

고분자: 4월 26일(목), 09:00~11:00

포스터발표 I

좌장 : 김연상(서울대), 유필진(성균관대)

P고분목-1(104)	Selective Separation of heavy metal ions using ion-imprinted polymers	(성균관대) <u>김민지</u> , 김덕준
P고분목-2(104)	Stable Resistive Switching Behavior of Layer-by-Layer Assembled Protein Multilayers	(고려대) <u>고용민</u> , 조진한
P고분목-3(104)	The fabrication of complex patterns with high resolution and high aspect ratio pver large area by repetitive secondary sputtering lithography	(KAIST) <u>전환진</u> , 정현수, 김종선, 정희태
P고분목-4(104)	Study on Improvement of Thermal Stability of the Ethylene Vinyl Acetate (EVA) Resin for Hotmelt Adhesive	(호남석유화학) <u>김진우</u> , 손창규
P고분목-5(105)	Study on m-PE/CNT Composite for ElectroStatic Dissipative Materials	(호남석유화학) <u>김송호</u> , 배송이, 김영국, 남인성
P고분목-6(105)	인체유해 전자파 차단 소재 적용 크래쉬패드 개발	(덕양산업(주)) <u>곽성복</u> , 이재용, 윤성현, 박용재, (GS칼텍스) 부용재, 서하규, (원앤원) 김영근, 최웅재, (엠티코리아) 김유용, 김성화, (자동차부품(연)) 정선경, 이평찬, (울산TP) 김재철, 소상우
P고분목-7(105)	고분자 소재의 자기복원력 향상을 통한 내스크래치성 향상 연구	(덕양산업(주)) <u>곽성복</u> , 이재용, 이상락, 김승호, 박용재, (현대EP) 송강현 (폴리사이언텍) 전승호, 박 종 (자동차부품(연)) 정선경, 이평찬 (울산TP) 김대일
P고분목-8(105)	친환경 유니소재 일체화 공법 적용 자동차 내장부품 개발	(덕양산업(주)) <u>곽성복</u> , 이재용, 이상락 (생산기술(연)) 주홍신, 윤혜리
P고분목-9(106)	1,4-butanediol과 (±)-1,2,4-butanetriol을 첨가제로 사용한 고습윤성 안의료용 렌즈 재료의 물성 비교	(대불대) <u>박세영</u> , 조선아, 김동현, 송경석, 성아영, (백석대) 김태훈
P고분목-10(106)	Effect of Hydrostatic Pressure on Closed Loop Phase Behavior of Polystyrene- <i>block</i> -Poly (<i>n</i> -pentyl methacrylate) Copolymer with Gold Nanoparticles	(POSTECH) <u>곽중현</u> , 조아라, 배두식, 김진곤
P고분목-11(106)	Direct visualization of large-area graphene domains and boundaries by optical birefringency	(KAIST) <u>김대우</u> , 김윤호, 정현수, 정희태
P고분목-12(106)	Solid-State Polymerization of High-Temperature Nylon: Composition of Nylon 4,6-Nylon 4,T-Nylon 6,T	(KIST) <u>ENDAH YOHANA KURNIA</u> , 김영준, 김재훈
P고분목-13(107)	실리카 나노입자에 meth(acrylate)기 도입에 관한 분광학적 연구	(계명대) <u>전하나</u> , 하기룡, 이상미
P고분목-14(107)	Effect of Rheological Properties on the Yield Value in an Aqueous Polymer solution	(주)아모레퍼시픽) <u>박승환</u>
P고분목-15(107)	캐비티 압력측정과 CAE해석을 이용해서 PP/LFT 수지의 점도모델 파라메타의 추정	(순천향대) <u>김용현</u> , 노승규, 박은조, 김동학
P고분목-16(107)	Significant conductivity Enhancement of PEDOT: PSS films through solvent vapor assisted thermal treatment	((재) 구미전자정보기술원) <u>한동철</u> , 김삼수, 이영철, 신한재, 안명찬, 김혜란, 김용배, (경북대) <u>곽기섭</u>
P고분목-17(108)	자외선 흡수능을 가진 비닐공중합체의 합성 및 유기소재기반 태양전지용 기능성 기판에 관한 연구	(구미전자정보기술원) <u>이영철</u> , 한동철, 신한재, 서창택, 김삼수, 안명찬, 김용배 (금오공대) <u>김성진</u> , (경북대) <u>곽기섭</u>
P고분목-18(108)	Morphology control of polymer microsphere using dispersion polymerization	(성균관대) <u>오준석</u> , 홍정표, 황태선, 홍승철, 김상훈, 남재도
P고분목-19(108)	Thermally Induced Phase Separation (TIPS)를 적용한 High Density Polyethylene 입자 제조 연구	(고려대) <u>박상훈</u> , 구혜민, 송광호, 이태규, (LG화학) <u>최재훈</u>
P고분목-20(108)	Study on flame retardant effect of phosphorus polyester in polycarbonate	(호남석유화학) <u>윤상화</u> , 이종욱, 김명욱
P고분목-21(109)	Preparation of Heat Cured Starch/PVA Blend Films by Adding Ascorbic Acid as an Alternative Additive	(전남대) <u>윤순도</u> , 조상하, 변현수

P고분목-22(109)	불소수지/CNT를 이용한 내오존성 도료의 제조 및 특성	(충북대)양정민, 김수진, 이종대
P고분목-23(109)	Rubber와 극성기 함유량에 따른 접착성 수지의 물성 연구	(호남석유화학)이승주, 박명철, 박주희
P고분목-24(109)	고경량 Rubber Mount Plastic Bracket의 방진성능 향상 연구	(자동차부품(연))김윤각, 임유석, 이평찬, (동명통신(주))김범준
P고분목-25(110)	Synthesis of mesoporous Graphene-silica composite and its application in Li-S battery	(KAIST)김경환, 정희태, (UC Santa Barbara)전영시, Kimberly See, Galen D. Stucky
P고분목-26(110)	Synthesis of Micrometer-thick Organized Films Using Graft Copolymer and Preformed Nanoparticles for High Efficiency Solid-state Dye-sensitized Solar Cells	(연세대)안성훈, 서진아, 전하림, 김상진, 김종학
P고분목-27(110)	Interface Tuning Approach for High Performance I ₂ -Free Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells	(연세대)고종관, 김정훈, 김병관, 안성훈, 김은경, 김종학
P고분목-28(110)	Plasticized Poly(vinyl chloride)-g-Poly(oxyethylene methacrylate) Graft Copolymer Electrolyte Membranes for Electrochromic Device	(연세대)서진아, 고주환, 노동규, Rajkumar Patel, 김종학
P고분목-29(111)	Two different nanoporous morphology of membrane based on poly(vinyl chloride-g-methylmethacrylate) graft copolymer	(연세대)김동준, 고주환, 박정태, 허성연, 김종학
P고분목-30(111)	Preparation and characterization of nanocomposite membranes assisted by ATRP and sol gel process for polymer electrolyte membrane fuel cells	(연세대)노동규, 지원석, 김상진, 라즈쿠마 파텔, 김종학
P고분목-31(111)	Application of Dye-Sensitized Solar Cell with Vertically Aligned TiO ₂ Nanorods employing Various Type Electrolytes	(연세대)고종관, 박정태, 지원석, 정예은, 김종학
P고분목-32(111)	유리섬유복합필름의 경화수축에 따른 표면조도의 영향에 대한 연구	(생산기술(연))박숙연, 전현애, 탁상용, 김윤주, 박수진, 강경남, (한양대)이학준
P고분목-33(112)	Interconnected and mesoporous TiO ₂ films with bimodal porosity using surface modification of nanoparticles by graft polymerization and sol-gel process	(연세대)김동준, 전하림, 정예은, 허성연, 김종학
P고분목-34(112)	Improvement of durability due to a formation of crosslinked structure in ETFE polymer electrolyte by using electron beam irradiation combined with a thermal energy	(영남대)조현국, 한도홍
P고분목-35(112)	바인더 굴절률이 투광성 composite film의 광학특성에 미치는 영향에 대한 연구	(생산기술(연))강경남, 전현애, 탁상용, 김윤주, 박수진, 박숙연, (한양대)이학준
P고분목-36(112)	Electrical performance and stability in PEMFC with the crosslinked ETFE membrane	(영남대)강현호, 박정수, 조현국, 최형목, 한도홍
P고분목-37(113)	Adsorption and desorption of aqueous uranium onto amidoxime fabric adsorbent in a recycle system	(영남대)이경오, 이두원, 조현국, 한도홍
P고분목-38(113)	Study on Properties of Modified Poly(lactic acid) by Graft Copolymerization of Poly(glycidyl methacrylate)	(성균관대)성태창, 홍성철, 김병우, 김문선
P고분목-39(113)	The characteristics of poly(methyl methacrylate) nanofibers using the electrospinning as moisture absorbent	(성균관대)전소윤, 박유일, 이준영
P고분목-40(113)	TiO ₂ 와 DMDCNQI의 double buffer 층을 적용한 유기태양전지의 소자 특성에 관한 연구	(서강대)김규민, 한성훈, 오세용
P고분목-41(114)	촉매에 긴 알킬사슬을 갖는 DCNQI 유도체물질을 도핑한 유기태양전지 제작과 특성분석	(서강대)이주형, 한성훈, 오세용
P고분목-42(114)	알킬기가 도입된 신규 플러렌-페릴렌 유도체를 사용한 유기태양전지의 제작 및 특성에 관한 연구	(서강대)한성훈, 김규민, 오세용
P고분목-43(114)	초임계유체 공정을 이용한 고압전선 피복용 가교폴리에틸렌의 재생	(서울대)홍기영, 이홍식, 이윤우, (KIST)구종민, 홍순만
P고분목-44(114)	Optical Characteristic of PC/silicone Compound Diffuser for LED Backlight Unit	(경기대)김효진, 김동원, 김남이, 김성우, (주)DS 선행개발팀)조재현
P고분목-45(115)	Indenofluorene 유도체를 사용한 세로형 유기발광트랜지스터의 내구성 향상에 관한 연구	(서강대)최대영, 송효범, 오세용
P고분목-46(115)	The improvement of foam processability based on viscoelastic properties of polymer blend	(호남석유화학)김재민, 최창휴, 민경대, 장병각
P고분목-47(115)	개시제 사용을 통한 PLA 중합 촉매 사용량 감소 및 M/I ratio 선정 연구	(호남석유화학)김현아, 고명주, 한효열, 강종원, 강경보

P고분목-48(115)	용융중합 폴리카보네이트의 End-capping을 통한 물성향상 분석	(호남석유화학)이수관, 임병훈, 장병욱, 박영관
P고분목-49(116)	Deposition control of parylene-A film with quartz crystal microbalance (QCM)	(연세대)이가연, 고 혁, 변재철
P고분목-50(116)	Synthesis and evaluation of polystyrene-silica composite nanospheres under various conditions	(전남대)김옥희, 황민진, 류동완, 문 희 (동양화학)성동찬
P고분목-51(116)	The Effect of Post-treatment on Mechanical Properties of Ultra-low Dielectric Materials	(서강대)송승현, 김원기, 이희우
P고분목-52(116)	Non-volatile Organic Memory Devices Based on Redox Proteins as a Charge Trapping Layer	(서울대)이지현, 김연상
P고분목-53(117)	Organic Electrical Bistable Device Using Block copolymer : PCBM Nanocomposite	(서울대)조한주, 김연상
P고분목-54(117)	Electrospinning Metal Oxide Polymer Nanofiber as Moisture Absorbent of Flexible OLED	(성균관대)김성희, 이준영
P고분목-55(117)	A Study on the Polymerization and characterization of Polyester by using Green Catalyst	(호남석유화학)이수민, 정중은, 홍성민, 배수빈, 국윤배
P고분목-56(117)	Light Emitting Electrochemical Cells using Polyfluorene/ Ionic Liquid Blend as Luminescent Layer	(부산대)미든, 김효민, 차상운, 권이슬, 최영선
P고분목-57(118)	Synthesis, Characterization, and Mechanical Property of Poly(urethane-glycidyl methacrylate-methyl methacrylate) Hybrid Polymers	(국방과학(연))이정민, 이근득, 김현수
P고분목-58(118)	고분자 결합체의 기계적/열적 특성 변화 연구	(국방과학(연))심정섭, 김현수
P고분목-59(118)	EVOH / Graphite 복합필름 제조 및 특성분석	(연세대)권 혁, 이윤호, 김도완, 서종철, 한학수
P고분목-60(118)	Urushiol을 이용한 항균성 film 제조에 관한 연구	(연세대)김도완, 서종철, 권 혁, 장민석, 한학수
P고분목-61(119)	Mesoporous core encapsulating polyaspartamide Nano aggregates for Drug	(성균관대)오주현, 김덕준
P고분목-62(119)	<발표취소>	
P고분목-63(119)	Efficient polymer light-emitting diodes and polymer solar cell with polyfluorene derivatives as an electron injecting layer and as a buffer layer	(전자부품(연))박영민, 권재택, 김일구, 최철호, 강혜정, 신진국, (군산대)이상희, (전북대)이수형, 이연식
P고분목-64(119)	Synthesis of nano-size hyaluronic acid-based hydrogels for improvement of skin penetrability	(중앙대)이예빈, 윤정주, 박주현
P고분목-65(120)	<발표취소>	
P고분목-66(120)	Fabrication of Nanocomposites based PP/Lignin/Natural Fiber/MMT	(성균관대)양준호, 박인경, 홍정표, 김영준, Le Dai Duong, 남재도
P고분목-67(120)	Reversible photochromic change of polydiacetylene supramolecule by UV irradiation	(KAIST)정윤경, 박경환, 박현규
P고분목-68(120)	Fabrication of High Performance Solution Processed Polymer Light Emitting Diodes	(전자부품(연))조송진, 김미영, 윤당모, 권재택, 최주환, 이범주, 신진국 (중앙대)박성규
P고분목-69(121)	Fabrication of aligned porous collagen scaffolds having dispersed reduced graphene oxide (RGO)	(중앙대)김유진, 이종희
P고분목-70(121)	Controlled complexation of metallic nanoparticles into polyelectrolyte multilayer thin films by manipulating crosslinking density and pH treatment	(성균관대)김영훈, 박아름, 유필진
P고분목-71(121)	Effect of Cellulose Regioselective Substitution on its Graft copolymerization	(중앙대)Halake Kantappa Siddanna, 이종희
P고분목-72(121)	Colloidal patchy particles for colloidal self-replications	(성균관대)김승현, 이기라
P고분목-73(122)	Protein immobilization with parylene family	(연세대)고 혁, 이가연, 최용환, 변재철
P고분목-74(122)	원가 절감을 위한 건재용 2-coating 칼라강관의 개발	(현대하이스코)윤만석, 이명진, 이보룡, 임희중, 김영진, 문만빈

P고분목-75(122)	Gas-phase dimethyl carbonate synthesis using novel supported ionic liquid phase (SILP) catalysts	(Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik, Universität Erlangen-Nürnberg, Germany) <u>M. Haumann</u> , B. Melcher, P. Wasserscheid, (Philipps-Universität Marburg, Hans-Meerwein-Straße, Germany)M. Stricker, J. Sundermeyer
P고분목-76(122)	Supported ionic liquid phase (SILP) catalysts for ambient pressure and ultra-low temperature water-gas-shift reaction	(Chem. Reaction Eng., FAU Busan Campus) <u>Marco Haumann</u> , (Chemische Reaktionstechnik, Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)Sebastian Werner, Peter Wasserscheid, (Süd-C ermie AG, Bruckmühl, Germany)Normen Szesni
P고분목-77(123)	Development of electrochromic devices using π -conjugated polymers	(한밭대) <u>박민지</u> , 노용영, 김신비, Dennis Opoku Agyemany
P고분목-78(123)	Improved device performance in ambipolar polymer based organic field-effect transistors (OFET) by self-assembled monolayers	(한밭대) <u>조아라</u> , 배광태, 문용민, Dang Xaun Long, 노용영
P고분목-79(123)	Ultra Large Area Film Uniformity For Thin Film Transistors By Bar-Coating Methods	(한밭대) <u>곽선우</u> , 한 현, 박원태, 노용영 (기계(연))김인영, 이택민
P고분목-80(123)	Synthesis and gas transport properties of new soluble polyimide membranes	(화학(연)) <u>김은희</u> , 박채영, 장봉준, 김정훈
P고분목-81(124)	Synthesis and Characterization of Polyimide having thermal curable amoieties	(영남대) <u>권세진</u> , 임지혁, 이승우
P고분목-82(124)	Two-dimensional correlation analysis study of the photo-degradation of poly(ethylene terephthalate) film	(영남대) <u>김은경</u> , 서혜미, 이승우

분리기술: 4월 26일(목), 09:00~11:00

포스터발표 I

좌장: 최정규(고려대), 홍연기(한국교통대)

P분리목-1(186)	폐탈질 촉매로부터 NaOH를 이용한 희유금속(V,W) 회수	(고려대) <u>정미정</u> , 민화식 (지질자원(연))이진영
P분리목-2(187)	탈황폐촉매의 침출액으로부터 용매추출법을 이용한 V, Mo의 선택적인 회수특성 및 pilot plant를 위한 PDP	(고려대) <u>정미정</u> , 민화식, 김성현 (쥬나노)박삼식
P분리목-3(187)	폐연료전지로부터 희유금속 회수를 위한 백금 분리 특성	(쥬알티아이엔지니어링) <u>김영애</u> , 오경준, 권현지, 광인섭, 신장식
P분리목-4(187)	Isolation and Characterization of Cellulose Microfibrils from Hardwood using Sequential Subcritical Water Pretreatment and Formosolv Process	(서울대) <u>Aye Aye Myint</u> , 김대성, 이현욱, 윤준호, 이윤우
P분리목-5(187)	New application of QCM: monitoring the on-set of nucleation and solubility curve determination	(경희대) <u>Liu Lishang</u> , 김우식 (동아대)김종민, (순천향대)최광진
P분리목-6(188)	Characteristic of L-Threonine Crystal in Elliptical Couette-Taylor Crystallizer: Morphology and Recovery	(경희대) <u>이수연</u> , 김우식, Nguyen Anh Tuan
P분리목-7(188)	팔라듐과 Nafion의 복합막을 이용한 수소의 분리	(홍익대) <u>김보경</u> , 이태근, 류원선
P분리목-8(188)	초임계 이산화탄소 추출법으로 탈랍처리한 열화 밀랍지의 물성	(서울대) <u>이경보</u> , 이홍식, 이윤우 (경북대)엄태진
P분리목-9(188)	탈질 폐촉매의 소다배소 침출	(과학기술연합대학원대) <u>김혜린</u> (지질자원(연))이진영, 김준수
P분리목-10(189)	Utilizing Distillation Technology on Zr/Hf Separation	(영남대) <u>Le Quang Minh</u> , 정영미, 이문용
P분리목-11(189)	Kinetics of pretreatment of biomass using hot compressed water	(서울대) <u>윤준호</u> , 김대성, 이현욱, Aye Aye Myint, 이윤우
P분리목-12(189)	Ultra-thin nickel dense membrane for hydrogen separation at high temperature	(에너지기술(연)) <u>이신근</u> , 박종수, 김선동, 이동욱
P분리목-13(189)	Morphology change of HMX crystals by co-precipitation with PVA during SAS process	(서울대) <u>서범준</u> , 이윤우 (한남대)이병철

P분리목-14(190)	Adsorption and desorption study for selective recovery of silver ion using nanostructured graphitic carbon nitride (g-C3N4)	(KAIST)이선욱, 전영시, 이은주, 장용근, 홍원희, (교통대)홍연기
P분리목-15(190)	Preparation of inclusion complex of cetirizine dihydrochloride using β -cyclodextrin by aerosol solvent extraction system (ASES) process	(서울대)손원수, 이춘원, 김수정, 윤용석, Edward Widjokusumo, 이영호, 이윤우 (KIST)김재훈, (Dexa Laboratories of Biomolecular Sciences (DLBS) PT Dexa Medica)Raymond R. Tandrawinata
P분리목-16(190)	내부 열교환 증류탑의 설계와 성능해석	(동아대)박수정, 김영한 (경남정보대학)최종정
P분리목-17(190)	졸-겔 연소법을 이용한 수소분리용 Ni-BaCe _{0.8} M _{0.2} O _{3-δ} (M = Y, Yb, Er, Sm) cermet 분리막의 특성연구	(고려대)강우람, 장현민, 이기봉
P분리목-18(191)	Separation Characteristics of IgY (Immunoglobulin Yolk) in Various HPLC Columns	(충남대)김효정, 송성문, 이창수, 김인호
P분리목-19(191)	투과증발기를 이용한 해바라기 줄기 유래 당용액의 농축과 발효균주 배양시험	(화학(연))정찬덕, 유주현, 이승환, 제갈종건
P분리목-20(191)	NaH ₂ PO ₂ -C ₂ H ₅ OH 계에서 은 입자 생성과 Kinetics 연구	(서강대)신희민, 오영란, 김재경, 최정우, 구기갑
P분리목-21(191)	1,1-Diamino-2,2-Dinitroethylene의 결정화 메커니즘	(서강대)김준우, 나지예, 김재경, 구기갑 (국방과학(연))김현수
P분리목-22(192)	반도체용 고순도 암모니아 정제시스템	(한밭대)김영덕, 이철우
P분리목-23(192)	Simulation of LiCl-KCl Salt Distillation Using FEMLAB	(충남대)김아름, 윤상희, 김인호
P분리목-24(192)	Separation of Volatile Fatty Acids: Determining a Plausible Method Through Distillation Using Various Solvents	(KAIST)Charles Seo, 정권수, 박권우, 장호남
P분리목-25(192)	Removal of carbon dioxide from CO ₂ -CH ₄ gas mixture using hollow fiber membrane contactors	(연세대)홍현표, 김병민, 민병렬 (GS건설)고대호, 노성욱
P분리목-26(193)	이온교환수지를 이용한 산성에서의 우라늄/바나듐 흡착연구	(광운대)황인성, 김정운, 전종혁, 안영준, 한 춘, (지질자원(연))정경우, 이진영, 윤호성, 김준수
P분리목-27(193)	Influence of amine-type additives on CO ₂ absorption into aqueous ammonia	(에너지기술(연))양수현, 정태성, 박종호, 윤형철, 범희태, 김종남, (서강대)박형상 (GS건설)안의섭, 고대호, 노성욱, 민광준
P분리목-28(193)	석탄층 메탄가스 정제공정 설계를 위한 PSA 공정모사	(에너지기술(연))문준호, 박영철, 조성호, 이창근, (연세대)노영경, 박진원
P분리목-29(193)	Synthetic method of amine modified molecular sieves 13X and CO ₂ adsorption characteristics	(고려대)이찬현, 홍석민, 이기봉
P분리목-30(194)	Pressure Swing Adsorption 공정에 의한 H ₂ /CO/CO ₂ 혼합기체로부터의 수소 분리 생산공정	(충남대)김진철, 이광복, 전누리
P분리목-31(194)	전이금속 첨가에 의한 La 계열 탈황제의 탈황 성능 향상 연구	(전남대)박미란, 서동범, 전남진, 김태영, 조성용, 박경희
P분리목-32(194)	광전극에서 염료의 흡착 특성에 관한 연구	(광운대)외광일, 한 춘, 한동혁, 황인성 (지질자원(연))서주범, 유광석, 김형석, 안지환
P분리목-33(194)	ONP로부터 잉크분리 시 초음파처리의 효과	(에너지기술(연))신윤수, 빈영욱, 박진아, 김권일, 박종기, (공주대)조정호
P분리목-34(195)	상용 Simulator에 개발된 사용자 모듈 추가에 관한 연구	(에너지기술(연))빈영욱, 신윤수, 박진아, 김권일, 박종기, (충남대)박소진
P분리목-35(195)	Study on the recovery process of the used coal tar QI rejecting solvent	(서강대)손용호, 김기웅, 이광순
P분리목-36(195)	Optimization and Economy Evaluation of Moving Bed Adsorption(MBA) for CO ₂ capture	(충남대)오덕규, 이용택
P분리목-37(195)	Mixed matrix membrane prepared from PVA with NaA zeolite for Pervaporation of water-ethanol mixtures	(조선대)김정훈, 김미진, 이재욱
P분리목-38(196)	유연성 기관상에서 흡착특성에 따른 염료감응형 태양전지의 광전환 효율 평가	(조선대)김정훈, 김미진, 이재욱
P분리목-39(196)	Sol-gel 방법을 이용한 저온소성용 TiO ₂ 제조 및 특성화	(조선대)김정훈, 김미진, 이재욱
P분리목-40(196)	친환경 활성탄소 섬유 제조 및 흡착특성	(조선대)김정훈, 최도영, 이재욱
P분리목-41(196)	Molecular dynamic study of diffusion systems confined to uni-directional zeolite structures	(서강대)김기웅, 이광순, 이원보
P분리목-42(197)	아민 흡수제를 이용한 천연가스중의 포함된 산성가스 제거에 관한 연구	(에너지기술(연))임삼목, 신윤수, 범희태, 광영태, 윤형철, 정태성, 조성철, 박종기, 박종호

P분리목-43(197)	Poly(ether-block-amide)를 기본물질로 하는유/무기 하이브리드 분리막을 통한 이산화탄소와 메탄의 기체투과특성	(경기대)이근철, 이병섭, 김현준
P분리목-44(197)	Evaluation of VFA concetration by observing draw solution	(KAIST)김초록, 장호남, 정권수
P분리목-45(197)	CO ₂ Vacuum Stripping Process from Aqueous Amine Solutions with Membrane Contactor	(화학(연))공창인, 안효성, 김정훈
P분리목-46(198)	Effects of reaction parameters on hydrocracking of petroleum vacuum residue in supercritical hydrocarbon solvents	(연세대)MaFanzhong, Koriakin Anton, 이재혁, 이창하
P분리목-47(198)	O ₂ /N ₂ separation characteristics of PES asymmetric hollow fiber membrane	(화학(연))김지상, 안효성, 김정훈
P분리목-48(198)	Purification of Tacrolimus from Ascomycin using Simulated Moving bed Chromatography	(인하대)문정록, 김진일, 구운모 (중근당바이오)함윤범
P분리목-49(198)	CDI 모듈상에서 염용액의 흡탈착 특성 조사	(조선대)박준형, 이주홍, 이재욱
P분리목-50(199)	EB(Ethylbenzene)/혼합자일렌(Mixed C8)으로부터 EB 분리 기술 개발	(호남석유화학)백정인, 김하영, 최영현
P분리목-51(199)	Energy Efficiency Improvement of Alcohol Purification Process Using Enhanced Column Arrangements	(영남대)Yus Donald Chaniago, 장성근, 이문용
P분리목-52(199)	상용 이온교환 수지를 이용한 희유금속(V, W)의 흡착 특성 평가	(광운대)조준현, 황인성, 김정운, 안영준, 한춘, (지질자원(연))정경우, 이진영, 김준수
P분리목-53(199)	<발표취소>	
P분리목-54(200)	Analysis for Adsorption and Dissolution Mechanisms of CO ₂ and CH ₄ in Korean Coal	(연세대)이현희, 최지원, 이창하
P분리목-55(200)	폐기물 용융열분해시 생성되는 가스로부터 고순도 수소를 얻기 위한 PSA 공정	(연세대)문동규, 이동근, 이창하
P분리목-56(200)	Hybrid Water Treatment Process of Multi-channel Ceramic MF and Photocatalyst Loaded PES Beads: Effect of Organic Materials	(한림대)박진용, Bolor Amarsanaa
P분리목-57(200)	수상이성분계를 이용한 1,3-프로판디올의 분리	(교통대)홍연기, 정민희
P분리목-58(201)	Fe 도핑된 광촉매의 흡착 특성에 따른 광분해 특성	(조선대)김미진, 김정훈, 황철호, 이재욱
P분리목-59(201)	전기방사와 졸겔법을 이용한 Fe 도핑된 TiO ₂ 나노섬유 제조 및 특성화	(조선대)이재현, 이재욱 (서남권청정에너지기술(연))박주영
P분리목-60(201)	MEA를 이용한 CO ₂ 흡수 공정 시뮬레이션 및 공정 개선안	(서강대)황성준, 이광순
P분리목-61(201)	Pd alloy composite membrane deposite on a porous nickel support modified with diffusion barrier by sputtering method	(에너지기술(연))이춘모, 이성욱, 박진우, 이신근, 박종수, (서남대)최승훈 (고려대)김성현
P분리목-62(202)	Recovery of the uranium from low grade ore leach liquors by solvent extraction technique	(Korea Inst. of Geoscience & Mineral Resources (KIGAM))Jyothi Raesh Kumar, 김준수, 이진영, 윤호성

유동층: 4월 26일(목), 09:00~11:00

포스터발표 I

좌장: 손승용(성균관대), 임영일(한경대)

P유동목-1(312)	아민수용액과 이온성용액의 혼합용액을 이용한 CO ₂ 흡수 기포탑 반응기에서 CO ₂ 기포의 특성	(충남대)진해룡, 임 호, 박재형, 강 용
P유동목-2(312)	Pilot scale 연속식 유동층 건조기에서 가스 온도가 건조율에 미치는 영향	(에너지기술(연))박재현, 선도원, 배달희, 류호정, 박영철, 이시훈, (연세대)박재혁 (동원이엔텍(주))나용주, 서정학
P유동목-3(313)	Dually fluidized-bed pyrolyzer를 이용한 오일샌드의 열분해 오일 회수	(에너지기술(연))신준선, 박영철, 배달희, 조성호, 선도원
P유동목-4(313)	유동층 건조 미분탄의 수분함량이 백 필터 성능에 미치는 영향	(에너지기술(연))박재현, 선도원, 배달희, 박영철, 이시훈, 박현설, 임정환, 신준선, 박재현, (연세대)이창하
P유동목-5(313)	가압 유동층에서 SEWGS 공정용 CO ₂ 흡수제의 최소유동화속도 및 압력강하	(에너지기술(연))이동호, 류호정 (경북대)김효성, (충남대)김하나

P유동목-6(313)	50 시간 연속운전을 통한 건식흡수제 이용 CO ₂ 포집공정의 고농도 CO ₂ 회수 연구	(충남대)이도연, 한문희, (에너지기술(연)) 김기찬, 이용주, 한상국, 이창근
P유동목-7(314)	회분식 탈황로겐 유동층 반응기를 이용한 CO ₂ 반응 후 입자의 HCl 제거효율 분석	(에너지기술(연))김재연, 경태현, 문종호, 박영철, 조성호, (대전대)박영성
P유동목-8(314)	금속 산화물을 이용한 매체 순환 식 수소 제조 공정의 수력학적 특성	(KAIST)이도연, 김상돈, (에너지기술(연)) 서명원, 조원철, 강경수, 박주식
P유동목-9(314)	가압 회분식 유동층 반응기에서 촉매함량 변화에 따른 WGS 촉매의 반응특성	(충남대)김하나, 황택성, (에너지기술(연)) 류호정, 선도원, 진경태
P유동목-10(314)	CO ₂ 흡수 기포탑반응기에서 Activator가 CO ₂ 기포의 체류 특성에 미치는 영향	(충남대)임호, 진해룡, 도용선, 강용, (KAIST)김상돈
P유동목-11(315)	SEWGS용 CO ₂ 흡수제의 흡수능에 미치는 압력과 스팀농도의 영향	(에너지기술(연))김호선, 류호정, 박영철, 박상수, (경북대)김재창
P유동목-12(315)	유동층 반응기에서 중질유 급속열분해 특성	(에너지기술(연))장현성, 박종호, 나정길, 전상구, 정태성, 노남선, 고창현, (고려대)이기봉
P유동목-13(315)	3MWth급 순환유동층 가스화기의 수력학적 안정성 파악을 위한 냉간 시험 및 CPFD 해석	(UST 청정공정 및 시스템공학)이정우, 이은도, 양, (생산기술(연))조우진, 최영태, (㈜신텍)박민우, 이동윤, (한경대)이동준
P유동목-14(315)	Attrition characteristics of FCC catalysts at the bubbling fluidized bed	(에너지기술(연))문종호, 이등호, 진경태, 선도원, 박재현, 류호정
P유동목-15(316)	Impact of the operating temperature to gas-phase reactions in the mixing region of a hydrocarbon reformer	(KAIST)김선영, 배중면
P유동목-16(316)	CPFD를 이용한 RFCC 공정 cyclone 내부의 deposit 형성에 따른 분리 효율 분석	(연세대)조형태, 차범준, 문 일
P유동목-17(316)	유동층 반응기에서의 목질계 바이오매스 입자의 탈휘발 예측 모델	(과학기술연합대학원대)김광수 (Chalmers Univ. of Tech.) Bo Leckner, (생산기술(연))이은도
P유동목-18(316)	매체순환식 가스연소기에서 고온 환원반응성 증대 방법	(충남대)박상수, 이영우, (에너지기술(연))류호정, 조성호, 이승용
P유동목-19(317)	매체순환식 가스연소기 산소공여입자를 이용한 메탄의 환원 및 개질에 미치는 스팀의 영향	(에너지기술(연))윤주영, 류호정, 문종호, 박재현, (대전대)박영성
P유동목-20(317)	루프실이 제거된 이중순환유동층의 고체흐름 특성에 대한 연구	(과학기술연합대학원대)양창원, 김영두, 이정우, (한경대)김성주, (경원테크) 이도용, (생산기술(연))이은도, 최영태
P유동목-21(317)	이중 유동층 가스화 시스템의 정상 상태 운전 조건 도출을 위한 정산	(생산기술(연))김영두, 이은도, 이정우, (과학기술연합대학원대)양창원
P유동목-22(317)	A study on hydrodynamic characteristics of binary solids in two-phase(liquid-solid) and three-phase fluidized beds	(성균관대)외관희, 정초희, 이동현
P유동목-23(318)	CPFD study of gas-solid multiphase flow in fluidized bed catalyst regenerator	(연세대)차범준, 조형태, 문 일
P유동목-24(318)	자기장을 이용한 탄소나노튜브 분산에서 적정 마그네타이트 사용량 및 마그네타이트의 제거 방법	(성균관대)Tong Lin, 손승용, 이동현
P유동목-25(318)	기포유동층에서 수분을 함유한 소금과 건조된 소금의 혼합비에 따른 유동특성	(성균관대)정승우, 신재호, 김두영, 이동현, (에너지기술(연))전원표

재료I: 4월 26일(목), 09:00~11:00

포스터발표 I

좌장: 원용선(부경대)

P재료목-1(337)	Zinc oxide nanoparticles added polymerization and application as ophthalmological material	(대불대)조선아, 성아영, (백석대)김태훈
P재료목-2(338)	Synthesis of barium titanate nanoparticles using supercritical water with size controll	(서울대)안기호, 김민수, 윤용석, 이운우
P재료목-3(338)	Graphene Patterning by using Polystyrene film with UV Irradiation	(POSTECH)박범진, 박재성, 전금혜, 현 승, 김광수, 김진곤, (서울대)홍병희

P자료목-4(338)	Magnetoelectric coupling in individual BiFeO ₃ nanodot	(POSTECH)현승, 양일규, 김영석, 전금혜, 이봄이, 정윤희, 김진근
P자료목-5(338)	Agglomeration of metal hydroxide particles precipitated by reaction crystallization in Couette-Taylor Crystallizer	(경희대)Thai Khuong Dien, 김우식, Nguyen Anh Tuan
P자료목-6(339)	Size-controlled massive production of gold nanoparticles using polymeric agent	(경희대)김라영, 김우식, (서울대)이종협
P자료목-7(339)	Synthesis of gold nanorods by One-pot method and the critical roles of shape	(경희대)Wu Zhaohui, 김우식
P자료목-8(339)	Dynamic Simulation에 의한 Cz-Si Crstal의 Defect 영역 예측	(LG 실트론)김수열, 최석인, 오현정
P자료목-9(339)	Supercritical Hydrothermal Synthesis of Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄) Particles and their Electrochemical Properties	(KIST)홍승안, 김수진, 김재훈, 정경윤
P자료목-10(340)	Graphitization of carbon by microwaves	(POSTECH)김태원, 이진홍
P자료목-11(340)	Synthesis of catalysts for conversion of cellulose and performance evaluation	(연세대)유정현, 한정우, 이현주, 이강택
P자료목-12(340)	Supercritical Water Hydrothermal Synthesis of Zn ₂ SnO ₄ Anode Material for Lithium-Ion Batteries	(지질자원(연))이재욱, (연세대)이창하
P자료목-13(340)	Effect of hexamethoxymethylmelamine in rubber compound on the adhesion between metal and rubber compound	(전남도립대)전경수
P자료목-14(341)	수중 플라즈마 현상을 이용한 Manganese nanoparticle 제조	(순천대)김환기, 이 현, 박성훈, 정상철
P자료목-15(341)	Supercritical Hydrothermal Synthesis of Organic-Modified Zinc Oxide Nanoparticles using Supercritical Fluids	(경원대)이지예, 이재동, (KIST)홍승아, 김재훈
P자료목-16(341)	Vegetable oil aided hydrothermal synthesis of cerium oxide nanocrystals	(서울대)김민수, 안기호, 신내철, 이윤우
P자료목-17(341)	Fabrication of the CdS/CdTe multi-layer electrode using electrodeposition for hydrogen production	(서울시립대)홍우표, 김정현
P자료목-18(342)	Surface Modification and Characterization of Nano-porous Alumina Membranes for Ion Exchange Applications	(홍익대)양유아, 정귀영, 류원선
P자료목-19(342)	Microfluidic method for generating monodisperse multiple emulsion using hydrodynamic flow control	(충남대)강성민, 최창형, 정재민, 황소라, 이창수
P자료목-20(342)	Preparation and Application of MnO/C Nanocomposite for LiMn ₂ O ₄ - MnO/C Li-Ion Battery	(동아대)채창주, 이정규
P자료목-21(342)	Enhancing photoluminescence intensity of quantum dots via increasing dispersion and using unique optical property of hollow silica nanoparticles	(연세대)김현창, 이강택
P자료목-22(343)	Single-Step Fabrication of Hollow Polymeric Microspheres	(KAIST)원채호, 심태섭, 양승만
P자료목-23(343)	Fabrication of multifunctional superhydrophobic and transparent ZnO nanorod arrays	(POSTECH)이정환, 박근재, 용기중
P자료목-24(343)	Fabrication of ZnO/WOx hierarchical hetero nanowire structure for efficient field emission properties	(POSTECH)최민기, 김희진, 용기중
P자료목-25(343)	Molecular behavior of gas and water molecules in metal organic frameworks	(KAIST)김대욱, 이 훈, 노혜윤, 박주은
P자료목-26(344)	Growth of Free-standing Metal Sulfide Nanotube Film Using ZnO Nanorod Template	(POSTECH)김우석, 용기중
P자료목-27(344)	Highly conductive electrodes for Li-ion batteries using MWCNTs as a conducting agent	(POSTECH)이성현, 이진홍, 박준범
P자료목-28(344)	A-plane GaN diodes for hydrogen sensing	(단국대)김현윤, 방민지, 장수환
P자료목-29(344)	Flexible gas barrier with polymerized HMDSO	(성균관대)정드리, 서승우, 정 은, 조성민
P자료목-30(345)	Fabrication of three dimensional Cu nanostructures	(아주대)조성윤, 김창구
P자료목-31(345)	Control of the roughness on the sidewall of Si trenches during the Bosch process	(아주대)김준현, 조성운, 김창구
P자료목-32(345)	Polyvinyliden fluoride 결정화도의 온도 변화에 의한 효과	(서울시립대)권재경, 김정현, 강힘찬, 김순일
P자료목-33(345)	CGSim을 이용한 다결정 실리콘 결정성장 공정 Simulation	(영남대)이상훈, 박진호
P자료목-34(346)	화학적 발포제를 통한 PVDF 중공사막의 물리적 물성	(서울시립대)권재경, 김정현, 강힘찬, 장강일
P자료목-35(346)	비진공 습식공정을 이용한 CIGS 나노 입자 합성 및 Annealing 효과	(영남대)이효상, 박진호

P재료목-36(346)	The Study of Structural and Optical Properties of Iron Pyrite nanoparticles for Bulk Hetero-junction Solar Cells	(영남대) <u>원응옥</u> 프엠타오, 박진호
P재료목-37(346)	용액코팅 씨앗층 형성공정에 의한 GaN 박막의 성장	(영남대) <u>표명식</u> , 박진호
P재료목-38(347)	Design and preparation of hydrophobic silica aerogel monoliths using the dipping method	(KIST) <u>의윤수</u> , 서동진, 하정명, 최재욱, 양기석, 윤영현, (연세대) 이창하
P재료목-39(347)	Photoelectric conversion device fabrication by Non-vacuum CuInSe ₂ Nanoparticles synthesis and Chemical solution	(영남대) <u>이형민</u> , 김현수, 이효상, 박진호
P재료목-40(347)	H ₂ S gas sensing properties of hydrothermally grown ZnO nanorods and CuO modified ZnO heterostructures by photochemical method and their sensing mechanism study	(POSTECH) <u>김재현</u> , 용기중
P재료목-41(347)	수열합성법과 Sputtering증착법을 이용한 Hierarchical ZnO Nanowire 합성	(POSTECH) <u>최영우</u> , 설민수, 용기중
P재료목-42(348)	플라즈마 공정을 이용한 질소도핑 이산화티탄 박막에 헤파린-알파리포산 이중약물방출스텐트제조	(전남대) <u>양은주</u> , 조동련, 송선정, 심해정, 김해나
P재료목-43(348)	Fabrication of a regulable organic D-inverter by connecting two soft contact laminated pentacene thin film transistors with nanogroove patterns	(가천대) <u>박정원</u> , 손기균, 성광동, 홍상호, 한문중, 서순민
P재료목-44(348)	탄소피복된 SnO ₂ -SiO ₂ 리튬이온 이차전지용 음극활물질의 전기화학적 특성	(충북대) <u>김상백</u> , 나병기
P재료목-45(348)	Synthesis of Metal Sulfide Nanocrystals in Liquid Sulfur Medium	(서울대) <u>김의태</u> , 차국헌, Jeffry Pyun
P재료목-46(349)	Fabrication of Flexible Transparent Conductive Films using Carbon Nanotube	(서울시립대) <u>서영미</u> , 백승연, 김정현
P재료목-47(349)	Alignment of Size-Controlled Magnetic Microrods	(연세대) <u>박상우</u> , 이상엽
P재료목-48(349)	근적외선 영역의 선택적 반사를 위한 중공구체 합성 및 분석	(서울시립대) <u>최주석</u> , 김정현
P재료목-49(349)	Type-II metal chalcogenide heterojunction by simple selenization method	(POSTECH) <u>이동욱</u> , 용기중
P재료목-50(350)	Formation of a nanocomposite between mesostructured cellular silica foam and microporous copper trimesate	(UST) <u>전다혜</u> , (화학(연)) 장종산, 이우황, (연세대) 이지선, 서유경
P재료목-51(350)	Synthesis of high-carbon content microspheres by microwave carbonization	(POSTECH) <u>정아름</u> , 이건홍
P재료목-52(350)	저온플라즈마를 이용하여 Si-Al에 hexamethyldisiloxane(HMDSO) 코팅 후 아민증착 불균일계 염기촉매 제조	(전남대) <u>심해정</u> , 조동련, 양은주, 김해나
P재료목-53(350)	Surface Group Analysis of the Non-Conductive Nanoparticles using Impedance-SPM	(연세대) <u>박수인</u> , 이상엽
P재료목-54(351)	Characteristics of Solution Spray by Ultrasonic Spray Nozzle	(생산기술(연)) <u>김기영</u> , 강창현, 강희석, 이상호, 황준영, 강경태, 이성일
P재료목-55(351)	Characteristics of Thermal Shock on Electronic Parts Bonded by Ultrasonic Bonding System	(생산기술(연)) <u>김기영</u>
P재료목-56(351)	Adjustment of Thickness of Surface Protection Film Applied by Ultrasonic Wave Spray Coating	(생산기술(연)) <u>김기영</u>
P재료목-57(351)	고출력 슈퍼커패시터 전극 물질용 매크로/메조기공의 계층적 구조를 가지는 다공성 흑연화 탄소재 단순 합성	(POSTECH) <u>문영동</u> , 조창신, 이진우
P재료목-58(352)	Sensitive and optimal detection of mutations in epidermal growth factor receptor via gold nanorods-quantum dots FRET biosensor	(연세대) <u>안희영</u> , 강태경, 이강택 (국립암센터) 윤경아
P재료목-59(352)	CISe 나노 입자 합성 및 최적화	(영남대) <u>김현수</u> , 박진호
P재료목-60(352)	화학습식공정(Cheical Bath Deposition)을 이용한 CIGS 태양전지용 Cd-free 버퍼층 박막 제조 및 특성 분석	(대구경북과학기술원) <u>황대균</u> , 전동환, 김대환, 성시준, 이동하
P재료목-61(352)	Preparation of black pigment using radical polymerization with Couette Taylor vortex in electrophoretic display	(서울대) <u>김명호</u> , 박경주, 이강욱, 김재정 (인천대) 권오중
P재료목-62(353)	Droplet-based microfluidic synthesis of monodisperse PEGDA microparticles with encapsulated magnetic nanoparticles and fluorescent silica nanoparticles	(KAIST) <u>박권주</u> , 김도현 (National NanoFab Center) 이경균

P재료목-63(353)	Silver-coated copper nanoparticles for solution printing process	(KAIST)서정윤, 정대수, 박승빈
P재료목-64(353)	물이 흐르는 환경에서 안정적으로 작동하는 다기능성 ZnO 나노 와이어 소자	(POSTECH)박진주, 이승협, 용기중
P재료목-65(353)	CIG-Se bi-layer structure for the preparation of CIGSe thin films	(DGIST)성시준, 박미선, 황대규, 김대환, 강진규, 이동하
P재료목-66(354)	Atomic Layer Deposition of TiO ₂ on Porous Alumina Particles in Fluidized Bed Reactor	(건국대)민요셉, 임지나, 박인혜, 이후용
P재료목-67(354)	Role of Hydrogen Chloride in Atomic Layer Deposition of TiO ₂ Thin Films from Titanium Tetrachloride and Water	(건국대)민요셉, Yinshi Li, 박인혜, 임지나, Wenhao Zhou
P재료목-68(354)	Molecular Layer Deposition of Organic-Inorganic Alloy Thin Films from <i>p</i> -Phenylenediamine, Trimethylaluminum and Water	(건국대)민요셉, Wenhao Zhou, 임지나, 박인혜, Yinshi Li
P재료목-69(354)	Effect of fiber orientation & distribution for FRP(Fiber Reinforced Plastics)	(호남석유화학)김영범, 권순재, 장은화
P재료목-70(355)	One-pot, clean synthesis of high quality reduced graphene oxide and platinum hybrid nanomaterial	(울산대)장진희, Dang Thanh Truong, Pham Viet Hung, Vu Bao Khanh, 정진석, (인하대)백성현
P재료목-71(355)	Preparation and properties of highly conductive HRG-PMMA nanocomposites by Solution blending and In-Situ polymerization method	(울산대)Balasubramanian, Pham Viet Hung, Dang Thanh Truong, 장진희, Singh Kuldeep, 정진석
P재료목-72(355)	Characteristics of electrodeposited Cu films with various additives	(서울대)김희철, 김명준, 임태호, 박경주, 김광환, 최승희, 서혁진, 김재정 (중앙대)김수길
P재료목-73(355)	<발표취소>	
P재료목-74(356)	<발표취소>	
P재료목-75(356)	Effect of H ₂ O ₂ wt% on the growth of ALD TiO ₂	(전남대)조현수, 김도형, 공대현
P재료목-76(356)	Synthesis of Cobalt oxide/Ionic liquid hybrids for High Performance of Energy Storage	(기초과학지원(연))최봉길, 허윤석, (KAIST)양민호
P재료목-77(356)	All-Solid-State Flexible Supercapacitor Based on Graphene Papers	(기초과학지원(연))최봉길, 장성진, 김세중, 허윤석
P재료목-78(357)	Preparation of CZTS thin films by using electrospraying method	(KAIST)송동수, Khalid Mahmood, 박승빈
P재료목-79(357)	Effect of Surfactant/Cosurfactant Mixture on Size and Crystallinity of MgO-Grafted Mn Oxide Nanoparticles Prepared by Coprecipitation Method	(한양대)권보성, 박준환, 오성근
P재료목-80(357)	Preparation of ZnO Nanoparticles by Sol-Gel Method and Thickness Control of ZnO Thin Films by Various Organic Media	(한양대)이소연, 강태호, 박준환, 오성근
P재료목-81(357)	Sol-gel법으로 TiO ₂ 코팅한 리튬이차전지용 실리콘음극의 전기화학적 특성	(충북대)얏아름, 나병기
P재료목-82(358)	TiO ₂ 코팅된 리튬이차전지용 LiNi _{0.8} Co _{0.15} Al _{0.05} O ₂ 양극의 전기화학적 특성	(충북대)진수진, 나병기, ((주)에코프로) 김지수, 박석준
P재료목-83(358)	Fabrication of TiO ₂ macroporous films loaded with Pt used for enhanced photocatalyst	(한양대)강예은, 송경호, 오성근
P재료목-84(358)	모노에탄올아민을 부식억제제로 사용한 금속의 표면특성	(창원대)박근호
P재료목-85(358)	Metal electroplating applications on the non-electrically conducting substrate through few layer graphene electrode	(성균관대)황태선, 오준석, 홍정표, 홍승철, 최정인, 남재도
P재료목-86(359)	알루미늄 포장재 및 폐전선등 산업폐기물로부터 유가자원 회수	(고등기술(연))이수영, 조성수, 최강룡, ((주)사이텍)신은화, 지재규
P재료목-87(359)	선형 저밀도폴리에틸렌의 결정화에 관한 연구	(창원대)박근호, 서정원, ((주)디앤코텍) 장영민
P재료목-88(359)	Cu CMP 공정 후 유기산 세정액의 개발 및 영향성 연구	(서울대)김승욱, 이상원, 배기호, 김재정
P재료목-89(359)	Case studies in thermal treatment for energy efficient multilayer thin films by the sol-gel method	(서울시립대)한구희, 정해성, 서영미, 김정현
P재료목-90(360)	Polyamic Acid의 치환기 변화에 따르는 Langmuir 막의 변위전류에 관한 연구	(창원대)박근호, 정아진

P재료목-91(360)	Co-doping schemes to enhance H ₂ evolution under visible light irradiation over SrTiO ₃ :Ni/M (M [La or Ta]) prepared by spray pyrolysis	(KAIST) <u>임성남</u> , 강현우, 박승빈
P재료목-92(360)	Effect of TiO ₂ crystal structure on photoelectrode	(전남대) <u>김형진</u> , 박경희, 홍창국
P재료목-93(360)	Control of pore structure in carbon nanofiber using viscosity difference	(전남대) <u>조은미</u> , 홍창국
P재료목-94(361)	비 진공 Sol-gel method을 이용하여 제조된 CZTS의 광학적 특성 연구	(연세대) <u>서동완</u> , 배진성, 정준의, 임상우
P재료목-95(361)	효소부착방법 변화를 통한 ZnO nanowire 기반 글루코스 바이오센서의 효율 향상	(연세대) <u>정준의</u> , 박찬형, 서동완, 임상우
P재료목-96(361)	As-doped ZnO Transparent Conductive Oxide	(연세대) <u>박찬형</u> , 정준의, 배진성, 임상우
P재료목-97(361)	Lateral structured Zinc oxide nanorods 성장을 이용한 나노구조체 기반 센서 특성 연구	(전자부품(연)) <u>김선민</u> , 이수민, 김성현, 조진우, (고려대) <u>이재혁</u> , 김태근
P재료목-98(362)	4성분 단일 타겟을 이용한 RF magnetron sputtering에 한 CIGS 박막 성장의 기판 온도와 열처리 온도에 따른 전기적 특성	(인하대) <u>최성희</u> , 정지원
P재료목-99(362)	고분자/에어로젤 나노복합체를 이용한 단열성능 개선	(전남대) <u>이우진</u> , 홍창국
P재료목-100(362)	첨가물을 통한 Si ₃ N ₄ /SiO ₂ 고선택비 인산 습식 에칭기술 개발	(연세대) <u>배진성</u> , 임상우, 서동완, 박찬형
P재료목-101(362)	Thermal Insulation Property of Mesoporous Silica Monolith Prepared by Templating Method	(경기대) <u>최현목</u> , 김원한, 김성우 (한양대) <u>장영욱</u>
P재료목-102(363)	Fabrication of silver-coated-copper dendritic powders used for electromagnetic interference shielding	(성균관대) <u>Zhi li</u> , 정명기, Kai Zhuo, 정찬화
P재료목-103(363)	폴리올 환원 공법을 통한 탄소섬유 표면상 은 입자의 형성	(전자부품(연)) <u>김선민</u> , 이수민, 이재혁, (연세대) <u>김광범</u>
P재료목-104(363)	Binder-free Reduced Graphene Oxide/Carbon Black composite supercapacitor electrode fabricated by direct electrophoretic deposition	(성균관대) <u>Wang Mei</u> , 오준석, 홍승철, 황태선, 남재도
P재료목-105(363)	비이송식 열플라즈마에 의한 이차전지 전극용 SiO _x 나노분말의 합성	(인하대) <u>김태희</u> , 정찬욱, 박동화
P재료목-106(364)	Preparation and application of hollow Al ₂ O ₃ particles by non-transferred DC thermal plasma	(인하대) <u>박현우</u> , 이원경, 박동화
P재료목-107(364)	Preparation of sodium, cesium doped WO ₃ composite and their application to the NIR shielding film	(중앙대) <u>문경환</u> , 박주현
P재료목-108(364)	Light-Emitting Electrochemical Cells Based on Phosphorescent Iridium Complex Incorporated with Ionic Liquids	(부산대) <u>수배취 CD</u> , 옥순성, 미둔, 문단비, 최영선
P재료목-109(364)	SiC-Al ₂ O ₃ -Ni계 나노소재의 초임계 반응합성 및 특성	(KIST) <u>김인호</u> , 조정우, 문동주, 김상우
P재료목-110(365)	Synthesis and Characterization of Li[Ni _{0.8} Co _{0.15} Al _{0.05}]O ₂ Cathode Material for Lithium-Ion Batteries by a Spray-Drying Method	(휘닉스소재) <u>김유정</u> , 이민영, 김재한, 김유나, 송진우, 고희신
P재료목-111(365)	Effect of Alcohols on Supercritical Fluid Reduction of Graphene Oxide	(KIST) <u>서명도</u> , Nursanto Eduardus Budi, 김수진, 김재훈, (고려대) <u>강정원</u>
P재료목-112(365)	Characteristics of the V ₂ O ₅ cathode powders prepared by spray pyrolysis	(건국대) <u>고유나</u> , 강윤찬 (KAIST) <u>박승빈</u>
P재료목-113(365)	Wet Process 적용을 통한 Ni, Co, Mn의 3원계 양극활물질의 합성과 조성별 이화학적, 전기화학적 특성 연구	(휘닉스 소재) <u>김재한</u> , 김유나, 김광현, 김유정, 고희신
P재료목-114(366)	Wet process 공정에서 이중금속 도핑에 따른 양극활물질(LMO) 고온특성 및 전기화학특성	(휘닉스 소재) <u>최승필</u> , 이선하, 고희신
P재료목-115(366)	산처리에 따른 CNT의 수분산 효과	(한밭대) <u>김예슬</u> , 이철우
P재료목-116(366)	Stoichiometry and Phase Control in Thermally Stable Ba _x Sr _{1-x} TiO ₃ (x=0, 0.50, 0.67, 1.0) Thin Films by an Optimized Wet Chemical Route	(전북대) <u>Liu Daan</u> , Soumen Das, 김련탁, 한윤봉
P재료목-117(366)	Electrolytic reduction of solid Tantalum pentoxide in molten CaCl ₂ for production of metallic tantalum	(고등기술(연)) <u>김벽석</u> , 서민혜, 이성규, 조성수, (쥘리코금속) <u>김경태</u>
P재료목-118(367)	Enhanced carrier injection to Hole transport layer by using ALD process for OLEDs	(성균관대) <u>정은</u> , 서승우, 이학수, 조성민
P재료목-119(367)	Development of electrode materials using carbon aerogel/polymer composites	(전남대) <u>장운영</u> , 홍창국
P재료목-120(367)	Converting rice husk to silicon with high purity and porosity for anode materials in Li-ion battery	(KAIST) <u>정대수</u> , 송동수, 박승빈

에너지I: 4월 26일(목), 17:00 ~ 19:00

포스터발표 II

좌장 : 이관영(고려대), 정상문(충북대)

P에너지목-1(244)	이온성 액체를 이용한 천연가스 하이드레이트 생성 억제효과 연구	(에너지기술(연))강성필, 이종협, 신주영, (교통대)김기섭
P에너지목-2(244)	Photovoltaic Performances of Dye-sensitized Solar Cells assembled with Ionic Polymer electrolyte	(한양대)전나원, 김동원
P에너지목-3(245)	역전기투석을 이용한 전력 생산: 전지 출력 효율 향상 및 특성 평가	(홍익대)김다인, 김영민, 이태근, 류원선 (KAIST)전명석
P에너지목-4(245)	Removal of Dimethyl Sulfide on Activated Carbons Impregnated with Transition Metals	(부경대)Ho Hoang Phuoc, 김우형, 이소연, 이석희, 이도형, 우희철 (경남정보대학)허광선
P에너지목-5(245)	Improvement of Cycling Performance of Lithium-Ion Batteries by Coating Graphite Anodes with Ionic Ceramic Particles	(한양대)박영남, 김동원
P에너지목-6(245)	이산화탄소 흡수용 바이오매스 기반 탄소 소재의 제조 및 그 특성	(에너지기술(연))홍석윤, 한성욱, 이창근, 김희연, (충남대)이영석
P에너지목-7(246)	Mo계 촉매 상 이온성 액체가 적용된 직접액화연료 합성공정을 위한 탄화수소기반 바이오매스의 수소화반응 특성 연구	(고등기술(연))한기보, 정철진, 장정희, 최창식, (영남대)이태진, 박노국, 강미숙
P에너지목-8(246)	코크스 제조용 원료탄 물성에 대한 타르 핏치 첨가 영향	(포스코기술(연))이운재, 김은주, 최재훈
P에너지목-9(246)	바이오 유기산 실시간 분석 시스템 개발	(부경대)조현용, 김영희, 최유정, 유 준
P에너지목-10(246)	Carbon Supported Pt-SnO ₂ Nanoparticles Thin Films: Structural and Electrochemical Properties	(전북대)송민우, Sadia Ameen, 칸피로스, 김영순, 신형식
P에너지목-11(247)	기포 유동층 반응기에서 K계 건식 흡수제의이산화탄소 흡수반응 특성	(울산과학기술대)서용원, 김연주 (창원대)이승민, 박성원, 이영준 (에너지기술(연))조성호, 이창근
P에너지목-12(247)	바이오 알코올 실시간 분석 시스템 개발	(부경대)김영희, 조현용, 최유정, 유 준
P에너지목-13(247)	Iodine Doped Polyaniline Thin Film Heterostructure Devices	(전북대)Sadia Ameen, 송민우, Firoz Khan, 김영순, 신형식
P에너지목-14(247)	팜유부산물을 원료로 하는 새로운 바이오디젤 제조공정에 대한 경제성 분석	(한양대)조현준, 여영구, 조현제, 정진남
P에너지목-15(248)	금속이온교환에 의한 촉매가 담지 된 저등급석탄제조 연구	(충남대)김수현, 이영우, (에너지기술(연))김상도, 전동혁, 임영준, 이시훈
P에너지목-16(248)	Fast pyrolysis of EFB (Empty Fruit Bunch) using a fluidized bed reactor with char separation system	(서울시립대)정수화, 문태영, 김주식
P에너지목-17(248)	배터리 프리 친환경 연료전지 자동차 완구	(㈜화니텍)김학준
P에너지목-18(248)	전기화학적 환원으로 인한 graphite oxide의 전기용량 증가	(충북대)정광호, 정하명, 정상문
P에너지목-19(249)	Fischer-Tropsch synthesis of the promoted Co/ZSM-5 hybrid catalysts for the production of gasoline range hydrocarbons	(고등기술(연))강석환, 류재홍, 김진호 (화학(연))하경수, 전기원
P에너지목-20(249)	LiCl 용융염계에서 Pt 및 그래파이트 산화전극의 전기화학적 거동	(충북대)류효열, 지현섭, 정상문
P에너지목-21(249)	알카리 침지 증기폭쇄 전처리에 의한 유칼립투스의 효소 당화율 향상	(에너지기술(연))박지연, 최원일, 정민지, 최선아, 이진석
P에너지목-22(249)	Study on the properties of coal-water slurry prepared by cavitation	(고등기술(연))이지은, 김효식, 류상오, 변용수, 이승중
P에너지목-23(250)	Mesoporous and partially reduced tungsten oxide as a highly catalytic counter electrode of dye sensized solar cells	(POSTECH)정인영, 조창신, Arokiam Anthonymsamy, 김진곤, 이진우
P에너지목-24(250)	Scenario planning approach integrated with STEEP and TOPSIS approach to find key uncertainty variables and build energy technology development plan	(에너지기술(연))이성곤, (The Univ. of Tokyo)Gento MOGI, Behgol Bagheri, (KITECH)이상곤 (City Univ. of Hong Kong)K,S HUI (Pusan National Univ.)K,N HUI (에너지기술(연))하영진, 김중욱

P에네목-25(250)	Activities of heat-exchanger typed reactor in Fischer-Tropsch synthesis	(에너지기술(연))양정일, 박지찬, 천동현, 정 현, (서강대)김태완
P에네목-26(250)	하이브리드 커패시터용 유기전해질 특성 연구	(충북대)윤희진, 이종대 (충북 지방 중소기업청)장진석
P에네목-27(251)	메조기공이 발달된 전극 소재 제조 및 전기화학적 특성 연구	(충북대)윤희진, 박성준, 이종대
P에네목-28(251)	Pd촉매를 사용한 메탄 자열개질의 합성가스 제조 특성	(충북대)양정민, 윤희진, 연제범, 최광수, 이종대
P에네목-29(251)	공기와 순산소연소 조건의 연소특성 비교 연구	(한전전력(연))김태형, 서상일, 박호영, 김영주, 백세현
P에네목-30(251)	High Efficiency Bioethanol Production from Barley Straw using Continuous Pretreatment Reactor	(창해에탄올)한민희, 강경업, 김 울, 최기욱
P에네목-31(252)	염도차 에너지 생산을 위한 압력지연삼투 기술에 대한 실험적 연구	(기계(연))김유창, 이종훈, 이공훈
P에네목-32(252)	Synthesis of CdSe/CdS/ZnO/WOx hierarchical nanowires photoelectrochemical cell for efficient hydrogen generation	(POSTECH)김희진, 정현철, 설민수, 이정환, 용기중
P에네목-33(252)	Effect of micro-sized geometrical constraint on swapping phenomena between CH ₄ molecules and CO ₂ +N ₂ mixed gas molecules in hydrate cages	(KAIST)노혜윤, 김대욱, 고동연, 이 현
P에네목-34(252)	Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ 음극소재를 사용한 하이브리드 커패시터의 전기화학적 특성	(충북대)최정은, 이종대 (휘닉스 소재)고형신
P에네목-35(253)	Core-shell 구조의 MCMB/Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ 합성물을 사용한 하이브리드 커패시터 제조	(충북대)최정은, 윤희진, 이종대
P에네목-36(253)	수소농도가 낮은 합성가스의 SNG 공정에서 촉매의 비활성화 연구	(고등기술(연))김진호, 강석환, 유영돈, (포항산업과학(연))백준현, 고동준
P에네목-37(253)	Fischer-Tropsch synthesis of the ZSM5-mixed Co-promoter/SiO ₂ catalysts for the production of middle distillates	(고등기술(연))류재홍, 강석환, 김진호 (화학(연))하경수, 전기원
P에네목-38(253)	하이드로탈사이트(Hydrotalcite)를 이용한 포도당(Glucose)의 과당(Fructose) 이성질화	(에너지기술(연))이겨레, 나정걸, 정수현 (전남대)고창현, (경북대)이대성
P에네목-39(254)	태양광 모듈 후면시트 색상에 따른 전기적 출력 변화 및 평가	(전북대)강석환, 정진수, 이경원, 정인성, 이범수, 김종일, 양오봉
P에네목-40(254)	촉매가스화 조건에서 Roto탄을 이용한 가스화반응 및 Syngas 생산에 대한 연구	(아주대)남궁환, 김형택
P에네목-41(254)	Air gasification of mixed plastic wastes in a two-stage gasifier using activated carbon	(서울시립대)조민환, 강보성, 김주식
P에네목-42(254)	Efficient counter electrode for ZnO nanowire based quantum dot sensitized solar cell	(포스텍)설민수, Easwaramoorthi Ramasamy, 이진우, 용기중
P에네목-43(255)	Effect of Dilute Acid Pretreatment on Empty Fruit Bunch(EFB) for Bioethanol Production	(에너지기술(연))최원일, 최선아, 정민지, 이준표, 박지연, 이진석
P에네목-44(255)	Electrochemical Coal Gasification	(에너지기술(연))이인재, 유지호, 최호경, 임정환, 임영준, 김상도, 전동혁, 이시훈, (고려대)이기봉
P에네목-45(255)	N-type silicon wafer를 사용하여 BBr ₃ diffusion 공정 중 Drive-in 공정 시 주입되는 O ₂ 가스와 BSG 제거와의 관련성 연구	(전북대)이우진, 양오봉, 권순지, 김아름, 김종일, 이범수, 이경원
P에네목-46(255)	Reflectivity Study of Acid Textured Multicrystalline Silicon Wafers in Different Solutions for Solar Cells Application	(전북대)카피로스 송민우, Sadia Ameen, 김영순, 신형식
P에네목-47(256)	단결정실리콘웨이퍼의 텍스처링 공정시간별 표면 및 광전기적 특성에 관한 연구	(전북대)이우진, 양오봉, 국진희, 이경원, 김종일, 이범수
P에네목-48(256)	Syngas and hydrogen production from redox system of CeO ₂ /ZrO ₂ coated foam devices under simulated solar radiation	(성균관대)장종탁, 윤기준, 한귀영
P에네목-49(256)	바이오매스 전처리를 통한 특성 분석 및 급속열분해를 이용한 바이오 오일 제조	(KIST)최준현, 하정명, 서동진, 최재욱, Bernardi Sanyoto, (고려대)이관영
P에네목-50(256)	석탄 분탄의 브리켓 성형 운전인자 및 물리화학적 특성 평가	(고등기술(연))최창식, 한기보, 장정희, 홍범의, (에너지기술(연))선도원, 박재현
P에네목-51(257)	Hollow glass microsphere의 수소 저장 특성	(에너지기술(연))정현도, 추고연, 김태환

P에너지목-52(257)	고체산화물 연료전지(SOFC)의 세리아 코팅을 통한 공기극 개선	(전남대)이승진, 윤정우, 김윤곤
P에너지목-53(257)	Perovskite구조를 갖는 세라믹 소재를 이용한 고체산화물 연료전지 대체 연료극 개발	(전남대)김윤곤, 윤정우, 이승진
P에너지목-54(257)	공침법에 의해 제조된 Cu/ZnO/ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ 촉매의 pH에 따른 메탄올 합성 반응 영향	(에너지기술(연))정현도, 김태환
P에너지목-55(258)	Thermal stability of fatty acids in subcritical water	(한양대)박상엽, 류재훈, 신희용, 배성열
P에너지목-56(258)	저등급탄을 이용한 C.W.M 고농도화 연구	(충남대)김태준, 이영우, (에너지기술(연)) 김상도, 임정환, 이시훈
P에너지목-57(258)	Si anode with modified electrode structure by MEMS process for Li-ion secondary battery	(서울대)이민정, 최인수, 박종우, 김재정
P에너지목-58(258)	Massive Atomic Hydrogen Production from Tetra-n-butylammonium semi-clathrate hydrate	(KAIST)고동연, 강혜리, 박주운, 이 혼
P에너지목-59(259)	Ignition Behaviour of Pulverized Coal Particle during Coal Combustion	(부산대)Li Dongfang, Wu Zelin, Zhangjun, 김량균, 전충환
P에너지목-60(259)	Methane production from clay by using swapping method	(KAIST)박주운, 차민준, 윤여범, 이 혼
P에너지목-61(259)	Proton mobility in tetra-n-butylammonium bromide semi-clathrate hydrate and conductivity measurements	(KAIST)강혜리, 고동연, 이 혼
P에너지목-62(259)	Shape-Controlled Pt-Sn Alloy Nanoparticles for Enhanced Electrochemical Properties	(숭실대)곽다희, 이경훈, 이영우, 박경원
P에너지목-63(260)	Pt-based Alloy Nanocrystals for Enhanced Electrocatalytic Activities	(숭실대)이영우, 이경훈, 곽다희, 박경원
P에너지목-64(260)	Optimization of Channel Design for Solid Oxide Fuel Cell	(한양대)박주연, 이성철
P에너지목-65(260)	Fabrication and Photocatalytic Effects of Tungsten Trioxide Nano-Pattern Arrays	(성균관대)김정규, 박종혁
P에너지목-66(260)	Synthesis of mesoporous molybdenum nitride and electrochemical applications	(숭실대)이경훈, 이영우, 한상범, 김시진, 곽다희, 박경원
P에너지목-67(261)	폐플라스틱 순산소 가스화 유래 합성가스를 이용한 엔진발전	(기계(연))민태진, 김우현
P에너지목-68(261)	중품위 합성가스와 저품위 가스의 혼합가스 연소 특성	(기계(연))민태진, 길상인
P에너지목-69(261)	Effects of poly(3,4-ethylene dioxythiophene) : poly(styrene sulfonate) bi-layer structure with various thickness in polymer solar cells	(성균관대)김완진, 김정규, 김남훈, 채희엽, 박종혁
P에너지목-70(261)	Spectroscopic Observation of Binary Clathrate Hydrates Formation in the presence of inhibitor	(KAIST)박성민, 신웅철, 이 혼
P에너지목-71(262)	Development of new catalyst for enhancing oxygen reduction reaction in MCFC	(KIST)송신애, 김현구, 윤성필, 한종희, 남석우, 임태훈
P에너지목-72(262)	Simulation of flow design of solid oxide fuel cell	(한양대)서의진, 이성철
P에너지목-73(262)	Fabrication and characterization of CdS thin film chemical bath deposition for solar cells application	(서남권청정에너지기술(연))박주연, 이석호, 오일홍, 백수용, (생산기술(연)) 정채환, (조선대)이인화, 김주일
P에너지목-74(262)	Electrospray deposition of Catalyst layers with ultra-low Pt loadings for PEM fuel cells cathodes	(한양대)고범수, 이성철
P에너지목-75(263)	오일 회수 증진법을 위한 ASP용액 특성 연구	(충남대)권순철, 박지운, 김상겸, 박찬영, 이영우, (세종대)배위섭
P에너지목-76(263)	Hydrodeoxygenation of pure soybean oil, waste cooking oil and purified oil for production of hydrotreated biodiesel (HBD)	(KIST)한재영, 김석기, 김재훈 (서강대)홍문현, 임종성
P에너지목-77(263)	전착법을 이용한 CIS 광활성층의 조성 조절 방법	(고려대)박영일, 김동환, (KIST)정증현, 이도권, 김진영, 김홍곤
P에너지목-78(263)	Temperature-dependent Raman spectroscopic observation for structural transformation and guest dynamics of gas hydrates and hydroquinone clathrates	(해양대)박정우, 김병수, 안슬기, 서영록, 윤지호
P에너지목-79(264)	압력지연삼투를 이용한 기계적 동력 회수	(홍익대)이태근, 정귀영, 류원선
P에너지목-80(264)	Pressure-driven release and engagement of guests in hydroquinone clathrates	(해양대)김병수, 박정우, 안슬기, 서영록, 윤지호
P에너지목-81(264)	Ce-ZrO ₂ 촉매를 이용한 올레익 산의 탈산소반응 연구	(연세대)심재오, 정대운, 장원준, 노현석 (에너지기술(연))나정걸, 고창현
P에너지목-82(264)	수증기-이산화탄소 복합 개질 반응용 Ni, Ni-Co, Co-CeO ₂ 촉매 연구	(연세대)장원준, 정대운, 심재오, 노현석

P에네목-83(265)	하이드로퀴논 크러스테이트를 이용한 CO ₂ : N ₂ 혼합가스의 선택도 연구	(해양대)안슬기, 김병수, 박정우, 서영록, 윤지호
P에네목-84(265)	Electrochemical Stability of Ionic Clathrate Hydrates with the Change of Temperature condition	(KAIST)임동욱, 이원희, 이 훈
P에네목-85(265)	Ar과 HCl/Ar 혼합가스가 희토류 합수 염화물의 열적 분해 반응에 끼치는 영향 및 반응 메카니즘 분석	(광운대)김정운, 황인성, 안영준, 전종혁, 임광일, 한 춘, (지질자원(연))정경우, 이진영, 김준수
P에네목-86(265)	Estimation of cellulosic bioethanol production yield from sorghum and sudan hybrid	(국립식량과학원)차영록, 문운호, 김중곤, 박선태, 윤영미, 안기홍, 최용환, 구분철, 박광근
P에네목-87(266)	혐기성 소화에 의한 갈조류로부터 휘발성 유기산 생산	(부경대)이성찬, 최재형, Hong Duc Pham, 황도원, 이석희, 우희철
P에네목-88(266)	바이오매스 ash 특성에 관한 연구	(생산기술(연))문지호, 이은도, (한경대) 박은혜, (연세대)황정호
P에네목-89(266)	Effect of various alcohol additives on coal water slurry for entrained flow gasification	(광운대)배종수, 한 춘, (에너지기술(연)) 이동욱, 이영주, 박세준, 라호원, 홍재창, 최영찬
P에네목-90(266)	건식공정을 이용한 폐2차전지로부터 유용금속회수	(공주대)김용철, 김진한, 전종기
P에네목-91(267)	기류수송장치를 적용한 저급탄 이송특성 시험	(고등기술(연))류상오, 이재만, 윤성필, 정석우, 이진욱
P에네목-92(267)	석탄 종류에 따른 슬러리 제조 장치 운전 시험	(고등기술(연))류상오, 변용수, 김효식, 이지은, 이승중
P에네목-93(267)	저등급 석탄의 온도변화에 따른 저온산화 특성	(에너지기술(연))최효경, 조완택, 김상도, 유지호, 전동혁, 임정환, 임영준, 이시훈
P에네목-94(267)	Pyrolysis of lignin acquired by two-step acid treatment of lignocellulosic biomass	(KIST)Robertus Dhimas Dhewangga Putra, 서동진, 김창수
P에네목-95(268)	메탄올 개질을 이용한 수소제조 실증연구	(대성산업가스)정우찬, 정필갑, 김정원, 문홍만
P에네목-96(268)	초임계수를 이용한 고품수 석탄의 가스화 특성	(에너지기술(연))윤상준, (㈜엑스트) 노민정, 유충열
P에네목-97(268)	PSA법과 TSA법에 의한 매립지 가스내 CH ₄ · CO ₂ 분리 연구	(아주대)윤상필, 김동주, 이경문, 김형택
P에네목-98(268)	EFB의 이온성 액체 전처리에 의한 효소 당화율 향상	(에너지기술(연))최선아, 정민지, 최원일, 이진석, 박지연, (고려대)김승욱
P에네목-99(269)	Degradation of Membrane Electrode Assembly for Hybrid Sulfur(HyS) process	(에너지기술(연))이현아, 김창희, 정성욱, 배기광, 박주식, 조원철, 강경수
P에네목-100(269)	5kW 마이크로웨이브 플라즈마를 이용한 석탄가스화 특성 연구	(에너지기술(연))윤상준, 김용구, 이재구, (전북대)이시훈

열역학: 4월 26일(목), 17:00~19:00

포스터발표 II

좌장 : 서용원(울산과기대), 신현용(서울과기대)

P열역목-1(301)	Phase behavior for the Poly[2-(2-ethoxyethoxy) ethyl acrylate] and cosolvents in supercritical fluid solvents	(전남대)양동선, 변헌수, 조상하, 윤순도
P열역목-2(301)	AlCl ₃ 의 기상 가수분해 반응에 대한 속도론적 연구	(공주대)박희경, 박규영
P열역목-3(301)	DSC를 이용한 메탄+이산화탄소 혼합 가스하이드레이트의 해리 엔탈피 측정	(울산과학기술대)서용원, 김연주 (창원대)이승민, 박성원, 이영준 (지질자원(연))이재형
P열역목-4(302)	Measuring and Modeling Activity Coefficients of Water in Aqueous Solutions	(서강대)유지현, Alexander Breitholz, 유기풍, (Technical Univ. of Dortmund)Gabriele Sadowski
P열역목-5(302)	Vapor-Liquid Equilibria Measurement for the System of carbon dioxide (CO ₂) +methyl iodide(CH ₃ I)	(서강대)조 현, 임종성
P열역목-6(302)	High-Pressure Phase Behavior of Poly(L-lactic acid) + Carbon Dioxide + Dichloromethane Ternary Mixture System	(서울대)권정민, 김화용, 김병현 (서울과학기술대)신현용, (KIST)김수현
P열역목-7(302)	Recycling of Phenol Resin using Supercritical Fluids	(서강대)조항균, 임종성

P열역목-8(303)	Fabrication of zinc oxide inverse opals using a supercritical carbon dioxide	(서강대)김형건, 임종성
P열역목-9(303)	산성기체 화학적 흡수제 혼합물의 과잉부피 측정 및 상관에 관한 연구	(서울과학기술대)신현용, 김은진 (에너지기술(연))민병무
P열역목-10(303)	Neutron and Synchrotron Diffraction Study of Ionic Clathrate Hydrates including non-ionic gaseous guest molecules	(KAIST)차민준, 이원희, 신규철, 이 혼
P열역목-11(303)	Bubble point measurement in 1-hexyl-3-methylimidazolium([HMIM]) cation based ionic liquid + CO ₂ systems	(서강대)임준혁, 임종성
P열역목-12(304)	The Solubility of Piroctone olamine in Alcohols at Several Temperatures	(서울대)김학민, 임준혁, 김화용 (을지대)신문삼
P열역목-13(304)	Vapor-liquid equilibria for the binary system of acetonitrile + 1-butyl-3-methylimidazoliumtetrafluoroborate at various temperatures from 283,15K to 343,15K	(서울대)임태현, 형성훈, 장성현, 김화용
P열역목-14(304)	코직산-이산화탄소-메탄올 삼성분계 혼합물의 상거동	(동아대)오민지, 이상호
P열역목-15(304)	Isothermal phase equilibrium measurement through the dissociation induced by volume expansion of gas hydrate system	(KAIST)권민철, 이 혼 (지질자원(연))이재형
P열역목-16(305)	A study of Self-Assembly of CdTe Nanoparticles into Nanowires by ratio of Stabilizer and Cd ion	(교통대)오수연, 강원규, 김기섭, 강정원
P열역목-17(305)	Understanding Phase Miscibility of Aqueous PEO Solutions: Molecular Dynamics Study	(한양대)오석영, 배영찬
P열역목-18(305)	Understanding Phase Behaviors of Multicomponent Polymer Mixtures and Hydrocarbon Mixtures Based on a Molecular Thermodynamic Framework	(한양대)유상규, 배영찬
P열역목-19(305)	Equation of state for non-polar and associating fluids: An explanation of hydrogen bond with SAFT	(한양대)김영균, 배영찬
P열역목-20(306)	The effect of SO ₂ and NO on CO ₂ hydrate	(고려대)강성신, 김선형, 이철수, 강정원
P열역목-21(306)	Separation of Iodine by Crystallization from HIx Mixture in SI Hydrogen Generating Process	(고려대)박선미, 이범진, 강정원
P열역목-22(306)	Swelling behavior of thermosensitive N-isopropylacrylamide hydrogel in water-PEG solvent system	(한양대)김성민, 배영찬
P열역목-23(306)	Excess Molar Volumes and Excess Molar Enthalpies of Binary Systems {1,2-dichloropropane + 2-propanone, or + 2-butanone } at T=298,15 K and 101,3 kPa	(경북대)김문갑
P열역목-24(307)	The research for adsorption equilibrium of 5 component gas (H ₂ , CO, CO ₂ , N ₂ , CH ₄) on zeolite 13X, zeolite LiX and activated carbon	(연세대)윤기용, 이창하
P열역목-25(307)	Development of thermodynamic modeling for high pressure equilibria containing hydrate	(고려대)김선형, 이주호, 이철수, 강정원
P열역목-26(307)	Synthesis and Characterization of Graphene-ZrO ₂ Composites in Ionic Liquid	(영남대)탕루루, Van Hoa Nguyen, 심재진
P열역목-27(307)	Preparation of Sodium Silicate Based Silica Aerogels via Supercritical Carbon Dioxide Drying Technique	(영남대)쉬웨이, 심재진
P열역목-28(308)	Phase Equilibria and Spectroscopic Identification of (amines + CH ₄) Hydrates with Mole Fraction Change of Host Molecule	(KAIST)윤여범, 차민준, 이 혼

자료II: 4월 26일(목), 17:00~19:00

포스터발표 II		좌장: 원용선(부경대)
P자료목-1(367)	Synthesis of ruthenium oxide nanoparticles in sub- and supercritical water and their water-splitting characteristics	(KIST)Permana Antonius Dimas Chandra, 김재훈, 전효상, 민병권
P자료목-2(368)	NiO와 철산화물로 제조된 혼합물 산소공여입자에 대한 연구	(한전전력(연))양석란, 최미화, 김경숙, 백점인, 류청걸
P자료목-3(368)	Fabrication of metal core-shell composited particles	(KAIST)김지은, 김도현, 서광석 (LG화학)최재훈, 변영창, 서정현
P자료목-4(368)	Transparent Surface with Low Contact Angle Hysteresis prepared by a Simple Thermally Activated Equilibration Reaction	(KAIST)서광석, 오지윤, 위린복, 김지은, 김도현
P자료목-5(368)	전자파 흡수 및 방열 특성을 갖춘 절연성 시트제작	(KIST)공주영, 김상우

P재료번호-6(369)	Moisture-barrier property of nanolaminate-multilayer structures for thin-film encapsulation of flexible OLED lightings	(성균관대)서승우, 정 은, 임찬규, 조성민
P재료번호-7(369)	핏치계 카본 매트와 열경화 복합소재의 자동차 부품 적용	(자동차부품(연))오미혜, 윤영성, 김아영, 김남일, 김기훈
P재료번호-8(369)	비시안계 용액의 금도금 거동연구	(한밭대)김민정, 이충곤
P재료번호-9(369)	Shape-Controlled Synthesis of Gold Nanorods	(성균관대)김태열, 이기라 (KBSI)허윤석, (고려대)이광렬
P재료번호-10(370)	분무열분해 공정에 의한 Ni계 양극소재의 형태 제어 연구	(건국대)홍영준, 강윤찬
P재료번호-11(370)	Preparation of Nd ₂ Fe ₁₄ B Particles via Thermochemical Process	(재료연구소)백연경, 이정구, 최철진
P재료번호-12(370)	분무열분해 공정을 이용한 LiCoO ₂ -Li ₂ TiO ₃ 양극 활물질 합성과 전기 화학적 특성에 관한 연구	(건국대)김민호, 강윤찬
P재료번호-13(370)	분무열분해에 의한 Li ₂ MnO ₃ 의 합성 및 구조적, 전기화학적 특성에 관한 연구	(건국대)심철민, 강윤찬
P재료번호-14(371)	분무열분해 공정에 의해 합성된 Li ₂ TiO ₃ -LiMO ₂ 양극 활물질의 전기화학적 특성	(건국대)장용수, 강윤찬
P재료번호-15(371)	Synthesis of mesoporous titania particles by surfactant-assisted self-assembly	(성균관대)정대운, 이기라
P재료번호-16(371)	미세다공성 실리카(mesoporous silica)에 담지시킨 비타민C의 안정성	(서강대)구연진, 박형상, (엘제이씨엔엘) 황운연, 김선영, 김재훈, 김정현
P재료번호-17(371)	초고순도 알루미늄 제조를 위한 Al(OH) ₃ 에 함유된 Na의 제거	(영남대)최희영, 이태진, 박노국, 김도형, 강미숙, (TPS)김현덕, 박준우
P재료번호-18(372)	분무열분해 공정으로 다공성 TiO ₂ 합성 및 DSSC 전극 응용	(공주대)임미자, 정경열, 김진민 (화학(연))이아름, 소원옥, 문상진 (건국대)강윤찬
P재료번호-19(372)	Zinc flake의 방식성능 평가	(부경대)정재훈, 원용선, 서근학, 임준혁 (TNC Inc)정현석
P재료번호-20(372)	Insulator-to-Metal Transition by Gas-induced Strain in VO ₂ Nanobeam and Its Application as Flexible Sensor	(울산과학기술대)변지원, 김민진, 백정민 (이화여대)김명화, (원자력(연))이병철, 이상현
P재료번호-21(372)	고분자 태양전지의 효율향상을 위한 ZnO pattern의 버퍼층 적용	(중앙대)김정태, 양진호, Ravichandran H. K, 박주현
P재료번호-22(373)	Preparation of carbon-Ni nanoparticles by spray pyrolysis	(공주대)김풍호, 정경열, 조윤경 (㈜이그젝스)이현미, 허순영
P재료번호-23(373)	Preparation of Carbon-coated Cu Particles via Spray pyrolysis	(공주대)한민희, 조윤경, 임미자, 민병호, 정경열, (㈜이그젝스)이현미, 허순영
P재료번호-24(373)	Fabrication of reduced graphene oxide/polyetherimide multilayer film by electrophoretic deposition	(성균관대)김상훈, 황태선, 오준석, 장우진, 김영준, 남재도
P재료번호-25(373)	Real-time and ultra-sensitive detection of HCl gas using porphyrin modified ZnO nanowire gas sensor	(전북대)구아영, 김진태, Rizwan Khan, 서지혜, 송정근, 임연호
P재료번호-26(374)	상압 플라즈마 처리를 통한 소수성 박막 증착 특성	(강원대)박재남, 손향호, 이원규
P재료번호-27(374)	Virus-Templated Synthesis of Three-Dimensional Networked TiO ₂ Photoelectrodes for Water Splitting	(성균관대)이용만, 유필진
P재료번호-28(374)	Emission Control of Eu-doped BaAl _{2-y} Si _y O _{4-δ} N _δ :Eu _x Phosphor Prepared by Spray pyrolysis	(공주대)민병호, 정경열
P재료번호-29(374)	Synthesis and Characterization of Hydrotalcite as Host of Activated Molecular Anions via Coprecipitation Reaction at Room Temperature	(나드리화학품(주))김선남, 김기환, (연세대) 장석홍, 송윤구, (캠브리지대(영))김명훈
P재료번호-30(375)	Influence of Two-source Aqueous Solution on CuInS ₂ Thin Films Prepared by Aerosol Jet Deposition	(인하대)변연, 정성희, 정지원
P재료번호-31(375)	Convenient, Rapid Exfoliation of Unfunctionalized Graphene in Organic Solvents	(울산대)의강일, Trinh Bich Ha, 허승현, 김의정
P재료번호-32(375)	Characterisation of mesopore structure of using self-assembly of δ layered sodium silicate and 1-decanol	(나드리화학품(주))김선남, 김기환, (캠브리지대(영))김명훈, (연세대)장석홍, 송윤구
P재료번호-33(375)	Highly Sensitive SERS Active Substrates using Engineered Plasmonic Nanostructures and its Application to Bimolecular Sensing	(KBSI)허윤석, (Sibley School of Mechanical and Aerospace Engineering, Cornell Univ., Ithaca, NY) Aram J. Chung, David Erickson

P재료목록-34(376)	Characterization of Friction Anisotropy on Exfoliated Monolayer Graphene	(Division of Materials Sci., Korea Basic Sci. Inst.) 장성진, 김해진, <u>허윤석</u>
P재료목록-35(376)	전자빔출력 제어에 따른 폴리실리콘 잉곳제조	(에너지기술(연)) 이준규, 이진석, 김준수, 안영수
P재료목록-36(376)	High Density Plasma Etching of IrMn Thin Films in a HBr/Ar Plasma	(인하대) 이태영, 이일훈, 정지원, 이광희
P재료목록-37(376)	Etch Characteristics of Magnetic Tunnel Junction Stacks in a O ₂ /Ar Plasma	(인하대) 이일훈, 이태영, 정지원
P재료목록-38(377)	Preparation and Thermal Performance of Thermo-Shielding Paint with Ceramic Oxides	(세라믹기술원) 임세미, 유중환
P재료목록-39(377)	Fabrication and application of TiO ₂ thin film	(동아대) <u>강성모</u> , 이은학, 박준혁, 김종민
P재료목록-40(377)	치과용 컴포지트 레진의 물성 및 기계적 특성	(강원대) 이광래, <u>류호남</u> , 최창순, 박기묵, 진명훈, (강원광역경제권 선도산업 지원단) 송근호
P재료목록-41(377)	Organic modification of illite with silicone oils and its use in powder packing foundation	(나드리화장품(주)) 김선남, 김기환 (캠브리지대(영)) 김명훈, (연세대) 김호동, 장석흥, (쥘리누베) 이수덕, 이준철
P재료목록-42(378)	Structural charaterisation and analysis of kenyite with powder diffraction and computer simulation	(나드리화장품(주)) 김선남, (캠브리지대(영)) 김명훈, (연세대) 장석흥, 정동훈, 박창윤, 송윤구
P재료목록-43(378)	F-CVI 반응기 내의 C/C 복합재료 제조공정에서 프리폼 뒤집는 증착공정 연구	(홍익대) <u>황동근</u> , 정귀영, 홍성수
P재료목록-44(378)	Surface analysis and preparation of nano porous TiO ₂ films fabricated by anodization	(기초과학(연)) <u>정우현</u> , 백성림, 유성미, 정의덕, (경남정보대학) 허광선
P재료목록-45(378)	Polymerization of monomer films of mercapto thiazole on a copper surface for polymer metal hybrid	(기초과학(연)) <u>정우현</u> , 장은경, 정의덕 (경남정보대학) 허광선
P재료목록-46(379)	화염분무열분해 공정을 이용한 Zr코팅 LiCoO ₂ 양극 활물질 합성과 전기 화학적 특성에 관한 연구	(건국대) <u>안광민</u> , 강운찬
P재료목록-47(379)	Hierarchically Structured MoO ₃ /Ionic Liquid Nanohybrids for an Application in Energy Storage	(경희대) <u>Qasim Mahmood</u> , 박호석, 조성대, 김우식
P재료목록-48(379)	용액공정을 이용한 태양전지용 Copper(I) Selenide 박막증착 및 특성연구	(영남대) <u>박선연</u> , 이진영, 류시욱
P재료목록-49(379)	Nano-arrays fabrication through monolayered silicate beads on polystyrene films	(영남대) <u>김주영</u> , 배 준, 이승우
P재료목록-50(380)	VOC 제거용 다공성 탄소계 나노섬유 제조 및 세공	(충남대) 이다영, 유혜련, 조세호, 김종구, 이영석, (지티사이언) 김민일
P재료목록-51(380)	열불소화법을 이용한 TiOF ₂ 광촉매 제조 및 광분해거동	(충남대) <u>김진훈</u> , 김예슬, 김종구, 이영석 (지티사이언) 강연균
P재료목록-52(380)	이중 불소화 처리를 이용한 저표면에너지 고분자막의 개발	(충남대) <u>김도영</u> , 배병철, 이영석 (화학(연)) 박인준
P재료목록-53(380)	UV-LED를 이용한 악취가스 제거용 광촉매 모듈 시스템 개발	(쥬엔지텍) <u>노별년</u> , 채상열, 정희록, 김정란
P재료목록-54(381)	마그네슘 합금(AZ31B)용 친환경 수계 유·무기 하이브리드 내식코팅제 개발	(쥬엔지텍) <u>채상열</u> , 김정란 (부경대) 정희록, 남기우
P재료목록-55(381)	마그네슘 합금 AZ31B의 칼라 내지문 유/무기 하이브리드 하드코팅제 개발	(쥬엔지텍) <u>서용진</u> , 채상열, 김정란 (부경대) 정희록, 남기우
P재료목록-56(381)	Preparation of Au-less surface finish on PCB for wire bonding with the galvanic displacement reaction of Pd-Cu alloy layer	(성균관대) <u>안창용</u> , 신명식, 정찬화 (삼성전기) 조성민
환경: 4월 26일(목), 17:00~19:00		
포스터발표 II		좌장: 이기봉(고려대), 조혜정(삼성종합기술원)
P환경목-1(432)	Bentonite 기초 겔 화학 제염제의 Co, Cs 방사성 핵종 제염특성	(원자력(연)) <u>정종현</u> , 최병선, 원휘준, 문제권, 최왕규, 김창기
P환경목-2(432)	방사성핵종으로 오염된 시편에 대한 광용발 제염 적용연구	(원자력(연)) <u>원휘준</u> , 정선희, 정종현, 최병선, 문제권

P환경목-3(433)	<발표취소>	
P환경목-4(433)	비산재로 합성한 제올라이트를 이용한 Cu와 Zn 이온 흡착시 pH의 영향	(부산가톨릭대) <u>이창한</u> , 안갑환, 김성수, 조석호, (일شم(주)) 박종원
P환경목-5(433)	3-Aminopropyl-Triethoxysilane 처리된 Graphite의 CO ₂ 흡착	(고려대) <u>홍석민</u> , 이기봉
P환경목-6(433)	실리콘 슬러지 내 SiC 염소화 반응	(공주대) <u>박희경</u> , 고봉환, 박근영, 강태원 (지질자원(연)) 장희동
P환경목-7(434)	저층 건물의 자연환기에 의한 환기횟수의 예측	(부산가톨릭대) <u>김성수</u> , 조석호, 안갑환, 이창한
P환경목-8(434)	나노물질 위해성평가를 위한 물성 분석: 가역 vs. 비가역 응집	(광운대) <u>김영훈</u> , 엄하늬
P환경목-9(434)	나노물질 위해성평가를 위한 물성 분석 : 개별 vs. 집단 거동	(광운대) <u>김영훈</u> , 심재훈
P환경목-10(434)	나노물질에 관한 환경규제 동향	(광운대) <u>김영훈</u>
P환경목-11(435)	고등균주에 의한 중간 화학원료물질로서 유기산 모노머 생산공정 연구	(생산기술(연)) <u>조재훈</u> , 이준학, 이도훈, 김상용, (광운대) <u>박철환</u> , (서강대) <u>이진원</u>
P환경목-12(435)	분산용 고분자 종류에 따른 TiO ₂ 나노입자의 매질내 응집 안정성 평가	(광운대) <u>김영훈</u> , 엄하늬, 신현호
P환경목-13(435)	SiO ₂ 나노입자의 크기에 따른 표면 전하의 민감도평가	(광운대) <u>김영훈</u> , 심재훈, 엄하늬
P환경목-14(435)	마이크로-CP를 이용한 이중 기능성 SPR 골드칩 제조 및 중금속 검출	(광운대) <u>김영훈</u> , 신소향, 박범진
P환경목-15(436)	글리세롤의 산화탈수반응을 위한 다공성 산성 나노 촉매의 제조 및 분석	(서울대) <u>윤양식</u> , 최영보, 윤다남, 박홍석, 이종협
P환경목-16(436)	컴퓨터의 에너지 사용으로 발생하는 지구온난화 영향을 저감시키기 위한 주요 설계인자의 규명	(강원대) <u>임성린</u> , (캘리포니아대(데이비스)) <u>Julie M. Schoenung</u>
P환경목-17(436)	폐휴대폰에 포함된 중금속이 환경에 미치는 독성 영향 평가	(강원대) <u>임성린</u> , (캘리포니아대(데이비스)) <u>Julie M. Schoenung</u>
P환경목-18(436)	Removal of As, Cu and Pb from Spiked Kaolin Using Natural Chelating Agents	(철도기술(연)) <u>김보경</u> , 이재영, 권태순, 정우성, (KAIST) 양지원
P환경목-19(437)	Microwave/MDEL/TiO ₂ hybrid system을 이용한 ethylene gas 분해	(순천대) <u>이 현</u> , 김환기, 박성훈, 정상철 (서원환경기술(주)) <u>배영선</u>
P환경목-20(437)	수용액 상 플라즈마 현상을 이용한 BTB 분해 반응 거동	(순천대) <u>김환기</u> , 이 현, 박성훈, 정상철
P환경목-21(437)	고온 CO ₂ 포집을 위한 Mg-Ca-Al hydrotalcite 합성	(고려대) <u>장희진</u> , 민윤재, 이기봉
P환경목-22(437)	복합재료에서의 유용자원 회수 공정 개발	(고등기술(연)) <u>조성수</u> , 이수영, 최강룡 (주리사이텍) <u>지재규</u> , 신은화
P환경목-23(438)	Preparation of Plasma-Activated Water and their Application for the Inactivation of Microorganisms	(국가핵융합연구소) <u>유승열</u> , 박준석, 유승민, 홍은정, 노태협, (티이케이(주) Technosystem-ECO Korea) <u>송진희</u>
P환경목-24(438)	대기오염 제거를 위한 직류-고주파 복합 플라즈마 버너의 유동 해석 연구	(국가핵융합연구소) <u>김지훈</u> , 유승열, 석동찬, 노태협
P환경목-25(438)	Manufacturing microorganism carrier for treating odorous compounds using recycled carbon and its performance evaluation	(주엔바이온) <u>양가람</u> , 이현재
P환경목-26(438)	미세 기포 폭기에 의한 정체수역 내 용존산소량 변화 특성	(기계(연)) <u>송동근</u> , 홍원석, 신완호, 김규진 (준수이엔텍) <u>고재웅</u> , 김광주, 장준영
P환경목-27(439)	활성탄소섬유 표면상에서 알칼리금속의 표면개질 조건 변화에 따른 표면특성변화 조사	(고등기술(연)) <u>장정희</u> , 한기보, 최창식, 김 호
P환경목-28(439)	폐비닐류의 탈염소 처리에 의한 청정연료 및 재생원료 생산	(에너지기술(연)) <u>우희명</u> , 정수현, 나정걸 (충북대) <u>이봉희</u>
P환경목-29(439)	고습을 이용한 유용금속인 마그네슘 회수 기술 및 공정 개발	(일شم(주)) <u>백영희</u> , 박종원 (부산가톨릭대) <u>이창한</u>
P환경목-30(439)	발전소 배가스용 건식 CO ₂ 흡수제 제조 특성 연구	(한전전력(연)) <u>이준범</u> , 엄태형, 최동혁, 백점인, 김경숙, 위영호, 류청걸
P환경목-31(440)	New regenerable alumina-modified sorbents for CO ₂ capture at temperatures below 200°C	(경북대) <u>조민선</u> , 김재창, 이수출, 정석용
P환경목-32(440)	대량 생산 탈황제 물성 및 반응 특성	(한전전력(연)) <u>백점인</u> , 류청걸, 위영호, 이준범, 엄태형, 최동혁, 제갈성
P환경목-33(440)	재활용 고분자소재의 화학적 개질을 통한 철도재료 적용에 관한 연구	(철도기술(연)) <u>이철규</u> , 이재영, 김용기, 박덕신, 최요한

P환경목-34(440)	연소전 CO ₂ 포집용 건식 흡수제의 지지체에 따른 물리적 특성 및 반응성 변화	(한전전력(연))최동현, 이중범, 엄태형, 백점인, 제갈성, 위영호, 류청걸
P환경목-35(441)	북한강에서 남조류 대량발생에 의한 지오스민 및 조류독소 발생 현황	(서울시상수도(연))권학선, 최근주, 박창민, 윤창진, 한선희
P환경목-36(441)	LFG(Land Fill Gas)의 실록산 화합물 제거 연구	(서남권청정에너지기술(연))오일홍, 박주영, (조선대)황철호, 김주일, 이주헌, 이인화
P환경목-37(441)	디메틸 테레프탈레이트와 1,3-프로판디올의 에스테르 교환 반응을 통한 PTT 단량체 합성	(충남대)조인표, 한명완, 이진홍, 조상환, 조민정
P환경목-38(441)	MGT(Micro Gas Turbine) 배가스를 활용한 식물적용 가능성 분석	(서남권청정에너지기술(연))오일홍, 박주영, (조선대)김주일, 이주헌, 이인화
P환경목-39(442)	네모파 전압전류 흡착 벗김법을 이용한 백금코팅 카본나노튜브 전극에서의 중금속 분석	(서울과학기술대)최장근, 정영삼, 권용재
P환경목-40(442)	아연-니켈 도금 수세수의 재순환을 위한 자원화 공정 개발	(고등기술(연))서민혜, 조성수, 김범석 (삼일금속(주))우지훈, 임명규
P환경목-41(442)	활성탄 종류별 휘발성유기화합물 흡착에 대한 저온 재생 특성 분석	(충남대)박지윤, 권순철, 한문희, 이영우 (시흥환경기술개발센터)최재호, 길인섭
P환경목-42(442)	N ₂ O 직접분해를 위한 촉매의 제조 및 반응 특성	(고등기술(연))서민혜, 조성수 (그린프리(주))권병찬, 송진호
P환경목-43(443)	CBM 회수 가스 정제를 위한 MGA 공정용 아미노산염 흡수제 연구	(연세대)김미리, 박진원, 강동우 (GS건설)노성욱, 고대호
P환경목-44(443)	PES 수처리용 정밀여과막 제막 전처리에 따른 특성 변화	(호남석유화학)이진원, 이관수, 조화영, 강경보
P환경목-45(443)	전기철도차량 온실가스인벤토리 고도화 방안	(철도기술(연))김용기, 이재영, 이철규, 이영호, 최요한
P환경목-46(443)	전자산업에서 배출되는 PFCs처리 연구를 위한 Pilot급 평가시스템 개발	(주파인텍)오가연, 박문수, 노영석, 김영진, (충남대)조철희
P환경목-47(444)	반도체 공정의 Dry etching시 발생하는 PFCs 처리연구	(주파인텍)윤종목, 박문수, 이철, 장석준 (충남대)조철희
P환경목-48(444)	아민 흡수제를 이용한 화력발전소 배가스의 이산화탄소 포집공정에 관한 연구	(한전전력(연))곽노상, 이지현, 이인영, 장경룡, 심재구
P환경목-49(444)	FMSBR에서 담체에 의한 막오염 제어 효과에 관한 연구	(제주대)김승건, 이호원, 강영주, 김주혜 (홍산환경건설(주))이택관
P환경목-50(444)	Fe-BEA를 이용한 N ₂ O 분해특성 연구	(에너지기술(연))나원철, 문승현, 이승재, 한근희, 유인수, 이종섭
P환경목-51(445)	금속의 산화 환원 반응을 이용한 압연공정 폐수의 난분해성 COD 제거에 관한 연구	(창원대)송주연, 김종화, 박지원
P환경목-52(445)	Water gas shift reaction with the catalyst for oxy gasification syngas	(기계(연))노선아, 길상인
P환경목-53(445)	Decomposition of HFC-134a in gasification-melting system	(기계(연))노선아, 김우현 (현대자동차)정대성, 홍병권
P환경목-54(445)	Kinetics of CO ₂ absorption in K ₂ CO ₃ solution with corrosion inhibitor	(연세대)박상원, 박진원, 이민구, 조호용
P환경목-55(446)	호소수의 고효율 정화를 위한 친환경 hybrid 인공습지의 적용 가능성 평가	(주성일엔텍)김성철, 조광주, 신재석, 전수균, 김태한, 박구현
P환경목-56(446)	선회노즐 인가 압력 및 공기 주입량 변화에 따른 미세 기포 크기 분포 변화 특성	(기계(연))송동근, 홍원석, 신완호, 김규진, (준수이엔텍)고재웅, 김광주, 장준영
P환경목-57(446)	바닥재 및 소각재를 이용한 탄산화반응기 설계	(연세대)조호용, 김승익, 임현석, 민재홍, 박진원
P환경목-58(446)	Carboxymethylcellulose(CMC) 제조기술을 이용한 폐목재의 전처리와 셀룰로오스의 효소가수분해	(연세대)김범수, 이산 콜라티, 박진원
P환경목-59(447)	건식 CO ₂ 포집 공정용 K계 고체 흡수제 선별	(KEPCO)엄태형, 이중범, 최동혁, 백점인, 김경숙, 위영호, 류청걸 (경북대)조민선
P환경목-60(447)	탄산칼슘으로의 이산화탄소 고정과 경제성 부가	(지질자원(연))박준환, 장영남, 송경선, 전치완

P환경목-61(447)	탄산칼륨 수용액에서의 속도촉진제와 부식방지제의 성능평가	(연세대)이민구, 박상원, 박진원 (고등기술(연))윤용승, 이승중 (대우조선해양(주))이성근, 김현진
P환경목-62(447)	블록 성형제 입자간 공극률에 따른클로로포름(CHCl ₃)흡착 특성 연구	(엘트웰텍)박상순, 정영채, 서정환, 김옥희, 우수혜, 박민정, 권혁원
P환경목-63(448)	연료첨가형 촉매제 적용에 따른 엔진 배출가스 및 미량 유해물질 특성 분석	(자동차부품(연))한다혜, 강정호, 오미혜, 김아영, (Cleaneart)유영환, 조재득, (한양대)김동국, 조봉상
P환경목-64(448)	망간의 생체흡착 거동 및 기작 규명	(연세대)박동희, 김학민, 김남규, 박문식, 권오훈
P환경목-65(448)	폐가스처리용 개선된 biofilter의 압력강하 저감효과	(대구대)임광희, 이은주, 노태훈, 박혜리, 이영민, 이인호, 정재은
P환경목-66(448)	무격막 전해셀을 이용한 Cobalt 매개금속이온의 산화 연구	(순천대)문현호, 문일식, 정상준, 김단비, 박성준
P환경목-67(449)	OUR 분석을 통한 공기송풍량 최적화 및 전력비용 절감	(경희대)오택석, 유창규 (팬시아이십일)김민한, 김종락, (티에스케이위터)김진만, 차운오
P환경목-68(449)	이산화탄소 포집공정 제어 연구	(에너지기술(연))윤성희, 송운아, 김영은, 윤여일, 남성찬
P환경목-69(449)	Co(II)/Co(III) 전기활성 촉매를 이용하는 산화 공정에서 H ₂ S와 CH ₃ SH 가스의 제거 연구	(순천대)장재욱, 문일식, 정상준, 김동경, 류상윤, (중앙산기(주))김병준, 임성기
P환경목-70(449)	Preparation and characterization of lead dioxide electrode using sol-gel and electrochemical coating in aqueous/non aqueous combined medium towards long term stability	(순천대)장재욱, 문일식, 정상준, Ke He, G, Muthuraman, K, Kannan, 임푸름, 손선영
P환경목-71(450)	Development of ceramic coated metal mesh filter for a particulate removal facility in coal gasification system	(고등기술(연))이지은, 김효식, 정석우 (서부발전(주))김대성
P환경목-72(450)	MDEA, Sulfolane, Sulfolin-M 수용액의 CO ₂ , H ₂ S 가스에 대한 흡수평형 연구	(에너지기술(연))의상철, 김승태, 이종섭, 한근희, 민병무, (경북대)김재창
P환경목-73(450)	간접열교환 방식을 적용한 저농도 VOC 농축/응축 시스템의 운전 특성	(고등기술(연))정석우, 김효식, 변용수, 김진호
P환경목-74(450)	입상 활성탄을 이용한 식품절임수의 유기물 제거에 관한 연구	(고등기술(연))정희숙, 김우현, 이은실, 김 호
P환경목-75(451)	CO ₂ multi screening 장치를 통한 발전소 배가스용 알칸올아민 성능평가	(한전전력(연))송승범, 이경자, 광노상, 이지현, 이인영, 장경룡, 심재구
P환경목-76(451)	CO ₂ 아민흡수제의 화학구조에 따른 휘발 특성 평가	(한전전력(연))이경자, 송승범, 광노상, 이지현, 이인영, 장경룡, 심재구
P환경목-77(451)	Sensing behaviors of SnO ₂ -based thick film gas sensors promoted with metal oxides for the detection of chemical agent simulants of ppb level	(경북대)황병욱, 이수출, 김성열, 정석용, 이덕동, 김재창
P환경목-78(451)	Monoethanolamine 30wt% 수용액을 이용한 이산화탄소 흡수평형 실험 및 열역학 계산	(공주대)조두희, 노재현, 김동선, 조정호
P환경목-79(452)	석탄 바닥재를 활용한 유황 고형화 성형물의 제조 특성에 대한 실험적 연구	(고등기술(연))윤정호, 홍범의, 최창식
P환경목-80(452)	디젤전기기관차 노치별 온실가스 배출계수 개발절차 연구	(철도기술(연))김용기, 이재영, 이영호, 홍승우
P환경목-81(452)	석탄 바닥재를 활용한 유황 고형화 성형물 제작을 위한 연속식 혼합기 운전 특성 연구	(고등기술(연))홍범의, 최창식, 윤정호 (스마트론)엄민섭, 전신성
P환경목-82(452)	상용규모 왕겨 고정층 가스화시스템에서의 온도조건에 따른 타르/분진 거동 특성	(고등기술(연))윤영식, 성호진, 허려화, 박수남, 황상연, 김나랑, 구재희
P환경목-83(453)	이산화탄소 흡수분리용 알카놀 아민계 흡수제의 부식특성 고찰	(에너지기술(연))한근희, 이상철, 오민규, 이종섭, 민병무
P환경목-84(453)	An experimental study on production of carbon black using organic solvents with manufactured char of scrap automotive waste tire	(연세대)박상진, 정효재, 황정호 (생산기술(연))류태우
P환경목-85(453)	10톤/일급 유동층 반응기를 이용한 건조하수슬러지의 가스화 특성	(고등기술(연))성호진, 박수남, 황상연, 윤영식, 김나랑, 허려화, 임용택, 구재희 (효성에바라엔지니어링)오중혁, 염승호

P환경목-86(453)	아미노산염 수용액의 이산화탄소 흡수특성 연구(L-lysine, L-proline)	(에너지기술(연)) <u>임진아</u> , 남성찬, 정순관, 윤여일
P환경목-87(454)	고리형 아민을 이용한 이산화탄소 물질전달속도 측정	(에너지기술(연)) <u>최철호</u> , 윤여일, 남성찬 (한양대) <u>오성근</u>
P환경목-88(454)	Co(II)/Co(III) 전기활성촉매 산화 공정을 이용한 복합악취가스 처리 평가	(중앙산기(주)) <u>김병준</u> , 임성기, 이호조
P환경목-89(454)	염료감응태양전지 적용을 위한 다양한 형태의 TiO ₂ 합성 및 특성	(조선대) <u>황철호</u> , 김주일, 이주현, 이인화 (서남권청정에너지기술(연)) <u>박주영</u>
P환경목-90(454)	Nd ⁺ 도핑된 TiO ₂ 필름을 이용한 Bisphenol A 수용액의 광분해	(조선대) <u>황철호</u> , 김삼혁, 김주일, 이주현, 이인화
P환경목-91(455)	MOCVD법을 이용한 Ag ⁺ 이온이 혼입된 TiO ₂ film의 합성 및 광분해 특성	(조선대) <u>황철호</u> , 김주일, 이주현, 이인화 (서남권청정에너지기술(연)) <u>박주영</u> , <u>오일홍</u>
P환경목-92(455)	파일럿규모의 수리동력학적 캐비테이션 처리를 이용한 슬러지 전처리 및 바이오가스 생산	(서울과학기술대) <u>김재형</u> , 이윤경, 강설송, 구혜민, 손재익, 박대원 (주지앤지인텍) <u>최광근</u>
P환경목-93(455)	하수슬러지 가용화율 향상을 위한 생물학적, 화학적 처리 비교	(서울과학기술대) <u>김재형</u> , 이준철, 박대원
P환경목-94(455)	하수슬러지의 가용화율 증가를 위한 전극의 다단배열 및 전량밀도에 관한 연구	(서울과학기술대) <u>전혜연</u> , 이윤경, 김재형, 이준철, 박대원
P환경목-95(456)	석탄화력발전 SCR 사용 촉매의 재생특성에 관한 연구	(한전전력(연)) <u>염용석</u> , 김은애, 김준한, 천성남, 이정빈
P환경목-96(456)	Study on Non-solvent process for High purity Ionic liquids synthesis	(화학(연)) <u>임정애</u> , 김범식, 박유인
P환경목-97(456)	Synthesis of the Metalotetraphenylporphyrin Using the Commercialized Tetraphenylporphyrin	(화학(연)) <u>권순일</u> , 유지선, 김범식
P환경목-98(456)	금속 산화물, 인산염, 알칼리 황화물을 이용한 수은 함유 폐기물의 안정화/고형화 처리 기술 개발	(연세대) <u>조재한</u> , 이태규
P환경목-99(457)	아세트나이트릴을 이용한 생체시료 내 메틸수은 분석용 전처리법 개발	(연세대) <u>신지희</u> , 이태규
P환경목-100(457)	수은 자동측정 시스템 개발을 위한 연소모사가스 내 수은 환원 특성 연구	(연세대) <u>원종현</u> , 이태규
P환경목-101(457)	가스상 수은측정용 sorbent trap 개발을 위한 lab-scale 성능평가	(연세대) <u>정 완</u> , 이태규 (와이에스환경기술(연)) <u>엄유진</u>
P환경목-102(457)	신개념 CO ₂ 포집기술 : 자가농축 상분리 흡수제의 screening	(한전전력(연)) <u>심재구</u> , 이지현, 이인영, 광노상, 장경룡
P환경목-103(458)	K ₂ CO ₃ 수용액을 이용한 Bench급 CO ₂ 포집설비의 재생압력 영향에 관한 연구	(고등기술(연)) <u>김효식</u> , 이승중, 변용수, 김진호, 정기진, 이선기, 윤성필 (대우조선해양) <u>김현진</u>
P환경목-104(458)	The conversion of methane and carbon dioxide in a coaxial dielectric barrier discharge reactor	(강원대) <u>Nguyen Duc Ba</u> , 이원규
P환경목-105(458)	K ₂ CO ₃ 사용 CO ₂ 포집공정 해석 연구	(고등기술(연)) <u>이승중</u> , 김효식, 김진호, 이선기, 정기진, 윤성필 (대우조선해양) <u>김현진</u>
P환경목-106(458)	Cellulose계 고분자를 이용한 단일형 정삼투막(FO)의 제조 및 특성 평가연구	(화학(연)) <u>조민희</u> , 임정애, 송혜림, 이병민, 김종표, 박유인
P환경목-107(459)	폐 SF ₆ gas를 농축 및 회수를 위한 흡착-분리막 혼성시스템 개발	(화학(연)) <u>박아름</u> , 김범식, 박유인, 남승은, (한양대) <u>박호범</u>
P환경목-108(459)	계절별 폐기물 발생 특성 및 가스화를 위한 폐기물 전처리 시스템의 Case Study	(고등기술(연)) <u>박수남</u> , 윤영식, 구재희 (환경공단) <u>임낙준</u>
P환경목-109(459)	Modeling Electrochemical Sterilization of Medical Devices by Chlorine Dioxide	(경북대) <u>김진수</u> , 추광호

공업화학: 4월 27일(금), 09:00~11:00

포스터발표 III

좌장 : 박정훈(에너지기술(연))

P공업금-1(126)	초음파 분무 열분해 방법을 적용한 Alkaline Earth Selenide 형광체 제조 및 LED 적용	(고려대) <u>정원근</u> , 정현철, 이창훈, 김성현
P공업금-2(126)	스크랩제트 엔진 냉각을 위한 액체연료의 흡열반응 특성 연구	(고려대) <u>김중연</u> , 박선희, 이창훈, 전병희, 김성현, (국방과학(연)) <u>정병훈</u> , <u>한정식</u>

P공업금-3(126)	ZnCuInS ₂ 반도체 나노결정입자의 합성과 그 특성의 확인	(고려대)정현철, 정원근, 이창훈, 김성현
P공업금-4(126)	탄화수소형 항공유의 열안정도 향상 연구	(고려대)박선희, 김중연, 이창훈, 전병희, 김성현, (국방과학(연))한정식, 정병훈
P공업금-5(127)	Preparation and Characterization of Multifunctional Silica Particles using Silane Compounds by PDDA Trapping Layer	(고려대)이창훈, 전병희, 김성현
P공업금-6(127)	Pore Structure Analysis of Zeolites Synthesized from Coal Fly Ash	(부산가톨릭대)김성수, 조석호, 안갑환, 이창한
P공업금-7(127)	삼백초, 뽕나무 줄기 추출물의 주름개선 효과	(인제대)정향리, 황단비, 김동욱
P공업금-8(127)	프로폴리스 수목추출물의 피부 미백 효과	(인제대)김현우, 김동욱, 신혜진
P공업금-9(128)	지방분해에 효능을 가진 천연물 탐색	(인제대)황단비, 정향리, 김동욱
P공업금-10(128)	Slimming 소재 시험방법에 대한 연구	(인제대)신혜진, 김동욱, 김현우
P공업금-11(128)	GPTMS 첨가에 의한 수분산 Acrylate polyurethane의 제조와 물성	(건양대)윤동규, 김기영, 안치용, 송기창
P공업금-12(128)	실리콘오일을 이용한 친환경 폴리우레탄 발수제 제조	(건양대)윤동규, 김기영, 박경국, 송기창
P공업금-13(129)	수분산 아크릴 폴리우레탄에 금속염 첨가에 의한 대전방지제 제조	(건양대)최우영, 나중찬, 정우람, 송기창
P공업금-14(129)	수분산 아크릴 폴리우레탄에 PEDOT의 첨가에 의한 대전방지제 제조	(건양대)최우영, 이용운, 권창원, 송기창
P공업금-15(129)	Pretreatment by acid and alkaline solutions for Jerusalem artichoke residue	(경기대)박용철, 강민수, 안수진, 김설아, 한용우, 김준석
P공업금-16(129)	ACF가 충전된 Shell & Tube 방식 VOC 흡착/탈착 장치의 열유동 해석	(고등기술(연))이선기, 김효식, 김진호, 황상연, 정석우, (㈜삼우티씨씨)이순걸 (㈜정보링크)이진택
P공업금-17(130)	식물유의 제에스터화와 수지분자량에 의한 평판잉크의 물성	(광명잉크(주))박정민, (동아대)김영한 (부경대)김성빈
P공업금-18(130)	미역포자염으로부터 후코산틴의 추출조건 및 잔유물 활용	(국립순천대)안명원, 이은정, 신수철, 박권필, (㈜테립후코이단)이정식, 김영숙
P공업금-19(130)	미역포자염에서 추출한 지용성 성분의 화장품 원료로서 특성 연구	(국립순천대)안명원, 이은정, 박권필, (㈜테립후코이단)이정식, (인제대)김동욱
P공업금-20(130)	Evaluation of the chemical stability of crosslinked organic/inorganic hybrid membrane for redox flow battery	(고려대)이지영, 전정환, 김성현
P공업금-21(131)	마이크로 니들을 사용하여 물배출 통로를 확보한 미세기공층 개발	(고려대)전정환, 이지영, 김성현
P공업금-22(131)	Fermentative production of lactic acid from pretreated cellulosic hydrolysate by <i>Lactobacillus rhamnosus</i>	(경기대)안수진, 박용철, 강민수, 김준석
P공업금-23(131)	Reductive amination of Polyoxyalkylene using Co based catalysts	(호남석유화학)김경준, 김경준
P공업금-24(131)	침상알루미나의 길이 변화에 PEG가 미치는 영향	(경기대)윤용호, 이영록, 김영진, 최진호, 이병곤, 정지훈, 김응수, (KETI)박성대, 이우성
P공업금-25(132)	Alumina fiber prepared by electrospinning blended with PVP solution	(경기대)최진호, 이영록, 윤용호, 이병곤, 정지훈, 김응수, (KETI)박성대, 이우성
P공업금-26(132)	Double 페롭스카이트형 분리막의 제조 및 산소 투과 특성	(에너지기술(연))김종표, 표대웅, 서명제, 박정훈
P공업금-27(132)	연속흐름반응기에서 고농도 NaBH ₄ 의 수소 수율 향상	(순천대)황병찬, 조아라, 박권필, (KIST)신석재, 남석우
P공업금-28(132)	고농도 NaBH ₄ 가수분해반응에서 메탄올 첨가의 영향	(순천대)조아라, 황병찬, 박권필, (KIST)신석재, 남석우
P공업금-29(133)	The effects of dopamine concentration on optical fiber sensor	(가천대)임재욱, 강익중
P공업금-30(133)	이온성액체를 이용한 CO ₂ 와 glycidyl methacrylate의 고리화 첨가 반응	(공주대)김동현, 노이현, 고영수
P공업금-31(133)	발광 백금착체에 배위자로서 Spiro계 Bipyridine을 활용한 합성 및 특성	(순천대)조용규, 손석환, 박지훈, 안호근, 정민철, (교통대)이지훈
P공업금-32(133)	PEMFC 성능에 미치는 금속 이온 오염의 영향	(순천대)송진호, 박권필, (현대자동차)안병기, 김세훈, 고재준
P공업금-33(134)	PEMFC 전극열화가 막 열화에 미치는 영향	(순천대)송진호, 박권필, (현대자동차)안병기, 김세훈, 고재준
P공업금-34(134)	PEMFC MEA의 막, 전극 동시열화	(순천대)송진호, 박권필, (현대자동차)안병기, 김세훈, 고재준

P공업금-35(134)	적층형 막 가습기의 운전특성	(순천대) <u>송진훈</u> , 이승만, 송명현, 정희범, 박권필, (CNL energy) 라일체
P공업금-36(134)	Thin film composite reverse osmosis desalination membrane with sulfonated poly(arylene ether sulfone) containing amino groups	(고려대) <u>김상곤</u> , 전정환, 현동훈, 전병희, 김성현
P공업금-37(135)	Fabrication of Activated Carbon from Composites of Wood pellet and various Binders	(포항산업과학(연)) <u>고현석</u> , 홍익표, 이성영, 박세민, (삼천리카보텍) 박 훈
P공업금-38(135)	Charaterization of Alkaline pretreatment of Empty fruit bunch for enzymatic hydrolysis	(경기대) <u>김민수</u> , 안수진, 박용철, 김준석
P공업금-39(135)	Leaching and Recovery of Nd from Spent NdFeB magent	(지질자원(연)) <u>정경우</u> , 김은주, 김철주, 윤호성
P공업금-40(135)	Preparation of oxide thin film transistor using IGZO nanoparticles	(성균관대) <u>이유진</u> , 이기라, (충북대) 강국현, (기초과학지원(연)) 이계행, (전자부품(연)) 김영훈
P공업금-41(136)	Leaching of NdFeB magent scarp	(지질자원(연)) <u>윤호성</u> , 정경우, 김철주
P공업금-42(136)	Surfactant Type Ionic Liquids for Methane Hydrate Inhibitor	(교통대) <u>김현택</u> , 홍연기, 강완규, 김기섭 (에너지기술(연)) 강성필
P공업금-43(136)	SalanCr(OH) · H ₂ O 촉매와 이온성 액체를 이용한 CO ₂ -epoxide의 cyclic carbonate 합성	(공주대) <u>노이현</u> , 고영수, (충북대) 김영조
P공업금-44(136)	수성 가스 전이반응에서 V _{99.8} B _{0.2} 합금 분리막의 수소분리	(에너지기술(연)) <u>전성일</u> , 김영진, 성준경, 박정훈, (충남대) 이용택
P공업금-45(137)	아민기가 함침된 다공성 PMMA계 고분자 지지체의 CO ₂ 흡착에 대한 연구	(고려대) <u>박창기</u> , 조동현, 김성현
P공업금-46(137)	리튬회수공정 부산물로부터 선택적 침전에 의한 고순도 마그네슘 회수	(지질자원(연)) <u>김철주</u> , 이진영, 라제쉬 쿠마, 윤호성, (광물자원공사) 강동준
P공업금-47(137)	콘크리트 단일성 향상을 위한 잠열 왁스 마이크로캡슐 제조에 있어서 계면물성의 역할	(한경대) <u>신세순</u> , 김영호, 최동욱
P공업금-48(137)	Immobilized TiO ₂ according to treatment surface of glass for improving effect of photodecomposition	(Dankook Univ.) <u>곽상현</u> , 현성진, 최승환, 이찬희, 신지영, 김주승, 성기범, 김유민, 이우걸
P공업금-49(138)	아민을 표면처리한 PMMA계 고체 흡착제의 이산화탄소 포집 기술	(고려대) <u>조동현</u> , 박창기, 김성현
P공업금-50(138)	석탄가스화기에서 발생하는 분진제거를 위한 고온고압 집진설비의 운전특성	(고등기술(연)) <u>이선기</u> , 이재만, 정우현, 정석우, 이승중, 윤용승

공정시스템: 4월 27일(금), 09:00~11:00

포스터발표 III

좌장 : 황규석(부산대), 최수형(전북대)

P공정금-1(144)	CFD Modeling of Gas-Solid Flow in a Fluidized Bed Reactor	(KAIST) <u>강민규</u> , 김우현, 박선원 (에너지기술(연)) 서명원
P공정금-2(145)	Control Structure Synthesis for Propane Precooled Mixed Refrigerant Refrigeration in Natural Gas Liquefaction	(영남대) <u>Yuli Amalia Husnil</u> , 이문용
P공정금-3(145)	Application of Factorial Design to Optimize a Dividing Wall Column Structure	(영남대) <u>장성근</u> , 룡벤텍, 이문용
P공정금-4(145)	Analytical Design of PI controller for Regular Optimal Control of First Order Process with Constraints	(영남대) <u>Cao Thi Thu Hien</u> , 이문용
P공정금-5(145)	모노에탄올아민을 이용한 이산화탄소 포집공정개선안	(서울대) <u>정재훈</u> , 임영섭, 이상호, 한종훈 (전력기술) 이치섭
P공정금-6(146)	중공사막을 이용한 이산화탄소 분리공정의 모델링 및 경제성 평가	(한양대) <u>정진남</u> , 여영구, 조현준, 조현재
P공정금-7(146)	Design of sulfuric acid regeneration system using batch vacuum distillation	(서울대) <u>박성호</u> , 한종훈
P공정금-8(146)	PVA 센서를 이용한 에탄올의 수분 측정	(동아대) <u>박수정</u> , 김병철, 김영한
P공정금-9(146)	Design of FTCDC Column for LPG Process	(부산대) <u>황규석</u> , UWITONZE Hosanna, Amit Goyal, Minchul Ha
P공정금-10(147)	Preparation of droplet array by multiple valves	(충남대) <u>진시현</u> , 정현호, 이창수
P공정금-11(147)	PCA기법을 활용한 CNG충전소 통합 이상진단 모니터링 시스템	(명지대) <u>이기준</u> , 신동일
P공정금-12(147)	Improvement of NGL Recovery Energy Efficiency through Complex Distillation Arrangements	(영남대) <u>박진호</u> , 룡벤텍, 이문용

P공정금-13(147)	Modeling and Simulation of Multi-stream Heat Exchanger Using Artificial Neural Network	(영남대) <u>칸 모드 샤리크</u> , 이문용
P공정금-14(148)	Energy savings of CO ₂ removal process using split-flow gas sweetening	(경희대) <u>박영환</u> , 이벽석
P공정금-15(148)	Efficiency maximization of GTL process using self-optimizing control	(서울대) <u>최인혁</u> , 한규상, 윤인섭
P공정금-16(148)	Process design of IGCC gasifier using Aspen Plus	(서울대) <u>문혜진</u> , 김승혁, 윤인섭
P공정금-17(148)	Process analysis for transesterification of Dimethyl Carbonate with Ethanol by reactive distillation	(충남대) <u>조민정</u> , 한명완, 이진홍, 조임표, 조상환
P공정금-18(149)	Optimal Design and Cost Optimization of LNG Plant	(서울대) <u>전정우</u> , 송기욱, 조성우, 한종훈
P공정금-19(149)	Design and Control of Dividing Wall Column for Isopropyl Alcohol Dehydration	(충남대) <u>조상환</u> , 조민정, 이진홍, 조임표, 한명완
P공정금-20(149)	PET의 해중합에 의한 DMT와 EG의 생산 공정 모사 설계	(충남대) <u>이진홍</u> , 한명완, 조임표, 조상환, 조민정
P공정금-21(149)	Conceptual design of Biodiesel process and Economic analysis	(서울대) <u>강병준</u> , 김익현, 윤인섭
P공정금-22(150)	Design of Fractional-Order PI Controller with Smith Predictor for Processes with Time Delay	(영남대) <u>Hasan Mudassir</u> , Truong Nguyen Luan Vu, 이문용
P공정금-23(150)	Compatibility study of coal-gasification process for coal-to-SNG	(현대건설) <u>이동현</u> , (KAIST) 박선원
P공정금-24(150)	Improvement of energy efficiency in MCFC Desalination hybrid system	(고려대) <u>경지현</u> , 양대륙
P공정금-25(150)	High resolution precipitation estimation from weather radar by Artificial Neural Network	(고려대) <u>박기호</u> , 양대륙
P공정금-26(151)	Modeling of AP-X TM Liquefaction Process	(서울대) <u>김정남</u> , 송기욱, 전정우, 한종훈
P공정금-27(151)	CO ₂ liquefaction Process for Ship Transportation	(서울대) <u>이윤</u> , 박찬샘, 정영수, 임영섭, 양시엽, 한종훈
P공정금-28(151)	이산화탄소 포집 및 압축공정의 통합에 관한 연구	(서울대) <u>정영수</u> , 이웅, 임영섭, 한종훈, (전력기술) 이치섭
P공정금-29(151)	COMSOL Multiphysics를 이용한 GTL-FPSO Fixed-Bed Reactor에서의 조건 변화에 따른 반응기 해석	(명지대) <u>홍기훈</u> , 신동일, Bettar El Hady (교통대) 이기백
P공정금-30(152)	Modeling and Simulation of Elevated Pressure Air Separation Unit in IGCC Power Plant System	(KAIST) <u>노고산</u> , 이재형
P공정금-31(152)	An auto-framing method for stochastic process signals by using a hidden Markov models based approach	(KAIST) <u>이하나</u> , 이재형
P공정금-32(152)	Amine 수용액을 이용한 CO ₂ 흡수 공정 모사	(동국대) <u>신재선</u> , 김사훈, 방기철, 이지환, 박상진
P공정금-33(152)	합성가스 제조를 위한 Reforming 반응 공정 모사	(동국대) <u>신재선</u> , 김사훈, 방기철, 박상진
P공정금-34(153)	Optimal configuration of lab-scale photobioreactors for the growth of microalgae	(KAIST) <u>박찬호</u> , 이재형
P공정금-35(153)	175mm 포탄 추진 장약으로부터 nitrocellulose 추출법에 관한 연구	(창원대) <u>송주영</u> , 박지원, 윤은희
P공정금-36(153)	화학공정의 고품질 공정폐수 재이용 및 원료재생을 통한 용수저감 타당성 분석	(POSTECH) <u>김현주</u> , 최석근, 이인범 (LG화학) <u>이창송</u> , 이호경
P공정금-37(153)	Simulation for comparing Steam Reforming and Steam CO ₂ Reforming in GTL-FPSO process	(KIST) <u>이진희</u> , 이윤주, 양은혁, 김현진, 안병성, 문동주
P공정금-38(154)	Selection of thermally separable draw solutes for a forward osmosis desalination process	(KAIST) <u>김태우</u> , 김우현, 박선원 (기계(연)) <u>김영</u> , (두산중공업) <u>윤좌문</u>
P공정금-39(154)	Process Design of LNG-FPSO Liquefaction Processes	(한양대) <u>윤세광</u> , <u>곽동훈</u> , 김진국 (GS 건설) <u>임동하</u>
P공정금-40(154)	Estimation of discrete-time transfer function for process with cyclic-steady-state	(경북대) <u>조준용</u> , 김경수, 이시내, 강호숙, 유경환, 성수환, (POSTECH) <u>천유진</u>
P공정금-41(154)	Energy-efficient Use of Low Grade Heat in Process Industries for Local Energy Systems	(한양대) <u>오세영</u> , 조하빈, 김진국
P공정금-42(155)	Heat Integration Study for LNG-FPSO Pre-treatment Process	(한양대) <u>조하빈</u> , <u>오세영</u> , 김진국 (GS건설) <u>임동하</u>
P공정금-43(155)	Low Grade Heat Recovery and Utilization in Process Industries	(한양대) <u>곽동훈</u> , <u>윤세광</u> , 김진국
P공정금-44(155)	C3MR 프로세스의 에너지 효율 향상을 위한 Fractionation Column 디자인 및 최적화	(연세대) <u>유병길</u> , 이인규, 임원섭, 문일 (GS건설) <u>최광호</u>

P공정금-45(155)	Pixel patterning by inkjet printing in solution-processed small molecule phosphorescent organic light-emitting diodes	(전자부품(연)) <u>권재택</u> , 이승현, 김미영, 이범주, 이정노, 신진국, (덕산하이메탈) 최대혁, (전북대)이수형
P공정금-46(156)	Optimizing control of a PSA process for CO ₂ capture	(서강대) <u>원왕연</u> , 이광순
P공정금-47(156)	Retrofit of Heat Exchanger Networks using Advanced Pinch Approach	(서울대) <u>박찬센</u> , 정재흠, 한중훈
P공정금-48(156)	Feasibility Check Modeling for Natural Gas Liquefaction Process Optimization	(연세대) <u>탁경재</u> , 이인규, 임원섭, 문 일, (GS건설)조우호, 최광호
P공정금-49(156)	Integrated framework of Dynamic Simulation and Heuristic Method for Configuring Control Structure of Liquefied Natural Gas Plant	(영남대) <u>위성수</u> , Yuli Amalia Husnil, 이문용
P공정금-50(157)	1-D Dynamic Modeling of High-Pressure Water electrolyser for Hydrogen Production	(서강대) <u>박미경</u> , 김희용, 이광순 (주엘켄텍)문상봉, 최윤기
P공정금-51(157)	Dynamic simulation and model predictive control of gas anti-solvent recrystallization process	(서울대) <u>이신제</u> , 김성호, 이윤우, 이종민
P공정금-52(157)	Czochralski 방법을 이용한 단결정 실리콘ingot 생산 공정의 고품질을 위한 최적 설계	(영남대) <u>정유진</u> , 정재학
P공정금-53(157)	Carbon Dioxide pipeline transportation design	(서울대) <u>양시열</u> , 이 웅, 임영섭, 정영수, 김정남, 한중훈
P공정금-54(158)	Modeling and stochastic dynamic optimizaition for energy management system	(서울대) <u>최고봉</u> , 이석구, 이종민 (삼천리)서정철
P공정금-55(158)	과열기 온도제어를 위한 모델링	(서강대) <u>안현수</u> , 박미경, 김희용, 이광순
P공정금-56(158)	Studies on CFD simulation for Steam CO ₂ reforming of Methane in fixed bed reactor	(과학기술대학원대) <u>Muksh Upadhyay</u> (KIST)이진희, 권태운, 이윤주, 안병성, 문동주, (조선대)김태규
P공정금-57(158)	<발표취소>	
P공정금-58(159)	<발표취소>	
P공정금-59(159)	보다 다양한 형태의 공정데이터를 위한 이산시간 주파수응답 모델 확인법 개발	(경북대) <u>김경수</u> , 조준용, 강호숙, 이시내, 유경환, 성수환, (POSTECH)천유진
P공정금-60(159)	Heavy hydrocarbon upgrading process optimization using SDA (Solvent Deasphalting)	(석유공사) <u>김용현</u> , 배지한, 박명호
P공정금-61(159)	Optimal Design of HMX recrystallization by gas anti-solvent process using scCO ₂ as antisolvent	(서울대) <u>김성호</u> , 이신제, 이종민
P공정금-62(160)	Naphtha's price forecasting using exponential smoothing technique	(연세대) <u>권휘운</u> , 문 일
P공정금-63(160)	독립성분분석을 통한 지하역사 실내공기질의 센서이상 감지 및 복원	(경희대) <u>김민철</u> , Liu Hongbin, 유창규
P공정금-64(160)	Sensor Calibration Monitoring and Fault Detection for Chemical Process using Partial Least Square	(서울대) <u>하대근</u> , 편하형, 한중훈
P공정금-65(160)	MCFC System Modeling and Parametric Study	(POSTECH) <u>이동현</u> , 천유진, 이인범
P공정금-66(161)	Kinetic Parameter Estimation of Metabolic Reactions in <i>Clostridium acetobutylicum</i>	(KAIST) <u>김우현</u> , 박선원 (GS칼텍스)염문호, 이상현, 최진달래
P공정금-67(161)	Fault detection and diagnosis of pipeline in water distribution network system	(서울대) <u>이신제</u> , 김대식, 이종민 (교통대)이기백, (삼천리)서정철
P공정금-68(161)	Dynamic simulation and control of coal gasifier in IGCC	(KAIST) <u>이호선</u> , 이재형
P공정금-69(161)	용매를 이용한 IPA 탈수를 위한 추출증류공정에서 2기의 증류배열과 3기의 증류배열 사이의 에너지 소비 비교	(공주대) <u>조두희</u> , 김동선, 조정호
P공정금-70(162)	PVSA를 이용한 바이오가스 분리 공정에서의 공정 효율에 대한 단계 시간의 영향도 분석	(연세대) <u>김승남</u> , 문 일
P공정금-71(162)	Effect of draw solute and operating conditions on forward osmosis process	(고려대) <u>박우현</u> , 구보람, 양대륙
P공정금-72(162)	The absorbent recovery method using an organic acid in CO ₂ chemical absorption process	(고려대) <u>이현승</u> , 양대륙, 박우현
P공정금-73(162)	Operating strategy for Polymorphic Transformation of L-Histidine	(고려대) <u>이나리</u> , 염승중, 양대륙
P공정금-74(163)	Simulation of Polymerization in Multi-Zone Circulating Reactor using Aspen Plus	(고려대) <u>염승중</u> , 양대륙

P공정금-75(163)	Modeling and Optimization of Ship Transport of CO ₂ Chain	(서울대)이석근, 최고봉, 윤인섭, 이종민
P공정금-76(163)	Advanced control strategy for gasifier in an IGCC power plant	(KAIST)이효진, 이재형
P공정금-77(163)	다중회귀분석을 이용한 Naphtha crack 예측 모델 개발	(연세대)성채운, 권휘웅, 문 일 (삼성토탈)이진석
P공정금-78(164)	Modeling and simulation of polysilicon CVD reactor using chlorinated silane as a precursor	(고려대)최병희, 양대륙
P공정금-79(164)	관망 상태평가를 위한 최적 통계 기법 개발	(서울대)최고봉, 정동휘, 이종민 (삼천리)서정철
P공정금-80(164)	Prediction technique of oil concentration in algae for on-line monitoring using chemometrics and Raman spectroscopy	(서울대)오세규, 유성진, 이종민
P공정금-81(164)	Modeling and Optimization of Hybrid FO-VMD Process	(고려대)김도연, 박기호, 양대륙
P공정금-82(165)	The Auxiliary Electrode Printing for OLED Lighting Device Using the Gravure Offset Printer	(전자부품(연))이준상, 이승현, 김일구, 엄승훈, 권재택, 강혜정, 이규홍, 윤당모, 신진국
P공정금-83(165)	천연가스 중의 산성가스 제거를 위한 재생에너지 절감 및 컴팩트화에 대한 연구	(공주대)조재수, 김동선, 조정호 (GS건설)임동하
P공정금-84(165)	Sensor Fault Monitoring of Underground Indoor Air Quality Based on Fisher Discriminant Analysis	(경희대)Liu Hongbin, 오태석, 김민정, 이승철, 김정태, 유창규
P공정금-85(165)	천연가스 액화를 위한 SMR 공정과 C3-MR 공정 사이의 비교연구	(공주대)김소희, 김유미, 김동선, 조정호
P공정금-86(166)	Feasibility Study of Hybrid RO-Crystallization-FO Process	(고려대)김도연, 박기호, 양대륙
P공정금-87(166)	Microreactor에서 카르복실산 음이온을 이용한 이온성 액체의 제조	(㈜ 씨트리)유정복, 육덕수, 이주원, 이덕희
P공정금-88(166)	상전이 현상을 이용한 이산화탄소 포집공정개선 및 재생에너지 절감에 대한 연구	(공주대)김유미, 김동선, 조정호
P공정금-89(166)	초고농도 과산화수소 농축을 위한 투과증발공정 시뮬레이션	(전북대)이성택, 정호진, 최수형
P공정금-90(167)	Application of Membrane Capacitive Deionization (MCDI) to Draw Solute Separation in Forward Osmosis (FO) Process	(고려대)구보람, 박은현, 양대륙
P공정금-91(167)	비선형 동적 외부분석기법을 이용한 지하역사내 실내 공기질 예측 모델링	(경희대)이승철, 오태석, 김민정, 유창규
P공정금-92(167)	Analysis of Power Generation Processes by Salinity Gradient: Pressure Retarded Osmosis (PRO) and Reverse Electrodialysis (RED)	(고려대)구보람, 박은현, 양대륙
P공정금-93(167)	DME 분리공정에서 이산화탄소 제거를 위한 Selexol 공정과 멤브레인 공정 사이의 성능 비교	(공주대)강진진, 노재현, 조정호 (가스공사)백영순, 정종태 (Invensys Korea)이재철
P공정금-94(168)	DME 분리공정에서 이산화탄소 제거를 위한 아민 공정과 멤브레인 공정 사이의 성능비교	(공주대)이경은, 조재숙, 노재현, 조정호
P공정금-95(168)	Flowsheet analysis for the Bunsen reaction of Sulfur Iodine thermochemical cycle	(POSTECH)손명수, 이인범, (Purdue Univ.)Shripad T. Revankar
P공정금-96(168)	Dynamic modeling and multivariate analysis Of Reverse Osmosis desalination system	(경희대)김민정, Iman Janghorban, Liu Hongbin, Emad Janghorban, 유창규
P공정금-97(168)	IPA 탈수를 위한 추출증류공정에서 용매로써 에틸렌 글리콜과 디메틸 설펝사이드 사이의 성능 비교	(공주대)노재현, 김소희, 조정호
P공정금-98(169)	진공증류를 활용한 L-lactide의 분리공정 설계	(공주대)노재현, 김동선, 조정호
P공정금-99(169)	중질 유분 Upgrading 공정 최적화 시뮬레이션 (Delayed Coking)	(석유공사)배지환, 김용현, 박명호
P공정금-100(169)	A material and energy flow analysis based on the gray box model in iron making process	(POSTECH)권수현, 김현주, 이인범, 안유찬, 빈영욱
P공정금-101(169)	Pervaporation 공정의 SIL(Safety Integrity Level)평가 및 공정 개선에 관한 연구	(전북대)정호진, 이성택, 최수형 (서울대)장남진
P공정금-102(170)	An explicit tuning rule of PID controllers using a simple fractional order plus time delay model	(POSTECH)최유진, 이인범 (경북대)유경환, 성수환, 이지태
P공정금-103(170)	Dynamic 2-D modeling of concentration polarization in a reverse osmosis spiral wound membrane	(서강대)박준형, 이광순
P공정금-104(170)	A Study on Handling Constraints in Optimizing problem using Evolutionary Algorithms	(동국대)류준형

P공정금-105(170)	Importance of Supply Chains in New Energy-intensive Economic Environments	(동국대) 류준현
P공정금-106(171)	리스크를 고려한 C3MR공정의 드라이버 선택의 최적화	(연세대)이인규, 임원섭, 탁경재, 유병길, 문 일, (GS 건설)최광호
P공정금-107(171)	불활성 냉매를 이용한 천연가스 액화공정에 관한 연구	(가스공사)박창원, 이상규, 이철구, 최건형
P공정금-108(171)	LCO ₂ 수송선 증발가스 재액화공정에 대한 소개	(가스공사)이영변, 이상규, 전상희, 최건형
P공정금-109(171)	Modeling of In-Situ Butanol Recovery Bioreactor	(GS칼텍스)염문호, 이율리아 (KAIST)김우현, 이재형

생물화공: 4월 27일(금), 09:00~11:00

포스터발표 III

좌장 : 최유성(충남대), 유태현(아주대)

P생물금-1(207)	Effect of gamma irradiation of fibroin on the antioxidant activity of its hydrolysate	(원자력(연))최종일, 성낙윤, 김재훈, 송범석, 김재경, 박종흠, 이주운
P생물금-2(207)	Comparative Analysis of Envelope Proteomes in Escherichia coli B and K-12 Strains	(동양대)한미정, (KAIST)이상엽
P생물금-3(208)	Gold Nanoparticles Synthesis by Electrochemically Active Biofilm: A New Approach	(영남대)Mohammad Mansoob Khan, Shafeer Kalathil, Thi Hiep Han, 이진태, 조무환
P생물금-4(208)	A New Microbial Fuel Cell for Simultaneous Treatment of Dye Wastewater and Electricity Generation	(영남대)Shafeer Kalathil, 이진태, 조무환
P생물금-5(208)	Direct Extraction from Concentrated Microalgal Culture Using Osmotic Shock for Biodiesel Production	(KAIST)유거순, 박원근, 김철웅, 양지원
P생물금-6(208)	Establishment of suitable fed-batch process for simultaneous biodiesel and docosahexaenoic acid production using Aurantiochytrium sp. KRS101	(KAIST)김교찬, 양지원, (ABC)최윤이
P생물금-7(209)	Selection of exclusively binding peptides to copper ion by chromatographic biopanning	(울산대)김규예, Thuong T.L. Nguyen, 홍순호, 유익근
P생물금-8(209)	Enzymatic production of biodiesel and glycerol carbonate by lipase	(광운대)고아라, 이영락, 김용환, 박철환 (고려대)김성봉, 한성욱, 김승욱
P생물금-9(209)	Effect of temperature and solvent on enzymatic production of glycerol carbonate	(광운대)전홍섭, 김용환, 김대흠, 박철환 (고려대)송윤석, 한성욱, 김승욱
P생물금-10(209)	Quantum dots induced by ultraviolet rays supply electrons for cytochrome P450 reaction	(원자력(연))노창현
P생물금-11(210)	Layer-by-layer assembled oligodeoxynucleotide drug nanosponge for highly efficient drug delivery	(서울시립대)한대훈, 이종범
P생물금-12(210)	Direct transesterification of chlorella Vulgaris using acidic ionic liquid, 1-methyl-3-imidazolium hydrogen sulfate	(KAIST)이환솔, 양지원
P생물금-13(210)	Antioxidant and Anticancer activities of enzyme hydrolysate from <i>Capsosiphon fulvescens</i>	(조선대)김현우, 이증현
P생물금-14(210)	Structural Characteristics of Gamma Irradiated Silk Fibroin	(원자력(연))최종일, 성낙윤, 김재훈, 송범석, 김재경, 박종흠, 이주운
P생물금-15(211)	Development of GABA overproducing recombinant Escherichia coli by engineering of glutamate decarboxylase GABA transporter	(울산대)고지선, Tam Dinh Le Vo, 이해룡, 홍순호, 유익근
P생물금-16(211)	Construction of a bacterial biosensor for zinc and copper and its application to the development of multifunctional heavy metal adsorption bacteria	(울산대)고지선, Sambandam Ravikumar, 이해룡, 홍순호, 유익근
P생물금-17(211)	Synthesis of precipitated calcium carbonate for single phase and morphology	(고려대)추대현, 김성현, (에너지기술(연)) Mari Vinoba, 정순관
P생물금-18(211)	생분해성 고분자를 이용한 방사선 치료용 표적 표지자 (Fiducial marker) 제조에 관한 연구	(건양대)권창원, 이효민, 윤동구, 송기창
P생물금-19(212)	Development of an improved electroporation protocol for solvent producing <i>Clostridia</i>	(화학(연))이승환, 오영훈, 신진아, 제갈중건, 박시재
P생물금-20(212)	Optimization for trehalose production in <i>Escherichia coli</i> utilizing pretreated waste glycerol	(경상대)김민진, Su Hong, 김창준, 김성배, 서양곤

P생물금-21(212)	Preparation of bactericidal composites of bacterial cellulose with various modified montmorillonite clays	(경북대) <u>Mazhar-ul-Islam</u> , 김상민, 박중곤
P생물금-22(212)	Synthesis of bacterial cellulose-montmorillonite composites with enhanced mechanical and thermal properties	(경북대) <u>Mazhar-ul-Islam</u> , 박중곤
P생물금-23(213)	Production of Polyhydroxyalkanoates by <i>Ralstonia eutropha</i> from Volatile Fatty Acids as Carbon Source	(충북대) <u>이금미</u> , 윤중현, Shailesh S. Sawant, 김범수
P생물금-24(213)	Effect of additives, single sugar α -linked glucuronic acid-based oligosaccharide (SSGO) on structure and mechanical properties of bacterial cellulose	(경북대) <u>Mazhar-ul-Islam</u> , 박중곤
P생물금-25(213)	Differential gene regulations in cold shock and heat shock response of <i>Bacillus subtilis</i>	(동양대) <u>도진환</u> , 고승태
P생물금-26(213)	Evaluation of hydrolyzing activity of endoglucanase enzyme present in waste of beer fermentation broth	(경북대) <u>강민경</u> , Waleed Ahmad Khattak, 이은지, 강호경, Mazhar-ul-Islam, 박중곤
P생물금-27(214)	Production and property of biodiesel by <i>Cryptococcus albidus</i> via using carbon sources and nitrogen sources	(KAIST) <u>박권우</u> , 정권수, Charles Seo, 장호남
P생물금-28(214)	Identification of various hydrolyzing enzymes from waste of beer fermentation broth	(경북대) <u>Waleed Ahmad Khattak</u> , 강민경, Mazhar-ul-Islam, 박중곤
P생물금-29(214)	Biological Production of D - lactic acid from Glycerol	(호남석유화학) <u>채환수</u> ,곽수량, 강종원, 강경보
P생물금-30(214)	Anaerobic Digestion of brown algae (<i>Saccharina japonica</i>) by nitrogen sources	(KAIST) <u>정권수</u> , 김초록, Charles Seo, 박권우, 장호남
P생물금-31(215)	capacitive aptasensor for label- free detection of the Nampt(PBEF/ Visfatin)	(고려대) <u>박지웅</u> , 이수진, 구만복 (Sabanci Univ.) Saravan Kallempudi, Yasar Gurbuz, Javed H. Niazi (AdipoGen) 윤병수
P생물금-32(215)	Isolation of <i>Megasphaera</i> nov. sp. BS-4 producing hexanoic acid and characterization of biosynthesis of hexanoic acid based on exogenous isotopic butyrate	(KIST) <u>전병승</u> , 김세일, 엄영순 (한양대) <u>상병인</u>
P생물금-33(215)	A Novel DNA Methylation Analysis Method using Methylation-Specific Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MS-MLPA)	(POSTECH) <u>나정경</u> , 신기원, 황희성, 정보람, 최 응, 정규열
P생물금-34(215)	Biobutanol Production From Lignocellulosic Biomass	(GS칼텍스) <u>이율리아</u> , 엄문호, 이상현, 최진달래, 조정희
P생물금-35(216)	<발표취소>	
P생물금-36(216)	F _{ate} DH 효소를 이용한 CO ₂ 전환에 의한 개미산의 제조	(KIST) <u>김성래</u> , 주오심, 정광덕
P생물금-37(216)	Simultaneous Cultivation and Wastewater Treatment of Cyanobacteria in Beer Wastewater for Biodiesel Production	(KAIST) <u>Cornelius Damar Hanung</u> , Wasif Farooq, 양지원
P생물금-38(216)	Bioethanol production from mannitol using <i>Serratia</i> sp. JMP1	(POSTECH) <u>문세라</u> , 이홍순, 박종문
P생물금-39(217)	Exposure to electromagnetic fields enhances neural differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells incorporated with MNPs	(동국대) <u>최윤경</u> , 박정극
P생물금-40(217)	Engineering outer membrane anchoring motifs of <i>Escherichia coli</i> OmpX for bacterial surface display systems	(KAIST) <u>안슬지</u> , 이상엽, 정기준 (동양대) <u>한미정</u>
P생물금-41(217)	Flavone Reduces the Production of Virulence Factors in <i>Staphylococcus aureus</i>	(Yeungnam Univ.) <u>박주현</u> , 이진형, 조무환, 이진태
P생물금-42(217)	Honeys Reduce Biofilm Formation and Virulence in Pathogenic <i>Escherichia coli</i>	(영남대) <u>이진형</u> , 박주현, 김정애, Ganesh Prasad Neupane, 조무환, 이진태, (충남대) <u>이창수</u>
P생물금-43(218)	Ultrafast Rotary genetic analyzer for multiplex viral RNA detection	(KAIST) <u>서태석</u> , 정재환, 최석진, 박병현
P생물금-44(218)	Microalgae cultivation in brewery wastewater for simultaneous production of microalgal biodiesel and wastewater treatment	(KAIST) <u>Farooq Wasif</u> , 양지원
P생물금-45(218)	Unique binding affinity between novel dockerin in EngG and cohesin modules in scaffolding protein from <i>Clostridium cellulovorans</i>	(고려대) <u>전상덕</u> , 이지은, 김수정, 주지은, 한성욱
P생물금-46(218)	<발표취소>	

P생물금-47(219)	Lactulose synthesis from whey lactose by immobilized β -galactosidase and glucose isomerase	(고려대)송윤석, 이희욱, 서영준, 김승욱 (광운대)박철환
P생물금-48(219)	Improved Carbon Dioxide Fixation and Organic Compounds Production by Inducible Expression of the Carbonic Anhydrase and Phosphoenolpyruvate Carboxylase in <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	(전북대)박주용, 민지호, (충북대)김양훈
P생물금-49(219)	Cell chip with RGD peptide layer to detect toxic effects of quantum dots on neural cells	(서강대)김태형, 최정우
P생물금-50(219)	Biodiode Fabrication on Nanogap Consisting of Recombinant Azurin	(서강대)유시열, 정용호, 최정우 (중앙대)민준홍
P생물금-51(220)	Analysis of Lysosomal Membrane Surface Modified by H ₂ O ₂ and NH ₄ Cl Using X-ray Photoelectron Spectroscopy	(전북대)방승현, 민지호, (충북대)김양훈
P생물금-52(220)	Optimization of Imidazolium-based Ionic Liquids Assisted Lysozyme Refolding Process	(인하대)백상우, 구윤모, (Univ. of Wisconsin-Milwaukee) 장우진 (한남대)하성호
P생물금-53(220)	Analysis of the Conformational Changes of <i>Candida antarctica</i> Lipase B in Ionic Liquids	(인하대)김호신, 구윤모, (North Carolina State Univ.)Latsavongsakda Sethaphong, Yaroslava G. Yingling, (한남대)하성호
P생물금-54(220)	Silicon Nanowire-based Biosensor for the Rapid Detection of MMP-2 via Enzymatic Cleavage Reaction	(서강대)표수현, 최진하, 최정우, 오병근
P생물금-55(221)	Gold Nanoparticle-Based Biosensor for the Rapid and Simple Detection of Heavy-metal Ion	(서강대)최진하, 류수연, 최정우, 오병근
P생물금-56(221)	Production of glutamate decarboxylase(GAD) from <i>E. coli</i> (ATCC 11246)	(조선대)남보미, 이중현
P생물금-57(221)	Study on the immobilized glutamate decarboxylase(GAD) for increase of production to gamma aminobutyric acid(GABA)	(조선대)김의진, 이중현
P생물금-58(221)	Electrodenitrification of synthetic wastewater using strain HY7	(Hanyang Univ.)전경인, 김병천, 상병인, (Korea Inst. of Sci. and Tech.) 최옥경, (Univ. of Seoul)김현욱
P생물금-59(222)	Effective Quantification of EM with Highly Specific and Sensitive qRT-PCR	(인하대)안기현, 이광배, 김영준, 구윤모
P생물금-60(222)	Production of native-size spider silk protein of in <i>Escherichia coli</i> through metabolic engineering approach	(KAIST)김진년, 정해나, 나도균, 이상엽
P생물금-61(222)	산에 의한 해조류의 가수분해반응	(한밭대)최수영, 이철우
P생물금-62(222)	Construction of sucrose-utilizing <i>Escherichia coli</i> K-12 strain by β -fructofuranosidases overexpression and its application for L-threonine production	(KAIST)최솔, 이정욱, 이상엽
P생물금-63(223)	Kinetic Model Based Fed-batch Fermentation of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> for High Concentration of Lactic Acid Production from Date Juice	(KAIST)김진년, 최민성, 이상엽
P생물금-64(223)	Highly sensitive and label-free colorimetric detection of nucleic acids based on photo-induced silver ion reduction on DNA	(KAIST)정예림, 박정훈, 정철희, 김문일, 박현규
P생물금-65(223)	Production of butanol from glycerol by using <i>Clostridium pasteurianum</i> MBEL_GLY2	(KAIST)최솔, 장유신, Alok Malaviya, 이상엽
P생물금-66(223)	<i>Escherichia coli</i> W as a New Platform Strain for the High Titer of L-Valine by Systems Metabolic Engineering	(KAIST)김진년, 박진환, 이상엽
P생물금-67(224)	Reconstruction of <i>Ralstonia eutropha</i> H16 genome-scale metabolic model and <i>in silico</i> analyses for polyhydroxyalkanoate production	(KAIST)최솔, 박종명, 김태용, 이상엽
P생물금-68(224)	Metabolic evolution for the enhanced succinate production and its proteomic characteristics by <i>Mannheimia succiniciproducens</i>	(KAIST)최솔, 이정욱, 이상엽
P생물금-69(224)	Cloning and expression of a cellulase gene from newly isolated <i>Bacillus subtilis</i> D1	(농촌진흥청)김중곤, 박유리, 차영록, 안기홍, 박선태, 문윤호, 최용환, 윤영미, 구본철, 박광근
P생물금-70(224)	Systems metabolic engineering of <i>Escherichia coli</i> K-12 for the enhanced production of L-valine	(KAIST)김진년, 박진환, 이상엽
P생물금-71(225)	셀룰로오스와 헤미셀룰로오스 분해 균주의 분리 및 동정	(농촌진흥청)윤영미, 김중곤, 차영록, 최용환, 문윤호, 박선태, 안승현, 구본철, 박광근

P생물금-72(225)	Carbonic anhydrase immobilized on epoxy poss for CO ₂ capture	(에너지기술(연)) <u>Mari Vinoba</u> , 정순관 (고려대)추대현
P생물금-73(225)	Evaluated Effect of Enzymes from Lysosomes and Peroxisomes as Functional Organelles to Decrease Quantities of Melanin	(전북대) <u>박동준</u> , 윤지희, 민지호
P생물금-74(225)	Multiplex genotyping of BRCA gene mutations utilizing ligase reaction and nicking amplification by mass spectrometry	(KAIST) <u>박정훈</u> , 정예림, 박현규 (Univ. of Texas at Austin)정철희
P생물금-75(226)	Immobilization of Tyrosinase on Electroenzymatic Synthesis of L-DOPA	(Chonnam Nat'l Univ.) <u>Siti Fauziyah Rahman</u> , 박돈희, Siramulu Gobikhrisan, Natarianto Indrawan, 박석환, 박재희, 선우창신, 류화원, (KIST)민경선 (Seoul Nat'l Univ.)유영재
P생물금-76(226)	LED를 이용한 Tetraselmis의 성장 특성	(부경대) <u>정국</u> , 정재훈, 임준혁, 이제근, 이태윤
P생물금-77(226)	Sensitive and specific diagnostic assay using ferritin based 3D nanostructure	(고려대) <u>이은정</u> , 김현진, 권구철, 이지원
P생물금-78(226)	Synthesis of ZnO nanotube on Si/Ag Substrate as Biosensors for Cholesterol	(전북대) <u>Ahmad Rafiq</u> , 한윤봉 (CBNU)Nirmalya Tripathy
P생물금-79(227)	Chemical modification of swCNT-FET with N-terminal domain of human sweet taste receptor for the development of protein-based sweet taste sensor	(서울대) <u>안세련</u> , 송현석, 진혜준, 홍승훈, 박태현, (UC Berkeley)이상훈
P생물금-80(227)	Valuable Structures by Utilization of Instability of Electrohydrodynamic Jetting	(중양대) <u>백하림</u> , 이종휘
P생물금-81(227)	헬륨 플라즈마를 이용한 국부 살균 특성	(강원대) <u>박재남</u> , 손향호, 이원규
P생물금-82(227)	A label-free DNA detection method utilizing capacitive touchscreen	(KAIST) <u>원병연</u> , <u>이준영</u> , 박현규
P생물금-83(228)	Sensitive and fast detection of HIV type1 using the protein nanoparticles	(고려대) <u>이중환</u> , 이지원, 권구철, 송종암
P생물금-84(228)	Droplet-based Microfluidic System for Spheroid Formation and Cell Sorting Using Magnetic Nanoparticles	(서울대) <u>윤성준</u> , 이승환, 김정아, 김민수, 박태현
P생물금-85(228)	Anti-melanogenic effect of fucoidan from <i>Fucus vesiculosus</i> , and elucidation of mode of action	(인하대) <u>김은기</u>
P생물금-86(228)	Characterization of Flocculating Mutants of <i>Arthrospira platensis</i> by Random Mutagenesis	(신라대) <u>김영화</u> , 이재화
P생물금-87(229)	Expression of Duneliata sp. Carbonic Anhydrase and Its Application to CO ₂ Capture/Conversion	(고려대) <u>백승필</u>
P생물금-88(229)	Antioxidant and anti-inflammation activities from hydro-phobic fractions of wheat sprout extracts	(조선대) <u>서관우</u> , 류은미, 이민영, 전영진, 신현재
P생물금-89(229)	Screening of antioxidant and anti-inflammation activities from ethanol extracts of a medicinal mushroom, <i>Mycoleptodonoides aitchisonii</i>	(조선대) <u>서관우</u> , 이민영, 전영진, 신현재 (산림자원연구소)오득실
P생물금-90(229)	Anti-inflammation activity from the hydrophobic fractions of a culinary mushroom, <i>Sparassis crispa</i>	(조선대) <u>서관우</u> , Gayathri Chandrasekaran, 이민영, 전영진, 신현재
P생물금-91(230)	PRRSV detection using ssDNA aptamer: SPR aptasensor and Enzyme linked aptamer-antibody sandwich (ELAAS) method	(고려대) <u>이수진</u> , 권영섭, 이지은, 구만복
P생물금-92(230)	Characteristics of <i>Arthrospira platensis</i> mutants by UV-B radiation	(신라대) <u>박현진</u> , 김영화, 이재화
P생물금-93(230)	An electrochemical one-step DNA detection based on transport control of gold nanoparticle-labeled signaling probe	(KAIST) <u>백송이</u> , 원병연, 이준영, 박현규
P생물금-94(230)	Differentiation effects of MNP-incorporated MSCs by mechanical stimulation	(동국대) <u>조현진</u> , 박정극
P생물금-95(231)	Fast Evolution of <i>Escherichia coli</i> Using RNA Device	(POSTECH) <u>양진아</u> , 서상우, 정규열
P생물금-96(231)	Effect of <i>Urtica Canabina</i> on the Growth of Human Hair derived Cells	(동국대) <u>박정극</u> , 서영권, 유보영, 김희진
P생물금-97(231)	Anti-aging effect of <i>Urtica canabina</i> extracts in Human dermal Fibroblast	(동국대) <u>박정극</u> , 김희진, 유보영
P생물금-98(231)	Development of surface modification method for the improvement of biocompatibility of bone substitutes	(단국대) <u>이찬희</u> , 최승환, 광상현, 신지영, 성기범, 현성진, 김유민, 김주승, 이우걸
P생물금-99(232)	Preparation of osteoconductive scaffold prepared by sintering chitosan/PCL dual microspheres and surface modification	(Dankook Univ.) <u>신지영</u> , 김유민, 광상현, 이찬희, 성기범, 최승환, 현성진, 김주승, 이우걸

P생물금-100(232)	Pressure Difference Characteristics of Ceramic Coated Metal Filter According to the Gas Temperature and Flow Rate Changes	(고등기술(연))김효식, 이지은, 정석우 (쥬태린)윤봉한
P생물금-101(232)	A lipid-supported gene-networking hydrogel as an artificial chromatin nucleus mimicry	(성균관대)배선주, 남경호, 엄승호
P생물금-102(232)	A engineered DNA templated anticancer incorporated with gold nanorods as a novel cancer therapeutics	(성균관대)김아란, 엄승호, 임가영, 신승원
P생물금-103(233)	A lipid supported fluorescence encoding nucleic acids particulates as a novel bioimaging module	(성균관대)백창윤, 김현주, 엄승호
P생물금-104(233)	Non Viral Delivery of PEI/DNA Complex with Specific Peptide	(연세대)오지선, 김정숙, 김은미, 박민아, 장재형

이동현상: 4월 27일(금), 09:00~11:00

포스터발표 III

좌장: 남재욱(성균관대), 성종환(홍익대)

PO이동금-1(322)	Brownian dynamics simulation of 10:1 bimodal dispersions under simple shear	(서울대)박준동, 안경현
PO이동금-2(322)	Numerical study on the performance of the Leonov model	(서울대)유재현, 안경현
PO이동금-3(322)	Prediction of repulsive hard sphere colloidal particle suspensions' behavior in large amplitude oscillatory shear flow using Brownian dynamics simulation	(서울대)박찬형, 안경현
PO이동금-4(322)	Two-dimensional numerical study of solid oxide fuel cell with direct internal reforming	(한양대)이승주, 이성철
PO이동금-5(323)	Preparation of spheroidal and ellipsoidal particles by extension of polymer films with spherical polymer particles	(고려대)신홍록, 김석원, 김종엽
PO이동금-6(323)	비뉴턴성 유체의 균일 코팅을 위한 코팅 다이 설계	(고려대)한계화, 이시형, 정현욱, 현재천
PO이동금-7(323)	The effect of infinite shear and zero shear viscosity on jetting dynamics in inkjet printing	(고려대)유한솔, 최용준, 이가은, 김종엽
PO이동금-8(323)	Study of the microstructure in the silica/PVA suspension using SALS(small angle light scattering)	(서울대)윤지원, 문주용, 안경현
PO이동금-9(324)	Effect of geometry and elasticity on the vortex development of dilute polymer solutions in the 4:1 microcontraction channel	(서울대)김영석, 이대응, 안경현
PO이동금-10(324)	Analysis of microstructure of silica/PVA suspension using scattering methods	(서울대)문주용, 윤지원, 안경현
PO이동금-11(324)	Analysis of electrowetting phenomena inside a nanoslit	(POSTECH)이정안, 강인석
PO이동금-12(324)	In-situ flow visualization and pressure fluctuation of concentrated alumina suspensions	(서울대)성상훈, 한우주, 안경현
PO이동금-13(325)	Evaluation of dispersion state of TiO ₂ suspension using viscosity measurement	(상명대)이보은, 구상균
PO이동금-14(325)	Prediction of permeability of viscous flow through packed bed using an effective-medium model	(상명대)이보은, 이후인, 구상균
PO이동금-15(325)	Fabrication of ordered microstructure in a polymeric composite film with magnetic suspension	(상명대)이보은, 전지훈, 이후인, 구상균
PO이동금-16(325)	Quantitative analysis of swelling of PDMS (polydimethylsiloxane) elastomer in silicone oil	(POSTECH)엠태웅, 문재석, 강인석
PO이동금-17(326)	리튬이온 전지의 동적 충·방전 거동 모델링	(아주대)이재신, 김의성, 신치범 (GM)한태영, 박성용
PO이동금-18(326)	열전달계수와 충방전속도에 따른 리튬이온전지의 열적 모델링	(광운대)이대현, 윤도영
PO이동금-19(326)	차량용 고효율 AGM VRLA 배터리의 동적 충·방전 모델링	(아주대)이정범, 신치범
PO이동금-20(326)	해수담수화용 축전식 탈염 공정의 설계와 CFD/MD 모델링에 관한 연구	(광운대)이대현, 윤도영
PO이동금-21(327)	CDI 공정의 운전조건 최적화를 위한 전산모사	(아주대)이준영, 신치범 (삼성전자)송명섭, 고영철, 정인조

P0이동금-22(327)	축매가스화 공정내 Coal ash particle의 거동현상에 대한 Matlab을 이용한 수치해석	(아주대)손승일, 남궁현, 김형택, 김동주
P0이동금-23(327)	Actuation of a droplet on a microfluidic system using the electrophoresis of a charged droplet	(POSTECH)유병선, 임도진, 안명모, 문재석, 강인석
P0이동금-24(327)	GPU based 3D feature profile simulation for plasma etch process	(전북대)조덕균, 육영근, 천푸름, 이세아, 임연호, (경원테크)유동훈 (국가핵융합(연))장원석
P0이동금-25(328)	Atomic modeling and simulation of optical properties for Cu-doped ZnSe nanocrystals	(광운대)박정민, 윤도영
P0이동금-26(328)	Optical properties of ZnSe nanocrystals by controlling sizes using Oleic acid	(광운대)조하나, 윤도영
P0이동금-27(328)	Molecular Dynamics Study of Brownian Motion	(광운대)박정민, 윤도영
P0이동금-28(328)	Comparative Study of Various Polymerization Techniques for the Preparation of Micron Size Crosslinked Copolymer Particles	(명지대)우종표, 엄기범, 배진우, 이은지
P0이동금-29(329)	Numerical simulation of cyclic voltammetry for multi-functional electrochemical reaction using MATLAB	(광운대)조하나, 윤도영
P0이동금-30(329)	실리카 입자의 크기와 PVA의 분자량에 따른 PVA-실리카 수용액의 유변 물성에 관한 연구	(서울대)정윤동, 안경현
P0이동금-31(329)	AuNP 로 개질된 ITO 전극의 전위주사법 및 임피던스 분석법 모델링	(광운대)이대현, 윤도영
P0이동금-32(329)	Characterization of interfacial force during the ink transfer process of gravure coating	(서울대)유미련, 안경현
P0이동금-33(330)	계단형 굴절을 분포에 따른 고분자 광섬유의 축방향 전파특성 수치 모델링	(광운대)이대현, 윤도영
P0이동금-34(330)	Response of polypropylene/clay and poly(lactic acid)/clay nanocomposites to electric field	(서울대)육현근, 안경현
P0이동금-35(330)	Oxygen and water transport in EVOH/graphene thin films	(동아대)김혜민, 이현상
P0이동금-36(330)	LBL nanocarbonic films for transparent conductive applications	(동아대)전상일, 이순식, 이현상

미립자공학: 4월 27일(금), 14:00~16:00

포스터발표 IV

좌장 : 유승준(서남대), 조계홍(석회석신소재연구소)

P미립금-1(175)	하이브리드 원형 종이거품집의 제조	(서남대)유승준, 이수정, 조종태, 이세일, (이피아이㈜)김래성, 조정훈
P미립금-2(175)	알루미늄 도시광산으로부터 고순도 알루미늄알콕사이드의 제조	(서남대)유승준, 이수정, 조종태, 정광진, 김미정, 이세일, (지질자원(연))윤호성, 장희동, (이피아이㈜)김래성, 조정훈
P미립금-3(176)	알루미늄 도시광산으로부터 초고순도 알루미늄산화물 제조	(서남대)유승준, 이수정, 조종태, 정광진, 김미정, 이세일, (지질자원(연))윤호성, 장희동, (이피아이㈜)김래성, 조정훈
P미립금-4(176)	액-액 반응에서 실험조건과 첨가제에 따른 침강성 탄산칼슘의 입자 크기 변화	(순천향대)김태화, 한현각, 정승현
P미립금-5(176)	마그네슘 이온의 농도에 따른 침강성 탄산칼슘의 형상제어	(순천향대)유혜진, 한현각, 박찬웅
P미립금-6(176)	Electrostatic Loss of Charged Particles in a Cylindrical Tube Connection with Electric Potential Difference	(기계(연))송동근, 홍원석, 신완호
P미립금-7(177)	마이크론 크기 실리콘/실리콘 카바이드 혼합물로부터 실리콘 회수	(지질자원(연))김혜경, 장희동, 길대섭, 장한권
P미립금-8(177)	TEOS와 유기주형 입자를 이용한 단분산 중공형 실리카 제조	(지질자원(연))이진우, 장희동, 장한권, 노기민, 김지용, (서강대)최정우
P미립금-9(177)	Polyethylene glycol 첨가에 의한 TiO ₂ -InVO ₄ 광촉매 제조 및 특성평가	(지질자원(연))조은희, 장한권, 장희동 (금오공대)김태오
P미립금-10(177)	Effect of Nano-sized Core-shell Rubber (CSR) Particles on Impact Peel Strength of epoxy-based structural Adhesives at Low Temperature	(부산대)이정래, 김효민, 육순성, 문단비, 최영선
P미립금-11(178)	광촉매가 코팅된 유리구를 이용한 유전체 장벽 방전-광촉매 복합공정에 의한 NO와 SO ₂ 제거	(강원대)정현선, 팜 흥 크영, 김교선

P미립금-12(178)	Fabrication of TiO ₂ Thin Films with Controlled Morphology by Aerosol Flame Deposition Process	(강원대)Ding Jinrui, 김교선
P미립금-13(178)	보의 비선형변형을 해석하기 위한 이산요소법 기반 부분유연모델의 적용	(금요공대)박준영
P미립금-14(178)	Measurement of electrical mobility for SiO ₂ and Au nanoparticles	(서울시립대)정해선, 김정현
P미립금-15(179)	Study on Formation Mechanism of Magnetite Porous Spheres through a Facile Template-Free Solvothermal Process	(강원대)Nguyen The Dung, 김교선
P미립금-16(179)	기상공정에 의해 합성된 나노크기의 Li[Li _{0.2} Ni _{0.2} Mn _{0.6}]O ₂ 분말의 특성	(건국대)김정현, 강운찬
P미립금-17(179)	입자대전조건별 정전필터의 초미세입자 부하특성	(에너지기술(연))박현설, 지성미 (고려대)손종렬
P미립금-18(179)	방사선동위원소 입자하전중화기의 성능평가	(에너지기술(연))박현설, 지성미 (고려대)손종렬
P미립금-19(180)	Preparation of Gemcitabine-Poly(L-lactic acid) Conjugate Nanoparticles for Sustained Release	(수원대)홍진희, 임교빈, 유종훈 (연세대)정인일
P미립금-20(180)	Effect of crystallization modes on the formation of co-crystal	(한밭대)김다미, 윤선경, 김광주
P미립금-21(180)	고에너지물질 결정 형상 및 표면 특성 제어	(한밭대)윤선경, 이규철, 김광주 (국방과학(연))심정섭, 김현수
P미립금-22(180)	Seeding effect on supersaturation and final crystal size of ammonium sulfate in solution crystallization	(한밭대)최민사, 김광주
P미립금-23(181)	Spray pyrolysis를 이용한 리튬이차전지용 양극소재의 제조 및 특성 평가	(중앙대)박현규, 윤옥선, 김선근
P미립금-24(181)	Calcium chloride 함침 메조기공구조체 및 SAP를 이용한 물/에너지 저장에 관한 연구	(중앙대)안기윤, 남익현, 김선근

에너지II: 4월 27일(금), 14:00~16:00

포스터발표 IV

좌장 : 정운호(에너지기술(연)), 서영웅(한양대)

P에네금-1(269)	Electrochemical performance of direct carbon fuel cell(DCFC) with molten carbonate electrolyte	(KIST)박동녕, 서동호, 김형석, 장성철, 남석우, 한중희, (연세대)설용건
P에네금-2(269)	Evaluation of ethanol production from sweet sorghum syrup by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> under optimum fermentation conditions	(농촌진흥청)박유리, 차영록, 김중곤, 최용환, 구본철, 박광근
P에네금-3(270)	The H ₂ S tolerance of ceria coated Ni/Al anode for molten carbonate fuel cells	(KIST)강민구, 박동녕, 송신애, 한중희, 윤성필, 남석우, (고려대)김성현
P에네금-4(270)	Ordered Mesoporous Carbon-MoO ₂ Nanocomposites as Supercapacitor Electrodes	(화학(연))Zhou Yuan Yuan, 이철위, 윤성훈
P에네금-5(270)	부하 전류를 이용한 200W급 직접메탄올 연료전지 시스템의 센서리스 제어	(에너지기술(연))조영래, 임성엽, 백동현, 김상경, 이병록, 정두환, (고려대)유지윤
P에네금-6(270)	Nanocomposites Membranes Based on Phosphonic Acid Functionalized Zirconium Phosphate for High Temperature PEMFC	(서강대)김이진, 윤태웅, 이희우
P에네금-7(271)	Preparation of single direction aligned TiO ₂ nanotubes by ATO process	(충남대)권순진, 정원호, 황택성, 이광복
P에네금-8(271)	석탄가스이용 SNG plant에 적합한 CO ₂ 포집 공정의 고찰	(포스코건설)장용수, 김현배, 윤희철, 문영섭
P에네금-9(271)	극저온 상태의 부피법 수소 저장량 측정법 개선	(에너지기술(연))조원철, 한상섭, 박주식, 강경수, 김창희, 정성욱, 배기광
P에네금-10(271)	Microporous layer compositions in the anode of direct methanol fuel cells for operation at high concentration	(에너지기술(연))김영수, 임성엽, 김상경, 백동현, 이병록, 정두환, (고려대)김성현
P에네금-11(272)	Disc 건조기를 이용한 석탄 건조 최적화에 관한 연구	(에너지기술(연))문승현, 유인수, 이승재 (인하대)김용우
P에네금-12(272)	Instinct Solid Polymer Electrolytes for Lithium Batteries	(서강대)이정민, 이희우
P에네금-13(272)	중저온 SOFC용 탄화수소연료 La ₂ Sn ₂ O ₇ -doped Ni/GDC연료극	(연세대)박명근, 민성환, 전유린, 김태연, 현상훈, 설용건
P에네금-14(272)	Mo계 촉매 상 이온성 액체를 이용한 석탄의 수소화반응에 대한 반응조건의 영향	(고등기술(연))정철진, 장정희, 한기보, 최창식, (영남대)이태진, 박노국, 강미숙
P에네금-15(273)	Operating life 개선을 위한 HEV용 리튬이온 이차전지의 고온저장특성 평가	(화학(연))김영훈, 고승현, 이철위, 윤성훈, (휘닉스소재)고형신, 김태원
P에네금-16(273)	Non-vacuum deposition of Cd chalcogens on ZnO nanowire and their power conversion applications	(POSTECH)황인성, 설민수, 김희진, 용기중

P에네그금-17(273)	Adsorption of methane on Anthracite-based activated carbons	(전남대)박정원, 문 희, 류동완, 심왕근
P에네그금-18(273)	Comparison between methanation and CO ₂ reforming of hydrocarbon using DBD plasma filled with Ni loaded catalyst	(제주대)좌은진, 이상백, 이호원, 목영선 (가스공사)이영철
P에네그금-19(274)	Characteristics of Li ₂ CO ₃ - Ceria doped with Samaria composite electrolytes for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells	(KIST)오창훈, 윤성필, 송신애, 김희수, 남석우, 한중희, (서울과학기술대)권용재
P에네그금-20(274)	Influence of TiO ₂ particle size and dye adsorption on the dye-sensitized solar cells	(서남권청정에너지기술(연))최광일, 박주영, 이석호, 임철현, 권준영, 백수용, 한창준, 오일홍, (조선대)이인화, 이주현
P에네그금-21(274)	A Study on the Fabrication and Characterization of Cu ₉ In ₁₁ alloy	(서남권청정에너지기술(연))백수용, 한창준, 권준영, 박주영, 임철현, 이석호
P에네그금-22(274)	CNF-실리카 복합소재 담지 백금 촉매의 산소환원활성과 안정성에 관한 연구	(에너지기술(연))김애란, 임성엽, 김상경, 백동현, 이병록, 정두환, (KIST)장중현
P에네그금-23(275)	혼합금속산화물의 단계별 메탄개질-물분해에 의한 합성가스 및 수소생산	(성균관대)곽정훈, 한귀영, 윤기준
P에네그금-24(275)	바이오매스 가스화시 발생하는 tar의 고온반응영역에서 개질에 관한 연구	(생산기술(연))김병중, 이정우, 이은도, 최영태, (한경대)이동준, ((주)신텍)장호근
P에네그금-25(275)	첨가제를 이용한 Jet A-1추진제의 물성증대	(풍산)주형욱, 주현혜, 서동욱, 이지훈, 권태수, (국방과학(연))한정식
P에네그금-26(275)	Effect of TiO ₂ nonofiber on electron transfer of photoelectrode	(전남대)정영희, 홍창국
P에네그금-27(276)	과일류 규모의 자열개질 반응기를 이용한 고효율의 수소 제조 및 반응 특성 비교	(RTI 엔지니어링)오경준, 권현지, 김영애, 박인섭, 신장식, (충북대)이종대
P에네그금-28(276)	Characteristics of Y doped SrTiO ₃ for biofuel in SOFCs	(연세대)김희수, 설용진, (KIST)윤성필, 송신애, 강석원, 오창훈, 한중희, 남석우 (전남대)윤정우
P에네그금-29(276)	Improvement of mechanical strength of a-LiAlO ₂ matrix for MCFC using Ni mesh	(광운대)강석원, 윤도영, (KIST)윤성필, 송신애, 한중희, 남석우
P에네그금-30(276)	Comparative investigation on the electrochemical performances of graphene and graphene/CNT composites for supercapacitor electrode	(KAIST)오영준, 박승빈 (KIER)김종휘, 김용일
P에네그금-31(277)	수소기포 발생이 동반된 도금공정으로 제작된 직접메탄올연료전지용 다공성 Pt-Ru 전극층에 대한 연구	(성균관대)방남규, 정명기, 안창용, 정찬화
P에네그금-32(277)	흡착제를 이용한 매립지 가스 중 이산화탄소 선택적 분리에 대한 수치해석	(아주대)장동화, 윤상필, 한두래, 전영신, 김형택
P에네그금-33(277)	천연가스 하이드레이트의 형성 및 해리 거동 분석	(공주대)김찬준, 이종원 (생산기술(연))이주동
P에네그금-34(277)	Small measurement system of effective thermal conductivity for disk type solid-state hydrogen storage materials	(전북대)이영호, 김상근, 유찬석, 임연호
P에네그금-35(278)	상용급 합성천연가스(SNG) 생산공정의 구성 및 특성	(포스코건설)문영섭, 강진욱, 이상정 (포스코)임효준 (포항산업과학(연))고동준
P에네그금-36(278)	Porous cathode based on graphene-carbon nanotube hybrid for proton exchange membrane fuel cell	(인하대)윤영수, 조세연, 진형준
P에네그금-37(278)	에틸렌 혼합가스 하이드레이트의 미세 구조 분석	(공주대)홍석준, 이종원 (에너지기술(연))강성필
P에네그금-38(278)	Synthesis of a novel alkylimidazolium iodide containing an amide group for electrolyte and application to Quasi-Solid Dye Sensitized Solar Cell with Straight Ion Paths Proposal of Hybrid Electrolytes for Ionic Liquid-Type Electrolytes	(서울과학기술대)정영삼, 권용재, 최장근
P에네그금-39(279)	이중관형 연속 반응기에서 수증기-메탄 개질반응의 CFD 시뮬레이션 비교 연구	(서울과학기술대)신동우, 김래현
P에네그금-40(279)	1.1kW급 고체산화물 연료전지 시스템의 화학공정 모사를 통한 촉매 연소기 작동 조건 도출 및 최적 촉매 사용량에 관한 연구	(영남대)이석배, 김기석
P에네그금-41(279)	Electrochemical Properties of Photoelectrode using Transition Metal doped TiO ₂ Particles for Dye-sensitized Solar Cells	(전남대)박경희, 김형진, 홍창국
P에네그금-42(279)	Electrical Characteristics of Yttria-Doped Bismuth(YDB) Electrolyte for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells	(연세대)의진구, 설용진, 이기천, 조용일, 박정호

P에너III금-43(280)	Computational Fluid Dynamics Modeling of High-Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cell using a Phosphoric Acid Doped Polybenzimidazole Membrane	(한양대) 정치연, 김태현, 이성철
P에너III금-44(280)	Effect of TiO ₂ nanotubes as nanofiller in Polyethylene glycol based composite electrolyte on the performances of dye sensitized solar cells	(전북대) 모드사흐르아크탈, Zhen Yu Li, 광도환, 양오봉
P에너III금-45(280)	촉매가스화의 저등급 석탄 사용을 위한 건조 전처리 연구	(아주대) 갠태진, 김동주, 남궁원, 김형택
P에너III금-46(280)	Selection of kinetics model of Fe ₂ O ₃ /CeO ₂ and Fe ₂ O ₃ /CeO ₂ ZrO ₂ on reduction reactions for three reactor chemical looping system	(에너지기술(연)) 김재호, 이윤제, 강경수, 배기광, 김창희, 조원철, 정성욱, 박주식
P에너III금-47(281)	Methane Reduction, Water Decomposition and Air Oxidation of Copper-Containing Fe ₂ O ₃ /ZrO ₂ Media	(에너지기술(연)) 김재호, 박주식, 강경수, 배기광, 김창희, 조원철, 정성욱 (충남대) 김영호
P에너III금-48(281)	Hydrogen sulfide tolerance of modified anode material using Fe for molten carbonate fuel cell	(KIST) 송신애, 한중희, 윤성필, 남석우, (경희대) Hoang Viet Phuc Nguyen, 김진수, (원의 머트리얼즈) 서동호
P에너III금-49(281)	저급탄 습식가스화기에서 가압 및 초기 슬러리 Feeding 운전조건 최적화	(고등기술(연)) 정석우, 이선기, 정기진 (에너지기술(연)) 최영찬, 이시훈
P에너III금-50(281)	리튬이차전지 음극재용 카본 에어로젤-흑연 복합체의 제조	(명지대) 김은똥, 유성동, 김명수, 정지철
P에너III금-51(282)	Cracking and Upgrading of Asphalt (AP-5) by Ultrasonic Micro Horn	(KAIST) 석승환, 위린복, 김도현
P에너III금-52(282)	Preliminary Study of Various Liquid Type Feedstocks and Model Compounds for Hydrogen Production in Supercritical Water Gasification	(KIST) Dianningrum Laras Wuri, Ratna Frida Susanti, 김재훈
P에너III금-53(282)	TiO ₂ nanotube/Cds 가시광 감응 광전극을 이용한 NAD ⁺ reduction	(KIST) 안선욱, 주오심, 정광덕 (연세대) 김종학
P에너III금-54(282)	Preparation of Ni-Al alloy powder using AlCl ₃ for molten carbonate fuel cells	(KIST) 장성철, 송신애, 함형철, 윤성필, 한중희, 남석우, (한양대) 오성근
P에너III금-55(283)	고온고압 분체이송 배관용 수냉식 팽창시트벨브 개발 연구	(고등기술(연)) 정우현, 김문현, 이선기 (㈜동주에이피) 박문수, 박정수
P에너III금-56(283)	Numerical investigation of 3D spray dryer for optimized production of ash-free coal	(에너지기술(연)) Mohsin Mukhtar, 최호경, 김상도, 유지호, 전동혁, 임정환, 임영준, 이시훈
P에너III금-57(283)	실험계 획법과 전산해석을 연계한 건식 가스화기 미분탄 공급노즐 기본 설계	(고등기술(연)) 정우현, 이승중, 윤용승, 이세재, (서부발전) 김대성
P에너III금-58(283)	저등급 석탄의 중질유 기상흡착을 통한 안정화 특성 분석 연구	(에너지기술(연)) 박인수, 조완택, 전동혁, 최호경, 임정환, 유지호, 임영준, 김상도, 이시훈, (충남대) 이영우
P에너III금-59(284)	마이크로 웨이브 반응기를 이용한 초청정 석탄의 제조 및 전기화학적 해석	(한밭대) 김원기, 이충근, 김민정 (과학기술정보(연)) 김성호
P에너III금-60(284)	Extraction of Cellulose Derivative from Poplar Wood	(KIST) Huyen Thanh Vo, 이현주, 김창수
P에너III금-61(284)	회분을 제거한 저등급 석탄의 촉매가스화	(에너지기술(연)) 김재권, 유지호
P에너III금-62(284)	질량분석기를 이용한 모델 탄화수소의 열분해반응 특성분석	(에너지기술(연)) 이진행, 전상구, 정태성, 박종호, 나정걸, 김광호, (고려대) 이기봉
P에너III금-63(285)	Zeolite의 이온교환을 통하여 매립지 가스중 CO ₂ , CH ₄ 분리를 위한 흡착제 개발 연구	(아주대) 한두레, 이경문, 김동주, 김형택
P에너III금-64(285)	직접 탄소연료전지 (DCFC)에 사용되는 탄소연료 종류에 따른 카트리지형태 탄소 산화 거동	(한밭대) 송무범, 이충근
P에너III금-65(285)	Optimization of White OLED Structures for Spectrum Flattening	(Korea Electronics Tech, Inst, Korea Printed Electronics Center) 윤당모, 김일구, 이준상, 김미영, 이승현, 이범주, 신진국, (Wonkwang Univ.) 이충훈
P에너III금-66(285)	CNT를 첨가한 구상흑연을 음극재로 적용한 리튬 이차전지의 전기화학적 특성연구	(명지대) 유미정, 정 화, 김명수
P에너III금-67(286)	Organic-Inorganic membrane for High Temperature-PEMFC Application	(연세대) 전소미, 나희수, 이찬민, Dorjgotov, Ulziidelger, 설용건
P에너III금-68(286)	Devolatilization modeling of large coal particles using DAEM	(부산대) Meng Fengyi, 김량균, Wu Zelin, Li Dongfang, 전충환

P에네그금-69(286)	Formation of ZnS thin film for enhanced light out-coupling of OLED lighting	(전자부품(연)) <u>김일규</u> , 윤당모, 이준상, 김미영, 이승현, 이범주, 신진국 (전북대)최철중
P에네그금-70(286)	Template-synthesized 3-dimensional Nanowire Arrays for Rechargeable Lithium-Ion Batteries	(광주과학기술원) <u>강일현</u> , 남상훈, 이상호, 김종국, 하성민, 김원배
P에네그금-71(287)	니켈과 로듐으로 이온교환된 제올라이트 NaX의 수소 저장 특성	(에너지기술(연)) <u>정현도</u> , 김태환 (CMSCRI, India)K. P. Prashant
P에네그금-72(287)	석탄과 용매량의 따른 직접석탄액화 생성물의 분포 영향 조사	(영남대) <u>김도형</u> , 박노국, 이태진, 강미숙 (고등기술(연))한기보, 최창식
P에네그금-73(287)	CO ₂ Gasfication of a Lignite Char Physically mixed by the Spent Catalyst provided by the company	(전북대) <u>이소정</u> , 서석진, 광재훈, 손정민 (군산대)송병호
P에네그금-74(287)	A study on HI decomposition reaction using Ta catalyst	(에너지기술(연)) <u>박우진</u> , 고윤기, 박주식, 김창희, 강경수, 조원철, 정성욱, 배기광
P에네그금-75(288)	A study on HI decomposition reaction using Pt catalysts	(에너지기술(연)) <u>고윤기</u> , 박은정, 박주식, 김창희, 강경수, 조원철, 정성욱, 배기광
P에네그금-76(288)	감압잔사유 열분해 반응 특성 및 반응속도론적 분석과 코크 생성에 대한 승온속도의 영향	(고려대) <u>신상철</u> , 이정무, 이기봉 (에너지기술(연))전상구, 나정걸, 노남선
P에네그금-77(288)	PEMFC 적용을 위한 1kWe DME 연료처리기 설계 및 운전특성 평가	(KAIST) <u>최승현</u> , 배중면 (LIG Nex1)김태훈, 장덕진, 김도연 (HnPower)강인용, 최홍준
P에네그금-78(288)	저급석탄에 물리적 합성한 폐촉매의 수증기-가스화반응을 통한 비교	(전북대)광재훈, 이소정, 서석진, 손정민 (군산대)송병호
P에네그금-79(289)	C-coated hollow SnO ₂ pillar arrays for enhanced lithium ion batteries	(광주과학기술원) <u>김종국</u> , 이상호, 남상훈, 하성민, 김원배
P에네그금-80(289)	Electrochemical characteristics of Membrane Electrode Assemblies based on the Sulfonated poly(arylene ether sulfone) ionomer as a cathode binder for Polymer Electrolyte Fuel Cells	(에너지기술(연)) <u>심우중</u> , 최영우, 이미순, 김창수
P에네그금-81(289)	The study on the performance of water gas shift reaction using fluidized bed membrane reactor	(전북대) <u>서석진</u> , 최용택, 손정민
P에네그금-82(289)	Modeling of An Entrained Flow Coal Gasifier	(부산대) <u>Wu Zelin</u> , 김량균, Meng Fengyi, 전충환
P에네그금-83(290)	순환식 여과막을 이용한 TiO ₂ 나노입자 제조와 이를 활용한 TiO ₂ 페이스트의 개발	(나노픽) <u>이종태</u> , 이태규, 유우석, 이호석
P에네그금-84(290)	Effect of biological treatment and supercritical liquid treatment on enhancement of kraft lignin degradation	(서울대) <u>이형래</u> , 이홍식, 이윤우, Romas J. Kazlauskas, 박태현
P에네그금-85(290)	Thermodynamic inhibition mechanism of CO ₂ hydrate formation	(POSTECH) <u>사정훈</u> , 이보람, 박다혜, 광재훈, 이건홍
P에네그금-86(290)	국내 유통 바이오디젤 혼합 경유의 산화특성 연구	(석유관리원) <u>민경일</u> , 임의순, 정충섭, 김재곤, (충북대)나병기
P에네그금-87(291)	건조 및 안정화 공정을 통해 제조한 석탄의 자연발화 특성 분석	(에너지기술(연)) <u>조위택</u> , 최호경, 김상도, 유지호, 전동혁, 임정환, 임영준, 이시훈
P에네그금-88(291)	An Experimental Study on Devolatilization Kinetics of Coal Using a Wire Heating Reactor	(부산대) <u>류광일</u> , 김량균, Li Dongfang, 전충환
P에네그금-89(291)	자기유도형 무선전력전송법에의 차폐구조 적용을 통한 자속밀도의 집속 효율 향상	(KIST) <u>박지혜</u> , 김상우
P에네그금-90(291)	Effects of freeze/thaw cycles and gas purges on the performance degradation of direct methanol fuel cell	(연세대) <u>오유미</u> , 설용건, (에너지기술(연)) 김상경, 임성엽, 백동현, 정두환
P에네그금-91(292)	생물학적 이산화탄소의 메탄전환 공정에서 EBRT에 따른 메탄전환 연구	(서울과학기술대) <u>이준철</u> , 김재형, 전해연, 이윤경, 홍정환, 박대원 (지역난방공사)장원석
P에네그금-92(292)	Synthesis and Characterization of Ether-functionalized Imidazolium-based Ionic Liquids and their SO ₂ absorption Properties	(KIST) <u>Suzaimi Johari</u> , 이현주, 임승록 (경희대)김훈식
P에네그금-93(292)	Hydrogen production by catalytic decomposition of waste lubricating oil over various carbon black catalysts	(성균관대) <u>이승철</u> , 한귀영

P에네그램-94(292)	저등급석탄 유증 슬러리 건조 공정의 엑서지 분석	(에너지기술(연)) <u>전동현</u> , 김상도, 임영준, 최호경, 유지호, 임정환, 이시훈
P에네그램-95(293)	염료감응 태양전지용 고투명 저온소성 TiO ₂ 페이스트의 개발	(나노팩) <u>이종태</u> , 이태규, 윤우석, 이호석
P에네그램-96(293)	고온·고점도 시료에 응용 가능한 모세관 점도계 개발	(홍익대) <u>가명훈</u> , 오명숙
P에네그램-97(293)	회전형 점도계 슬래그 점도 측정 방법 개선	(홍익대) <u>진우정</u> , 오명숙
P에네그램-98(293)	고온 슬래그 오리피스 점도컴 제작 및 개선	(홍익대) <u>오명숙</u> , <u>가명훈</u> , 김영우
P에네그램-99(294)	대용량 원통형 고체산화물 연료전지의 단위전지 제조 및 특성분석	(고등기술(연)) <u>박재량</u> , 이성규, 조성수
P에네그램-100(294)	나노 Ni 침투에 의한 고온수전해 Cathode의 특성 향상	(고등기술(연)) <u>박재량</u> , 이성규, 이찬기, 홍현선
P에네그램-101(294)	Enhancing the light harvesting properties of dye-sensitized solar cells by D- π -A organic dye	(POSTECH) <u>송슬기</u> , 박태호
P에네그램-102(294)	Shenhua Coal을 이용한 고농도 CWM 제조 특성 연구	(에너지기술(연)) <u>라호원</u> , 최영찬, 이동욱, 이영주, 박세준, 배재수, 홍재창
P에네그램-103(295)	Wire Mesh Reactor를 이용한 석탄의 열분해 특성 연구	(에너지기술(연)) <u>라호원</u> , 이재구, 김두일, 최영찬, 이동욱, 배재수, 박세준
P에네그램-104(295)	Cadmium oxide blocking layer를 이용한 염료감응 태양전지의 제조	(가천대) <u>김인예</u> , 김중성
P에네그램-105(295)	K ₂ CO ₃ 수용액 이용 B ₂ O ₃ 함량변화에 따른 CO ₂ 포집 특성연구	(고등기술(연)) <u>김진호</u> , 김효식, 정기진, 윤성필, 이승중, (대우조선해양)김현진
P에네그램-106(295)	가스화 반응 후 석탄가스화기의 고체시료 특성분석	(고등기술(연)) <u>김진호</u> , 윤영식, 이지은, 윤용승
P에네그램-107(296)	Performance of IGCC pilot plant with hot fuel gas desulfurization	(고등기술(연)) <u>강석환</u> , 이승중, 변용수, 김문현, 윤용승, (에너지기술(연)) <u>박영철</u> (전력(연)) <u>백점인</u>
P에네그램-108(296)	20톤/일급 석탄가스화 Test-bed 공정 모델링	(고등기술(연)) <u>의승중</u> , 이세재, 윤용승
P에네그램-109(296)	Block Copolymer directed Synthesis of High Performance PtPb Nanocatalysts in Ordered Mesoporous Carbon/Silica toward Direct Formic Acid Fuel Cell Anodes	(POSTECH) <u>최종민</u> , 이재혁, 예영진, 황종국, 이진우
P에네그램-110(296)	바이오디젤 연료유의 산화특성 연구	(석유관리원) <u>송호영</u> , 김성우, 김정환, 김기호, 정충섭
P에네그램-111(297)	바이오디젤 산화안정성 향상을 위한 첨가제 개발	(석유관리원) <u>강형규</u> , 이정민, 정충섭 (충북대) <u>나병기</u>

축매 및 반응공학: 4월 27일(금), 14:00~16:00

포스터발표 IV

좌장 : 배종욱(성균관대), 손정민(전북대)

P축매금-1(387)	다양한 방법으로 백금이 담지된 ferrierite 촉매를 이용한 dodecane의 hydroisomerization 반응 연구	(공주대) <u>권형식</u> , 윤소영, 이은옥, 전종기 (서울시립대) <u>박영권</u> , (화학(연)) <u>정순용</u> (국방과학(연)) <u>한정식</u>
P축매금-2(387)	New Titanium-Based Catalysts for the Synthesis of Polyethylene Terephthalate	(호남석유화학) <u>양영근</u> , 윤승웅, 황용택
P축매금-3(387)	Conversion of lignin using a model compound	(KIST) <u>윤지선</u> , 하정명, 최재욱, 서동진 (연세대) <u>이현주</u>
P축매금-4(387)	Tracer chromatographic adsorption study of Alkyl Aromatics on the Stacked MFI Morphology	(인하대) <u>김혜련</u> , 박상언
P축매금-5(388)	Visible light Photocatalysis with Tetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin bridged periodic mesoporous organosilica	(인하대) <u>정은영</u> , 박상언
P축매금-6(388)	Carbon dioxide promoted single step phenol production over gold nanoparticle immobilized mesoporous carbon nitride	(인하대) <u>Mohd Bismillah Ansari</u> , 박상언
P축매금-7(388)	C4 olefin production from n-butane by oxidative dehydrogenation using CO ₂ as soft oxidant over TiO ₂ -ZrO ₂ based materials	(인하대) <u>Abhishek Burri</u> , 박상언
P축매금-8(388)	Transformation of RDX Phase in Mesoporous Materials	(인하대) <u>모용환</u> , 박상언
P축매금-9(389)	Photocatalytic Oxidation of Alcohols with Titanium(IV) Phthalocyanine bridged Periodic Mesoporous Organosilica	(인하대) <u>임청래</u> , 박상언
P축매금-10(389)	Microwave Synthesis of Zeolite Beta having Mesoporosity	(인하대) <u>유효상</u> , 박상언

P촉매금-11(389)	Application of TiO ₂ /SAC for azo dye removal from aqueous solution in a fluidized bed photoreactor	(화학(연))윤지원, 백미화, 홍지숙, 서정권, (공주대)이창용
P촉매금-12(389)	모노리식형 금속 지지체를 활용한 Steam Reforming 촉매체 개발	(㈜알티아이엔지니어링)권현지, 구정분, 오경준, 김영애, 박인섭, 신장식
P촉매금-13(390)	귀금속 촉매를 이용한 DeN ₂ O 분해 특성	(고등기술(연))조성수, 서민혜 (그린프라(주))권병찬, 송진호
P촉매금-14(390)	HFP 수소화 반응을 위한 팔라듐입자형태 제어 기술	(서울과학기술대)태현만, 전승혜, 유계상
P촉매금-15(390)	Synergistic Alkylation of Toluene with Syngas over Bifunctional Catalysts: Effect of Methanol Synthesis Catalysts	(동아대)이슬아, 김동욱, 이정규 (SK 이노베이션)이창규, 김태진
P촉매금-16(390)	Bifunctional Catalysts of Silicalite-1/H-ZSM-5 and Cr ₂ O ₃ /ZnO for Para-Selective in-Situ Methylation of Toluene with Syngas	(동아대)김동욱, 이슬아, 이정규 (SK 이노베이션)이창규, 김태진
P촉매금-17(391)	포름알데히드 제거를 위한 다양한 형태의 효소고정화 TiO ₂ 입자 제조	(서울과학기술대)이슬비, 조동민, 유계상
P촉매금-18(391)	Effect of speciated HC on the alteration of catalytic performance of modern TWC	(POSTECH)남성방, 강성봉, 남인식, 조병권, (General Motors R&D Planning Center)김창환, 오세혁
P촉매금-19(391)	저급탄 촉매가스화에서 CO ₂ 함량에 따른 생성가스 특성분석	(충남대)박찬영, 이영우, 한문희, 박지윤 (에너지기술(연))이시훈
P촉매금-20(391)	Pd/ACA-SO ₃ H (X) 촉매의 황산화 온도가 리그닌 모델화합물 분해에 미치는 영향	(서울대)박해웅, 홍웅기, 이윤재, 송인규
P촉매금-21(392)	공간 산화물이 담지된 슈퍼커패시터 전극용 활성 카본 에어로젤의 제조에서 황산화제가 커패시턴스에 미치는 영향	(서울대)이윤재, 박해웅, 홍웅기, 송인규
P촉매금-22(392)	ZSM-5 제올라이트에 팔라듐을 담지한 촉매에 의한 산소와 수소로부터 과산화수소를 직접 제조하는 반응에 관한 연구	(서울대)박선영, 이종원, 송인규 (SK 이노베이션(주))김태진, 정영민, 오승훈
P촉매금-23(392)	탄소 입자를 주형 물질로 하여 제조된 중형기공성 니켈-알루미늄 제어로젤 촉매 상의 액화천연가스의 수증기 개질 반응을 통한 수소 가스 생산	(서울대)방용주, 이종원, 한승주, 서정길, 윤민혜, 송인규
P촉매금-24(392)	숙신산의 수소화 반응에서 균일한 기공구조를 갖는 중형기공 탄소담체에 담지된 레늄 담지촉매의 반응 활성화	(서울대)홍웅기, 박해웅, 이종원, 송인규
P촉매금-25(393)	La과 P이 도입된 ZSM-5 촉매의 제조 및 이를 활용한 C5 유분의 접촉분해를 통한 경질올레핀 생산	(서울대)이종원, 홍웅기, 윤민혜, 송인규
P촉매금-26(393)	STM 분석을 통한 Wells-Dawson형 K ₈ P ₂ W ₁₇ O ₆₁ (M·OH ₂) (M=Mn ^{II} , Fe ^{II} , Co ^{II} , Ni ^{II} , Cu ^{II} , and Zn ^{II}) 헤테로폴리산의 산화환원 특성연구	(서울대)최정호, 송인규, 김정권, 박선영
P촉매금-27(393)	중심원소가 치환된 Keggin형 헤테로폴리산을 이용한 di-n-butyl ether의 합성에 관한 연구	(서울대)김정권, 최정호, 이종협, 송인규
P촉매금-28(393)	ZnO(0.64)-CeO ₂ (0.26)-MO(0.1) (MO=Metal Oxide)촉매를 이용한 Urea와 Methanol로부터 Dimethyl Carbonate의 합성	(서울대)조왕래, 강기혁, 송인규 (S-OIL (주))안영수, 송찬주, 권범진
P촉매금-29(394)	복금속 촉매(Ni-M-Al ₂ O ₃ , M=금속)를 이용한 CO ₂ 의 메탄화 반응에서 금속(M)이 메탄 생성에 미치는 영향	(서울대)황선환, 송인규, (명지대)정지철 (포항산업과학(연))백준현, 고동준 (포스코)임효준
P촉매금-30(394)	Dual-silane grafting된 SBA-15 담체에 담지된 메탈로센 촉매의 에틸렌 중합	(공주대)이정수, 고영수
P촉매금-31(394)	Methanol과 Carbon Dioxide로부터 Dimethyl Carbonate의 직접합성 공정에서 CeO ₂ -MO(MO=Metal Oxide) 촉매의 조성이 반응 활성화에 미치는 영향	(서울대)강기혁, 조왕래, 송인규 (삼성제일모직)김미옥, 김동백
P촉매금-32(394)	중형기공성 알루미늄-지르코니아 복합 제어로젤 담체에 담지된 니켈 촉매 상의 에탄올 수증기 개질 반응을 통한 수소 가스 생산	(서울대)한승주, 방용주, 서정길, 윤민혜, 송인규
P촉매금-33(395)	금속촉매에서의 담체에 따른 건식개질반응 특성 연구	(화학(연))이지혜, 안홍찬, 김성보, 장태선, 서정권
P촉매금-34(395)	마그네시아-지르코니아에 담지된 마그네슘 오르소바나데이트 촉매를 이용한 n-butane의 산화적 탈수소화 반응에 대한 연구	(서울대)이종권, 송인규, (삼성토탈)이진석, 조영진, 유연식, 장호식
P촉매금-35(395)	Selective ethylene trimerization catalysts for 1-hexene preparation	(호남석유화학)박재영, 김영국, 윤승웅
P촉매금-36(395)	Synthesis, X-ray Structural Analysis, and l-Lactide Polymerization of Novel Titanium Complexes Containing Aliphatic Salan Ligand	(충북대)김영조, 김소현, (전남대)고민정, 이준승, (공주대)고영수

P촉매금-37(396)	분무열분해로 제조한 Ni/Al ₂ O ₃ 촉매의 특성 분석 및 천연가스의 steam reforming 반응	(공주대)김지환, 성민준, 장해란, 정경열, 전종기
P촉매금-38(396)	Tris(4-hydroxy-3,5-diisopropylbenzyl)amine as a new bridging ligand for novel trinuclear titanium complexes	(충북대)김영조, 김소환, 윤성우, 문상덕 (전남대)이준승
P촉매금-39(396)	New phan complexes as catalysts for Mukaiyama Aldol addition of Me ₂ C=C(OMe)OSiMe ₃ with a variety of fused ring aldehydes or arylaldehydes containing electron-withdrawing substituents	(충북대)김소환, 김영조 (Iowa State Univ.)John G. Verkade
P촉매금-40(396)	The effect of the alumina phase for the reductive amination of 2-propanol to monoisopropylamine over Ni/Al ₂ O ₃ catalysts	(충북대)조준희, 박정현, 신채호 (화학(연))장태선
P촉매금-41(397)	Mukaiyama Aldol Reactions Catalyzed by a Trimeric Organo Aluminum(III) Alkoxide	(충북대)윤성우, 김영조, (Iowa State Univ.)John G. Verkade
P촉매금-42(397)	Ferrierite 및 SAPO 촉매를 이용한 부탄올 탈수 반응 연구	(공주대)배정현, 최현희, 전종기
P촉매금-43(397)	상업용 Ni 및 Ru 촉매상에서 천연가스의 Steam Reforming Reaction에 관한 Kinetic과 반응기 Sizing	(공주대)성민준, 신 미, 이경은, 조정호, 전종기, (가스공사)이영철
P촉매금-44(397)	Influence of the Catalyst Composition for the Oxidative Dehydrogenation of n-Butenes over BiV _x Mo _{1-x} Catalysts	(충북대)강소연, 박정현, 신채호 (금호석유화학)노혜령, 박지원, 노경호
P촉매금-45(398)	Al 화합물을 이용한 L-lactide의 벌크중합 및 용액중합 연구	(공주대)유지연, 고영수
P촉매금-46(398)	Ionic Liquids as Green Catalysts for the Preparation of Glycerol Carbonate from Glycerol and Urea	(부산대)김동우, 박경아, 석한글, 박문석, 박대원, (제우스유화)이선도
P촉매금-47(398)	귀금속 촉매를 이용한 미세조류 오일의 탈산소반응: 반응조건의 최적화	(에너지기술(연))한주균, 나정걸, 오유관, 박종호, 정태성, 한상섭, 윤형철, 김중남, 고창현, (연세대)노현석
P촉매금-48(398)	Functionalized Metal-Organic Frameworks as Catalysts for the Synthesis of Glycerol Carbonate from Glycerol and Urea	(부산대)박경아, 김동우, 황예슬, 석한글, 박대원, (제우스유화)이선도
P촉매금-49(399)	Cycloaddition of Carbon Dioxide to Propylene Oxide Catalyzed by Silica Supported Ionic liquids and Metal Halides	(부산대)최수진, 이선명, 김유진, 박대원
P촉매금-50(399)	Cycloaddition of Aziridine with CO ₂ Using Hydroxyl Functional Pyridinium Halides as Catalysts	(부산대)Amal Cherian Kathalikkattil, 석한글, 이선명, Tharun Jose, 박대원
P촉매금-51(399)	Cycloaddition of Epoxides and CO ₂ Using Environmentally Friendly Quaternized Chitosan as an Efficient Catalyst	(부산대)Tharun Jose, Roshith Roshan, 황예슬, Amal Cherian Kathalikkattil, 김보미, 박대원
P촉매금-52(399)	Activity and stability of bifunctional catalysts on the aqueous-phase hydrodeoxygenation of 1-propanol	(KIST)류지혜, 최재욱, 하정명, 서동진, (한양대)서영웅, (고려대)안동준
P촉매금-53(400)	메탄의 산화이량화 반응을 위한 벤취규모의 공정개발	(KIST)이종열, 서동진, 최재욱, 하정명
P촉매금-54(400)	Bimetallic effect on Ru based catalysts for hydrogen production from steam reforming of glycerol	(서울시립대)김지은, 임관형, 김재성, 이두환
P촉매금-55(400)	Mg(OH) ₂ 를 이용한 연소 전 이산화탄소 포집	(인하대)홍승환, 양승태, 안화승 (삼성종합기술원)이현철
P촉매금-56(400)	Shape effect of CuO in inverse CuO@CeO ₂ catalysts for PROX reaction	(연세대)김지연, 권용우, 이현주
P촉매금-57(401)	Performance of MEAs Prepared with Pt Dendrites as Electrode Catalysts	(연세대)김철휘, 이현주
P촉매금-58(401)	Direct conversion of cellulose into sorbitol using dual-functionalized catalysts in neutral aqueous solution	(연세대)한정우, 김찬연, 김지환, 이현주
P촉매금-59(401)	콜로이드 Pd 담지 촉매를 이용한 수소와 산소로부터 과산화수소 직접 생산 연구	(고려대)김성민, 이관영, 이대원
P촉매금-60(401)	L-lactide 개환 중합을 위한 Tris(acetylacetonate)titanium(IV) 촉매 합성 연구	(공주대)김다희, 유지연, 고영수
P촉매금-61(402)	steam CO ₂ reforming of methane over Ni-based perovskite type catalysts	(UST-KIST)양우혁, (KIST)조수현, 김승훈, 이윤주, 김상우, 안병성, Arunabha Datta, 문동주, 남석우 (고려대)김현진
P촉매금-62(402)	Low temperature CO oxidation over Pt catalyst supported on Al-modified CeO ₂	(충북대)박정현, 강성은, 조준희, 김윤정, 신채호

P촉매금-63(402)	Catalytic Performance of Niobium Oxide Supported on Iron-Pillared Monmorillonite Clay for Selective Oxidation of Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	(부산대)이근화, 김문일, 김유진, 박대원
P촉매금-64(402)	Ionic-liquid-supported conversion of lignocellulose to sugars using solid acid catalysts	(KIST)의화정, 하정명, 최재욱, 서동진 (고려대)이관영
P촉매금-65(403)	Combined steam reforming of CH ₄ and CO ₂ on the transition metal(M)-incorporated LaNiMOx perovskite catalysts	(성균관대)김아롱, 이혜용, 장인혁, 구현모, 이주형, 배종욱
P촉매금-66(403)	Hydrogenolysis of glycerol to 1,2-propanediol over Cu-based modified catalysts	(KIST)김승훈, 조수현, 김상우, 문동주 (JNK Heaters㈜)이승환
P촉매금-67(403)	Photocatalytic reduction of carbon dioxide	(KIST)이지혜, Indriyati, 하정명, 최재욱, 서동진, (연세대)이창하
P촉매금-68(403)	Direct Hydrocyclization of Biomass-Derived Levulinic Acid to 2-Methyltetrahydrofuran over Nanocomposite Copper/Silica Catalysts	(화학(연))강효운, Pravin P. Upare, 장종산, 황동원, 황영규, 황진수, 이정호
P촉매금-69(404)	Catalytic conversion of biomass-derived butanal into fuel-grade compounds over Pd supported catalysts	(한양대)김성민, 이미은, 박종하, 서영웅
P촉매금-70(404)	Production of Hydrogen by Aqueous Phase Reforming of Glycerol over Ni-based perovskite Catalysts	(KIST)조수현, 김승훈, Datta, 문동주 (제이엔케이히터)이승환 (전남대)김영철
P촉매금-71(404)	A study on the catalytic conversion of biomass-derived glycerol into propylene glycol	(한양대)이미은, 김성민, 박종하, 서영웅
P촉매금-72(404)	The synthesis of Spherical Mesoporous Silica Nanoparticles with Controlled Particle Size	(성균관대)이준환, 김지만, 김진희
P촉매금-73(405)	Carbon coated ordered mesoporous SnO ₂ anode materials for lithium ion battery	(성균관대)박귀옥, 김지만, 장윤정 (삼성종합기술원)손정국, 김한수
P촉매금-74(405)	One-pot synthesis of sulfur containing carbon material for solid acid catalysis	(성균관대)김진희, 이준환, Xing Jin, 김정현, 김지만
P촉매금-75(405)	Improved initial coulombic efficiency of various metal coated ordered mesoporous Mn _x O _y anode materials for lithium ion battery	(성균관대)김현태, 박귀옥, 박찬용, 김지만
P촉매금-76(405)	RuCl ₃ 가 담지된 SCR 촉매의 가스상 원소수는 산화 특성	(경일대)홍현조, 함성원
P촉매금-77(406)	Pre-reforming of commercial diesel over Ni/Ce _{0.9} Gd _{0.1} O _{2-x}	(KAIST)의상호, 배중면
P촉매금-78(406)	Mesoporous 촉매상에서 수분이 함유된 2-부탄올 탈수 반응 연구	(공주대)최현희, 배정현, 전종기 (화학(연))정광은
P촉매금-79(406)	Dimethyl ether synthesis on bifunctional Cu-ZnO/Al ₂ O ₃ catalysts: Effects of acidic site and copper surface area to catalytic performance	(아주대)이발삼, 박명준, (성균관대) 정지우, 구현모, 이영준, 배종욱
P촉매금-80(406)	Preferential CO oxidation over Mesoporous Co _{3-x} Mn _x O ₄ Catalysts	(성균관대)김명실, 이정화, 김지만, (공주대)이은옥
P촉매금-81(407)	Effect of heat treatment on mesoporous TiO ₂ and their photocatalytic activity degradation of Methylene Blue	(성균관대)나현정, 박수빈, 김명실, 김지만
P촉매금-82(407)	Mesoporous SnO ₂ -Based Electrodes For Dye-Sensitized Solar Cells	(성균관대)이정화, 김명실, 김지만
P촉매금-83(407)	Synthesis of Highly Ordered Mesoporous Metal Chalcogenide Compounds via Nano-replication Method	(성균관대)이유연, 배수연, 나현정, 김지만
P촉매금-84(407)	Effect of promoter on the catalytic FT performance over granule type Co- based catalyst	(KIST)이재석, 정재선, 이수빈, Arunabha Datta, 문동주
P촉매금-85(408)	Ni/W/SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 를 이용한 셀룰로오스의 폴리올로의 전환	(아주대)윤수진, 백인구, 박은덕
P촉매금-86(408)	Effect of pore structure of three-dimensionally mesoporous carbon support on catalytic performance in aqueous phase reforming of xylitol	(화학(연))박현주, 김호동, 김주완, 김태완, 정광은, 채호정, 정순용, 김철웅
P촉매금-87(408)	Effect of Support Structural and Polyol Type on Aqueous Phase Reforming over Platinum supported Mesoporous Carbon Catalysts	(화학(연))김호동, 박현주, 김태완, 정광은, 채호정, 정순용, 김철웅 (연세대)이창하
P촉매금-88(408)	Studies on FTS reactions over graule type Co-based catalyst	(KIST)정재선, 이수빈, 정천우, 김현진, Arunabha Datta, 김상우, 문동주
P촉매금-89(409)	Pt를 담지한 Y-zeolite에서의 수첨분해 반응	(아주대)김영아, 박은덕, (화학(연)) 정광은, 채호정, 김철웅, 정순용 (국방과학(연))한정식

P촉매금-90(409)	Synthesis of glycerol carbonate from urea and glycerol over metal oxide catalysts	(화학(연))김철웅, 김윤민, 김한규, 정광은, 김태완, 채호정, 정순용 (고려대)이관영
P촉매금-91(409)	다양한 알루미늄에 백금을 담지한 촉매를 이용한 프로판 연소반응	(아주대)박정은, 김윤하, 박은덕
P촉매금-92(409)	Studies on the production of synthesis gas for GTL-FPSO process applications	(KIST)이윤주, 양은혁, 이진희, 조수현, Arunabha Datta, 김상우, 문동주 (전남대)김영철
P촉매금-93(410)	금속이 담지된 촉매를 이용한 저급 비투맨의 개질에 대한 연구	(화학(연))윤난숙, 이철위, 윤성훈, Dipali P. Upare, 송병진
P촉매금-94(410)	Study about Catalytic Performance of CuO/CGO for Preferential Oxidation in Hydrogen Reforming	(KAIST)오지우, 배중면
P촉매금-95(410)	Synthesis and Characterization of Mesoporous materials for Hybrid Solar Cell	(성균관대)김성, 김지만, 이운연, 김진희, 이정화, 김정현
P촉매금-96(410)	The effect of Al ₂ O ₃ on thin film type Cu/ZnO nanowire catalysts for methanol steam reforming process	(전북대)유찬석, 임연호, 김상곤, 이영효
P촉매금-97(411)	고분자 전해질 연료전지형 양극촉매 PtPd/C 의 특성 연구	(전북대)임윤택, 최정훈, 남기석, 김 필, 임이랑, 최재민, 김행수
P촉매금-98(411)	Lanthanum oxide as catalyst for synthesis of glycerol carbonate from glycerol and dimethyl carbonate	(KIST)Fidelis Simanjuntak, 이현주, 이상득, 안병성
P촉매금-99(411)	Reforming of glycerol over Ce-promoted Ni-Cu/LaAlO ₃	(전남대)김성환, 김영철
P촉매금-100(411)	Effects of Na ₂ CO ₃ /ZrO ₂ base catalyst on the hydrolysis of phenethyl phenyl ether (PPE) in near critical water condition	(고려대)윤희준, 홍윤기, 정상호, 이관영
P촉매금-101(412)	Production of hydrogen by steam reforming of glycerol over Ni/Al ₂ O ₃ catalysts modified by K, Ce and Mg	(전남대)최봉관, 최가영, 박남국, 김영철
P촉매금-102(412)	촉매를 이용한 수증 질산성 질소 제거 반응	(고려대)김민석, 이관영
P촉매금-103(412)	Deactivation of Pt/SiO ₂ catalysts in the reduction of N ₂ O by H ₂	(대구대)김대환, 김문현
P촉매금-104(412)	입자 및 기공구조 제어가 가능한 Bimodal Sic-Mgo 촉매 담체의 제조 및 특성분석	(KIST)윤희철, 김인호, 문동주, 김상우
P촉매금-105(413)	불균일계 염기촉매인 Hydrotalcite를 이용하여 Glucose로부터 Fructose의 제조	(명지대)유성동, 김으뜸, 정지철
P촉매금-106(413)	Production of jet-fuel fraction through hydrocracking of paraffin wax in the continuous fixed bed system over 0.5wt% Pt/Siral40 catalyst	(화학(연))김유민, 김태완, 정광은, 채호정, 정순용, 김철웅 (국방과학(연))정병훈, 한정식
P촉매금-107(413)	암모니아를 연료로 이용하는 AFC용 음극촉매 Pt/C의 특성연구	(전북대)임이랑, 김 필, 남기석, 임윤택, 허운혜, 손연선
P촉매금-108(413)	MTO 반응을 위한 마이크로구형의 SAPO-34 촉매 In-situ 합성	(화학(연))김민, 김주완, 강은아, 채호정, 김태완, 정광은, 김철웅, 정순용
P촉매금-109(414)	Effect of the preparation method on Cu-ZnO-MO _x (M = Ce, Zr, Al) catalysts for methanol synthesis from CO ₂ -containing syngas	(고려대)유찬재, 홍윤기, 이관영 (KIST)문동주
P촉매금-110(414)	Cu/Meso Mn ₂ O ₃ 을 이용한 벤젠의 촉매산화	(서울시립대)조용범, 김정욱, 이형원, 박영권
P촉매금-111(414)	Preparation and characterization of Ni-Foam based Reforming Catalyst	(KIST)권태우, 이수빈, 양은혁, 정재선, 문동주, (조선대)박대일, 김태규
P촉매금-112(414)	SNG 합성용 Ni계 촉매의 성형 및 물리적 특성 조사	(영남대)박재영, 이태진, 박노국 (포항산업과학(연))고동준, 백준현
P촉매금-113(415)	선택산화탈황(ODS) 반응에서 Ti-SBA-15 촉매의 형상 및 입자크기 변화에 따른 활성비교	(화학(연))김주완, 김민지, 채호정, 김태완, 정광은, 김철웅, 정순용
P촉매금-114(415)	Synthesis of Nanomorphie Silicoaluminophosphates Using Structure-Directing Surfactants	(KAIST)서용범, 김정남, 이진용, 유 룡
P촉매금-115(415)	고체 산 및 금속염화물 촉매를 이용한 셀룰로오스로부터 5-HMF로의 직접전환 연구	(부경대)박용범, 최재형, 이석희, 우희철 (경남정보대)허광선
P촉매금-116(415)	Performance evaluation of Ni-based metal foam catalyst for SCR reaction	(조선대)박대일, 김태규
P촉매금-117(416)	Conversion of glycerol into 1,2-propanediol over Cu-containing catalysts	(한양대)박중하, 김성민, 이미은, 서영웅

P촉매금-118(416)	이원기능촉매를 사용한 직쇄상 도데칸의 수첨이성화반응	(서울시립대)조용범, 전미진, 유미진, 전보람, 박영권
P촉매금-119(416)	마이크로 촉매반응기에서 NaBH ₄ 가수분해로부터 수소발생	(조선대)김태균
P촉매금-120(416)	Selective Ring Opening of MCH over Ir/HZSM-5 Catalyst	(화학(연))Dipali P. Upare, 이철위, 윤성훈
P촉매금-121(417)	메조포러스 카본을 이용한 실내 폼알데하이드 제거	(서울시립대)조용범, 안형범, 박경선, 조예랑, 박영권
P촉매금-122(417)	Surfactant-Directed Mesoporous Beta Zeolite as a Catalyst for Friedel-Crafts Alkylation	(KAIST)김정철, 나경수, 유 룡
P촉매금-123(417)	Perovskit 금속 촉매를 이용한 수성가스전환반응에 관한 연구	(전북대)이슬기, 손정민
P촉매금-124(417)	귀금속 담지 촉매를 이용한 N ₂ O 직접분해 촉매 개발 및 최적화	(그린프리카(주))권병찬, 송진호 (고등기술(연))조성수, 서민혜, 김범석
P촉매금-125(418)	재생가스에 포함된 미반응산소에 의한 SO ₂ 촉매환원 거동 변화	(영남대)박노국, 이태진, 정철호 (전력(연))백점인, 류정길
P촉매금-126(418)	Effect of Preparation Method of the Cu/ZnO catalyst on the Catalytic Performance for Methanol Synthesis	(KIST)이수빈, 이재석, 정재선, Arunabha Datta, 남석우, 안병성, 김상우, 문동주 (주제이앤케이 히터)이승환
P촉매금-127(418)	Effect of Pt/Al ₂ O ₃ coating method on the metal foams for diesel oxidation catalysts	(주E&D)김동우, 심경실, 이용재, 안태후, 양재춘, 김태민
P촉매금-128(418)	A Study of Sulfur Poisoning to SCR on Zeolite-Supported Metal Oxide Catalyst	(주E&D)이승엽, 정주용, 하종주, 김태민, 양재춘
P촉매금-129(419)	이온성액체상에서 글리세롤과 이산화탄소로부터의 글리세롤 카보네이트 직접전환 반응연구	(부경대)최재현, 박용범, 이성찬, 이석희, 우희철, (경남정보대학)허광선
P촉매금-130(419)	TiO ₂ -based metal oxide catalysts for selective catalytic reduction of NOx with NH ₃ : Evaluation and characterization of catalysts prepared by Sol-Gel method	(주E&D)최주용, 하종주, 이승엽, 김태민, 양재춘
P촉매금-131(419)	암모니아산화반응기(AOR) 부가생성 N ₂ O 제거를 위한 촉매 성형	(그린프리카(주))권병찬, 송진호 (고등기술(연))조성수, 박재량
P촉매금-132(419)	Performance of Copper base catalyst for methanol steam reforming	(경북대)이현찬, 김상운, 서일규, 김동현
P촉매금-133(420)	A Study on the Metal Oxide Supported Copper Catalysts for the Low-Temperature Water Gas Shift Reaction	(경북대)김상운, 이현찬, 서일규, 김동현, M. Jhansi Lakshmi Kishore
P촉매금-134(420)	Epoxidation of 1,3-Butadiene to Butadiene Monoxide Catalyzed by Iron Complexes with Diethyl Ether as Co-Solvent	(영남대)Dian Kharismadewi, 심재진
P촉매금-135(420)	The Effect of pH on the catalytic activity for CO ₂ reforming over silica supported cobalt catalyst	(화학(연))아나타, 송상훈, 장태선, 최명재
P촉매금-136(420)	Effects of co-catalysts supported on Cu-based catalyst for the reaction of glycerol to 1,2-propanediol	(GS칼텍스(주))오석일, 장준호, 전영선, 조정희, (서울대)이종협, 박대성
P촉매금-137(421)	Photocatalytic Oxidation of Microcystin-LR in a Fluidized Bed Reactor Having TiO ₂ -coated Activated Carbon	(경상대)이학봉, 이동근, 장기, 소니아 헤남, 이상준
P촉매금-138(421)	Preparation of TiO ₂ -coated Hollow Glass Beads and Their Application to the Control of Algal Growth in Eutrophic Water	(경상대)이학봉, 이동근, 장기, 소니아 헤남, 이상준
P촉매금-139(421)	이산화탄소로부터 디메틸카보네이트의 직접 합성 연구	(화학(연))안성현, 최향남, 남정광, 김태순, 조득희

화학공정안전: 4월 27일(금), 14:00~16:00

포스터발표 IV

좌장: 윤형준(유택컴), 조재현(연세대)

P안전금-1(425)	석유화학시설의 평저형 저장탱크 하부부식 검사기술 개발	(가스안전공사)이동훈, 정희준, 조영도, 김진준, 이일재, 최학영
P안전금-2(426)	사고·재난 상황 시 최적 대피경로 계산 및 탐색용 모바일 애플리케이션 설계	(명지대)주기돈, 신동일
P안전금-3(426)	Development of Integrated Frameworks for Safety Management in Process Life Cycle	(서울대)김현민, 윤인섭, 단승규

P안전금-4(426)	Multimax reactor system을 이용한 methylthioisocyanate 합성반응공정의 열적 위험 특성	(산업안전보건공단)이근원, 한인수
P안전금-5(426)	화생방 통합관리 국민보호시스템 개발을 위한 기반연구	(연세대)이광희, 박재득, 문 일
P안전금-6(427)	Quantitative Risk Analysis of Explosion by CFD-Based Explosion Simulation	(서울대)단승규, 김현민, 윤인섭 (명지대)신동일
P안전금-7(427)	이산화탄소 포집공정의 효율 향상 방안에 관한 연구	(광운대)설지우, 양재모, 박재영, 고재욱
P안전금-8(427)	유해화학물질 누출 사고에 대한 안전관리시스템 구축에 관한 연구	(광운대)이동현, 이현석, 김대흠, 고재욱
P안전금-9(427)	국·내외 도십지 가스배관의 안전관리체계 비교를 통한 발전방향에 관한 연구	(광운대)고병석, 김범수, 고재욱