at a curved oil-water interface	(경희대)이미나, 박범준
PI동목-7(314)	셀 배치에 따른 ultracapacitor 모듈의 열적 거동 해석	(아주대)이재신, 박성준, 신치범
PI동목-8(315)	캐비테이션 발생을 위한 벤츨리미터의 CFD 모델링	(광운대)한경호, 윤도영
PI동목-9(315)	고분자 전해질막 수전해 시스템 성능 해석을 위한 MATLAB 프로그래밍	(광운대)한경호, 정정열, 윤도영
PI동목-10(315)	열교환기 내부의 스케일 변화에 따른 임피던스 특성 연구	(광운대)한경호, 최소희, 윤도영
PI동목-11(315)	Bingham plastic flowing down inclined plane	(성균관대)홍혜영, 남재욱
PI동목-12(316)	Characterization of polymer composite membranes prepared by wet spin coating for gas separation application	(홍익대)박찬성, 류원선
PI동목-13(316)	Slot coating process by using transparent roll	(성균관대)신경훈, 정희찬, 남재욱

포스터발표 III: 4월 24일(금), 09:00 ~ 11:00

고분자: 4월 24일(금), 09:00 ~ 11:00		
좌장: 남재욱(성균관대), 정대성(중앙대)		
P고분금-1(113)	Effect of polymerization variables on the properties of flexible polyurethane foam	(울산대)Balasubramanian, 정진석 ((주)성보)이창엽
P고분금-2(114)	Fabrication of an organized mesoporous SnO ₂ film electrocatalyzed with CoS nanoparticles for Pt-free counter electrode in dye-sensitized solar cells	(연세대)임정열, 박민수, 김종학 (전북대)박정태
P고분금-3(114)	One-Step Preparation of Two-Dimensional, Disk-Shaped TiO ₂ for Dye-Sensitized Solar Cells (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)이창수, 김도현, 김종학
P고분금-4(114)	Preparation and Characterization of Mixed Matrix Membranes Containing Hollow ZIF-8 Nanoparticles for Gas Separation (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)박철훈, 지원석, 전하림, 임정열, 김종학
P고분금-5(114)	Highly Permeable Mixed Matrix Membranes Consisting of Amphiphilic Graft Copolymer	(연세대)정정표, 지원석, 김동준, 이창수, 김종학
P고분금-6(115)	Enhanced CO ₂ Separation Performance Using Mixed Matrix Membranes with Mesoporous TiO ₂ Hollow Nanospheres (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)이재훈, 노동규, 김상진, 김진규, 김종학
P고분금-7(115)	Norbornene end-capped polyimide/mesoporous SiO ₂ nanocomposites exhibiting low dielectric and reduced residual stress constants	(연세대)김태희, 이상래, 한학수
P고분금-8(115)	수용성 고분자를 이용한 표면코팅 특성 연구	(강원대)신영식, 이원규
P고분금-9(115)	Synthesis and characterization of polyamide based on DMFD(dimethyl 2,5-furan dicarboxylate), BDA(1,4-butanediamine) and AA(adipic acid)	(KIST)한상훈, 이홍식, 이현주 (고려대)김우년

P고분금-10(116)	Fabrication of Highly Porous Microspheres of Poly(methyl methacrylate) and TiO ₂ by Electrospinning	(아모레퍼시픽 기술(연))이현석, 김용진, 이준환, 박세준, 최경호, 최영진 (가톨릭대)백동현, 최성욱
P고분금-11(116)	Preparation and characterization of eco-friendly poly(propylene carbonate)-based nanocomposites incorporated with modified graphene nanosheets	(경기대)오혁균, 김성우
P고분금-12(116)	Cellulose nanofiber-reinforced poly(lactic acid) nanocomposite film for packaging application	(경기대)추형모, 김성우
P고분금-13(116)	Stabilization of Histidine-tagged Green Fluorescent Proteins in Organic Environment Using Nitrilotriacetic acid-End-Functionalized Poly[(poly ethylene glycol) ethyl ether methacrylate]	(경남정보대)김봉수, 허광선 (부산대)하은주, 백현중
P고분금-14(117)	고분자전해질연료전지의 산화안정성 향상을 위한 고분자 전해질 복합막의 제조 및 특성 분석	(UST)박샛별, 배병찬 (KIER)이혜진
P고분금-15(117)	고분자연료전지용 폴리아릴렌에테르술폰계 멀티블록중합체의 합성 및 특성 분석	(KIER)김은영, 이소정, 배병찬
P고분금-16(117)	Transition-state analysis of esterification of adipic acid with various polyethylene glycols: Effect of molecular size of polyethylene glycol on the reaction rate (우수 포스터발표상 후보)	(동아대)신혜걸, 정용승, 이상호
P고분금-17(117)	Self-healing properties of poly(methyl methacrylate) derivatives through the reversible reaction with maleimide functionalized graphene oxide	(경기대)변금섭, 김성현, 채혜린, 임지형, 차상호
P고분금-18(118)	Synthesis and characterization of crosslinked chitosan-based functional biomaterial using molecular recognition Tech.	(전남대)윤순도, 탁혜영, 변현수
P고분금-19(118)	Importance of Polymer Acceptors with High Electron Mobility for Producing Additive-Free High-Performance All-Polymer Solar Cells	(KAIST)최준형, 김기현, 이창연, 강현범, 김영웅, 김범준 (UNIST)유호정, (POSTECH)오준학
P고분금-20(118)	Preparation of Responsive Block Copolymer Functionalized Graphene Oxides And Their Temperature Responsive Behavior	(KAIST)이준혁, 박찬호, 양현승, 김범준
P고분금-21(118)	Star-shaped PCL 합성 및 마이크로 입자 제조	(공주대)유시환, 박소연, 신정섭, 고영수
P고분금-22(119)	Imidazolium - poly(arylene ether ketone) electrolyte membrane as hydroxide ion conductor	(성균관대)김수지, 김덕준
P고분금-23(119)	Polymer Nanocomplex having Pathogen-mimicking Multivalency and Cell Entry Moieties for Enhanced Immunostimulation	(성균관대)김선영, 임용택
P고분금-24(119)	Antigen Encapsulated in Cationic Charged Polymer Nanoparticles Can Enhance Immune Response of Cytotoxic T Lymphocyte	(성균관대)송찬영, 임용택
P고분금-25(119)	Sulfonated poly(arylene ether ketone) at the pendant site and organosiloxane-based hybrid network for proton exchange membrane	(성균관대)Nguyen Minh Dat Think, 김덕준
P고분금-26(120)	Sulfonated poly(arylene ether ketone) based membranes with low vanadium ion permeability for all vanadium redox flow battery applications	(성균관대)양선희, 김덕준
P고분금-27(120)	Fabrication of porous membrane using Sulfonated poly (arylene ether ketone) / Polylactide block copolymer for proton exchange membrane fuel cell	(성균관대)Le Mong Anh, 김덕준
P고분금-28(120)	Preparation of Conjugated Polymer Nanoparticles Bearing Acceptors for Photoacoustic Imaging Applications (우수 포스터발표상 후보)	(중앙대)배나래찬, 강인성, 박종협, 노주란, Hira Fatima, 박주현
P고분금-29(120)	폴리카보네이트의 경도 향상 및 무적 특성을 지닌 UV 경화형 코팅액 제조	(자동차부품(연))문동준, 김아영, 김남일, (태광뉴텍)황장원
P고분금-30(121)	Lamination Process of Transparent Polycarbonate/Glass Sheet	(자동차부품(연))김아영, 윤여성, 오미혜, 김남일
P고분금-31(121)	Gas-phase polymerized buffer layer for flexible moisture barrier by plasma polymerization	(성균관대)황조은, 이준영, 석지후
P고분금-32(121)	PEDOT-coated fiber electrode for electrochemical supercapacitor with mechanical flexibility and high capacitance	(성균관대)김여울, 이준영
P고분금-33(121)	Analysis of Small angle neutron scattering from Phospholipid-Assisted Assembly of Conjugated Polymer Nanoparticles for Photothermal Therapy	(중앙대)박종협, 박주현, 배나래찬, 강인성, 노주란
P고분금-34(122)	Poly(N-isopropyl acrylamide-co-Acrylic acid)-graft-Polyaspartate coated Magnetic Nanoparticles for Molecular Imaging and Therapy	(성균관대)Tran Thi Thuy Van, 김덕준

P고분금-35(122)	Inorganic-organic composite as proton conductive membrane	(성균관대)Qu Qianyao, 김덕준
P고분금-36(122)	Effect of nitrogen on the flame retardancy of nitrogen-phosphorus flame retardant	(경기대)최소원, 심민지, 이하영, 차상호
P고분금-37(122)	PLGA/PPC/PLGA triblock copolymer 합성 및 약물 전달 시스템으로의 응용 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)김여훈, 신정섭, 고영수
P고분금-38(123)	Ternary complex as non-viral vector of plasmid DNA for the modulation of human mesenchymal stem cell	(성균관대)조선희, 임용택
P고분금-39(123)	자동차 Weather Strip의 내환경성 평가	(순천향대)한재규, 김동학, 박헌진, 한현각, 김태현
P고분금-40(123)	The Effect on the Thermal and Adhesion Properties of Poly imides containing Epoxy with Vinyl Phosphoric Acid	(연세대)하혜민, 한학수, 김광인
P고분금-41(123)	Intercalation of Graphene Oxide in functionalized Bio-based composite Materials from Soybean oils	(전남대)이민철, 홍창국
P고분금-42(124)	Polymer-based Prophylactic and Therapeutic Cancer Vaccine Adjuvants	(성균관대)신우정, 임용택
P고분금-43(124)	Developing mating disruptant of <i>Grapholita molesta</i>	(KAIST)김다운, 윤지영, 김종득
P고분금-44(124)	Fenton Test for Mesoporous Ceria-Silica Powder and Polymer Membranes	(서울과학기술대)김준석, 조은범
P고분금-45(124)	CO ₂ Adsorption Using Polymer Composite Film	(서울과학기술대)심소라, 조은범
P고분금-46(125)	Determination of PLA biodegradability via surface area based in vivo gas generation	(부산대)김중래, 문정현, 김미연, 김창만, 송영은
P고분금-47(125)	Multifaced thermoresponsive poly(N-vinylcaprolactam) coupled with carbon dots for protein sensors, intercellular thermometers, and bioimaging markers (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)김진우, 김동표
P고분금-48(125)	Biodegradation of Poly-(Lactic Acid): Isolation and Identification of degrading bacteria	(부산대)김중래, 김미연, 김창만, 송영은
P고분금-49(125)	콜로이드 템플릿을 이용한 2,4-dinitrotoluene 탐지용 마이크로 패턴화된 분자자간 고분자 박막의 제작	(경북대)양진철, 박진원, 이태권, 박진영
P고분금-50(126)	The study on the release of Fragrant Oil from the synthesized Fragrant Oil (FO)/melamine-formaldehyde (MF) nano-particle of core-shell structure as the added ratio of core and shell material	(연세대)박재중, 박희영, 권혁준 (성균관대)정세민 (생산기술(연))황기섭, 이준영
P고분금-51(126)	The effect of compatibilization in presence of maleic acid on moisture barrier and physical properties of Poly(vinyl alcohol) (PVA)/linear low-density polyethylene (LLDPE) blends	(생산기술(연))박희영, 이준영, 황기섭 (연세대)박재중, 권혁준 (성균관대)정세민
P고분금-52(126)	Highly stretchable 3D nanostructured elastomer for ultra-sensitive wearable sensor	(KAIST)김명량, 장성우, 안승건, 전환진, 정희태
P고분금-53(126)	High efficient photoconversion of CO ₂ on amine functionalized graphene with high activation of CO ₂ (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)조경민, 김경환, 정현주, 정희태
P고분금-54(127)	EMBEDDED PHASE CHANGE MATERIAL NANOPARTICLES WITH POLYMER NANOFIBERS VIA ELECTROSPINNING	(연세대)조원석, 국준원, 김중현
P고분금-55(127)	Characteristics analysis according to the relative humidity of the CoCl ₂ /PVP material for POF humidity sensors prepared by the bulk polymerization	(성균관대)정세민 (생산기술(연))황기섭, 이준영 (연세대)박재중, 박희영, 권혁준
P고분금-56(127)	Effect of molecular weight of pss on PEDOT:PSS synthesis and Characterization	(연세대)정민석, 김중현
P고분금-57(127)	The Effect of Hydrogen Bonding Sites on the interfacial width of PS-b-PMMA Thin Film Microdomains	(POSTECH)이규성, 장상신, 박지철, 광중현, 김진곤
P고분금-58(128)	Recycling of silane crosslinked polyethylene and peroxide crosslinked polyethylene using supercritical methanol and their kinetic studies (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)홍기영, 이윤우 (KIST)이홍식, 백범기, 홍순만
P고분금-59(128)	Graphene Nanoribbon Field-Effect Transistor Fabrication using Block Copolymer Lamellar	(POSTECH)박승규, 박법진, 이규성, 현 승, 김진곤
P고분금-60(128)	Study of Block Copolymer Morphology Confined in AAO Template Modified by Tilt Metal Deposition	(POSTECH)김무성, 김진곤
P고분금-61(128)	PVC용 글리세롤 라우레이트 계열의 천연가소제 개발	(성균관대)강수정, 안해연, 김희영, 박상원, 심은영, 김진환
P고분금-62(129)	Enhanced efficiency of inverted polymer solar cells with graphene oxide-doped zinc oxide	(전남대)김석재, 한은미

P고분금-63(129)	The effects of copolymers on the interface in incompatible homopolymer blend: Molecular dynamics study (우수 포스터발표상 후보)	(서강대)유지호, (서울대)이원보
P고분금-64(129)	Ultra-large-scale Fabrication of Bio-compatible Micro-porous Membrane with Highly Ordered Regular Structure via a Multi-layer Coating Method	(충남대)부반티엔, 최호석
P고분금-65(129)	Modulation of Properties of Conjugated Polymers for Organic Field-Effect Transistors by Insertion of Heteroaromatic Spacers	(POSTECH)이해광, 오준학 (울산과학기술대)한아름, 김경식, 양창덕
P고분금-66(130)	Electropolymerization of water-soluble prodrugs for the drug binding stent	(조선대)손준연, 손정선
P고분금-67(130)	Design, Synthesis, and Structure-Property Relationships of water-soluble Prodrugs	(조선대)손준연, 손정선
P고분금-68(130)	열전도성 향상을 위한 CNP-CNT 하이브리드 필러를 함유한 고분자복합소재의 발열 가시화 특성 연구	(자동차부품(연))김기훈, 오미혜, 윤여성, 김남일, 최현주, 한기범, 김아영, 문동준
P고분금-69(130)	Synthesis and Characterization of Poly(L-Lactide-ran-ε-Caprolactam) Copolymer by Ring Opening Polymerization	(경기대)박성현, 민진옥, 차상호
재 료: 4월 24일(금), 09:00 ~ 11:00		
좌장 : 봉기완(고려대), 이도창(KAIST)		
P재료금-1(325)	Preparation of porous N doped graphene-N doped carbon nano flake/TiO ₂ -TiN microsphere from the bulk-TiO ₂ for lithium battery anode (우수 포스터발표상 후보)	(울산대)Balasubramanian, 정진석
P재료금-2(325)	PCB 패턴불량 감소를 위한 RTF도입에 관한 연구	(생산기술(연))김준홍, 송신애, 김기영, 정용철, 오주영
P재료금-3(326)	PCB CCL(Copper Clad Laminate) Jet정면 공정 개발	(생산기술(연))김준홍, 송신애, 김기영, 정용철, 임태빈
P재료금-4(326)	Electrochemical assisted synthesis of ZnO/graphene nanosheets: An efficient photocatalyst	(영남대)Sandesh Sawant, 조무환
P재료금-5(326)	Highly Crystalline Graphene Integrated Polyaniline Nanostructured Composites for Protecting Steels from Corrosion in Acidic Environment	(영남대)Neelima Mahato, 조무환
P재료금-6(326)	Visible light-responsive photocatalyst (CdS) prepared by microwave-assisted method	(광운대)김영훈, 박지홍
P재료금-7(327)	Visible light-responsive photocatalyst (SnS ₂) prepared by microwave-assisted method	(광운대)김영훈, 박성목
P재료금-8(327)	Paper-based Pd decorated porous gold electrode	(광운대)김영훈, 김지은
P재료금-9(327)	Preparation of Au/Ag nano-prisms via galvanic replacement reaction	(광운대)김영훈, 이혜진
P재료금-10(327)	Simple and sensitive point-of-care bioassay system based on enzyme-mimetic nanoparticles (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)김민수, 김미주, 도준상, 이진우
P재료금-11(328)	Electrodeposition of Cu-Ag in Ammonia-based Solution	(서울대)전영근, 김명준, 최승희, 김희철, 함유석, 김재정
P재료금-12(328)	Fabrication of Pd-based catalysts for the electrochemical reduction of nitrous oxide	(서울대)백승연, 김광환, 김명준, 김재정
P재료금-13(328)	Study of spontaneous decomposition of copper electroless deposition by in situ transmittance and precipitation method	(서울대)변진욱, 김광환, 김재정 (금오공과대)조성기
P재료금-14(328)	Removal of endocrine disruptors using amine-functionalized Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ @mSiO ₂ porous sphere	(광운대)김영훈, 정의석
P재료금-15(329)	Biodegradable polyimide aerogels with peptide group for drug delivery	(연세대)김명수, 한학수, 김진영, 권진욱
P재료금-16(329)	Thermally stable ZnF ₂ /Al-doped ZnO double-layered transparent conducting oxide for dye-sensitized and perovskite solid state solar cells (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)이희상, 김수호, 우성일
P재료금-17(329)	그린카본 함유량 25%이상의 자동차 내장부품용 바이오 폴리우레탄 소재 개발	(덕양산업(주))곽성복, 김승호, 이재용 (현대기아자동차)오정석, 서원진 (자동차부품(연))하진욱
P재료금-18(329)	자동차 내장부품의 발포캡슐 적용을 통한 경량화 기술 개발	(덕양산업(주))곽성복, 이동기, 이재용 (자동차부품(연))정신경, 하진욱, 황예진, (롯데케미칼)남병국

P재료금-19(330)	고합침 폴리아마이드 장섬유 복합소재를 적용한 35% 중량저감 자동차용 CCB(Cowl Cross Beam) 부품 개발	(덕양산업(주))곽성복, 윤성현, 이재용 (우성케미칼)김상구 (코오롱플라스틱)박은하 (엠티코리아)김유용, (일광)김영민 (현대기아자동차)한인수
P재료금-20(330)	Electromagnetic shielding effectiveness characteristic of highly transparent conducting metal coated films through the numerical analysis and measurement of a coaxial air line	(KIST)김동균, 김상우, (연세대)김종학
P재료금-21(330)	Highly Sensitive and Selective OFET-Type Sensors Using Synthetic Ionophores: Cucurbit[6]uril Derivatives (우수 포스터발표상 후보)	(울산과학기술대)장문정 (기초과학(연))황일하 (POSTECH)이선리, 김효은, 김기문, 오준학
P재료금-22(330)	Evidence of Band Alignment in ZnCuO/CuO MQWs Fabricated by All Step Solution Process For Ink-printed Photonic Devices (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)Muhammad Yasir, Tahmineh Mahmoudi, 한윤봉
P재료금-23(331)	Indole oxidation enhances electricity production in an E. coli-catalyzed microbial fuel cell	(영남대)Han Thi Hiep, 조무환, 이진태
P재료금-24(331)	Dielectric Properties of TiO ₂ Thin Films Prepared by Anodic Oxidation of Titanium (우수 포스터발표상 후보)	(홍익대)이태근, 최민지, 최화영, 류원선
P재료금-25(331)	Cylindrical nanostructured MoS ₂ directly grown on CNT composites for lithium ion batteries	((주)그래핀울)유희준, 김기만, 김민호, 박한솔, (성균관대)Anand P. Tiwari
P재료금-26(331)	The pore structure control of Non-stacked Reduced Graphene Oxide for the optimized porous graphene flakes	((주)그래핀울)김기만, 박한솔, 유희준
P재료금-27(332)	디메틸하이드록시실릴기가 사슬 말단에 도입된 디메틸폴리실록산의 합성 (II)	(경남정보대)허광선, 김봉수, 광계승
P재료금-28(332)	글로브박스용 EPDM 고무의 물성에 미치는 환경인자 영향: 온도 및 오존 노출시간	(경남정보대)허광선, 김봉수, 김민우
P재료금-29(332)	글로브박스용 EPDM 경도 변화에 따른 고무의 물성	(경남정보대)허광선, 김봉수, 오도훈
P재료금-30(332)	NR과 EPDM 고무 블렌드의 EPDM함량에 따른 경화 특성 및 내 노화성	(경남정보대)허광선, 김봉수, 신현학
P재료금-31(333)	Fabrication of highly sensitive uric acid biosensor based on directly grown ZnO nanosheets on electrode surface	(전북대)Ahmad Rafiq, 박용규, 한윤봉, Nirmalya Tripathy
P재료금-32(333)	Effect of bias voltage on the angular dependence of SiO ₂ etch rates in C ₄ F ₈ plasmas	(아주대)김준현, 조성운, 김창구
P재료금-33(333)	Optical Properties of Highly Concentrated Colloidal Suspension with Silica/Quantum dots/Silica Hybrid Particles	(연세대)전형준, 박진모, 이강택
P재료금-34(333)	Synthesis of Color Tunable Cadmium-free Quantum Dots in Aqueous Solution	(연세대)김태우, 윤철상, 전형준, 엄기주, 박진모, 송영건, 이강택
P재료금-35(334)	Ultraviolet light sensor based on graphene quantum dots/reduced graphene oxide hybrid film (우수 포스터발표상 후보)	(울산대)Tran Van Tam, 최원목
P재료금-36(334)	Optical tunable L-Cysteine-functionalized Graphene quantum dots as fluorescent probes for highly selective and sensitive detection of Mercury ions	(울산대)Tran Van Tam, 최원목
P재료금-37(334)	Quantitative Estimation of Functional Groups on Single-Walled Carbon Nanotube Surfaces (우수 포스터발표상 후보)	(가천대)Bui Vu Ngoc Quynh, 김우재
P재료금-38(334)	Encapsulation of cells within Layer-by-Layer Shell (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)김민정, 서정윤, 박승빈 (KIER)Ramasamy Praveenkumar, 오유관, 이규복
P재료금-39(335)	Single Nanoparticle based Sensor of Reactive Oxygen Species (ROS) via Cytochrome c mediated Plasmon Resonance Energy Transfer (우수 포스터발표상 후보)	(서울시립대)김유란, 최인희 (수원대)박지윤 (서울대)이민재, 이종협
P재료금-40(335)	Cation exchange as a tool for complex heterostructure and multi-component junction	(KAIST)김다현, 이도창
P재료금-41(335)	Surface modification of Magnesium Hydroxide nanoparticles with hexyl phosphate to improve thermal stability and flame retardancy in Polyethylene composite (우수 포스터발표상 후보)	(중앙대)노주란, 강인성, 박종협, 배나래찬, 박주현
P재료금-42(335)	The near-IR Shielding Window composed of Tungsten Bronze Nanoparticles with Oleylamine as surfactant (우수 포스터발표상 후보)	(중앙대)강인성, 박종협, 배나래찬, 노주란, 박주현
P재료금-43(336)	Metal-N-TiO ₂ 나노입자 제조 및 광촉매 특성 연구	(전자부품(연))이규상, 문지연, 김선민

P재료금-44(336)	Nozzle-Jet Printed NiO ink for Fabrication of Flexible Transparent and High-Mobility Field Effect Transistors (FETs) at Low Temperature (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)왕유생, 이슬기, 노원엽, 양화영, 한윤봉
P재료금-45(336)	치과용 이원중합 레진시멘트의 물성 연구	(강원대)김지엽, 이광래
P재료금-46(336)	A cyclic process to control the diameter of SiO ₂ contact holes	(아주대)조성운, 김준현, 김창구
P재료금-47(337)	CdSe/CdS 코어/셸 양자점의 셸 두께 조절을 통한 DNA 센서 성능의 향상	(연세대)박진모, 강태경, 엄기주, 이강택
P재료금-48(337)	Surface treatment to control the electrical resistivity of metal	(아주대)박정근, 김준현, 조성운, 김창구, (스마트전자)강두원, 이경미, 백창용
P재료금-49(337)	Synthesis of graphene sheets formed by reaction of carbon monoxide with partially nitrated alumina powder (우수 포스터발표상 후보)	(영남대)정주희
P재료금-50(337)	Effect of gas composition on the angular dependence of SiO ₂ etch rates in fluorocarbon plasmas	(아주대)박정근, 김준현, 조성운, 김창구
P재료금-51(338)	Enhanced moisture barrier property of ZrO ₂ /polymer multilayer structure for flexible OLEDs (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)임세희, 서승우, 채영기, 이승환, 조성민
P재료금-52(338)	Fabrication of embedded metal-grid transparent conducting electrode for flexible OLED lighting (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)강일중, 김찬호, 황민지, 조성민
P재료금-53(338)	팔미트산과 인지질(DMPC)혼합 Langmuir-Blodgett막의 안정성에 관한 연구	(강원대)박근호
P재료금-54(338)	치과용 인상재 제품의 물성 비교	(강원대)김병진, 김지엽, 이광래
P재료금-55(339)	수전해 수소 생산용 고성능 전이금속 합금 촉매	(중앙대)홍성훈, 김호영, 김진영, 최지희, 황은경, 김수길 (KIST)안상현
P재료금-56(339)	이미다졸기를 가진 양친매성 분자를 이용한 peroxidase 모방체 개발	(연세대)김민철, 이상엽
P재료금-57(339)	임피던스 스펙트로스코피를 이용한 다양한 반도체성 셀을 가지는 코어-셸 나노입자의 표면분석	(연세대)임영준, 이상엽
P재료금-58(339)	커큐민 기반 자기조립체를 이용한 피롤의 선택적 감지	(연세대)박상우, 이상엽
P재료금-59(340)	수전해 산소 발생용 RuCo 합금 촉매의 제조와 평가 (우수 포스터발표상 후보)	(중앙대)김진영, 김호영, 최지희, 홍성훈, 황은경, 김수길, (KIST)안상현
P재료금-60(340)	Lateral Buckling of Asymmetric Janus Nanowalls	(서강대)배중건, (서울대)이원보
P재료금-61(340)	Yellow and Yellowish-green Light-Emitting Electrochemical Cells Using Cationic Iridium (III) imidazole Complexes (우수 포스터발표상 후보)	(부산대)전영배, 김태윤, 손미혜, 최영선
P재료금-62(340)	Incorporation of Quantum Dots in Silicone Polymer with Uniform Dispersion For White Light Emitting Diodes Applications	(연세대)윤철상, 김태우, 신민호, 송영건, 김영주, 이강택
P재료금-63(341)	Sustainable Light-Emitting Electrochemical Cells (우수 포스터발표상 후보)	(부산대)Madayanad Suresh Subeesh, 조수인, 최영선
P재료금-64(341)	Effects of alkyl chains on the electroluminescent properties of yellow and green light-emitting cationic iridium complexes (우수 포스터발표상 후보)	(부산대)수네쉬 CD, 허지윤, 배은혜, 최영선
P재료금-65(341)	펄스 파형에 따른 산화구리잉크의 전기전도도 특성에 대한 연구	(전자부품(연))조남제, 김원원, 장상현, 임창진, 김윤진
P재료금-66(341)	Synthesis, Characterization, Photophysical and Electrochemical Properties of an ionic small molecule for solid state light-emitting electrochemical Cell (우수 포스터발표상 후보)	(부산대)Kanagaraj Shanmugasundaram, 고슬기, 최영선
P재료금-67(342)	Interface effects on the moisture barrier properties of organic/inorganic hybrid structure (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)김성희, 이준영
P재료금-68(342)	Hydrothermally Grown ZnO Based Material For Solid State Lighting Applications	(단국대)장수환, 김지민 (홍익대)백광현
P재료금-69(342)	활물질과 도전체의 혼합이 EDLC 전극재료의 전기화학적 특성에 미치는 효과	(명지대)양인찬, 이기훈, 김명수, 정지철
P재료금-70(342)	Scalable Fracture-free SiOC Glass Coating for Robust Silicon Nanoparticle Anodes in Lithium Secondary Batteries	(세라믹기술원)정대수 (KAIST)최성훈, 최장욱
P재료금-71(343)	High Polarization and Output Voltage with BSTO Film-Based Flexible Piezoelectric Device for Biomimetic Artificial Cochlea Hair Cells	(전북대)박용균, Mohammad Vaseem, 노원엽, 이슬기, 한윤봉
P재료금-72(343)	Low-density magnetic flocculants for economically feasible microalgae harvesting	(KAIST)서정윤, 박진석, 김민정, 박승빈 (KIER)이규복, 오유관

P재료금-73(343)	The development of fiber-like structure with platinum/graphene oxide by a facile microwave method	(울산대)손혜정, 리 투이 호아, 송이슬, 서미리, 허승현
P재료금-74(343)	건식처리를 통한 물에서의 흑연의 접촉향상	(강원대)서호석, 이원규
P재료금-75(344)	3D silver nanowire and graphene oxide hydrogel hybrid for supercapacitor	(울산대)손혜정, 반황 루안, 송이슬, 서미리, 허승현
P재료금-76(344)	Synthesis nanoplate graphite by wet ball milling in sulfur and DMF solution with enhanced performance for oxidation reduction reaction in alkaline media	(울산대)손혜정, 훈옥 티엔, 반황 루안, 리 투이 호아, 송이슬, 서미리, 허승현
P재료금-77(344)	Fabrication of heat sink based on carbon nanotubes	(경북대)황선주, 김윤영, 하현철, 박해지, 정수환
P재료금-78(344)	Synthesis and Photoluminescence of the PDMS/SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ , Dy ³⁺ Long-Persistent Luminescence Composite	(경북대)이소라, 김형경, 김윤영, 정수환
P재료금-79(345)	Fabrication of graphene oxide/Pt hydrogel composite for supercapacitor	(울산대)손혜정, 송이슬, 서미리, 허승현
P재료금-80(345)	F-TG-CVI에서 강제 대류와 온도기울기가 C/C 복합재 제조에 미치는 영향 연구	(홍익대)주경도, 최시원, 김도훈, 정귀영
P재료금-81(345)	Effect of CuPt alloy on TiO ₂ on photocatalytic CO ₂ conversion	(KAIST)이수호, 이도창
P재료금-82(345)	Effect of aluminum trapping by Cu condensation on thermite reaction of Al/CuO composite (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)이규현, 김휘동, 김다현, 심재원, 배상범, 신도중, 이도창 (국방과학(연))유지창
P재료금-83(346)	Direct synthesis of morpholinium and piperidinium ionic liquids	(한국교통대)현서은, 김기섭
P재료금-84(346)	Multi-scale Modeling of Porous Materials	(KAIST)김지한, 정우석, 권오민, 이유환
P재료금-85(346)	Low cost and highly reliable fabrication process of nanodevice for bioapplications	(전북대)정희춘, 김진태, 유찬석, 안의진, 유혜성, 임연호 (기계(연))이수환, 최대근
P재료금-86(346)	Improving the ambient stability of PbSe nanocrystals via one-step surface engineering (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)우주영, 이도창
P재료금-87(347)	두께 및 저온 후처리 공정에 따른 Ga-doped ZnO film의 특성변화 연구	(연세대)김솔바로, 임상우, 오은석, 이승효
P재료금-88(347)	시스테인을 가진 양친성 분자 자기조립체의 산소 흡착 성능 평가	(연세대)이채명, 이상엽
P재료금-89(347)	The application of an ultrathin, uniform coating layer on lithium manganese oxide and its effect on electrochemical performance in lithium ion batteries (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)신재호, 김병근, 최장욱, 박승빈
P재료금-90(347)	GaAs의 표면 처리 및 재산화에 따른 표면 종단 특성 변화 연구	(연세대)이진훈, 서동완, 나지훈, 임상우
P재료금-91(348)	전자 소자용 구리 전해 도금에서 비용해성 상대전극에 의한 구리 씨앗층 손상연구	(금오공대)조성기 (서울대)함유석, 김재정
P재료금-92(348)	고분자 첨가 처리된 석탄계 펄치 탄소섬유의 물성 및 분석 (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)김정달, 윤재민, 정성모, 임연수, 김명수
P재료금-93(348)	다공성 NAC 센서를 이용한 이성질체 결정화 현상 분석	(동아대)김용우, 이요한, 이준한, 장상복, 김종민
P재료금-94(348)	타이로신을 포함한 양친성분자의 자기조립체를 활용한 인공 광합성 시스템	(연세대)곽진영, 이상엽
P재료금-95(349)	Synthesis of Acid-free Inorganic-Organic hybrid materials for Optical Thin Film Tech. (우수 포스터발표상 후보)	(경북대)김기환, 김정재, 박해리, 이윤수, 이은우
P재료금-96(349)	Colloidal Synthesis of Green-emitting CdSeS/CdS Dot-in-Rod Structure for light-emitting device	(KAIST)김예원, 이도창
P재료금-97(349)	Direct Cd-to-Pb Cation Exchange in CdSe Nanorods Retaining Anisotropy	(KAIST)이동규, 김휘동, 이석원, 이도창, 이상현
P재료금-98(349)	A novel amine modified double-walled silica nanotube for adsorption of Cu ²⁺ in aqueous solution (우수 포스터발표상 후보)	(KIST)전영삼, 도태구, 정영균, 최응수 (고려대)이자현, 김동섭, 김승욱
P재료금-99(350)	나노탄소기반 인쇄형 고온 면상발열체 연구	(전자부품(연))장상현, 김윤진, 김연원, 조남제, 임창진
P재료금-100(350)	Graphene dispersion and Coating for Graphene paint	(전자부품(연))김영석, 오승택
P재료금-101(350)	Nano-size Fe ₃ O ₄ 입자의 비극성 용매에 대한 분산	(전자부품(연))김영석, 이해영
P재료금-102(350)	Flexible down-conversion white organic light-emitting diodes (OLEDs) with cavity blue device (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)이학수, 정은, 신지연, 김현정, 조성민

P재료금-103(351)	CO ₂ adsorption of Hydrogen Titanate Nanotube and Nanorod	(서울과학기술대)심교현, 이준혁, 조은범
P재료금-104(351)	특수방화복 소재 경량화를 위한 공기층의 열방호 성능	(소방산업기술원)홍승태, 김해형 (주)산청)김영수, 박평규 (서남대)김형섭, 유승준
P재료금-105(351)	Size-dependent Photocatalytic Activity of Ligand-passivated Silicon Nanocrystals in Polar Solvent: Methyl Viologen Reduction	(KAIST)이강하, 이도창 (The United of Texas at Austin)Yixuan Yu, Dorothy Silbaugh, Adrien Guillaussier, Brian A. Korgel
P재료금-106(351)	InAs의 습식 화학 공정에 따른 표면 특성 연구	(연세대)나지훈, 서동완, 이진훈, 임상우
P재료금-107(352)	Inductive coupled plasma reactive ion etching characteristics of Ta thin films for hard mask applications	(인하대)최지현, 아드리안, 황수민, 정지원
P재료금-108(352)	Fabrication of carbon nanofibers based on electrospun polymeric nanofibers	(경북대)하현철, 정수환
P재료금-109(352)	Multiscale simulation of plasma etching process from molecular interactions to feature profile	(전북대)육영근, 유혜성, 조덕균, 최광성, 임연호, (국가핵융합(연)장원석, (경원테크)유동훈
P재료금-110(352)	Growth and Characterization of SnSe Films for Photovoltaic Applications	(영남대)조해윤, 바수테바레디 (영남대)박진호
P재료금-111(353)	Studies of the mechanism of stress applied to the plating film and the substrate of silicon delamination using simulation	(영남대)이상훈, 박진호
P재료금-112(353)	High density plasma reactive ion etching of Co ₂ MnSi thin films using a CH ₃ OH/Ar gas mixture for magnetic random access memory applications	(인하대)아드리안, 최지현, 황수민, 정지원
P재료금-113(353)	Confocal Raman spectroscopy of chalcopyrite thin films with different areas	(영남대)이형민, 정동섭, 박진호
P재료금-114(353)	산화물분산강화합금 분말의 기계적 합금화 및 산화물 분산 특성 연구	(고등기술(연)박재량, 신동윤, 김진홍, 공만식, 홍현선
P재료금-115(354)	First-principles calculations of thermodynamic driving force for cation segregation on perovskite-type materials	(서울시립대)권형욱, 한정우 (성균관대)이원영, (KAIST)정우철
P재료금-116(354)	Stretchable conductor based on SWCNT/nylon textile	(경북대)박다슬, 박혜지, 정수환
P재료금-117(354)	Thickness Dependent Properties of Sulfurized SnS Films	(영남대)바수테바레디, G. Sreedevi, 박진호, (S.V. Univ.)K.T. Ramakrishna Reddy
P재료금-118(354)	Selective and efficient photocatalytic reduction of carbon dioxide by control of metal nanoalloy surface	(KAIST)정선일, 이도창
P재료금-119(355)	Conductive graphene protecting coating with high chemical resistance	((주)그래핀올)박한솔, 김기만, 김민호, 유희준
P재료금-120(355)	The effect of chlorine passivation on photocatalytic hydrogen generation from CdSe nanocrystals (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)김휘동, 이수호, 이도창
P재료금-121(355)	Effect of Complexing Agent Concentration on the Properties of Tin monosulphide Films	(영남대)김명호, 박진호, 바수테바레디
P재료금-122(355)	Deposited Copper on Glassy carbon in the electrochemical NADH regeneration for CO ₂ reduction	(KIST)김승한, 정광덕, (홍익대)정귀영
P재료금-123(356)	수입 바이오매스의 탄산화 및 그 화학적 특성 변화 연구	(KIER)이중배, 김상도, 이시훈, 임영준, 최호경, 임정환, 유지호, 전동혁
P재료금-124(356)	The Influence of Shell Thickness on the Performance of Type-I Heterostructured Quantum Dot Based Electroluminescent Devices	(KAIST)정병국, 이도창 (Los Alamos Nat'l Lab.)임재훈 (서울대)박명진, (KIST)배완기
P재료금-125(356)	Diode Characteristics of n-ZnO/p-Si Heterojunction fabricated by Atomic Layer Deposition Using Diethylzinc and 1,5-Pentanediol (우수 포스터발표상 후보)	(건국대)한승주, 신석희, Zhenyu Jin, 고동현, 민요셉
P재료금-126(356)	Synthesis and Characterization of Novel Carbazole-Containing Materials for use in Solution processable OLEDs	(KRICT)이학근, 이슬비, 이재민, 윤성철, 이창진, (고려대)최동훈
P재료금-127(357)	Electrical properties of molybdenum disulfide thin film grown by atomic layer deposition	(건국대)신석희, Zhenyu Jin, 한승주, Ranjith Bose, 고동현, 민요셉
P재료금-128(357)	잉크젯 프린팅을 이용한 source/drain 금속전극 제작과 일함수 제어를 통한 고효율 Organic Field-Effect Transistor 제작	(영남대)한현규, 류시욱, 김세현

P재료금-129(357)	양극산화 공정을 이용한 마이크로콘 구조의 타이타늄 산화물 제조 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)이윤희, 최진섭
P재료금-130(357)	Effects of surface texturing on germanium solar cell performance (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)이승효, 임상우, 오은석, 김술바로
P재료금-131(358)	Synthesis and characterization of Co-doped molybdenum sulfide catalyst for electrochemical hydrogen evolution	(건국대)Ranjith Bose, 신석희, Zhenyu Jin, 민요셉
P재료금-132(358)	Preparation and Application of the New Hole-transporting Material for Vacuum-deposited Green Phosphorescent OLEDs	(KRICT)나혜진, 한 현, 이재민 (서울시립대)이수환, 최원석, 정병준 (성균관대)송창식
P재료금-133(358)	이산화망간이 도금된 니켈 메쉬	(인하대)오기석, 최진섭
P재료금-134(358)	페리튬이온 배터리 양극으로부터 코발트 전구체 제조를 위한 One-pot 공정 및 LiCoO ₂ 의 재합성 기술	(생산기술(연))임하나, 정지혜, 손성호, 김현종
P재료금-135(359)	Spray-CFR을 이용한 열처리 온도에 따른 ZnS(O,OH) 박막의 특성 변화 확인	(영남대)강태훈, 전호영, 한현규, 주명양, 류시욱
P재료금-136(359)	The exterior of single-walled carbon nanotube as a molecular conduit (우수 포스터발표상 후보)	(UNIST)김윤태, 이창영
P재료금-137(359)	Fabrication of CuIn _{1-x} GaxSe ₂ thin films by using spray-deposition	(영남대)주명양, 한현규, 전호영, 강태훈, 류시욱
P재료금-138(359)	Carbon Nanotube Solar Cell utilizing Semiconducting as an Exciton Generator (우수 포스터발표상 후보)	(가천대)박재선, 김우재
P재료금-139(360)	Comparison of etch characteristics of Ru thin films using CH ₃ OH/Ar and CH ₄ /O ₂ /Ar plasmas (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)황수민, 아드리안, 최지현, 정지원
P재료금-140(360)	Roll-to-roll Process of Highly Conductive and Transparent Films from Stable AgNW/PEDOT:PSS One-part Ink : Optimization of Performance and Mechanism of Corrosion (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)김세열, 김소연, 정문현, 김정훈, 김중현
P재료금-141(360)	고성능 이차전지 음극소재를 위한 그래핀-네트워드가 형성된 실리콘/탄소 복합화 플랫폼 개발 및 전기화학적 특성 분석	(동아대)오창일, 김재경, 이정규
P재료금-142(360)	수계 나트륨 이차전지 Cathode로서의 Na _{0.44} MnO ₂ 나노로드	(생산기술(연))김현중, 임하나, 정지혜
P재료금-143(361)	금-은 합금 나노입자의 씨앗 중재 성장법에 의한 성장 및 광학 변화 연구	(명지대)김봉근, 이종원, 나현빈
P재료금-144(361)	전이 금속의 종류에 따른 탄소무수화 효소 모방체의 촉매 활성 비교	(연세대)김창준, 이상엽
P재료금-145(361)	Colloidal CdSe Tetrapod Nanocrystals for Thin Film Transistors (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)허현준, 차국현 (숭실대)강문성
P재료금-146(361)	유기계 액체 수소화물의 탈수소화 반응을 위한 Pt 나노입자 기반 촉매 연구	(명지대)김두진, 오수아, 김봉근, 나현빈
P재료금-147(362)	Effect of growth temperature on the ZnO thin films deposited by RF magnetron sputtering	(영남대)정동설, 바수테바레디, 이형민, 김명호, 조혜윤, 박진호
P재료금-148(362)	Role of Starting Chemical for Growth of MoS ₂ Monolayer and Multilayers	(KIST)Shraddha Ganorkar, Jungyeon Kim, Jeongteak Kwon, Young Hwan Kim, Seong-Il Kim, M. S. Daware
P재료금-149(362)	Greener Method to Control Shape and Phase of Iron Pyrite (FeS ₂)	(영남대)트린탄기에우, 트롱윈탐윈, 팜하우탄비엣, 박진호, (경북대)김창득
P재료금-150(362)	Synthesis of ZnO nanocrystals and their application in the quantum dot solar cells	(영남대)호앙티하이하, 박진호, 트롱윈탐윈
P재료금-151(363)	Large scale synthesis of Zinc oxide nanoparticle in aqueous phase	(경희대)정지용, 유태경
P재료금-152(363)	Addition of graphene oxide doped Al ₂ O ₃ to enhance performance of bulk hetero-junction PCPDTBT:PCBM solar cells	(영남대)팜하우탄비엣, 트롱윈탐윈, 트린탄기에우, 박진호, (경북대)김창득
P재료금-153(363)	Highly efficient type-II CdSe/ZnTe hetero core/arm tetrapod structure QD sensitized photoelectrochemical cells for water-splitting	(KAIST)이석원, 이도창
P재료금-154(363)	분무건조 공정을 통해 합성된 Cobalt Molybdate 분말의 전기화학적 특성 (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)이승연, 강윤찬
P재료금-155(364)	분무 건조 공정을 통해 합성된 MoO ₃ -reduced graphene oxide 분말의 전기화학적 특성	(고려대)박기대, 강윤찬
P재료금-156(364)	화염분무 열분해에 의해 합성된 코아-셸 구조를 가진 나노크기의 전이금속 산화물 리튬이온 이차전지 음극 물질	(고려대)원종민, 강윤찬
P재료금-157(364)	파이버-인-튜브 구조를 가진 산화물 전극의 전기화학적 특성 Electrochemical properties of fiber-in-tube structured metal oxide electrodes (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)홍영준, 강윤찬

P재료금-158(364)	A Facile Surface Modification of Polyethylenimine-Stabilized Gold Nanoparticles and Their Enhanced Cytotoxicity (우수 포스터발표상 후보)	(경희대)이민영, 유태경
P재료금-159(365)	A simple process for magnetic iron oxide (Fe ₃ O ₄) nanoparticles in an aqueous solution	(경희대)정의영, 유태경
P재료금-160(365)	Facile synthesis of three-dimensional graphene/nickel oxide nanoparticles composites for high performance supercapacitor electrodes	(울산대)심소리, 김도연, 최원묵
P재료금-161(365)	Facile synthesis of graphene/N-doped carbon nanowire composites as an effective electrocatalyst for the oxygen reduction reaction	(울산대)Tran Van Tam, Kadumudi Firoz Babu, 최원묵, 정진석
P재료금-162(365)	Efficient assembly of semiconducting SWNT tips by dielectrophoresis (우수 포스터발표상 후보)	(가천대)최명수, 김우재
P재료금-163(366)	MACE를 이용한 Ge 패터닝	(연세대)조용진, 이승효, 임상우
P재료금-164(366)	전기방사법에 의한 TiO ₂ 제조 및 전기화학적 특성	(고려대)조중상, 강윤찬
P재료금-165(366)	Improved electrochemical property of Li(Ni _{0.6} Mn _{0.2} Co _{0.2})O ₂ by surface coating with Li _{1.3} Al _{0.3} T _{1.7} (PO ₄) ₃ (우수 포스터발표상 후보)	(단국대)최지원, 이재원
P재료금-166(366)	Superamphiphobic Silicon Nanowire Patterns For Membrane-Free Gas-Liquid Reactions in Microfluidic Systems (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)고동현, 김동표
P재료금-167(367)	Site-selective growth of silicone oil and surface modification toward colloidal patchy particles	(성균관대)김승현, 이기라 (New York Univ.)Stefano Sacanna
P재료금-168(367)	Effect of synthesis conditions and calcination temperature on the structural and electrochemical properties of LiNi _{0.8} Co _{0.1} Mn _{0.1} O ₂ as a positive electrode for Lithium-ion batteries (우수 포스터발표상 후보)	(단국대)Vu duc luong, 이재원
P재료금-169(367)	A Facile Aqueous-Phase Synthesis of Palladium-Iron Alloy Nanoparticles	(경희대)김인호, 유태경
P재료금-170(367)	Synthesis of Macroporous Titania/Silica alloy Particles for Host Materials of CO ₂ Capture (우수 포스터발표상 후보)	(성균관대)정대웅, Tran Phu Thanh, 이기라, (공주대)박종현 (기초과학지원(연))이계행
P재료금-171(368)	Study of Pt-doped NaY zeolite roles on the dehydrogenation of LiBH ₄	(원자력(연))조인화, 임대운, 이희주, 최용남, (가천대)김성준
P재료금-172(368)	Effects of Surface Driving Force and Plasma Treatment on the Morphology Control of OH-1 Crystal (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)김준영, 허남수, 허윤석 (아주대)이승현, 권오필
P재료금-173(368)	Aqueous synthesis of copper nanowires using polyethyleneimine (우수 포스터발표상 후보)	(경희대)Zengmin Tang, 김우식, 유태경
P재료금-174(368)	Synthesis of magnetic hollow Prussian blue nanocomposites for Removal of radioactive cesium	(인하대)장성찬, 허윤석 (원자력(연))노창현
P재료금-175(369)	Fabrication of superhydrophobic WO _x nanowire array and analysis of their underwater stability	(POSTECH)이정환, 용기중
P재료금-176(369)	A facile way to fabricate TiO ₂ nanostructures with variable crystalline structures and morphologies, and experiment about their properties depended on their morphologies	(POSTECH)최민기, 김동형, 용기중
P재료금-177(369)	Synthesis of SiO _x C _y thin film with Dielectric Barrier Discharge Plasma	(고등기술(연))오승천, 신종욱, 류재홍
P재료금-178(369)	Stability of Slippery Liquid Infused Porous Surfaces using ZnO nanowires	(POSTECH)백승현, 용기중
P재료금-179(370)	water splitting photoelectrochemical cell with CuInS ₂ /CdS/ZnO heterostructure	(POSTECH)백민기, 최영우, 용기중
P재료금-180(370)	Synthesis of Pt doped NaY Zeolite Embedded in Metal-Organic Framework as a Hybrid Hydrogen Storage Material	(원자력(연))임대운, 이희주, 최용남, 조인화
P재료금-181(370)	Fabrication of ZnO nanowire/TiO ₂ nanowire heterostructure and its application to photoelectrochemical cell	(POSTECH)송홍선, 용기중
P재료금-182(370)	Manufacturing of Functional Micro Metallic Patterns and Features Using Electroplating Technique	(기계(연))이주열
P재료금-183(371)	Thermal Replacement Reaction: A Novel Route for Synthesizing Eco-friendly ZnO@γ-In ₂ Se ₃ Hetero-nanostructures by Replacing Cadmium with Indium and their Photoelectrochemical and Photocatalytic Performances	(POSTECH)Zhuo Zhang, 최민기, 백민기, 용기중
P재료금-184(371)	Microwave를 이용한 CdZnTe quantum dots의 합성과 pH, 온도, 농도에 따른 영향 연구	(가천대)김도형, 김종성

화학공정안전: 4월 24일(금), 09:00 ~ 11:00

좌장 : 김지용(인천대), 이창준(부경대)

P안전금-1(422)	Offshore Fixed Platform 장치의 화재 위험성에 관한 연구	(광운대)이현진, 설지우, 김대흠, 고재욱
-------------	---	-------------------------

P안전금-2(422)	도시가스배관의 누출시나리오에 따른 사고피해영향분석	(광운대)정창모, 한승훈, 백주홍, 고병석, 고재욱
P안전금-3(422)	저압수소 사용시설의 위험성평가 및 사고 시나리오 도출	(연세대)조성현, 문 일, 신지현, 이승준
P안전금-4(423)	독성가스 누출에 대한 안전관리 기술개발 연구	(가스안전공사)강연수, 송보희, 조영도, 최성준, 이진한
P안전금-5(423)	HF 누출 사고 시 피해예측범위 추정 및 장외영향평가를 위한 모델링 활용방법에 대한 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(아주대)김정환, 정승호
P안전금-6(423)	폭발량에따른 다양한 형상에서의 분자화학 폭발 모사	(연세대)권휘웅, 조성현, 문 일 (한밭대)오 민, (국방과학(연))박정수, 김현수
P안전금-7(423)	Flare Load Minimization of the Naptha Splitter based on Real-time Load Estimation using Dynamic Simulation (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)이용석, 이철진, 한중훈
P안전금-8(424)	냉동, 냉장 시스템에서 암모니아 누출에 따른 피해 범위 및 대피거리 예측	(아주대)박상욱, 정승호
P안전금-9(424)	Quantitative study for predicting dust explosibility characteristics (Kst, Pmax) of coal dust (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)신서린, 이철진, 한중훈
P안전금-10(424)	화학물질 누출 발생의 빠른 감지 및 상황대응을 위한 센서 배치 최적화 (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)조재훈, 강 훈, 신동일
P안전금-11(424)	위험지역내 태양광발전설비 설치를 위한 타당성 검토	(가스안전공사)이민걸, 김정환, 이진한, 조영도
P안전금-12(425)	Safety Analysis on large-scale DME plant (우수 포스터발표상 후보)	(서울대)Darici, 양시엽, 한중훈
P안전금-13(425)	실험실 가스 누출 시 영향평가 (우수 포스터발표상 후보)	(아주대)장유리, 정승호 (명지대)박교식, 신동민, 구광호
P안전금-14(425)	지하매설 도시가스배관의 부식성시험에 관한 고찰	(가스안전공사)김지선, 류영돈, 이진한, 조영도
P안전금-15(425)	맞춤형 화학사고 대응 메뉴얼 고도화를 위한 유독물질 추가 선정 연구	(연세대)이광희, 조형태, 유병길, 박찬호, 조승식, 문 일
P안전금-16(426)	독성가스 사용시설의 안전성 향상을 위한 SIS설계 표준절차 모델링	(명지대)강 훈, 조재훈, 신동일
P안전금-17(426)	조업자 안전훈련을 위한 예측가능 사고시나리오의 체계적 모델링: 도시가스 정압기 사례 연구	(명지대)최경진, 안상훈, 신동일 (고등기술(연))박찬국

포스터발표 IV: 4월 24일(금), 15:00 ~ 16:30

에너지: 4월 24일(금), 15:00 ~ 16:30		
좌장 : 유태경(경희대)		
PE너지금-1(246)	CO ₂ /N ₂ 압력변화에 따른 하이드레이트 분광학 분석	(지질자원(연))신영주, 이재형, 이주용, 안태웅, 김세준 (KAIST)박성민, 강혜리, 이 혼
PE너지금-2(246)	수열/용매열분해를 통한 크라프트 리그닌의 액화	(KIST)이홍식, 하정명, 제정호, 서동진
PE너지금-3(247)	Solvent Deasphalting 공정에서 효율적인 용매 회수 공정 제안	(고려대)임수익, 신상철, 이기봉 (KIER)고강석, 노남선
PE너지금-4(247)	파일럿 규모 석탄보일러 장비를 활용한 바이오매스 혼소 적용 회분 거동 연구	(생산기술(연))최석천, 장영석, 채태영, 이재욱, 양 윈
PE너지금-5(247)	Coal Upgrading by Palm Acid Oil and Its Characteristics in The Form of Powder and Pellet (우수 포스터발표상 후보)	(KIER)Rifella Archi, 전동혁, 이시훈 (충남대)이영우
PE너지금-6(247)	Improved Cycling Performance and Surface Chemistry Studies of 4.8 V Li-rich Layered Oxide Cathode Using Fluorinated Linear Carbonate as a High-Voltage Additive (우수 포스터발표상 후보)	(충남대)Hieu Quang Pham, 송승완 (Leechem Co., Ltd.)Eui-Hyung Hwang, Young-Gil Kwon (금오공대)Hyun Min Jung
PE너지금-7(248)	Studies of Lithium Diffusivity of Tin-Based Electrodes for Lithium-ion Batteries (우수 포스터발표상 후보)	(충남대)조현탁, 홍석현, 송승완
PE너지금-8(248)	Organic π -conjugated chromophore with furan spacer for solution-processed small molecule organic solar cells (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)모호드 나짐, Sadia Ameen, 송민우, 박두리, 서형기, 신형식
PE너지금-9(248)	구리 촉매층 위에서의 구리 무전해 도금 가능성 연구	(인천대)김강훈, 이현준, 김영광, 권오중, (강원대)최인수

P에너지금-10(248)	Supercritical Extraction and Trans-esterification Reaction of Microalgal Oil from <i>Nannochloropsis</i> sp. for Bio-diesel Production	((주)한울엔지니어링)최경석, 곽 현, 박동준, (공주대)오세천, 김진우, Jeeban Poudel
P에너지금-11(249)	전해도금 시 수소발생을 이용한 연료전지용 다공구조촉매층 제작 및 적용	(인천대)이현준, 김영광, 김강훈, 권오중, (강원대)최인수
P에너지금-12(249)	Hydrothermal treatment of a microalga <i>Golenkinia</i> sp. and physicochemical analyses of the biocrudes	(KAIST)유기송, 노소미, 박민성, 최민기, 양지원
P에너지금-13(249)	가스화기 내화벽의 냉각장치에서의 온도 분포에 관한 연구	(홍익대)김지영, 오명숙
P에너지금-14(249)	The effect of Quercetin on $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ positive electrode as an electrolyte additive in Li-ion secondary batteries	(서울대)김성철, 김명호, 김명준, 김재정
P에너지금-15(250)	급랭 조건에서의 점도 측정 방식 개발	(홍익대)손주산, 오명숙
P에너지금-16(250)	Utilization of organic waste from the sugar factory for docosahexaenoic acid (DHA) production from <i>Aurantiochytrium</i> sp. KRS101 (우수 포스터발표상 후보)	(KAIST)문명훈, 김태형, Shrivastava Anupama Vijaykumar, Suh William Insang, Sanjiv Kumar Mishra, 박민성, 양지원
P에너지금-17(250)	방열 특성을 높여 열관리 효율성을 향상시킨 이차전지 모듈 개발	(자동차부품(연))현정은, 김영룡 (유진레이탈)김성지, 김재홍
P에너지금-18(250)	바이오매스 타르의 촉매 수증기 개질에서 회토류 효과	(KIER)윤상준, 라호원, 서명원, 김용구, 이재구, (충북대)박서운, (과학기술연합대학원대)오건웅
P에너지금-19(251)	Recycling of solvent for in situ transesterification of microalgae	(KAIST)김태형, 박민성, 양지원 (Advanced Biomass R&D Center)William I. Suh, Sanjiv K. Mishra
P에너지금-20(251)	Pt/Zelite 촉매 상에서 Pseudoboehmite가 n-octadecane의 수침이성화 반응에 미치는 영향 (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)홍성훈, 정은아, 전성훈, 김승용, 전종기 (KRICT)김철웅, 정순용
P에너지금-21(251)	다양한 산화가 상태의 메조기공 망간산화물 촉매의 특성 연구	(공주대)김고운, 김재민, 김가영, 임병덕, 이철호, 전종기 (성균관대)김지만 (국방과학(연))한정식, 정병훈
P에너지금-22(251)	석탄 입자 크기와 계면활성제가 CWM의 특성에 미치는 영향	(충북대)정민지, 이호용, 이종대
P에너지금-23(252)	Cool paints prepared with modified mica using high refractive materials for energy saving	(세라믹기술원)김희정, 강기주, 유중환
P에너지금-24(252)	Air gasification of PVC-containing plastic waste in a two-stage gasifier	(서울시립대)조민환, 김주식, 강보성
P에너지금-25(252)	용매추출에 의해 제조된 무회분 석탄 시료의 열적 거동특성	(KIER)최호경, 조완택, 권호중, 유지호, 김상도, 전동혁, 임정환, 임영준, 이시훈
P에너지금-26(252)	Pore Size Effect of Macroporous Carbon Support as a Cathode Catalyst in Polymer Electrolyte Fuel Cells (우수 포스터발표상 후보)	(KIER)이세희, 황선미, 박구곤, 임성대, (연세대)김한성
P에너지금-27(253)	Synthesis of high purity W-doped $\text{VO}_2(\text{M})$ in lower temperature condition for smart window application	(세라믹기술원)이지영, 김희정, 유중환
P에너지금-28(253)	Synthesis of highly refractive film including surface modified ZrO_2 nanoparticles with silane coupling agent	(세라믹기술원)강기주, 김희정, 유중환
P에너지금-29(253)	친수성 고분자의 가교구조를 이용한 PEFC용 자가 가습 MEA의 내구성 개선에 대한 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(KIER)김은영, 박석희, 양태현, (충남대)최호석
P에너지금-30(253)	바이오매스 기반 나노-마이크로 복합 반응기 및 이를 이용한 개질 반응 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(KIER)권국현, 김희연, 한성욱, (연세대)노현석
P에너지금-31(254)	Total acid number (TAN) reduction process of crude oil via catalytic esterification	(KIER)조동우, Bharat Singh Rana, 범희태, 정수진, 윤형철, 한상섭, 김종남
P에너지금-32(254)	용융탄산염형 연료전지에서의 임피던스 해석	(한밭대)이상우, 김태균, 김유정, 이충곤
P에너지금-33(254)	용융탄산염형 연료전지의 연료에 따른 반응특성	(한밭대)이상우, 김태균, 김유정, 이충곤
P에너지금-34(254)	Phosphoric acid-doped porous poly(imide benzimidazole) membranes for high temperature fuel cell	(상명대)신문석, 박진수, 강문성
P에너지금-35(255)	Effects of membrane fouling on operating parameters in reverse electrodialysis	(상명대)정예진, 박진수, 강문성 (KIER)김찬수, 최영우

P에너지금-36(255)	Lower overvoltage and high durable membrane-electrode assembly for proton exchange membrane fuel cells	(상명대)오규현, 박진수, 조국진, 강문성
P에너지금-37(255)	Accelerated lifetime prediction protocol for redox flow battery systems	(상명대)조국진, 박진수, 오규현, 강문성
P에너지금-38(255)	Performance improvement of perovskite solar cells by optimizing electron-hole transport	(상명대)강문성, 김혜린, 김유진, 박진수
P에너지금-39(256)	Polymer membrane electrolytes containing redox shuttles for facile fabrication of high performance dye-sensitized solar cells	(상명대)강문성, 김유진, 김혜린, 박진수
P에너지금-40(256)	Comparison of plant performance on co-firing with coal and biomass in a pulverized coal boiler using a gCCS simulator	(생산기술(연))문태영, Tefera Zelalem Tumsa, 이은도, 양 원
P에너지금-41(256)	TiO ₂ -coated Li ₂ MnO ₃ cathode material for lithium-ion batteries (우수 포스터발표상 후보)	(숭실대)김시진, 김민철, 김다미, 이규호, 최희선, 박경원
P에너지금-42(256)	Morphology control of mixed halide perovskite solar cell by heat-treatment	(경희대)송대호, 임상혁
P에너지금-43(257)	Raney Nickel 전극을 사용한 알카라인 수전해에서 수소 발생 반응에 대한 연구	(KIER)김지은, 배기광, 강경수, 정성욱, 조원철, 박주식, (충남대)김영호
P에너지금-44(257)	Tungsten carbides and CNT-graphene supported Pd electrocatalysts toward electrooxidation of hydrogen (우수 포스터발표상 후보)	(POSTECH)한승훈 (UNIST)이민희, 이재성
P에너지금-45(257)	저온 액상 메탄올 합성용 촉매 개발	(KIER)정현도, 박종기, 박종호
P에너지금-46(257)	Influence of Polymeric Additives on Crystallization of Dotriacontane in Model Oil	(KIER)정태성, 신주영, 강성필
P에너지금-47(258)	음이온 계면활성제 EF-800을 첨가한 HCK 슬러리와 석탄 슬러리의 점도 비교 (우수 포스터발표상 후보)	(아주대)김진수, 윤상필, 김형택
P에너지금-48(258)	Enhanced electrochemical performance of silicon-graphene nanocomposite by high energy ball milling	(성균관대)김초아, 김재훈
P에너지금-49(258)	Hydrogen production by steam reforming of methanol in a micro-channel reactor	(KIER)정현도, 김권일, 김태환
P에너지금-50(258)	Facile Synthesis of MoS ₂ /RGO Composite in Supercritical Ethanol and Electrochemical Reversible Storage of Li-ion batteries	(성균관대)최무걸, 윤도현, 김재훈
P에너지금-51(259)	The study on hydrogen purification with metal hydride	(KIER)정현도, 김태환
P에너지금-52(259)	연료전지용 메탄 부분산화 촉매 개발	(엘테크(주))곽주영, 김기돈, 김영애, 박종원, (씨이텍코리아)안상규, 광상희
P에너지금-53(259)	Perovskite Solar Cell With Nanoimprinted Mesoporous TiO ₂ thin film as Anti-Reflective Layer (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)양화영, 노원엽, 이슬기, 왕유생, 한윤봉
P에너지금-54(259)	광물질 촉매를 이용한 스팀 석탄 가스화의 특성 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)이루세, 허동현, 황종하, 손정민
P에너지금-55(260)	글리세롤과 글리신을 사용한 초임계수 촉매 가스화에서의 수소생산 (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)황종하, 허동현, 이루세, 손정민
P에너지금-56(260)	Chemically regenerative fuel cells using inorganic acid reduction reactions (우수 포스터발표상 후보)	(숭실대)한상범, 김시진, 김민철, 박경원, 광다희
P에너지금-57(260)	Synthesis of dendritic Cu-Pt nanoparticles and their enhanced electrochemical properties (우수 포스터발표상 후보)	(숭실대)이진연, 한상범, 광다희, 김시진, 이 슬, 박진영, 최인애, 박경원
P에너지금-58(260)	Electrochemical performance of molybdenum based materials for lithium ion batteries (우수 포스터발표상 후보)	(숭실대)이규호, 김시진, 한상범, 김민철, 김다미, 최희선, 광다희, 박경원
P에너지금-59(261)	기포 유동층 반응기를 이용한 Indonesian KPU탄의 열분해 반응 특성 비교	(아주대)박혜정, 강대진, 김형택
P에너지금-60(261)	저등급 석탄과 바이오매스의 혼합물로부터 제조된 좌의 가스화 반응특성 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(충남대)김정수, 이영우
P에너지금-61(261)	Improved Conversion Reaction of Shape Controlled Copper Oxide for Lithium Ion Battery as Anode (우수 포스터발표상 후보)	(숭실대)김민철, 김시진, 한상범, 광다희, 김다미, 이규호, 최희선, 박경원
P에너지금-62(261)	Synthesis of PtIr/C with enhanced electrocatalytic activity in the oxygen reduction reaction (우수 포스터발표상 후보)	(숭실대)박진영, 한상범, 광다희, 김시진, 이진연, 이 슬, 최인애, 박경원
P에너지금-63(262)	소수성 실리카 습윤젤에 나노 은 합성에 의한 단열 필름 특성 연구	(아담스컴퍼니)홍선욱
P에너지금-64(262)	분류층 가스화 모사조건에서 용착 회분의 특성에 따른 Sootblowing 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(아주대)김찬호, 남궁원, 김형택
P에너지금-65(262)	다차원 전도성첨가제를 적용한 웨어러블 소자용 고전도성 복합재	((주)아담스컴퍼니)곽선미, 홍선욱
P에너지금-66(262)	스팀-이산화탄소분리기에서의 저등급 석탄의 촉매가스화 반응특성 연구	(충남대)안승호, 이영우, 김정수

P에너지금-67(263)	Noble metal-free catalysts for oxygen reduction reaction in acid medium (우수 포스터발표상 후보)	(송실대)곽다희, 이 슐, 김민철, 이진연, 김다미, 박진영, 최인애, 박경원
P에너지금-68(263)	Synthesis of Ordered Macro/Mesoporous Doped Carbons for Oxygen Reduction Reaction (우수 포스터발표상 후보)	(송실대)최인애, 한상범, 곽다희, 김시진, 이 슐, 이진연, 박진영, 박경원
P에너지금-69(263)	용융염을 이용한 배열회수시 사용염의 안정성 평가 및 강의 부식 특성 연구	(POSTECH)김기홍, 정한규 (포항산업과학(연))이민영
P에너지금-70(263)	N-doped carbon nanostructures controlled via Fenton chemistry for oxygen reduction reaction (우수 포스터발표상 후보)	(송실대)박현석, 한상범, 곽다희, 김시진, 이진연, 이 슐, 최인애, 박진영, 박경원
P에너지금-71(264)	간접식 재기화 공정 개선 연구	(삼성중공업)강호숙
P에너지금-72(264)	Three-Dimensionally Hollow Metal-Nitrogen Doped Carbon Nanostructures for Oxygen Reduction Reaction (우수 포스터발표상 후보)	(송실대)이 슐, 곽다희, 한상범, 이진연, 최인애, 박현석, 박진영, 박경원
P에너지금-73(264)	Improved energy conversion efficiency by TiO ₂ hybrid films with nanoparticles and nanotubes in perovskite solar cells (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)이슬기, 노원영, 양화영, 한윤봉
P에너지금-74(264)	Synthesis and electrochemical analysis of α -Fe ₂ O ₃ hollow sphere for lithium ion batteries	(광주과학기술원)김윤곤, 김원배 (현대중공업)최은정
P에너지금-75(265)	The Effects of Graphene Sheet Size on Electrocatalytic Reactions of Reduced Graphene Oxide-Supported Pt nanoparticles	(광주과학기술원)노유성, 김영민, 이선화, 김원배
P에너지금-76(265)	알칼리 수전해용 대면적화 음이온교환막에 관한 연구	(호서대)봉수연, 송영준, 유철휘, 황갑진, (Energy & Machinery Korea Co., Ltd)임수곤, (호서대)강성구
P에너지금-77(265)	알칼리 수전해용 스피넬구조 전극의 바인더 함량에 따른 연구	(호서대)박동준, 봉수연, 유철휘, 황갑진, (Energy & Machinery Korea Co., Ltd)임수곤
P에너지금-78(265)	Carbon Supported Intermetallic PtPb Electrocatalyst for Formic Acid Oxidation	(울산과학기술대)이민희, 이재성
P에너지금-79(266)	Oxygen Electrocatalysts Based on Ordered Mesoporous Manganese Oxides with Different Oxidation States and Crystal Phases (우수 포스터발표상 후보)	(울산과학기술대)사영진, 주상훈
P에너지금-80(266)	오일샌드 역청(Bitumen)의 용매 추출조건에 따른 탈아스팔텐유의 수율/성상 변화	(KIER)김민용, 권은희, 장형성, 고강석, 김광호, 노남진
P에너지금-81(266)	Size Effects of Core-Shell CoO _x -Co(OH) ₂ Nanocatalysts in Oxygen Electrocatalysis (우수 포스터발표상 후보)	(울산과학기술대)서보라, 사영진, 주상훈
P에너지금-82(266)	Facile Fabrication of CuWO ₄ Thin Film for Efficient Water Splitting	(울산과학기술대)이병준, 이재성
P에너지금-83(267)	In situ synchrotron X-ray studies of lithium intercalation in graphites during the pre-lithiation process	(KIST)박현철, 홍순만, 구중민
P에너지금-84(267)	유동층 건조기에서 석탄의 밀도차이에 의한 ash 분리	(KIER)박재현, 선도원, 배달희, 박영철, 이승용, 신종선, 박재혁, 김기영
P에너지금-85(267)	Ge nanoparticles embedded in carbon nanofibers for anode materials for lithium-ion batteries (우수 포스터발표상 후보)	(송실대)김다미, 김시진, 김민철, 이규호, 최희선, 곽다희, 한상범, 박경원
P에너지금-86(267)	연소후 이산화탄소 포집 공정에서 폴리아민계 흡수제의 흡수 특성	(KIER)유정균, 김정남, 최수현, 백일현
P에너지금-87(268)	Corncob 열분해를 통한 acetic acid 생산	(서울시립대)오승진, 김주식, 최경구, 최영근
P에너지금-88(268)	Two Stage Process for Simultaneous Dehydration and In Situ Esterification of Wet Microalgal Biomass	(KAIST)Suh William Insang, Sanjiv Kumar Mishra, Wasif Farooq, 김태형, 문명훈, Anupama Shrivastav, 박민성, 양지원
P에너지금-89(268)	Influence of silica gel on HFC-134a hydrate formation rate in seawater	(부경대)Lianna Johanna, 김아람, 임준혁, 원용선, 이재근, 이태윤
P에너지금-90(268)	Coal tar pitch의 K ₂ CO ₃ 활성화에 의한 고밀도 EDLC 전극의 제조	(명지대)최푸름, 김명수
P에너지금-91(269)	바나듐 레독스 흐름 전지에서 시판의 이온교환막의 전기화학적 특성	(호서대)이진우, 이윤수, 전광선, 유철휘, 황갑진, (누리플랜)나경록
P에너지금-92(269)	침전방식으로 회수된 무회분 석탄의 물성 및 작용기 변화 비교 (우수 포스터발표상 후보)	(KIER)권호중, 최호경, 조완택, 김상도, 유지호, 전동혁, 임정환, 임영준, 이시훈, (충남대)이영우

P에너지금-93(269)	BOR estimation for offshore LNG bunkering system	(SHI)황예림
P에너지금-94(269)	Enhanced device performance of mesoscopic hybrid perovskite solar cells by using Li-treated TiO ₂ electrode (우수 포스터발표상 후보)	(경희대)허진혁, 임상혁
P에너지금-95(270)	Synthesis of VO ₂ based nanoparticles with reversible IR reflection and transmission (우수 포스터발표상 후보)	(경희대)유명상, 임상혁
P에너지금-96(270)	Germanium Nanocomposite Anode for Improved Electrochemical Performance Lithium Ion Battery (우수 포스터발표상 후보)	(숭실대)최희선, 김시진, 한상범, 광다희, 김민철, 김다미, 이규호, 박경원
P에너지금-97(270)	High-yield synthesis of silver nanowires with high aspect ratio via selective nucleation and growth reaction	(경희대)한혜지, 임상혁
P에너지금-98(270)	첨가제를 이용한 오일샌드 역청의 Solvent De-Asphalting 특성 변화	(고려대)권은희, 이기봉 (KIER)김민용, 장현성, 김광호, 고강석, 노남선
P에너지금-99(271)	Sawdust 촉매의 고온 CO ₂ 가스화 특성	(기계(연))노선아, 윤진한
P에너지금-100(271)	A vanadium redox flow battery using carbon fiber paper electrode decorated with gold nanostructures	(KIER)심준복, 전재덕, 박세국, 양정훈, 이범석, 진창수
P에너지금-101(271)	CO 물질전달 조건과 질소원 농도가 <i>Thermococcus onnurineus</i> NA1을 이용한 생물학적 수소 생산 가스 전환 반응에 미치는 영향	(한국교통대)진다혜, 홍연기 (KIER)나정걸, 정수현 (연세대)정희석 (해양과학기술원)김태완, 강성균
P에너지금-102(271)	Electrochemical Characterizations of Organic Compounds as an Electrolyte Additive for High Voltage Lithium Batteries	((주)코이즈)박명선, 이병조 (산업기술대)류지현
P에너지금-103(272)	RPF의 순산소 가스화 특성 연구	(기계(연))노선아, 윤진한, 김상인, 이정규, 민태진
P에너지금-104(272)	Formation of oxide-free PbS quantum dots by spin assisted successive ionic layer adsorption and reaction	(경희대)장민혁, 장민원, 임상혁
P에너지금-105(272)	자성 나노입자를 이용한 <i>Thermococcus onnurineus</i> NA1 세포 고정화 및 생물학적 수소 생산 (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)정희석, 노현석 (KIER)나정걸, 전상구, 정수현, (한국교통대)진다혜 (해양과학기술원)김태완, 강성균
P에너지금-106(272)	Synthesis, characterization and performance of Mn ₃ O ₄ for Lithium ion battery application (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)Lawagon Chosel, Grace M. Nisola, 정옥진
P에너지금-107(273)	Evaluation of downstream process for the microalgal biodiesel production	(KAIST)노진욱, 양지원
P에너지금-108(273)	Upgrading and Stabilizing Pyrolysis Oil in Supercritical Alcohol	(성균관대)Hermawan Prajitno, 김재훈 (과학기술연합대학원대)Farhila Rochman (KIER)나정걸 (Institut Teknologi Bandung) Dwiwahju Sasongko, Elvi Restiawaty, Martha Gamal
P에너지금-109(273)	Effects of Carbon Source and Coal Particle Size on Biosolubilization of Lignite Using Mold <i>Trichoderma asperellum</i> (우수 포스터발표상 후보)	(과학기술연합대학원대)정재용, 이은도 (생산기술(연))정수화
P에너지금-110(273)	Characteristic of bio-oil obtained from sawdust using fast pyrolysis; Effect of activated carbon (우수 포스터발표상 후보)	(과학기술연합대학원대)정재용, 이은도 (생산기술(연))정수화
P에너지금-111(274)	Fabrication of Polypyrrole-Coated Carbon Nanofiber Composite Electrode for Microbial Fuel Cell	(조선대)김승영, 노성희
P에너지금-112(274)	KOH와 CO ₂ 활성화된 카본 에어로젤의 전기화학적 특성 비교 (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)서혜인, 김명수, 우종표, 정지철
P에너지금-113(274)	Ultralow Active Metal decorated Mesoporous Porphyrinic Carbon for Oxygen Reduction Reaction (ORR)	(KIER)황선미, 임성대, 박구곤, (울산과학기술대)주상훈
P에너지금-114(274)	가압 조건하에서 인도네시아 석탄의 Char+ H ₂ O 반응 특성연구	(KIER)라호원, 서명원, 윤상준, 가명훈, 윤성민, 이해룡, 김용구, 김재호, 이재구
P에너지금-115(275)	고수분함량의 미세조류로부터 염산을 촉매로 한 지질 추출 및 바이오디젤로의 동시 전환	(KAIST)김보라, 임한진, 이재우
P에너지금-116(275)	급속 열분해 조건에서 생성된 Tar 특성 연구	(KIER)라호원, 윤상준, 서명원, 가명훈, 윤성민, 이해룡, 김용구, 김재호, 이재구 (전북대)잔낫아즈미라, 양오봉, 이우진, M. Shaheer Akhtar, Zhen Yu Lia
P에너지금-117(275)	Low temperature anti reflection coating on P-type silicon solar cell using nano size SiO ₂ /SiC nanocomposite	(인하대)임동욱, 최영일, 장재용, 김윤경, 탁용석, 백성현
P에너지금-118(275)	수전해용 수소발생반응을 위한 폴리리튬 셀과이드 합성법 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)임동욱, 최영일, 장재용, 김윤경, 탁용석, 백성현

P에너지금-119(276)	Performance of poly(ether ether ketone) based semi-IPN type proton exchange membranes at low humidity condition	(성균관대)이종욱, 김덕준
P에너지금-120(276)	고체산화물 연료전지 연료극 물질인 $Sr_2NiMoO_{6.8}$ 의 특성평가	(전남대)김영호, 권미애, 김하늘, 윤정우
P에너지금-121(276)	Low temperature solution processed cobalt doped manganese oxide for high performance supercapacitor (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)Bui Thi My Phuong, 양오봉, M. shaheer Akhtar, Khurshed Ahmada, Zhen Yu Li
P에너지금-122(276)	석탄 슬러리의 공급 온도에 따른 유동특성 연구	(KIER)라호원, 서명원, 윤상준, 윤성민, 가명훈, 이해룡, 김재호, 이재구
P에너지금-123(277)	다양한 pH에 따른 슈퍼커패시터용 망간산화물의 합성과 전기화학적 특성 분석 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)장재용, 임동욱, 박인영, 이도형, 문민호, 백성현
P에너지금-124(277)	봉소와 질소 동시 도핑을 통한 활성탄의 전기화학적 활성 향상	(KAIST)백서연, 이재우
P에너지금-125(277)	수산화 칼륨 활성화를 이용한 질소 도핑 다공성 탄소 물질의 향상된 산소환원반응 활성	(KAIST)김기민, 백서연, 이재우
P에너지금-126(277)	그라파이트 펠트 전극의 산처리 및 열처리 개질에 의한 바나듐 레독스 플로우 배터리의 전기화학적 특성 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)문민호, 최영일, 임동욱, 김태우, 장재용, 백성현
P에너지금-127(278)	상압의 CO_2 로부터 합성한 Mn-B-C 나노결합체의 전기화학적 활성	(KAIST)김예은, 이원희, 이재우
P에너지금-128(278)	Anodic TiO_2 Nanotubes for Vanadium Redox Flow Battery Application	(인하대)한재진, 최진섭
P에너지금-129(278)	리튬/공기 이차전지의 공기전극용 Pt-Ru/ Mn_3O_4 /C 촉매의 합성법에 따른 성능 비교 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)박인영, 최영일, 이도형, 박혜리, 백성현
P에너지금-130(278)	다양한 탄소지지체를 사용한 리튬 공기 이차전지의 공기전극용 촉매의 합성 및 성능평가 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)박혜리, 김태우, 박인영, 김윤경, 백성현
P에너지금-131(279)	메탄에서 $Sr_{0.92}Y_{0.08}TiO_{3.8}$ (SYT) 연료극의 $Sm_{0.2}Ce_{0.8}O_{2.8}$ (SDC) 코팅에 따른 연료전지 성능 측정	(전남대)박은경, 심병윤, 윤정우
P에너지금-132(279)	리튬/공기 이차전지 공기전극용 RuO_2 , MnO_2 촉매의 합성 및 평가 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)김윤경, 임동욱, 이도형, 문민호, 백성현
P에너지금-133(279)	Comparison of doping efficiency on anodic TiO_2 nanotube arrays depending on solvents change and doping methods (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)유현석, 최진섭
P에너지금-134(279)	Fabrication of 1-D Molybdenum Disulfide for Energy Storage Application	(KIER)이고은, 명광식, 권지희, 박기배, 김예진, (JSD)Maja Remskar, (KBSI)김해진
P에너지금-135(280)	수열합성법을 이용한 슈퍼커패시터용 망간산화물/탄소지지체 촉매 합성과 이의 물성 및 활성 평가	(인하대)김태우, 최영일, 장재용, 김윤경, 박혜리, 백성현
P에너지금-136(280)	다양한 촉매들을 통한 모델바이오매스-초임계수 가스화에서 수소 생산 성능에 대한 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)허동현, 이무세, 황중하, 손정민
P에너지금-137(280)	Dynamic modeling and simulation of membrane wall of Shell entrained flow gasifier in IGCC	(연세대)주영산, 박두용, 진성민, 김선희, 이창하
P에너지금-138(280)	용융탄산염형 연료전지에서 고체연료사용에 따른 반응특성 연구	(한밭대)김유정, 김태균, 이상우, 이충근
P에너지금-139(281)	Crystallization-based CO_2 Separation from Potassium Bicarbonate Solution Using a Continuous Cooling Crystallizer	(KIER)정태성, 윤형철, 조동우, 한상섭, 김종남
P에너지금-140(281)	알칼라인 수전해 용 Anode 전극촉매 합성 및 전기화학적 특성 평가 (우수 포스터발표상 후보)	(인하대)이도형, 김태우, 박인영, 문민호, 박혜리, 백성현
P에너지금-141(281)	Fischer Tropsch 반응에서 장시간 촉매활성유지를 위한 조촉매의 역할 및 활성 비교	(서울시립대)이찬용, 김의용
P에너지금-142(281)	Structure-Activity Relationship in Ordered Mesoporous Porphyrinic Carbon Catalysts for Oxygen Reduction Reaction (우수 포스터발표상 후보)	(울산과학기술대)천재영, 주상훈
P에너지금-143(282)	Li-O ₂ battery 에서의 MnO_2 / IrO_2 촉매의 활성 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(전북대)김용빈, 박효석, 남기석 (R&D Education Centre for Fuel Cell Materials & Systems)Maria Christy
P에너지금-144(282)	볼-밀링 수행을 통한 $La_{0.6}Sr_{0.4}CoO_3$ 양극촉매의 전기화학적 특성 평가	(전북대)이종주, 남기석, 오미영, 문광욱, Anupriya
P에너지금-145(282)	Current patent analysis on Korean major government funded research Inst.s and universities in the sector of hydrogen production and fuel cell technologies	(KIER)이성곤, (MIT)Bryan R. Moser (The Univ. of Tokyo)Gento Mogi
P에너지금-146(282)	Preparation of graphene/carbon fiber composites for improving electrochemical properties on VRFBs electrodes	(전남대)하영권, 홍창국

P에너지금-147(283)	Patent analysis on government funded research Inst,s and major researched oriented universities in case of clean coal Tech.	(KIER)이성곤, 김효준, 김종욱 (The Univ. of Tokyo)Gento Mogi
P에너지금-148(283)	The reinforced membranes based on Nafion/porous polyvinylidene difluoride (PVdF) membranes (우수 포스터발표상 후보)	(전남대)임민화, 정호영
P에너지금-149(283)	Syngas production of HT H ₂ O-CO ₂ coelectrolysis in SOEC tubular cell	(KIER)입탁형, 이종원, 이승복, 박석주, 송락현
P에너지금-150(283)	Electrochemical characteristics of various Au/Pt bimetallic nanoparticles synthesized from precursor solutions with different ratios of Au and Pt	(충남대)김지수, 최호석
P에너지금-151(284)	Synthesis of Graphene-PtCo alloy nanohybrid materials as a low-cost counter electrode material for highly efficient dye-sensitized solar cells	(충남대)윤석우, 다오반, 최호석
P에너지금-152(284)	Synthesis of Graphene-PtRu alloy nanohybrid materials using dry plasma reduction as a low-cost material for the counter electrode of dye-sensitized solar cells	(충남대)진익규, 다오반, 최호석
P에너지금-153(284)	A highly ion conductivity, ultrathin, uniform polymeric membrane via liquid plasma-induced polymerization	(충남대)트란격시, 최호석
P에너지금-154(284)	Characterization of Lithium Sulfur Secondary Battery Cathode Materials using Nano Organic Conducting Polymers	(NanoSmartMaterial Co. Ltd.)장관식 (KIST)최원창, 이중기
P에너지금-155(285)	용매추출법에 의해 분리된 다양한 해조류 바이오오일의 물리화학적 특성	(부경대)최재형, 오현우, 박용범, 우희철, (경남정보대학)허광선
P에너지금-156(285)	Design of counter electrode through dry plasma reduction for highly efficient QDSCs	(충남대)다오반, 최호석
P에너지금-157(285)	미생물 역전기 전기투석 전기분해 장치 제작을 위한 미생물 배양 및 미생물 전기분해 평가	(한양대)송영현, Syarif Hidayat, 박주양
P에너지금-158(285)	바이오가스내 포함된 실록산이 PEMC에 미치는 영향 분석	(KIER)김태영, 서지성, 김다영, 황선미, 윤영기
P에너지금-159(286)	고등급석탄을 촉매 지지체로 활용하기 위한 카복실기 확인 및 산처리를 통한 산소 작용기의 변화	(KIER)김수현, 유지호, 최호경, 전동혁, 김상도, 임영준, 임정환, 이시훈
P에너지금-160(286)	직접개미산연료전지의 Pt-Pd 촉매 특성 연구	(한전전력(연))최미화, 양석란, 진현진, 유영성, 김의현, 김경숙
P에너지금-161(286)	Producing the CuInS ₂ solar cell with solution based process and ZnO nanostructure	(POSTECH)김상국, 이동욱, 용기중
P에너지금-162(286)	해조류 유래 바이오-오일의 수증기 개질반응에 관한 연구	(부경대)박용범, 최재형, 우희철 (대구가톨릭대)임한권
P에너지금-163(287)	Synthesis alternative PEMFC cathode catalyst with titanium dioxide support materials (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)지윤성, 조용일, 전유권, Ulziidelger, 장정석, 이기찬, 설용건
P에너지금-164(287)	전해질 막 표면에 형성된 격자형 패턴의 크기가 직접 메탄을 연료전지의 성능에 미치는 영향	(KIER)서현주, 김상경, 정두환, 김창수, 백동현, (충남대)이영석
P에너지금-165(287)	Enhancing the Performance by Adding 100 ppm CuO to 8 mol % Yttria-stabilized Zirconia Electrolyte in Solid Oxide Fuel Cell	(연세대)전옥성, 이진구, 황호정, 박명근, 이에연, 황주순, 설용건
P에너지금-166(287)	고분자전해질막 연료전지의 불순물 기동 성능 연구	(KIER)한찬희, 김범준, 백동현, 김창수, (전북대)남기석
P에너지금-167(288)	다결정 실리콘 태양전지 효율 향상을 위한 레이저 texturing	(가천대)김지현, 하승현, 이에리, 박상준
P에너지금-168(288)	액체추출을 이용한 H ₂ S 고온 정제반응 연구	(생산기술(연))문지훈, 전수지, 김범중, 방병열, 이은도, (연세대)황정호

환 경: 4월 24일(금), 15:00 ~ 16:30

좌장 : 박근재(KRICT)

P환경금-1(432)	'화평법' 대비 화학물질의 배출평가를 위한 배출계수 개발 방법론 마련	((주)티오이십일)이선우, 신승원, 박현수, 배희경
P환경금-2(432)	Removal characteristic of bisphenol A using protein-based sorbent and microbe-based sorbent	(울산대)홍지연, 박세훈, 유익근
P환경금-3(433)	Activated MDEA 흡수제의 이산화탄소 흡수능	(KIER)김영은, 전일수, 박성열, 윤여일
P환경금-4(433)	CO ₂ 포집공정 격상을 위한 KIERSOL-C 흡수제의 물성 연구	(KIER)윤성희, 김영은, 전일수, 박성열, 윤여일

P환경금-5(433)	고농도 이산화탄소 처리를 위한 공정성능 평가연구	(KIER)최정호, 김영은, 전일수, 박성열, 윤여일
P환경금-6(433)	저온 플라즈마/촉매를 이용한 CO와 VOCs 동시 제거 연구	(제주대)조진오, 목영선
P환경금-7(434)	수중충격파를 이용한 하수슬러지 감량화 연구	((주)성일엔텍)김성철, 전수균, 조광주, 신재석, 주대진
P환경금-8(434)	습식 전기집진 방식을 이용한 질소산화물과 황산화물 동시제거	(인하대)윤형준, 박현우, 박동화
P환경금-9(434)	탄산염광물화를 위한 배연탈황석고로부터 NaOH에 의한 칼슘이온의 용출	(지질자원(연))방준환, 박상원, 송경선, 이승우
P환경금-10(434)	Separation of platinum and rhodium from hydrochloric acid solution with anion resins	(전남대)민병준, Pan-Pan Sun, 김태영, 송형일, 조성용
P환경금-11(435)	Ag, Cu/r-Al ₂ O ₃ 촉매 형태 의한 질소산화물(NOx)의 탄화수소 선택적촉매환원반응(HC-SCR)특성	(제주대)임태현, 목영선, 현영진
P환경금-12(435)	건식산화제 생산을 위한 전이금속산화물계 촉매 상 H ₂ O 분해 및 건식산화제를 이용한 NO 전환	(고등기술(연))장정희, 최희영, 한기보
P환경금-13(435)	석탄화력발전소 연소 후 배가스 10MW급 CO ₂ 포집공정 1000시간 연속운전	(한전전력(연))곽노상, 이동욱, 이지현, 이인영, 심재구, 장경룡
P환경금-14(435)	MgO 나노 입자의 이산화탄소 포집 거동 관찰 (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)이한열, 서정길
P환경금-15(436)	Effect of the methylation of amines on polysulfone/biomass composite fiber for removal of cationic dyes (우수 포스터발표상 후보)	(경상대)박하늘, 최한아, 원성욱
P환경금-16(436)	나노골드 입자가 결합된 그래핀 전극을 이용한 수용액상 수은 이온의 전기화학적 센싱	(계명대)김종철, 이병환
P환경금-17(436)	Synthesis of Mesoporous Zeolite Using Dicationic Ionic Liquid as a Template for CO ₂ Capture (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)이규영, Jadhav Arvind, 서정길
P환경금-18(436)	Synthesis and CO ₂ capture properties of Amino acid ionic liquid Modified Silica Colloidal nanoparticles	(명지대)Hiremath Vishwanath, 서정길
P환경금-19(437)	선택적 침전화를 통한 도금폐산 중 유기금속회수	(생산기술(연))한정남, 김혜련, 이만식, 송호준, (부산대)박대원
P환경금-20(437)	Synthesis of Vanadium Dioxide from Waste VRFB Electrolyte (우수 포스터발표상 후보)	(공주대)윤소영, 이창용
P환경금-21(437)	Economical process of combined sludge disposal and volatile fatty acids production from gravity pressure reactor via wet air oxidation	(건설기술(연))박권우, 이홍철, 황인주 (전남대)장재영
P환경금-22(437)	호소의 수질개선을 위한 고효율 인공습지 정화시설의 적용성 평가	((주)성일엔텍)김성철, 조광주, 전수균, 신재석, 김부림, 주대진
P환경금-23(438)	축산 액비 소재용 복합 조흡수제의 제조에서 탄소화합물 첨가량과 방사선 조사량 변화에 따른 겔 강도 및 팽윤 특성 변화 조사	(계명대)김병수, 이병환
P환경금-24(438)	용융/수열합성법을 이용한 VOCs 제거용 제올라이트 합성 조건	(부산가톨릭대)이창한, 김성수 (부경대)이민규, (제주대)감상규 (엠테코트(주))박종원, 곽주영
P환경금-25(438)	미세기포의 생성을 위한 미세기포 발생펌프의 운전조건	(부산가톨릭대)이창한, 안갑환, 조석호, 김성수
P환경금-26(438)	MOF의 가스 흡착 능력 및 수분, 산성가스에 대한 안정성 연구	(창원대)한상일 (Georgia Inst. of Tech.)J. Carson Meredith
P환경금-27(439)	산업부산물 활용 액상 촉진탄산화반응을 통한 이산화탄소 저감량 평가	(고등기술(연))홍별의, 최창식, 정철진 (연세대)박진원, 이민구 (주영STS)정두수, (주영ENG)박창우
P환경금-28(439)	철강슬래그를 이용한 액상 촉진탄산화 반응에서 MEA 농도에 따른 반응특성 연구	(고등기술(연))정철진, 홍별의, 최창식 (연세대)박진원
P환경금-29(439)	Sodium Nitrate가 함침된 Hydrotalcite의 CO ₂ 흡착능 연구 (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)김수지, 이기봉
P환경금-30(439)	알칼리/알칼리토금속 복염 고온 이산화탄소 흡착제의 합성 조건 최적화 (우수 포스터발표상 후보)	(고려대)윤형진, 이찬현, 이기봉
P환경금-31(440)	수용액상 비스페놀A 검출을 위한 유기/무기 복합 메조포러스 물질과 그래핀의 혼합 전극 제조	(계명대)경태훈, 이병환
P환경금-32(440)	High temperature CO ₂ sorption on binary eutectic mixture promoted MgO based sorbent (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)Ruby Jane Broas, 서정길

P환경금-33(440)	석탄직접액화공정 상 수소화반응에 대한 운전조건 완화 및 에너지 효율 개선	(고등기술(연))최희영, 장정희, 한기보
P환경금-34(440)	가축분뇨 질소 회수를 위한 실증화 기술 연구	(고등기술(연))이은실, 김 호
P환경금-35(441)	바이오매스 열수산화 반응 액체 생성물 처리를 위한 생물학적/전기화학적 처리 특성 연구	(고등기술(연))이은실, 장은석
P환경금-36(441)	웨이브를 이용한 폐쇄수역에서 수질 분포에 관한 연구	(전남대)민병준, 김태영, Pan-Pan Sun, 박승식, 조성용
P환경금-37(441)	가솔린 자동차용 저가 전이금속 화합물 촉매 및 thin web honeycomb 담체 개발	(세라컴)김종국, 서필원, 이성우, 오형석, (한남대)최정길, (국민대)이성욱
P환경금-38(441)	Fly ash를 이용한 Na-X형 합성 제올라이트 성형을 위한 유·무기 바인더에 대한 연구	(엠테크트(주))곽주영, 박종원, 유보건 (부산가톨릭대)이창한
P환경금-39(442)	천연염료인 파프리카를 이용한 염료감응형 태양전지에 관한 연구	(전남대)민병준, 김태영, Pan-Pan Sun, 조성용, (조선대)이재욱, 박경희
P환경금-40(442)	Valve 구동 연속흐름식 배가스 분배방식을 적용한 축열식선택적촉매환원장치를 이용한 질소산화물저감 system의 실증화	((주)기련E&C)김태원, 최강용, 이석호 (국립한경대)고형림 (한서대)전민기, 박해경
P환경금-41(442)	Carbon dioxide utilization using industrial wastewater from refined salt production facility (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)강동우, 이민구, 조호용, 김은정, 박진원
P환경금-42(442)	Study of characteristic on pyrolysis-liquid under different experimental conditions (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)김은정, 이민구, 조호용, 강동우, 박진원
P환경금-43(443)	수중 인 제거를 위한 알루미늄 계열 응집제와 티타늄 계열 응집제의 효율 비교	(강원대)전경준, 안종화, (전남대)김종호
P환경금-44(443)	Optimization of process parameters for the production of peroxydisulfuric acid oxidant	(순천대)이보열, S.Balaji, 문일식
P환경금-45(443)	Zeolite coated ceramic membrane tubular reactor for the metal ion oxidation	(순천대)문일식, S.Balaji
P환경금-46(443)	Constant potential electro-oxidation behavior of metal ions in room temperature ionic liquids	(순천대)문일식, S.Balaji
P환경금-47(444)	Investigation of redox behavior from voltammetric studies of room temperature ionic liquids containing metal ions	(순천대)문일식, S.Balaji
P환경금-48(444)	Extraction of lipids from food waste using deep eutectic solvents (우수 포스터발표상 후보)	(건국대)유혜정, 박세름, 양영현, 김형주, 이상현
P환경금-49(444)	Spatial distribution of microbial consortia on an anaerobic granular sludge from full-scale and lab-scale UASB reactor treating PTA wastewater	(생명공학(연))김지영 (계명대)이민우 (POSTECH)박종문
P환경금-50(444)	Outdoor mass cultivation of indigenous low temperature tolerance microalgae using piggy manure and solid fertilizer in winter season, South Korea	(생명공학(연))김지영, 이나경, 안치용, 오희목, 김희식
P환경금-51(445)	항공부품 온실가스 저감을 위한 감축기술 DB 구축방향	(철도기술(연))김용기, 김용기, 이재영, 이철규, (한서대)김용이, (교통(연))박진서
P환경금-52(445)	자동차용 페PVB 필름의 재활용 공정 연구	(고등기술(연))박재량, 박경수, 윤진호, 홍명환, 이찬기
P환경금-53(445)	이취미 물질 생산 남조류 2종에서의 이취미 물질 생산, 방출, 조절인자와 특징 규명	(생명공학(연))오형석, 이창수, Ankita Srivastava, 안치용, (경북대)김한순
P환경금-54(445)	Production of PBT from recycled PET	(충남대)조민정, 양정인, 한명환
P환경금-55(446)	Electrochemical reduction of Ni(OH) ₂ in KOH medium at different electrodes owards full electrochemical cell	(순천대)박종찬, G.Muthuraman, 문일식
P환경금-56(446)	반도체공정 폐가스 처리용 고내구성 연소분해모듈을 위한 니켈기반 초내열합금 코팅 특성평가	(고등기술(연))박재량, 송형운, 엄성현
P환경금-57(446)	High rate algal pond cultivation of indigenous microalgae for biomass using municipal wastewater	(KAIST)강시운, 양지원 (생명공학(연))김병혁, 리쉬람 라마난, 김희식
P환경금-58(446)	고정층 흡착층에서 3-성분 휘발성 유기화합물의 경쟁 흡착 연구	(충남대)조종훈, 이영우 (KIER)이시훈

P환경금-59(447)	Filtration Characteristics in the Submerged Membrane Bioreactor with Waste Lime Carrier	(조선대)홍준호, 노성희
P환경금-60(447)	Recovery of Lithium from Seawater Using Electrospun Polysulfone/ Manganese Oxide Nanofibrous Membrane Adsorbents (우수 포스터발표상 후보)	(명지대)Eleazer L. Vivas, Grace M. Nisola, Lawrence A. Limjoco, Myoung Jun Park, Seong-Poong Lee, Jeong Gil Seo, 정옥진, (Univ. of Tech., Sydney) Hokyong Shon
P환경금-61(447)	Development of Novel Sequence for Swine Wastewater Treatment with Respect to Recycle of Useful Resources	(강원대)원승건, 심수민, 라창식
P환경금-62(447)	고온에서 CO ₂ 포집을 위해 소듐실리케이트 이용한 새로운 소듐-리튬실리케이트 기반 CO ₂ 건식 흡수제 개발	(경북대)권용목, 김재창, 박명곤, 황병욱, 임은지, 조민선, 정석용, 이수출 (KRICT)서휘민, 박용기
P환경금-63(448)	새로운 MgO계 중온용 CO ₂ 흡수제의 CO ₂ 흡수특성에 대한 연구	(경북대)박명곤, 권용목, 김민주, 김재창, 이수출, 정석용 (KRICT)박용기, 서휘민
P환경금-64(448)	폐목재를 이용한 pilot plant 열수산화 반응 특성 및 액체생성물 생물학적 처리 가능성 연구	(고등기술(연))장은석, 이은실 ((주)신명산업)주보경
P환경금-65(448)	Oxidation/reduction efficiency optimization of redox mediators of free Co(III)/(II) and complex Co(II)(CN) ₅ ³⁻ /Co(I)(CN) ₅ ⁴⁻ towards development of electrochemical divided cell operation	(순천대)박종찬, G.Muthuraman, 문일식
P환경금-66(448)	Temperature effect of Ni(II)(CN) ₅ ³⁻ reduction on Ag, electrode in highly alkaline medium: An electrolysis study	(순천대)문일식, G.Muthuraman
P환경금-67(449)	Galvanostatically generated homogeneous Co(I)(CN) ₅ ⁴⁻ and Ni(I)(CN) ₅ ⁴⁻ mediators in highly alkaline medium on TCE reduction: A study	(순천대)문일식, G.Muthuraman
P환경금-68(449)	Effect of NiO addition on the DPGME sensing properties of SnO ₂ thin film	(경북대)안중희, 황병욱, 이수출, 김성열, 정석용, 최성민, 이덕동, 허중수, 김재창
P환경금-69(449)	도시가스 작업자 안전을 위한 메탄가스 가스센서 및 가스누출 검지모듈 개발	((주)백콘)남경덕, 김인호, (GEIT)전찬희 (서울도시가스(주))이재민, 최성태
P환경금-70(449)	이산화탄소 고정을 고려한 슬래그 금속이온 용출 특성	(지질자원(연))박상원, 방준환, 송경선, 전치완, 이승우
P환경금-71(450)	저감기술의 적용에 의한 국내 CH ₄ 저감가능량 분석	(Non-CO ₂ 온실가스저감기술개발사업단) 김윤섭, 박찬영, 김영주, 임경재, 문승현
P환경금-72(450)	국내 N ₂ O 저감기술 보급에 따른 저감잠재량 분석	(Non-CO ₂ 온실가스저감기술개발사업단) 김영주, 박찬영, 조미영, 김윤섭, 문승현
P환경금-73(450)	금속산화물을 담지한 제올라이트 촉매의 N ₂ O 분해 반응 연구	(KIER)박종주, 김민재, 유인수, 이승재, 고강석, 전상구
P환경금-74(450)	NO와 N ₂ O 동시 저감을 위한 제올라이트 계열 촉매의 환원 반응 연구	(KIER)전민욱, 민찬홍, 유인수, 이승재, 고강석, 전상구
P환경금-75(451)	제올라이트 성형체에 따른 N ₂ O 저감용 촉매 개발	(KIER)박종주, 유인수, 이승재, 고강석, 전상구
P환경금-76(451)	박막증류장치를 이용한 폐기물에서 고순도 벤조산의 회수 및 정제	(생산기술(연))김수경, 김경호, 안준기, 배민아, 이만식
P환경금-77(451)	국내 무연탄의 저장으로부터 CH ₄ 탈루 특성 고찰	(KIER)이종섭, 한근희, 문종호, 민병무
P환경금-78(451)	파일릿 규모 순환유동층 고온탈황설비 운전용 대량생산 탈황제 물성 및 반응 특성	(한전전력(연))백점진, 엄태형, 이종범, 제갈성, 위영호, 류정길
P환경금-79(452)	Electrochemical preparation of nanostructured Ba,PbO ₂ electrode for oxidation of ammonia in alkaline solution	(순천대)Kannan Karunakaran, G.Muthuraman, 문일식
P환경금-80(452)	Effect of mixture of acids in the electrochemical synthesis of highly sustainable nano structured PbO ₂ electrode	(순천대)Kannan Karunakaran, G.Muthuraman, 문일식
P환경금-81(452)	Effect of Polyvinylpyrrolidone (PVP) and Triton X-100 in the synthesis of nano structured PbO ₂ Powder	(순천대)Kannan Karunakaran, G.Muthuraman, 문일식
P환경금-82(452)	바이오 Char의 물리적 화학적 활성화를 통한 선택적 촉매 환원 반응 연구	(서울시립대)권우현, 이형원, 김하나, 김법식, Li Ci, 홍여진, 이에진, 박영권
P환경금-83(453)	섬유형 생체흡착제를 이용한 As(V) 제거용 연속 공정 개발 (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)김남규, 서지혜, 이선경, 박동희

P환경금-84(453)	입상활성탄의 농의약품 흡착 성능 평가 (우수 포스터발표상 후보)	(연세대)이상훈, 박문식, 연승재, 박동희
P환경금-85(453)	초과엔탈피연소기술을 이용한 Non-CO ₂ 온난화가스의 소각처리 특성에 관한 실험적 연구	(KIER)김승곤, 이대근, 노동순, 고창복
P환경금-86(453)	개량아스팔트의 제조물성에 대한 EVA 함량의 영향	(대구대)임광희, 이은주, 위진건, 문경률, ((주)페트로산업)윤용근, 이종훈
P환경금-87(454)	투첵머 시스템 미생물 연료전지를 이용한 에탄올아민과 질산염 동시 제거 및 전력 생산	(한양대)안병민, 송영현, 신자원, 박주양
P환경금-88(454)	CO ₂ 로부터 합성가스 생산을 위한 Plasma 응용기술	(고등기술(연))신중욱, 오승천, 류재홍 (국가핵융합(연))홍용철
P환경금-89(454)	가축분뇨 내 질소 회수 및 재이용에 관한 연구	(고등기술(연))양승규, 이은실, 김 호
P환경금-90(454)	슬러지 혐기 소화를 위한 오존-캐비테이션 병합 전처리	(계명대)박혜린, 손민아, 이민우
P환경금-91(455)	소형 디젤발전용 질소산화물 저감방안 도출	(한전전력(연))김준한, 엄용석, 천성남, 이정빈
P환경금-92(455)	IGCC 연계를 위한 연소 전 습식 이산화탄소 흡수 공정의 비교	(한전전력(연))천성남, 엄용석, 김준한, 이정빈
P환경금-93(455)	중유화력 발전소 SCR 사용촉매의 비활성화에 관한 연구	(한전전력(연))강수지, 천성남, 서혜경