포스터발표 I : 4월 23일(목), 10:00~12:00

공정시스템 (좌장 : 한명완)

P공정목-1(114)	수력학적 모델을 통한 MBR의 fouling현상과 에너지를 고려한 운전최적화	(경희대)유창규, 김민한, 김용수 (Environ Corp., China)Tao Jiang
P공정목-2(114)	생물공정에서 민감도 분석에 기반한 신경망 모델 구조 설정 방법론	(경희대)김민한, 김용수, 유창규
P공정목-3(114)	주성분분석을 이용한 지하역사내 스크린 도어 설치 전후의 공기질 변화 분석	(경희대)김용수, 유창규 (건국대)김서진, 김인원 (서울시 보건환경(연))전재식
P공정목-4(114)	Simulation of the split-flow gas sweetening process	(경희대)배형건, 김영훈, 이범석
P공정목-5(115)	LNG FPSO에 적합한 Natural Gas Liquefaction Process 고찰	(서울대)박경태, 김익현, 김호수, 윤인섭
P공정목-6(115)	흡착공정의 측정시스템 개발	(동아대)이기성, 김병철, 김영한
P공정목-7(115)	Concentration of hydrogen peroxide by pervaporation using a Nafion® membrane	(전북대)Nguyen Huu Hieu, 최수형
P공정목-8(115)	TDLS센서기반 각대 산소 농도 및 온도 동시 측정에 관한 연구	(포항산업과학(연))김영일, 김기홍 (포항공대)이인범
P공정목-9(116)	Process Real-Time Optimization using evolutionary improvement algorithm with data-driven modeling method	(서울대)김승혁, 윤인섭
P공정목-10(116)	다층-피드포워드-신경회로망을 위한 새로운 감독자 학습 방법 개발	(경북대)전천호, 천유진, 성수환 (포항산업과학(연))이창규 (경희대)유창규, (고려대)양대륙
P공정목-11(116)	Solar Cell의 전력생산에 Air Mass가 미치는 영향 시뮬레이션	(영남대)이은국, 박진수, 김민수, 소원섭, 정재학
P공정목-12(116)	Identification of multiple optima for high-throughput screening of combinatorial catalysis using modified particle swarm optimization	(KAIST)최현진, 김우현, 윤좌문, 김 영, 박선원
P공정목-13(117)	코크스제조 공정에서 발생하는 안수중 SCN이온 생성저감 기술개발	(포항산업과학(연))이 현, 조길원
P공정목-14(117)	SMB를 이용한 바이오에탄올 생산 공정 합성 및 최적화 연구	(동국대)김희영, 하진국, 이의수
P공정목-15(117)	피해예측 시뮬레이션을 통한 위험물시설의 적정 안전거리 산출	(명지대)이윤태, 신동일 (소방산업기술원)안삼열
P공정목-16(117)	Visualization of Flow Pattern and Numerical Analysis of New Type Mixing Equipment with Vibratory Fins	(경북대)이영세
P공정목-17(118)	PSO-based metaheuristic for the efficient and robust parameter estimation in metabolic networks	(명지대)여명수, 신동일
P공정목-18(118)	새로운 예측에러확인 방법	(경북대)천유진, 전천호, 성수환 (포항산업과학(연))이창규
P공정목-19(118)	Fischer-Tropsch 합성 반응을 위한 고정층 반응기의 촉매 충진 최적화	(아주대)황두영, 최순영, 김윤하, 박은덕, 박명준 (화학(연))채호정, 이상봉
P공정목-20(118)	Delta형 LQG 제어기술 기반의 ILC를 적용한 12인치 급속열처리장치(RTP)의 온도 균일도 제어	(서강대)이세찬, 이광순, 원왕연 ((주)코닉시스템)지상현, 나병철
P공정목-21(119)	Steady State Modeling of a Commercial Slurry HDPE Process	(호남석유화학)박세호
P공정목-22(119)	흡수탑과 탈거탑을 이용한 CO_2 회수공정 공정 모사	(포항공대)류준형, 김현수, 김현주, 이인범
P공정목-23(119)	Optimization of Carbon Dioxide Disposal Networks under Uncertainty	(포항공대)한지훈, 류준형, 이인범
P공정목-24(119)	Time-related air quality analysis and diagnosis via k-means clustering in a subway system	(경희대)김용수, 김민정, 유창규 (서울보건환경(연))전재식
P공정목-25(120)	Compare Immune Algorithm with Differential Evolution Algorithm Using SISO Process Identification from Closed-Loop Response of SOPDT Model	(전남대)심헌태, 김진식, 조동련, 강성주
P공정목-26(120)	Steady-state Simulation of the Natural Gas Liquefaction Process	(연세대)임원섭, 김민수, 문 일 (GS건설)최광호

P공정목-27(120)	분리벽형 증류탑을 이용한 n-BuOH 회수공정의 민감도 분석	(영남대)이승현, 홍승택, 이문용
P공정목-28(120)	Optimal Economic Decision Making for Gas-to-Liquid Product Selection under Multiple Price Variations	(서울대)이철진, 한종훈
P공정목-29(121)	RO 플랜트 공정제어를 위한 면역-유전 알고리즘을 이용한 PID 제어기 설계	(고려대)김고은, 박지모, 김진성, 권오신, 허 훈
P공정목-30(121)	Application of Corrosion Control Document System to CDU Process	(연세대)김정환, 문 일 (GS칼텍스(주))박상록
P공정목-31(121)	Best basis selection in wavelet packets	(서울대)김대연, 한종훈 (부경대)유 준
P공정목-32(121)	DMFC Bipolar plate 최적 유로 설계를 위한 3차원 CFD 시뮬레이션 모델링	(연세대)김민수, 임원섭, 문 일
P공정목-33(122)	RCGA 기반의 PID 제어기를 적용한 RO 플랜트 공정시뮬레이션	(고려대)박지모, 김고은, 김진성, 이희재, 허 훈
P공정목-34(122)	Simulation and optimization of pressure swing adsorption process for CO_2 separation	(서강대)이재익, 이광순 (홍익대)서성섭
P공정목-35(122)	Repetitive control and on-line optimization of SMB process based on successive linearization of cubic spline collocation model	(서강대)김기웅, 이광순, 윤우현, 원왕연 (Georgia Inst. of Tech.)Jay H. Lee
P공정목-36(122)	The Comparison of Conventional Simple Column with Dividing Wall Column (DWC) for Dynamic Performance	(영남대)윤문규, 이문용, 홍승택
P공정목-37(123)	Economic analysis of stationary fuel cell systems fueled H_2	(서울대)정희인, 조성우, 정현석, 김대현, 한종훈
P공정목-38(123)	Determination and Correlation of Molar Excess Enthalpies of Ethyl Acetate + Benzene Mixtures containing Dissolved Inorganic Salts at 303.15K	(Anna Univ., India)R. Tamilarasan, M. Raajenthiren, M. Dharmendira Kumar (경희대)A. Anand Prabu, 김민한, 유창규
P공정목-39(123)	CFB 보일러에서 요소용액을 이용한 선택적무촉매환원 공정에 대한 전산 유체역학 모사 및 현장 검증	(한경대)강태호, 뉘엔 타인, 임영일 (광운대)엄원현, 유경선
P공정목-40(123)	반응증류를 이용한 디페닐 카보네이트 생산공정 모델링 및 모사	(충남대)우대식, 한명완, 김보경, 황휘동, 조영민
P공정목-41(124)	H_2 Production by WGS Reaction in Coal Gasification System	(KIST)이윤주, 이상득, 문동주 (고려대)홍석인
P공정목-42(124)	The Optimization of Power Split System in FCHEV	(서울대)박찬샘, 조성우, 정현석, 한종훈
P공정목-43(124)	단변량 분석을 통한 지하철 승강장 공기오염 정도와 PSD설치 효과에 관한 연구	(건국대)김서진, 강호성, 이은형, 김인원 (경희대)김용수, 유창규 (서울보건환경(연))전재식
P공정목-44(124)	실규모 처리장에서 Recurrent Neural Network을 이용한 품질변수 예측 모델링	(경희대)김민한, 유창규 (경북대)성수환
P공정목-45(125)	BTX 생산 비용 절감을 위한 열교환망 합성	(연세대)최정렬, 문 일
P공정목-46(125)	계보적 군집분석(Hierarchical clustering)을 통한 지하역사의 공기질 분석	(경희대)김민정, 김용수, 유창규 (건국대)김인원 (보건환경(연))전재식
P공정목-47(125)	Feed-forward Neural Network에 기반한 지역난방 열수요 예측 모델 개발	(서울산업대)김두일, 김래현, 류기윤, 김민영
P공정목-48(125)	폴리우레탄 코팅공정에서 발생하는 배기가스 중 Toluene 회수 공정의 최적 구조설계	(영남대)홍승택, 이승현, 이문용
P공정목-49(126)	Optimization Of Seeded Batch Drowning-out Crystallization Process For Potash Alum	(고려대)이수란, 양대륙
P공정목-50(126)	New method of measurement for the crystal growth rate	(고려대)김도연, 양대륙
P공정목-51(126)	Identification of Fouling Development of RO System Using Real Data	(고려대)이명호, 양대륙
P공정목-52(126)	Modeling and Simulation of Molten Carbonate Fuel Cell System	(고려대)경지현, 양대륙
P공정목-53(127)	Modeling and simulation of a multi-effect distillation (MED) plant for seawater desalination	(고려대)박철주, 양대륙

P공정목-54(127)	Vessel Scheduling and Distribution Management of Refinery Products for Supplying Global Markets	(KAIST)Bai Chunmei, 박선원 (기계(연))김 영
P공정목-55(127)	BTX 분리를 위한 가능한 제어 구조의 동적 모사에 관한 연구	(부산대)김미희, 박재웅, 황규석 (동아대)김영한

포스터발표 I : 4월 23일(목), 10:00~12:00

유동층 (좌장 : 조성호, 한근희)

P유동목-1(269)	선택적 고체순환을 위한 2탑 유동층 시스템 개발	(충북대)김홍기, 이동규 (에너지기술(연))류호정, 박재현, 선도원
P유동목-2(269)	이성분 고체들의 선택적 고체순환을 위한 고체분리기 개발	(충북대)김홍기, 이동규 (에너지기술(연))류호정, 배달희, 이승용
P유동목-3(270)	2탑 연결 유동층에서 고체분리속도에 미치는 조업변수의 영향	(에너지기술(연))장명수, 류호정, 진경태, 김홍기
P유동목-4(270)	Steam 12.0 ton/hr 규모 순환유동층연소로에서 유/무연탄 혼소시험 특성	(에너지기술(연))한근희, 현주수, 민병무
P유동목-5(270)	Co-combustion Characteristics of Waste Fuel with Anthracite in a CFB Reator	(한전전력(연))김동원, 이종민, 김재성 (에너지기술(연))이시훈, 나정걸
P유동목-6(270)	25ton/day급 연소배가스 R&D 실증설비에서의 중국 선화탄 연소성능 및 탈황/탈질 성능 실증시험	(에너지기술(연))현주수, 한근희
P유동목-7(271)	Desulfurization performance of several Zn-based dry sorbents in a fluidized-bed for different coal-gasified syngas compositions	(에너지기술(연))박영철, 조성호, 류호정, 이창근
P유동목-8(271)	유동화 가스에 포함된 CO_2 및 steam 분압에 따른 건식 CO_2 흡수제의 재생 특성 연구	(충북대)김기찬, 김광렬 (에너지기술(연))조성호, 이창근, 박영철
P유동목-9(271)	MTO (Methanol to olefin) 상온 순환유동층 장치에서 유동화촉매 크기별 기-고체 유동특성 연구	(화학(연))박상순, 채호정, 정광은, 김철웅, 정순용 (성균관대)이현석, 이동현 (한양대)김 민
P유동목-10(271)	가압 삼상 슬러리 기포탑 반응기의 설계 변수 특성	(충남대)장지화, 신익상, 서명재, 임대호, 강 용 (에너지기술(연))정 헌
P유동목-11(272)	탄소-탄소 복합소재 제조를 위한 탄소섬유의 전처리조건에 따른 탄소 기질 물질의 함침 특성 연구	(경북대)박용섭, 박정제, 정석용, 이수출, 김재창 ((주)씨알텍)노선희, 박양덕
P유동목-12(272)	회분식 유동층 반응기에서 산소공여입자의 천연가스 연소특성	(대전대)김경수, 박영성 (에너지기술(연))류호정 (호서대)박문희
P유동목-13(272)	이중관형 매체 순환식 가스연소기의 수력학적 특성 연구	(KAIST)전영욱, 김상돈 (에너지기술(연))류호정
P유동목-14(272)	Alberta oil sand의 bitumen 회수를 위한 부분산화 열분해 기초실험 및 열분해 가스와 oil 분석	(한양대)신종선, 선양국 (에너지기술(연))선도원, 배달희, 박영철
P유동목-15(273)	Effect of bed materials on biomass gasification in a Dual Fluidized Bed	(KAIST)구정회, 서명원, 김상돈, (군산대)송병호
P유동목-16(273)	Hydrogen production from chemical-looping steam methane reforming in a circulating fluidized bed reactor	(KAIST)고강석, 김상돈 (에너지기술(연))박주식

포스터발표 I : 4월 23일(목), 10:00~12:00

재료 (좌장 : 최호석)

P재료목-1(284)	윤활유 유동점 강하제용 알킬메타크릴레이트 고분자 합성	(고려대)정강민, 전병희, 김성현
P재료목-2(284)	Solvothermal synthesis of Co and Ni particles in supercritical methanol	(서울대)이영호, 안기호, 이윤우 (KIST)김재훈
P재료목-3(284)	QCM을 이용한 유체의 흐름이 $CaCO_3$의 Biomineralization에 끼치는 영향에 관한 연구	(동아대)김성훈, 김재욱, 이상근, 강성모, 장상목, 김종민

P재료목-4(284)	제올라이트 세제 빌더 합성 공정개선에 대한 연구	(충남대)조용식, 유승곤 ((주)제오빌더)이원영 (화학(연))서정권, 홍지숙
P재료목-5(285)	Fabrication of Dual Drug Eluting Stent by Plasma Polymerization Followed by Grafting of ALA and Abciximab	(전남대)송선정, 김경석, 김경환, 박 준, 박유정, 조동련, 임경택
P재료목-6(285)	T-history method to determine thermo-physical properties of mixture salts($Na_2SO_4 \cdot 10H_2O+NH_4Cl+Borax+Bentonite$)	(충남대)다오반, 류욱연, 최호석
P재료목-7(285)	Biomineralization of Calcium Carbonate Nanostructures in the Peptide-Immobilized Templates	(연세대)이인호, 김형태, 이상엽
P재료목-8(285)	Improving the Hydrophobicity of Polyvinylidene Fluoride Porous Membranes by Atmospheric Pressure Plasma Intermittent Etching	(충남대)류욱연, 다오반, 최호석
P재료목-9(286)	명반석을 이용한 하소 고로수쇄슬래그의 수화 특성 연구	(광운대)박주원, 배종수, 한 춘 (지질자원(연))조계홍, 김형석, 안지환
P재료목-10(286)	Characteristics of SWCNTs-Polymer Network TFT for RF-ID Tag	(성균관대)장윤환, 이동현 (전자부품(연))한종훈, 신권우 (포항공대)심대섭
P재료목-11(286)	반도체 배선 공정에서의 초등각 은(Ag) 전해도금을 위한 새로운 유기 첨가제 연구	(서울대)김영욱, 구효철, 조성기, 김재정
P재료목-12(286)	Electrical characterization of charging capacitor in Au nanoparticle organic memory device	(명지대)김형준, 서 일, 윤태식, 김용상, 이현호
P재료목-13(287)	Synthesis of barium titanate ($BaTiO_3$) nanoparticles by hydrothemal method using supercritical water	(서울대)안기호, 송봉근, 이영호, 이윤우, (KIST)김재훈
P재료목-14(287)	Characteristics of deep Si etching using the advanced Bosch process in PFC- and UFC- containing plasmas	(아주대)지정민, 조성운, 김창구
P재료목-15(287)	Characteristics of fluorocarbon films deposited in perfluorocarbon and unsaturated fluorocarbon plasmas	(아주대)조성운, 지정민, 김창구
P재료목-16(287)	Characteristics of double cylindrical coils as an inductively coupled plasma source	(아주대)신우식, 김창구 ((주)유진테크)김일욱, 우상호, 엄평용
P재료목-17(288)	Electrodeposition of CoWP Thin Films Using Alkali-Free Chemicals	(아주대)손영선, 이혜민, 김창구 (Univ. of Rajshahi, Bangladesh) S. M. S. I. Dulal
P재료목-18(288)	Electrochemical deposition of platinum nanoparticles on graphite with Polyvinylpyrrolidone	(아주대)이혜민, 손영선, 김창구 (Univ. of Rajshahi, Bangladesh) S. M. S. I. Dulal
P재료목-19(288)	Electromagnetic Interference Property of Carbon Black filled PVDF/PVP Composites	(명지대)박율석, 김명수, 박도연
P재료목-20(288)	Anti-Biofouling Properties of the Fluorinated Surfaces	(연세대)김형태, 이인호, 이상엽 (화학(연))하종욱
P재료목-21(289)	Luminescent characteristics of strontium silicon oxynitride prepared by Spray Pyrolysis	(공주대)정유리, 정경열
P재료목-22(289)	Effect of Al precursor type on the pore structure of alumina particles prepared by an aerosol process	(공주대)김주현, 정경열, 장혜란, 박균영, (지질자원(연))조성백
P재료목-23(289)	프로판 열분해를 통한 C/C복합재 제조	(홍익대)방경호, 정귀영
P재료목-24(289)	다공성 골드의 촉매/센서로서의 적용을 위한 전기화학적 특성 연구	(광운대)김휘로, 윤도영, 고재욱, 김영호
P재료목-25(290)	나노 위해성 평가를 위한 금 나노입자의 분리	(광운대)노진규, 김영호 (서울대)이종협
P재료목-26(290)	Surface plasmon resonace study of (neutral, negative, and positive) vesicles	(광운대)지선희, 김영호 (서울대)박준수, 이종협 (경원대)박진원
P재료목-27(290)	AFM의 결과 이미지와 작용력 왜곡의 요인들	(광운대)김영호 (서울대)최인희, 이종협

P재료목-28(290)	혈당센서 응용을 위한 다공성 골드 전극의 개발	(광운대)김휘로, 김영호, 김정두, 박재영
P재료목-29(291)	염료 감응 태양 전지용 Nb_2O_5 코팅 TiO_2 나노입자 필름의 특성 연구	(서울시립대)정수권, 김정현
P재료목-30(291)	Pore size distribution (PSD) of activated henequen fibers	(충남대)정종선, 유승곤
P재료목-31(291)	산소 플라즈마를 이용한 d-PMMA 박막의 표면 개질	(충남대)김성훈, 최호석
P재료목-32(291)	Mechanical Properties of Bio-composites from Polypropylene and Chemically Modified Wood Fibers	(서울시립대)권재경, 김정현 (국립산림과학원)이선영, 전상진
P재료목-33(292)	Synthesis of polyphenylcarbosilane from polymethylphenylsilane using Supercritical Cyclohexane	(한양대)류재훈, 신희용, 배성열
P재료목-34(292)	FeC 자성체 제조 및 유기염료 분해 성능 평가	(영남대)이주현, 강미숙
P재료목-35(292)	Carbon Contents and Crystallinity of Carbon Fibers on Carbonization Conditions	(충남대)이재영, 유승곤
P재료목-36(292)	Cu CMP slurry의 착물 형성제 작용기 영향성 연구	(서울대)배재한, 김영준, 김재정
P재료목-37(293)	Structural, electrical and optical properties of boron doped ZnO thin films using LSMCD method at room temperature	(KAIST)김길호, 우성일
P재료목-38(293)	Fabrication of white LED using different ratio of CdSe quantum dots and PMMA as phosphor	(고려대)정원근, 박관휘, 유홍정, 김성현
P재료목-39(293)	Fabrication and Characterization of CdSe Nanoparticles/InGaN Chip Luminescence Conversion (LUCO) LED	(고려대)박관휘, 유홍정, 정원근, 김성현
P재료목-40(293)	Removal of malachite green from aqueous solutions by organic clay	(조선대)김의진, 이태호, 신현재 (KAIST)이영철
P재료목-41(294)	Electrical performance of Metal/Silicon Polymer/Silicon capacitor device	(명지대)정성목, 김형준, 김봉진, 윤태식, 김용상, 이현호
P재료목-42(294)	Fabrication of pre-microneedle using high aspect ratio SU-8 photolithography	(명지대)김봉진, 김형준, 정성목, 하상협, 이현호
P재료목-43(294)	전이금속이 담지된 TiO_2 광촉매 제조 및 광분해 효과 연구	(한양대)정원채, 서동학 (화학(연))홍지숙, 서정권
P재료목-44(294)	Binderless ZSM-5 granule 제조에 대한 연구	(화학(연))윤효상, 홍지숙, 서정권 (충북대)신채호
P재료목-45(295)	Application of BBOT-doped silica nanoparticles in bioimaging	(KAIST)위린복, 이경균, 김도현 (충남대)민정선, 김진철, 안정근 (조폐공사)이상근, 윤선홍
P재료목-46(295)	Photothermal Cell Lysis via Plasmonic Gold Nanostructures	(KAIST)김수경, 허철준, 최종영, 심재원, 서태석, 양승만 (Univ. of California, Santa Barbara) 장세규
P재료목-47(295)	Synthesis and Structure Characterization of Germanate-Based Pharmacosiderites with Different Crystal Symmetries	(포항공대)신지호, 홍석봉 (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid)Miguel A. Camblor
P재료목-48(295)	Integration of Nanohole Arrays Exhibiting LSPR into a Microfluidic Chip	(KAIST)이수연, 허철준, 양승만 (California Inst. of Tech.)김세헌 (Univ. of California, Santa Barbara) 장세규
P재료목-49(296)	Enhancing the adhesion endurance by controlling the structure of the adhesion interphase between rubber compound and metal	(전남도립대학)전경수
P재료목-50(296)	Sol-gel법을 이용한 3차원 접합면 태양전지용 ZnO 박막공정	(영남대)전우석, 김홍탁, 박진호
P재료목-51(296)	White Light Emission from Blue InGaN LED Precoated with Conjugated Polymer/Quantum Dots as Phosphor	(고려대)유홍정, 김성현, 박관휘, 정원근
P재료목-52(296)	Microfluidics-assisted synthesis of submicron-sized heparinazed hydrogel	(KAIST)정웅찬, 최재훈, 임종민, 양승만
P재료목-53(297)	Preparation and surface modification of highly monodisperse silica particles	(KAIST)임채호, 심재원, 김신현, 이수연, 양승만

P재료목-54(297)	Sol-gel derived N-doped ZnO thin films	(울산대)김의정, 권영상, 김재성, 한성홍
P재료목-55(297)	Preparation of palladium hollow nano-sphere by using cobalt nanoparticle as a template	(전북대)박세진, 남기석, 김 필
P재료목-56(297)	Effects of Annealing Conditions on Characteristics of $CuInSe_2$ Thin Film Synthesized by Continuous Flow Reactor System	(영남대)김채린, 이두형, 박미선, 이태진, 류시옥 (Oregon State Univ.) Ching-hung Chang
P재료목-57(298)	TSV 내 구리 배선 형성을 위한 구리 무전해 도금 씨앗층의 공정조건 최적화 연구	(서울대)박경주, 구효철, 김재정
P재료목-58(298)	Synthesis of ZrO_2-coated $LiNi_{0.8}Co_{0.2}O_2$ particles by flame spray pyrolysis of emulsion	(KAIST)송신애, 박승빈
P재료목-59(298)	Fabrication of ZnO Nanofilms Grown by Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition: Structural, Optical and Electrical Properties	(전북대)김진환, 김진석, 한윤봉
P재료목-60(298)	Synthesis of mesoporous Fe-incorporated Alumina particles with regular pores	(KAIST)송이화, 임지나, 박승빈
P재료목-61(299)	열플라즈마에 의한 안티몬이 도핑된 산화주석 나노입자의 제조	(인하대)김동욱, 정다운, 박동화
P재료목-62(299)	Single ZnO Nanowire Based Field Effect Transistors (FETs) Fabricated by Back- and Top-Gate Approaches	(전북대)박용규, 김상훈, 아메드 우마르, 김진환, 한윤봉
P재료목-63(299)	Diffusion coefficients of tungsten and molybdenum at high temperature	(KAIST)오영준, 송이화, 박승빈 (삼성엔지니어링)최준명 (화학(연))김희영
P재료목-64(299)	Solution Processable Ionic P-I-N OLED for enhanced light emission	(성균관대)이동현, Zhu Xun, 이경희, 신현철, Liu Yang Peng, 조성민
P재료목-65(300)	Synthesis, characterization and growth mechanism of zinc oxide nanostructures via solution method	(전북대)Rizwan Wahab, 김영순, 송민우, 이경섭, 조철기, 임유빈, 신형식
P재료목-66(300)	Study on behaviors of silica suspension as properties of particles and solvent	(고려대)이창훈, 정강민, 유홍정, 박선희, 김중연, 김성현
P재료목-67(300)	PECVD를 이용한 DSSC의 Anode와 TiO_2의 계면접착력 향상을 위한 연구	(전남대)김경환, 박 준, 박유정, 김경석, 송선정, 조동련, 임경택
P재료목-68(300)	건식/습식 연속공정을 이용하여 성막된 ZnO의 결정성과 표면특성	(전남대)정하나, 김도형
P재료목-69(301)	Large-area OLEDs Fabricated by Screen Printing	(성균관대)이경희, 신현철, 이동현, 조성민
P재료목-70(301)	BEOL 공정에서의 Cu의 부식 특성 연구	(강원대)고천광, 이원규
P재료목-71(301)	Nanoporous TiO_2 표면개질을 이용한 염료감응형 태양전지(DSSC)의 응용	(영남대)이예지, 강미숙
P재료목-72(301)	Control of optical properties of hollow gold nanoparticles by manipulation of their size and shell thickness	(연세대)노민호, 김태훈, 이강택
P재료목-73(302)	All wet-processed Organic Light Emitting Device	(성균관대)유지창, 정 은, 이동현, 조성민
P재료목-74(302)	Gravure printing of silver for printed-circuit-board application	(성균관대)정 은, 유지창, 이동현, 조성민
P재료목-75(302)	Synthesis of Micro-sized Monodispersed Spherical Silica	(생산기술(연))김기영, 강창헌
P재료목-76(302)	Ultrason Mist Chemical Vapor Deposition (UMCVD) of Aluminum-doped ZnO thin films	(성균관대)서승우, 조성민
P재료목-77(303)	Mesoporous silica as a carrier in the drug delivery system	(연세대)이기태, 이덕규, 이강택
P재료목-78(303)	Characteristics of the Optical Film Arranged with Spherical Micro Lenses	(생산기술(연))김기영, 이성일
P재료목-79(303)	A Study of Plasma Treatment on Surface Properties of Carbon Fibers	(화학(연))장용환, 김영철 (인하대)박수진, (한양대)서동학
P재료목-80(303)	Preparation of ITO Conductive Thin Film Using Ultrasonic Spray Nozzle	(생산기술(연))김기영, 이성일
P재료목-81(304)	Enhanced efficiency of white PLEDs by blending with nanodots	(성균관대)Zhuxun, 이동현, 이경희, 조성민

P재료목-82(304)	Morphology Change of Manganese Hydrogen Phosphate Hydrate Particles by Surfactant Additives in Controlled Double-Jet Precipitation Method	(화학(연))김영철 (동화라이징 기술(연))정선탁, 윤덕호
P재료목-83(304)	Screen-printed series-connected solar cell module	(성균관대)Zhang Bing, 조성민
P재료목-84(304)	Fabrication of microlens arrays using screen printing	(성균관대)Liu Yanpeng, 이동현, 조성민
P재료목-85(305)	Quantitative analysis of N-nitrosodiethanolamine in cosmetic products by HPLC	(조선대)신현재, 이태호, 김정규
P재료목-86(305)	Synthesis of Copper-doped Zinc Oxide Nanoparticles by Simple Solution Process	(전북대)홍동민, Mohammad Vaseem, 한윤봉
P재료목-87(305)	Influence of Synthesis Temperature on Highly Aligned ZnO Nanorods Grown by Wet Chemical Process	(전북대)이은원, 김정현, 김진석, 한윤봉
P재료목-88(305)	SPR-based immunosensor functionalized with ovalbumin conjugate for determination of methyl anthranilate	(JSPS-Kyushu Univ., Japan) 김숙진 (Kyushu Univ., Japan) Kiyoshi Matsumoto, Kiyoshi Toko, Norio Miura
P재료목-89(306)	Highly Efficient Cholesterol Biosensor Based on Low-Temperature Synthesized ZnO Nanoparticles	(전북대)Mohammad Vaseem, Ahmad Umar, 김상훈, 한윤봉
P재료목-90(306)	Structural and optical properties of high-aspect-ratio Sb-doped ZnO nanowires by simple thermal evaporation process	(전북대)김상훈, 이은원, Umar Ahmad, 한윤봉
P재료목-91(306)	DADNE Drowning-out 결정화 공정에서 입도와 형상에 대한 용매/비용매의 영향	(서강대)안진환, 김재경, 구기갑 (국방과학(연))김현수
P재료목-92(306)	Synthesis of Functionalized Monodisperse Colloidal Polystyrene Particles	(KAIST)심재영, 심태섭, 임종민, 양승만
P재료목-93(307)	고분자 결합제(Estane)의 노화 특성에 따른 입상체의 기계적/열적 특성 변화 연구	(국방과학(연))심정섭, 채주승, 김현수
P재료목-94(307)	The fabrication method of dye-encapsulated silica nanoparticles and its applications in security printing	(KAIST)서광석, 이경균, 위린복, 김도현
P재료목-95(307)	Mesoporous, 2D Hexagonal Carbon Nitride and Titanium Nitride/Carbon Composites	(KAIST)전영시, 홍원희 (Max-Planck-Inst. of Colloids and Interfaces) Markus Antonietti, Arne Thomas
P재료목-96(307)	CFR법에 의한 산화아연 박막성장에서 결정성장 온도에 따른 영향	(영남대)이선이, 이태진, 윤석훈, 박노국
P재료목-97(308)	Epoxide를 이용한 다공성 Fe_2O_3 젤 합성에 관한 연구	(서강대)조창화, 김재경, 구기갑
P재료목-98(308)	Application of talc for removal of malachite green	(조선대)김의진, 남보미, 이태호, 신현재 (KAIST)이영철, 양지원
P재료목-99(308)	후막법을 이용한 무기EL 소자 제조 및 발광특성	(공주대)김영수, 정경열
P재료목-100(308)	Characteristics of Sm-doped ceria powders with nanometer size for SOFC electrolyte	(건국대)장희찬, 강윤찬 (KAIST)정대수
P재료목-101(309)	Resistance switching behavior of $BaTiO_3$ thin films fabricated by sputtering	(KAIST)정창화, 우성일
P재료목-102(309)	Physical and thermal properties of acid-graphite/rubber nanocompsites	(넥센타이어)송성호, 권오석, 정호균, 강용구, 조춘택
P재료목-103(309)	MIR FT-IR을 이용한 Si표면의 파티클 정량화 방법	(연세대)양자현, 임경택, 정주영, 임상우
P재료목-104(309)	Characteristics of lithium vanadate cathode powders with fine size	(건국대)주서희, 강윤찬
P재료목-105(310)	S-termination된 Ge(100)표면에 증착된 ALD HfO_2 특성	(연세대)임경택, 이영환, 윤미현, 임상우
P재료목-106(310)	Synthesis and electrochemical properties of Si/PEDOT anode materials	(전남대)주동혁, 박석환, 정홍련, 이완진
P재료목-107(310)	후처리를 통한 ZnO 나노선의 광학적 성질 개선	(연세대)이준영, 양자현, 정주영, 임상우

P재료목-108(310)	포토마스크 헤이즈 형성 방지를 위한 계면활성제를 이용한 세정 효과	(연세대)양자현, 임경택, 윤미현, 임상우
P재료목-109(311)	고감도 수소 센서를 위한 팔라듐 나노와이어의 전기화학적인 성장 조건의 연구	(전북대)강보라, 조송이, 라현욱, 임연호
P재료목-110(311)	Electrical and optical properties of Al layer inserted ZnO thin films by radio frequency sputtering	(전북대)김진석, 김상훈, 한윤봉
P재료목-111(311)	기공 형성제를 이용한 고분자전해질 연료전지 기체확산층 기공도 제어	(고려대)전정환, 박기태, 조동현, 김성현
P재료목-112(311)	Ge표면상의 SAM passivation이 *high-k* deposition에 미치는 영향	(연세대)임경택, 박기병, 윤미현, 임상우
P재료목-113(312)	Cyclohexanone/water 에멀젼 결정화를 이용한 RDX 입도 분포 개선	(서강대)김준우, 김재경, 구기갑 (국방과학(연))김현수
P재료목-114(312)	Sulfonated poly(arylene ether sulfone) thin-film composite reverse osmosis membranes contaning carboxylic group for seawater desalination	(고려대)김상곤, 박기태, 전병희, 김성현
P재료목-115(312)	a-Si/μc-Si 탄뎀형 태양전지를 위한 미결정 실리콘 박막의 결정성 및 수소 결합 거동	(연세대)윤미현, 이준영, 정주영, 임상우
P재료목-116(312)	나노선 전극의 결정성 및 표면 개질에 따른 염료감응형 태양전지 영향 연구	(연세대)정주영, 이준영, 양자현, 임상우
P재료목-117(313)	마이크로파 및 열처리에 의한 주석산화물의 구조변화	(충북대)조영임, 방종민, 정충훈, 김선아, 나병기
P재료목-118(313)	Sol-gel 법을 이용한 스피넬형 $Li_4Ti_5O_{12}$의 합성	(충북대)정충훈, 방종민, 조영임, 김선아, 나병기
P재료목-119(313)	Preparation and Water Splitting Activity of $NaTaO_3$ Photocatalyst Prepared by Spray Pyrolysis	(KAIST)강현우, 임성남, 박승빈
P재료목-120(313)	Elucidation of morphological and optoelectronic properties of highly crystalline $CuInSe_2$ nanoparticles	(영남대)욥메 파르바, 박진호
P재료목-121(314)	ZnO nanowire based chemical field effect transistors	(전북대)라현욱, Rizwan Khan, 김진태, 강보라, 임연호
P재료목-122(314)	Activated carbon nanofiber electrode prepared by electrospinning of acetic acid-added PAN solution	(전남대)박석환, 주동혁, 이완진
P재료목-123(314)	PEDOT:PSS/MWCNT 정공 주입층이 도입된 유기발광다이오드의 성능 특성 연구	(부산대)강학수, 강용수, 구웬티뉴, 나타라잔 센틸쿠마르, 박대원, 최영선
P재료목-124(314)	Synthesis and characterization of surface-modified ceria oxide nanoparticles using supercritical methanol in a continuous system	(KIST)방방, 김재훈, 김재덕 (서울대)이윤우
P재료목-125(315)	이산화티탄 박막을 이용한 혈액접합성이 우수한 ReoPro® 방출 스텐트 제조	(전남대)박유정, 송선정, 김경석, 김경환, 박 준, 조동련, 임경택
P재료목-126(315)	Modified attachment energy model을 이용한 용매의 ADNBF 결정 형상에 미치는 영향 예측	(서강대)이혜은, 이재욱, 구기갑 (국방과학(연))김현수
P재료목-127(315)	Properties of GaN seed layer using $Ga(mDTC)_3$ precursor	(영남대)홍기남, 박진호
P재료목-128(315)	PEDOT:PSS/MWCNT 정공 주입층이 도입된 p-i-n형 유기 박막 태양전지의 성능 특성 연구	(부산대)강학수, 황종원, 이혜현, 박성희, 조영란, 나타라잔 센틸쿠마르, 박대원, 최영선
P재료목-129(316)	Detection of specific DNA sequence using selective gold nanoparticle aggregation	(연세대)이호섭, 강태경, 이강택 (숭실대)주상우, (서울대)이소영 (국립암센터)윤경아
P재료목-130(316)	Supercritical Hydrothermal Synthesis of Lithium Iron Phosphate ($LiFePO_4$) and its Electrochemical Properties	(KIST)홍승아, 김재훈, 김재덕 (고려대)강정원, (서울대)이윤우
P재료목-131(316)	Preparation of Soft Templated-Carbon Materials for Electrochemical Application	(KIST)이유수, 서동진, 서영웅 (연세대)이창하
P재료목-132(316)	Continuous one pot synthesis of organic modification of zinc oxide nanoparticles using supercritical methanol	(KIST)방방, 김재훈, 김재덕 (서울대)이윤우
P재료목-133(317)	Synthesis and structural characterizations of metallic shell particles	(서강대)진우민, 김혜나, 강지윤, 강지환, 문준혁
P재료목-134(317)	Fabrication of titania inverse opals	(서강대)신주환, 박예슬, 김성근, 강지환, 문준혁, (KAIST)양승만

P재료목-135(317)	Synthesis of Metal Nanoparticles Using Supercritical Alcohol	(KIST)김대우, 김재훈, 밤방, 김재덕, (고려대)강정원 (서울대)이윤우
P재료목-136(317)	상압플라스마 표면처리된 TiO_2-N-$_x$ 박막의 광활성 평가	(전남대)임경택, 조동련, 김경환, 김경석, 박 준, 박유정, 송선정
P재료목-137(318)	Role of grain boundary for ZnO nanowire based gas sensor	(전북대)Khan Mohammad Rizwan, 임연호, 라현욱
P재료목-138(318)	The effects of glass coated silver powders for Ag electrode	(KAIST)정대수, 박승빈 (건국대)강윤찬, 구혜영
P재료목-139(318)	저압 플라즈마를 이용한 폴리카보네이트의 표면 처리 연구	(강원대)원동수, 고천광, 박세진, 이원규
P재료목-140(318)	용액법 기반의 CdS/ZnO 이종구조 제작 및 태양광 에너지 소자 응용 연구	(포항공대)설민수, 탁영조, 용기중
P재료목-141(319)	Deposition of tungsten oxynitride nanowires through simple evaporation and subsequent annealing	(포항공대)전성호, 김혜영, 용기중
P재료목-142(319)	AP Plasma를 통한 Polycarbonate의 표면 처리 연구	(강원대)김태경, 김도현, 박두영, 이원규
P재료목-143(319)	Synthesis of In-Ga-Zn-Oxide(IGZO) Field-Effect Transistors using the Solution-Based Process	(영남대)박미선, 류시옥, 이두형 (대구경북과학기술(연))강진규, 김대환 (Oregon State Univ.)Chih Hung Chang
P재료목-144(319)	Synthesis and Characterization of Heterostructures of CdS Nanoparticle /WO_3 Nanowhisker	(포항공대)용기중, 김혜영, 탁영조, 주진명, 전상민
P재료목-145(320)	Addressable Protein Patterning via Switchable Superhydrophobic Microarrays	(KAIST)한슬기, 박성규, 이승곤, 박효성, 양승만
P재료목-146(320)	Structure Analysis of CdTe thin film prepared by Solution Deposition Methods	(영남대)신형섭, 배은진, 류시옥
P재료목-147(320)	Superhydrophobic ZnO nanowire surface: Chemical Modification and Effects of UV Irradiation	(포항공대)곽근재, 설민수, 탁영조, 용기중
P재료목-148(320)	스트론튬바륨실리케이트 녹색 형광체의 BaF_2 융제 치환에 따른 형광체 특성 변화	(건국대)이상호, 강윤찬
P재료목-149(321)	FT-IR studies of the aluminum chemical vapor deposition using aluminum Borohydride trimethylamine (ABHTMA)	(표준과학(연))강상우, 윤주영, 신용현
P재료목-150(321)	생체적합성이 우수한 약물 방출 스텐트 제조를 위한 플라스마 공정을 통한 산화티탄 박막 제조 및 개질	(전남대)김경석, 송선정, 박유정, 박 준, 김경환, 조동련, 임경택
P재료목-151(321)	Preparation of aligned porous PLA fiber by electrospinning	(조선대)박주영, 이인화
P재료목-152(321)	NCB오일을 통한 메조페이스 형성	(충남대)표대웅, 유승곤
P재료목-153(322)	Electrodeposition and characterisation of amorphous NiMoP thin films	(Univ. of Rajshahi, Bangladesh) S. M. S. I. Dulal (아주대)윤형진, 남궁윤미, 김창구
P재료목-154(322)	Synthesis and characterization of fluorescent fullerene-silica nanoparticles for bioimaging applications	(생명공학(연))정진영, 조미영, 임용택, 정봉현, (표준과학(연))송남웅
P재료목-155(322)	금속산화물이 코팅된 LED용 Sr_3SiO_5:Eu^{2+} 형광체의 발광 특성	((주)포스포)박미선, 이창희, 윤호신, 박승혁
P재료목-156(322)	LED용 $Sr_{4-x}Ba_{0.85}Si_2O_8$:Eux^{2+} yellow 형광체의 합성 및 발광 특성	((주)포스포)박찬일, 이창희, 윤호신, 박승혁
P재료목-157(323)	백색 LED 용 $MAl_1Si_1N_3$:Eu^{2+} 적색 형광체의 합성 및 발광 특성	((주)포스포)김지광, 이창희, 윤호신, 박승혁, (단국대)김유혁

포스터발표 Ⅱ : 4월 23일(목), 17:30~19:30

고분자 (좌장 : 고원건, 김범상)

P고분목-1(78)	Phase Transition of Blcok Copolymer Thin Film on Preferential Surface	(연세대)신창학, 류두열, 허 준 (포항가속기(연))김광우
P고분목-2(78)	pH-Sensitive polymeric micelle for cancer therapy	(성균관대)김민상, 이두성

P고분목-3(78)	Characteristics of PVC/wood flour composites with oganoclay	(충북대)<u>임현종</u>, 박병섭, 김대수 ((주)서니플라테크)성낙윤
P고분목-4(78)	Physical properties and scratch resistance of UV-curable polyester-acrylate coatings with nanoparticles	(충북대)<u>성시현</u>, 이선희, 김대수
P고분목-5(79)	Performance enhancement of epoxy/carbon nanocomposites via amine-functionalization of carbon nanofillers	(충북대)<u>변지현</u>, 박솔몬, 김대수
P고분목-6(79)	Synthesis and Characterization of Fluorescent Magneto Polymeric Nanoparticles (FMPNs) for Bimodal Imaging Probes	(연세대)<u>박요셉</u>, 양재문, 함승주
P고분목-7(79)	Janus Multilayer Deposition on a Patterned Post with Stratified Block Copolymer Micelle Droplets in Microfluidic Channel	(서울대)<u>이미숙</u>, 홍진기, 정창권, 이승종, 안경현, 차국헌, 박 욱, 권성훈
P고분목-8(79)	Control of Release and Internal Rearrangement within Layer-by-Layer (LbL) Assembled Multilayer Thin Films	(서울대)<u>장영선</u>, 김호섭, 차국헌
P고분목-9(80)	Development of PP-Natural fiber composite for automotive	(호남석유화학)<u>조성민</u>, 한 혁 (현대자동차)정기연, 한인수 (덕양산업)곽성복
P고분목-10(80)	Synthesis and characterization of cellulose diacetate(CDA)-graft-polycaprolactone(PCL) as a compatibilizer for CDA/PCL blends	(성균관대)<u>오석빈</u>, 이시영, 이영관, 조미숙
P고분목-11(80)	Effect of fiber sizing on the thermal and mechanical properties of cellulose diactate/kenaf fiber blends	(성균관대)<u>이창규</u>, 이영관, 조미숙
P고분목-12(80)	다층구조 자동차 내장부품의 재활용에 따른 물성 변화 연구	(자동차부품(연))<u>정선경</u>, 유승을, 이재용 (화승 알앤에이)고재송, 강보성 (덕양산업(주))이상락, 곽성복, 이동기
P고분목-13(81)	Characteristics of Nano-structured Silica Hybrids derived from UV Curable Resin System	(경기대)<u>조태웅</u>, 유민욱, 김남이, 김성우 (성균관대)류무선, 남재도
P고분목-14(81)	Decrosslinking reaction of crosslinked polyolefin by using sub- and supercritical fluids	(서울대)<u>정주형</u>, 이홍식, 이윤우, 김화용 (KIST)조항규, 구종민, 홍순만
P고분목-15(81)	Prepration of cross-linked peptosome via reversible disulfide bonding	(KAIST)<u>박찬우</u>, 양희만, 이현진, 김종득
P고분목-16(81)	Nanoscale Graft Copolymer Templates Decorated by Silver Bromide Nanoparticles Arrays	(연세대)<u>고주환</u>, 안성훈, 연승현, 고종관, 김종학
P고분목-17(82)	Anhydrous Proton Conducting Membranes Based on PVDF Electrolytes for High Temperature Fuel Cells	(연세대)<u>노동규</u>, 연승현, 안성훈, 고종관, 김종학
P고분목-18(82)	Preparation and Characterization of Crosslinked Cellulose/Sulfosuccinic acid Membranes as Proton Conducting Electrolytes	(연세대)<u>고주환</u>, 서진아, 증효뢰, 박정태, 김종학
P고분목-19(82)	Physical Properties of Wood Flour/Polyethylene/Clay Composites with Different Coupling Agent	(충북대)<u>박병섭</u>, 임현종, 홍진욱, 김대수, ((주)서니플라테크)채현규
P고분목-20(82)	Proton Conducting Crosslinked Polymer Electrolyte Membranes Based On SBS Block Copolymer	(연세대)<u>노동규</u>, 증효뢰, 서진아, 박정태, 김종학
P고분목-21(83)	Fabrication of silica/perfluoroalkyl methacrylate polymer particles in supercritical carbon dioxide	(서울대)<u>신정인</u>, 조동우, 김화용 (미원상사(주))배 원
P고분목-22(83)	Preparation of Proton Conducting Hybrid Membranes From P(VDF-*co*-CTFE) graft Copolymer and SiO_2	(연세대)<u>고종관</u>, 증효뢰, 서진아, 고주환, 김종학
P고분목-23(83)	Prediction of the Glass Transition Temperature of Semicrystalline Polymer/Salt Complexes	(연세대)<u>박정태</u>, 서진아, 증효뢰, 고주환, 김종학
P고분목-24(83)	Synthesis of Amphiphilic PVC-g-POEM Copolymer for Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells	(연세대)<u>고종관</u>, 연승현, 안성훈, 노동규, 김종학
P고분목-25(84)	Proton Conducting Crosslinked Membranes by Polymer Blending of Triblock Copolymer and Poly(vinyl alcohol)	(연세대)<u>박정태</u>, 안성훈, 연승현, 노동규, 김종학
P고분목-26(84)	Microscopic Studies of Polystyrene Impregnated Mortars	(한밭대)<u>구두현</u>, Priya S Nair, 박정순, 이철우, 이원묵 ((주)경동기술공사)박헌영

P고분목-27(84)	Optimization of Monodipersed Micron-sized Poly(methyl methacrylate-*co*-ethylene glycol dimethacrylate) by Seeded Polymerization using Monomer Swelling Method	(명지대)이용권, 엄기범, 배진우, 우종표
P고분목-28(84)	Nanomechanical Thermal Analysis of the Glass Transition of Polymers Using Silicon Cantilevers	(포항공대)정남철, 전상민
P고분목-29(85)	Control of Particle size of Micron-sized Poly(Styrene-*co*-Divinylbenzene) Using Hexadecane in Membrane Emulsification Process	(명지대)양성식, 엄기범, 배진우, 우종표
P고분목-30(85)	고분산 폴리프로필렌 나노복합재를 이용한 자동차 경량화 소재 개발	(호남석유화학)남병국, 고성록, 김세훈
P고분목-31(85)	PEGylated contrast agents for cancer detection using magnetic resonance imaging	(연세대)임은경, 함승주, 양재문, 허용민, 서진석
P고분목-32(85)	Sulfonated poly(arylene ether sulfone)-based polymer electrolyte membranes for PEMFCs	(고려대)박기태, 전병희, 전정환, 김상곤, 김성현
P고분목-33(86)	Preparation of Thermoplastic Polyurethane Nanocomposites by Melt Compounding	(경기대)조태웅, 김연희, 김성우 ((주)폴리사이언텍)박 종, 전승호
P고분목-34(86)	Synthesis of electro-sensitive and pH-responsive hydrogel microcapsules containing multi-walled carbon nanotubes	(충남대)윤주미, 이영석, 김형일
P고분목-35(86)	Polymeric Hydrophobic Gold Nanoparticles for X-Ray Computed Tomography Imaging Contrast Agent	(연세대)강윤아, 임은경, 함승주, 서진석, 허용민
P고분목-36(86)	Electrical Properties of Transparent Double-Walled Carbon Nanotube Network Films prepared by Nafion/water-propanol Dispersion Agent	(KAIST)양승보, 공병선, 강동석, 김대우, 김경환, 정희태
P고분목-37(87)	Preparation of Carbon Nanotube- Poly(vinyl alcohol)/Poly(acrylic acid) Hydrogel Composites Film	(충남대)한민희, 김형일, 윤주미, 이영석
P고분목-38(87)	Preparation of Biodegradable Poly(ε-caprolactone)/Poly(ethylene oxide) Blend Microcapsules Containing Activated Carbons	(충남대)오애리, 김형일, 윤주미, 이영석
P고분목-39(87)	Development of phenol detecting biosensor utilizing quantum dots and poly(ethylene glycol) hydrogel	(연세대)장은지, 이 열, 김대년, 박상필, 박새미, 남승희, 이현종, 고원건
P고분목-40(87)	Stability and pH-Responsive Release of Cosmetic Materials using P(MAA-co-EGMA) Hydrogel Microparticels	(홍익대)이은미, 김범상 (네비온)이상민, 김규식
P고분목-41(88)	Preparation and Characterization of pH-Sensitive Hydrogel Nanoparticles in Supercritical Carbon Dioxide	(홍익대)양주승, 류원선, 김범상
P고분목-42(88)	pH-dependent Drug Release Behavior of Chitosan-Alginate Blend Containing Activated Carbon	(충남대)진동휘, 윤주미, 이영석, 김형일
P고분목-43(88)	Properties of AES(Acrylonitrile-EPDM-Styrene Copolymers) by Bulk-Suspension Polymerization	(전남대)이 슬, 윤순도, 송요순 (제일모직)이승대, 선호룡, 이병도, 김중인
P고분목-44(88)	자외선 경화형 유기/무기 복합 필름 제조에 관한 연구	(충북대)강민구, 이창호, 이종대
P고분목-45(89)	The effect of different monomer adding systems on the size of PMMA nanoparticle by microemulsion	(충남대)진문보, 김형일
P고분목-46(89)	Effects of siloxane and silica on properties of epoxy composites	(광운대)유기환, 김대흠
P고분목-47(89)	Synthesis of biocompatible iron oxide nanoparticles using poly(amino acid)s derivatives	(KAIST)양희만, 박찬우, 장광석, 김종득
P고분목-48(89)	플라즈마 표면처리를 이용한 불소계 폴리우레탄 아크릴레이트의 방오성 및 부착력 향상에 관한 연구	((재)구미전자정보기술원)한동철, 신한재, 서승한, 김영태, 손선영, 이도경
P고분목-49(90)	Thermal conductivity variation on the surface area of boron nitride and aluminum nitride particle by aminosilane treatment at epoxy-matrix composites	(성균관대)홍정표, 윤성운, 황태선, 남재도
P고분목-50(90)	Effect of degree of crosslinking on the membrane property of styrene-hydroxyethylacylate-laurylmethacrylate triblock ion exchanger	(충남대)최은미, 최은정, 황택성 ((주)애경화학)심종배
P고분목-51(90)	Preparation and characterization of Styrene-Butadien-Styrene triblock resin cationic exchange membrane	(충남대)최용재, 최은미, 황택성 ((주)시온텍)강경석

P고분목-52(90)	Electrical Properties of SM/MAA/GMA triblock cation exchange membrane	(충남대)김용태, 최용재, 신경섭, 황택성, (공주대)황의환
P고분목-53(91)	Synthesis of Nobel Metal Imprinted Polymer beads for selective separation of heavy metal ion	(성균관대)유동근, 김덕준
P고분목-54(91)	Polyimide-Zirconium sulfophenyl phosphate composite membranes for high temperature fuel cell membranes	(연세대)정민수, 최원진, 최봉구, 한학수
P고분목-55(91)	Characterization of Polybenzimidazole Membrane Electrode Assembly (MEA) for High Temperature PEM Fuel Cell Application	(연세대)최승혁, 정민수, 이석규, 안재인, 한학수
P고분목-56(91)	Influence of 1,3-diether containing Ziegler-Natta catalyst on propylene-ethylene random copolymer properties	(호남석유화학)송보근 (KAIST)임선기
P고분목-57(92)	Characterization of metal-carbon nanotube composites prepared by electrostatic interaction	(동의대)김정수, 모하메드엠라바니, 오원태, (에너지기술(연))고창현
P고분목-58(92)	Synthesis of polyimide membrane containing imidazole for PEMFC	(연세대)장의성, 안재인, 최승혁, 조성민, 한학수
P고분목-59(92)	Delectric constant and Adhesion on Cu by the Effect of Polyimide with MCM-41	(연세대)최원진, 최승혁, 이석규, 최봉구, 한학수
P고분목-60(92)	Anti-tumor effect of pH-sensitive amphiphlic polyaspartamide derivatives	(성균관대)서광원, 김덕준
P고분목-61(93)	Preparation and characterization of semiconductor nanoparticles and polymer multilayered films prepared by self-assembly technique	(동의대)모하메드엠라바니, 김정수, 오원태, (에너지기술(연))고창현
P고분목-62(93)	Functional Hybrid Nano Coating Materials by using Melamine System	(성균관대)황태선, 류무선, 남재도 (경기대)김성우
P고분목-63(93)	광경화형 코팅제에 관한 연구	(연세대)최준석, 전지희, 장원봉, 한학수
P고분목-64(93)	Synthesis of Polybenzimidazole and chain ethylene oxide units for Flexible Substrates	(연세대)안재인, 장의성, 조성민, 한학수
P고분목-65(94)	Preparation and Characterization of Aromatic Polyolefin Ion Exchange Nanofiber by Electrospinning	(충남대)최은정, 신경섭, 이홍석, 김용태, 황택성
P고분목-66(94)	Electrostatic Properties of N-Acetyl-Cysteine-Coated Gold Surfaces Interacting with TiO_2 Surfaces	(경원대)박진원
P고분목-67(94)	Preparation and physical properties of Starch/PVA Nano-composite films	(전남대)박미화, 변헌수, 윤순도
P고분목-68(94)	Photopolymerization induced phenoxy/acrylic composite as a highly scattering optical transmission (HSOT) polymer	(순천대)심창훈, 정창남
P고분목-69(95)	Crosslinked PAMPS-g-PVDF composite electrolyte membranes for direct methanol fuel cells	(성균관대)누엔타이 퀘 치, 김덕준
P고분목-70(95)	Flattening of non-planar surface via interdiffusion of weakly charged polyelectrolyte multilayers	(성균관대)김영호, 유필진
P고분목-71(95)	전자빔 방사기술로 제조된 ETFE 전해질막을 이용한 DMFC와 PEMFC의 성능의 최적화	(영남대)조현국, 박정수, 이동화, 박대엽, 한도흥
P고분목-72(95)	Polyaspartamide nano aggregates encapsulating the magnetite for molecular imaging probes	(성균관대)김현정, 김덕준
P고분목-73(96)	pH dependence of swelling and drug releasing behavior of nanogels based on polyasprtemide graft copolymers prepared by UV radiation	(성균관대)김선미, 김덕준
P고분목-74(96)	Characteristics of conjugated polymer films made using nano-pressing technique	(경북대)박지호, 김화정, 김영규
P고분목-75(96)	Phase Controllable Transfer Printing of Patterned Polyelectrolyte Multilayers	(성균관대)박제섭, 유필진
P고분목-76(96)	Surface Modified Carbon Nanotube/Conducting Polymer Composites in Compressed CO_2: Synthesis and Characterization	(영남대)Yuvaraj Haldorai, Long Quang Pham, 심재진 (부경대)임권택
P고분목-77(97)	Synthesis and Self Assembly Behavior of [60] Fullerenated Poly(2-bromomethyl) acrylic acid	(영남대)Yuvaraj Haldorai, Hoa Van Nguyen, 심재진

P고분목-78(97)	DNA-directed assembly of anisotropic colloids	(서강대)문준혁 (Univ. of Pennsylvania Materials Science & Eng.)Shu Yang
P고분목-79(97)	Direct fabrication of 3D silica-like microstructures from epoxy-functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS)	(서강대)문준혁, 신주환, 진우민 (Univ. of Pennsylvania Materials Science & Eng.)Shu Yang, Yongan Xu
P고분목-80(97)	Ring opening metathesis polymerization of TCD and their derivatives in supercritical carbon dioxide	(KIST)Wu Chun Ji, 김재훈, 이현주, 김재덕
P고분목-81(98)	Piezoelectric Inkjet Printing and Polymer Ink	(한양대)윤연희, 이병국, 조용우
P고분목-82(98)	전자빔 방사기술로 제조된 ETFE 전해질막의 특성에 따른 메탄올교차의 상관성	(영남대)박정수, 조현국, 이동화, 박대엽, 한도흥

포스터발표 II : 4월 23일(목), 17:30~19:30

공업화학 (좌장 : 김동욱, 김준석, 박권필)

P공업목-1(100)	Developement of heating polymer using in the steering wheel	(순천향대)강혜진, 한현각, 권칠선
P공업목-2(100)	프로폴리스 수목 추출물의 화장품소재 특성	(바이오메틱스)홍슬기 (인제대)김희진, 김보영, 김타곤, 김동욱
P공업목-3(100)	Porcine placenta로부터 항균 및 항산화 소재의 개발	(인제대)김보영, 김희진, 김타곤, 노화정, 김동욱 (아마란스화장품)강환열, 백 현, 전혜영
P공업목-4(100)	Porcine placenta로부터 기능성화장품 소재의 개발	(인제대)김보영, 김희진, 김타곤, 전상희, 김동욱 (아마란스화장품)강환열, 백 현, 전혜영
P공업목-5(101)	목초액의 화장품소재 특성	(인제대)김타곤, 김희진, 김보영, 노화정, 김동욱 (놀란바이오)김강배
P공업목-6(101)	연 뿌리, 줄기 및 씨의 화장품 미백 및 주름개선 효과	(인제대)김희진, 김보영, 김타곤, 전상희, 김동욱 (아마란스화장품)강환열, 백 현, 전혜영
P공업목-7(101)	The optimum of enzymatic hydrolysis from pretreated rice straw by soaking in aqueous ammonia process	(경기대)박용철, 김경섭, 박성경, 강민수, 김준석
P공업목-8(101)	Co-P-B/Cu 촉매에 의한 $NaBH_4$ 가수분해 연구	(순천대)심우종, 이우규, 한수철, 박권필, 송명현, 정회범
P공업목-9(102)	전기화학적인 방법에 의한 Al 부동태화 연구	(순천대)심우종, 박권필, 송명현, 정회범 ((주)CNL Energy)라일채
P공업목-10(102)	150W PEMFC Stack의 가습과 온도변화에 따른 성능 측정	(순천대)심우종, 박권필, 송명현, 정회범 ((주)CNL Energy)라일채
P공업목-11(102)	CdS 나노입자와 덴드리머를 이용한 신경전달물질의 감지에 관한 연구	(경원대)이기람, 강익중
P공업목-12(102)	Remedy effect of chitosan-gold nanoparticles on cancer cell	(경원대)이승철, 강익중
P공업목-13(103)	항균특성을 가지는 유리코팅	(건양대)이성민, 박재중, 송기창 (에너지기술(연))이범석
P공업목-14(103)	Alumina sol을 코팅한 BOPP 복합체의 제조 및 기체 투과 특성	(건양대)오재원, 이민지, 송기창 (한밭대)고영덕, 홍성욱
P공업목-15(103)	FDP(Flat panel display)액정 세척용 수계세정제 개발	(수원대)정재용, 배재흠, 이민재 ((주)하나나노텍)이근배
P공업목-16(103)	이온성 환원수(Ionic reductive water)를 이용한 화장품 개발 연구	(수원대)민혜진, 배재흠
P공업목-17(104)	Photochromic Properties of Polycarbonate Sheets Coated with Spiropyran-Doped Organic-Inorganic Hybrid Solutions	(건양대)신용탁, 김소연, 송기창
P공업목-18(104)	The influence of polyvinylpyrrolidone(PVP) upon the formation of gold-silica heterogeneous nanocomposite particles using chemical reduction process	(한양대)정재웅, 김창영, 이성철

P공업목-19(104)	알루미나 졸을 이용한 유-무기 하이브리드 UV 경화형 하드코팅 용액 제조	(건양대)황지현, 신현섭, 하유리, 송기창
P공업목-20(104)	후코이단의 기호성 향상을 위한 탈색·탈취방법 연구	(순천대)차성한, 박권필 ((주)해림후코이단)이정식, 배정식, 김영숙
P공업목-21(105)	인광 착화합물의 합성 및 특성	(순천대)정민철, 김화선, 최연탁, 배종범, 정희선, 김동환, 양광운, 안호근, 곽지훈, (충주대)이지훈
P공업목-22(105)	The study on synthesis of methacrylate copolymer and preparation of PLA film with an increasing Durability by a wet coating	(성균관대)김지혜, 홍성철, 김병우, 김문선
P공업목-23(105)	A study on extraction of lignin from black liquor by soxhlet extraction	(성균관대)박지웅, 김문선, 홍성철, 김병우
P공업목-24(105)	산소 분리막용 지지체 제조에 관한 연구	(에너지기술(연))정윤호, 손수환, 박정훈, ((주)이노웰)김종표
P공업목-25(106)	마그네사이트 광석의 염산용해 특성	(과학기술연합대학원대)엄형춘 (지질자원(연))박형규, 김철주, 김성돈, 윤호성
P공업목-26(106)	탄산세륨으로부터 CMP 슬러리용 나노세리아 특성	(지질자원(연))김성돈, 김철주, 윤호성
P공업목-27(106)	Characterization of Acid Saccharification to Ethanol Production from Red Algae	(경기대)김경섭, 김준석, 박용철, 강민수, 박성경
P공업목-28(106)	미역폐기물로부터 바이오에탄올 생산을 위한 알긴산의 저분자화	(순천대)신완식, 차성한, 박권필 ((주)해림후코이단)이정식, 배정식, 김영숙
P공업목-29(107)	솔-젤 반응 및 소성에 의한 γ-알루미나의 세공구조 제어	(지질자원(연))김철주, 윤호성 ((주)RTI엔지니어링)박종원
P공업목-30(107)	$Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$와 $La_{0.6}Sr_{0.4}Ti_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-\delta}$가 적층된 치밀형 고온산소분리막의 특성	(에너지기술(연))손수환, 박정훈, 정윤호, Hui Lu, ((주)이노웰)김종표
P공업목-31(107)	Titania nanotube의 길이에 따른 수소 제조연구	(경기대)김웅진, 이영록, 정지훈
P공업목-32(107)	Synthesis and Fluorescence Properties of Methylene-1,4-dihydropyridine Derivatives Based on pH Sensors	(전남대)허 준, 임현섭, 박새별, 김형진
P공업목-33(108)	천연 아로마 오일(essential oil)의 여드름 항균 효과	(조선대)정지은, 노성희, 이재욱, 김선일
P공업목-34(108)	막 두께와 가습에 의한 고분자 전해질막 열화	(순천대)이 호, 송진훈, 김태희, 박권필
P공업목-35(108)	PEMFC에서 MEA의 overlap에 의한 열화	(순천대)이 호, 송진훈, 김태희, 박권필
P공업목-36(108)	CeO_2 radical scavenger를 이용한 고분자 전해질 막 열화 감소 연구	(순천대)이 호, 송진훈, 박권필
P공업목-37(109)	화학적 방법으로 제조된 TiO_2 Nanotubes(TNTs) powder의 특성 연구	(경기대)이영록, 김웅진, 정지훈
P공업목-38(109)	파라핀계 기유 변화에 따른 리튬 복합염 그리이스 합성에 관한 연구(1)	(경남정보대학)허광선 (우성에퍼트 코리아)박인철
P공업목-39(109)	파라핀계 기유 변화에 따른 리튬 복합염 그리이스 합성에 관한 연구(2)	(경남정보대학)허광선 (우성에퍼트코리아)박인철

포스터발표 Ⅱ : 4월 23일(목), 17:30~19:30

미립자공학 (좌장 : 김동주, 한현각)

P미립목-1(133)	고온고압 조건에서 관성유입방식과 직접유입 방식에 따른 유동층 용융환원로 배출 입자상물질의 여과성능 비교	(에너지기술(연))박영옥, 정주영 (연세대)서용칠
P미립목-2(133)	EDTA 첨가에 의한 탄산칼슘결정의 형태변화	(순천향대)권칠선, 한현각, 전제성, 강혜진
P미립목-3(133)	Preparation of Au-coated TiO_2 nanoparticles for IVD testing	(강원대)Nguyen The Dung, 김동주, 허익영, 이경민, 어현선, 김정한, 김교선
P미립목-4(133)	디젤엔진 배기가스의 NOx 제거용 촉매 제조에 관한 연구	(중앙대)안기웅, 김민정, 김선근
P미립목-5(134)	TiO_2-SiO_2 복합 나노 다공체 분말의 Methylene blue 흡착 및 광분해 특성	(서강대)김선경, 최진훈 (지질자원(연))장한권, 장희동

P미립목-6(134)	다양한 모포로지를 갖는 나노 크기의 TiO_2 합성과 특성연구	(전남대)조정민, 선민호, 주빛나, 장영배, 조성준
P미립목-7(134)	폐실리콘슬러지로부터 파일롯 규모의 화염반응기를 이용한 실리카 나노분말 제조	(지질자원(연))김현호, 길대섭, 장한권, 박진호, 장희동
P미립목-8(134)	전이금속이 도핑된 ZnO 복합 나노분말의 화염합성 및 광촉매 특성평가	(서강대)오경준, 최진훈 (지질자원(연))장한권, 장희동
P미립목-9(135)	DC Plasma Jet에 의한 산화아연 나노입자의 제조 및 그 특성 분석	(인하대)박지성, 박동화, 김소정
P미립목-10(135)	저온소성용 세라믹 글래스 합성 공정 개발	(건국대)이장희, 강윤찬, 주서희 (KAIST)정대수
P미립목-11(135)	금속 실리콘과 메탄올로부터 고비점 알코올 촉매를 이용한 TMOS합성의 반응속도론 연구	(지질자원(연))박진호, 길대섭, 장희동
P미립목-12(135)	분쇄에 의한 나노탄산칼슘의 합성 및 분산	(지질자원(연))조 국, 장한권, 길대섭, 김한수, 장희동
P미립목-13(136)	화장품 기재용 분말 제조를 위한 천연 할로이사이트의 초미분화	(지질자원(연))허영미, 서용재, 길대섭 (공주대)박균영

포스터발표 Ⅱ : 4월 23일(목), 17:30~19:30

환경 (좌장 : 김 혁, 백기태)

P환경목-1(227)	산화분위기에서 폐이온교환수지 열적분해특성에 관한 기초연구	(원자력(연))은희철, 양희철, 조용준, 이한수
P환경목-2(227)	pH측정을 통한 CO_2가스 수용액의 용해 특성에 관한 연구	(서울시립대)김진현, 이소영, 박선영, 김 효
P환경목-3(227)	Nonionic surfactant enhanced flushing of contaminated sands by chlorinated solvents in one dimensional column	(KIST)양중석, (금오공대)백기태 (철도기술(연))권태순, (KAIST)양지원
P환경목-4(227)	Analysis of removing Volatile Organic Compounds in TiO_2 coated photocatalyst/biofilter hybrid system	(성균관대)조홍관, Liu Gang, 김문선, 김병우
P환경목-5(228)	T-N Removal of Acrylonitrile Wastewater by Supercritical Water Oxidation	(서울대)신영호, 이헌욱, 이윤우 (KIST)김재훈
P환경목-6(228)	Biohydrogen and methane production from molasses in a two-stage process	(포항공대)박미정, 박종문 (Nat'l Renewable Energy Lab.) 조지혜
P환경목-7(228)	Gas-phase photocatalytic oxidation of styrene using the TiO_2-coated optical fibers	(성균관대)Liu Gang, 조홍관, 김문선, 김병우
P환경목-8(228)	Occurrence and recycle of waste organic solvents in Korea	(서울시립대)최영진, 안정식, 조정우, 윤진선, 김의용
P환경목-9(229)	화석연료 및 바이오연료에 대한 LCA 분석	(연세대)김현태, 이승문, 송호준, 박진원
P환경목-10(229)	전산해석방법을 적용한 회전형 저농도 VOC 배출가스농축장치 개발	(고등기술(연))정우현, 서석정, 이도연 ((주)세진환경)김은연, 전동환
P환경목-11(229)	가열분쇄공정에 의한 해체 콘크리트 폐기물로부터 방사성핵종의 분리특성	(원자력(연))민병연, 최왕규, 박정우, 이근우
P환경목-12(229)	해체 콘크리트 미분말 고정화 방안 연구	(원자력(연))박정우, 최왕규, 민병연, 이근우
P환경목-13(230)	Effect of Pre-treatments in Membrane Separation Process for Diary Wastewater Treatment	(조선대)이성욱, 김경량, 노성희, 이재욱, 김선일
P환경목-14(230)	NOx와 Monoethanolamine(MEA) 간의 반응성 계산	(한전전력(연))심재구, 김준한, 이지현, 장경룡, (숭실대)전영호, 김자헌
P환경목-15(230)	이산화탄소 신흡수제(KoSol-2)의 열화 특성 분석	(한전전력(연))김준한, 이지현, 장경룡, 심재구
P환경목-16(230)	바이오디젤 생산을 위한 식물성 오일의 전이에스테르화 반응 최적화 연구	(에너지기술(연))최종두, 박지연, 장명귀, 이준표, 김덕근

P환경목-17(231)	초 청정 석탄의 연소 반응성	(에너지기술(연))박우식, 김상도, 정순관, 최호경, 이시훈
P환경목-18(231)	강도를 보강한 음이온교환막의 개발과 전기투석공정의 적용	(화학(연))이정수, 김진태, 장봉준, 김정훈, (충남대)강 호
P환경목-19(231)	Removal of Arsenite by Iron Oxide Impregnated Granular Activated Carbon: Effects of Anions and Humic Acid	(광주과기원)김영애, Bernaurdshaw Neppolian, 최희철
P환경목-20(231)	Analysis of CO_2 removal mechanism between the CO_2 and NH_3 reaction in an aqueous solution	(KAIST)최봉길, 홍원희 (에너지기술(연))이광복, 김종남
P환경목-21(232)	관형반응장치를 이용한 SF_6가스 열분해반응 특성	(서울산업대)한희준, 김래현, 김희준, 최선용
P환경목-22(232)	휴대용 발전시스템 개발을 위한 백금족(PGM) 촉매의 메탄올 산화 반응 특성 비교 연구	(목포대)남승원, 문주헌, 김상채, 정의헌, 박상진, 문채주 (전남대)심왕근
P환경목-23(232)	Ti-SCM을 이용한 광분해 반응시 수중 공존 양이온의 영향	(화학(연))이준재, 이혜현, 홍지숙, 서정권, 이정민
P환경목-24(232)	폐가스의 바이오필터처리를 위한 일반화되고 로버스트한 Lim의 프로세스럼핑 모델	(대구대)임광희, (경북대)이은주 (계명대)하기룡
P환경목-25(233)	유동상호기조 및 혐기조가 결합된 반응조를 활용한 암모니아를 함유한 폐가스 처리 모델링	(대구대)임광희, 부타이지양 (경북대)이은주, 박중곤
P환경목-26(233)	Hybrid SNCR/SCR 공정의 탈질효율과 NH_3 slip 고찰	(에너지기술(연))현주수, 문승현
P환경목-27(233)	A study of hydrogen sulfide and ammonia simultaneous removal sorbents promoted with cobalt, molybdenum	(경북대)박정제, 정석용, 이수재, 이수출, 김재창
P환경목-28(233)	전기응집과 전기분해를 이용한 혐기소화액내 질소, 인 고도처리	(연세대)장정화, 최준호, 박상원, 박진원, (한성엔이티)장현영
P환경목-29(234)	Effect of initial pH and hydrogen peroxide for phenol degradation with ZVI	(KAIST)윤인호, 홍혜진, 신지나, 김정민, 양지원
P환경목-30(234)	CO_2저감을 위한 다단싸이클론 흡수탑 개발연구	(대진대)박영규
P환경목-31(234)	Physicochemical properties of immobilized solid amine sorbents and their chemical CO_2 capture capacities	(연세대)이승문, 송호준, 박진원 (Univ. of Hartford)Thomas P. Filburn (U.S. Dept. of Energy Nat'l Energy Tech. Lab.)McMahan Gray
P환경목-32(234)	브뢴스테드 도시를 이용한 고효율 알칸올아민계이산화탄소 흡수제의 선별	(연세대)송호준, 김현태, 이승문, 박진원 (한전전력(연))장경룡, 심재구, 김준한, 이지현
P환경목-33(235)	국산 중밀도 세라믹 필터를 적용한 집진시스템의 운전 특성	(고등기술(연))류상오, 정석우, 변용수 ((주)세진환경)전동환 (크린캐라모스(주))김기호 (나노케미칼(주))김주평
P환경목-34(235)	VOC 제거를 위한 소수성 Y-zeolite의 흡/탈착 특성 연구	(고등기술(연))서석정, 정우현, 이도연 ((주)세진환경)류문하, 전동환
P환경목-35(235)	질산성 질소 제거를 위한 양이온 교환막의 제조 및 특성 연구	(화학(연))김진태, 김정훈, 장봉준, 이정수, 이수복
P환경목-36(235)	산업현장에 적용가능한 Rotary type의 농축장치 설계기술 개발	((주)세진환경)전동환, 유문하, 김은연, 송영훈 (고등기술(연))정석우, 변용수
P환경목-37(236)	글라이딩 아크에 의한 과불화합물 분해	(인하대)고지훈, 박동화, 이종문
P환경목-38(236)	탈황설비 효율 향상을 위한 산화용 공기 영향 연구	(한전전력(연))안희수, 김기형, 박승수, 박경일
P환경목-39(236)	CO_2 흡수분리법을 이용한 연소배가스 처리시 아민 수용액의 열화특성	(에너지기술(연))최원준, 조아라, 이종섭, 한근희, 민병무
P환경목-40(236)	Oxygen cluster를 이용한 Ethanol 분해반응에 대한 연구	(서울시립대)홍은표, 김의용, 김정현

P환경목-41(237)	Alkaline Wastewater Neutrialization Using LFG	(연세대)앙꿀 가르, 박진원, 장정화, 송호준, 이재훈 (DCR Univ. of Science & Tech., India) Sanjeev Maken
P환경목-42(237)	Adsorption characteristics of Cd, Cu, Pb and Zn onto Mongolian natural zeolite	(금오공대)백기태, Tserennyam Barjargal
P환경목-43(237)	Molar excess volumes and molar excess enthalpies of formamide + 1-butanol or 2-methyl-1-propanol or 2-methyl-2-propanol	(DCR Univ. of Science & Tech., India) Sanjeev Maken, Manju Rani, (MDU rohtak, India)K. C. Singh (연세대)앙꿀 가르, 박진원
P환경목-44(237)	Removal Characteristics of Arsenic using Magnetite	(금오공대)김경조, 정연구, 백기태
P환경목-45(238)	Refuse Plastic Fuel (RPF)와 저질 무연탄 혼합물의 금속촉매(Ni, Mg, Al_2O_3 etc)를 이용한 가스화 실험	(연세대)이재훈, 박상원, 김현태, 박진원
P환경목-46(238)	원자력과 신재생에너지 발전설비 확대에 따른 온실가스 저감 잠재량에 관한 환경적 평가	(연세대)전수영, 박진원, 최준호 (동경대)채윤근
P환경목-47(238)	Municipal Solid Waste Incinerators에서의 질소산화물 처리 공정에 따른 GHG 배출 특성 비교	(연세대)최준호, 박상원, 박진원
P환경목-48(238)	합성가스 중 HCl 정제를 위한 고체 흡수제 반응특성	(한전전력(연))백점인, 이중범, 엄태형, 전원식, 제갈성, 류청걸
P환경목-49(239)	Corrosion Behavior of Carbon Steel in the CO_2 Absorption Process Using Potassium Serinate Solution	(연세대)안승연, 송호준, 이준호, 박진원 (Maharishi Dayanand Univ., Rohtak, India)Dal Chand Spah (한전전력(연))엄희문, 장경룡, 심재구, 김준한
P환경목-50(239)	D/T μCF 촉매반응에 관한 연구	(서남대)김학규
P환경목-51(239)	다양한 TiO_2로 제조한 알칼리 금속계 저온용 건식 흡수제의 CO_2 흡수 및 재생 특성	(경북대)권용목, 이수출, 이수재, 김재창, (한전전력(연))류청걸, 이창근
P환경목-52(239)	High-efficient Photobioreactor Design for Biological CO_2 Fixation Using Microalgae	(KAIST)김철웅, 김성혜, 박상진, 양지원
P환경목-53(240)	Synthesis of Rod-shape Polysiloxane Modified with Gluconolactone for Boron Adsorption	(KAIST)오대성, 양지원
P환경목-54(240)	Synthesis of polypyrrole doped nitrate sensor for groundwater monitoring	(KAIST)홍혜진, Wasif Farooq, 양지원, (에너지기술(연))이성재
P환경목-55(240)	매체순환식 가스연소기용 산소공여입자의 대량생산을 위한 분무건조특성 연구	(한전전력(연))김지웅, 백점인, 엄태형, 이중범, 제갈성, 류청걸
P환경목-56(240)	막오염 제어를 위한 화학세정 결합형 MBR공정의 성능	(조선대)김경량, 이성욱, 노성희, 이재욱, 김선일
P환경목-57(241)	고농도 CO_2 발생 산업 적용을 위한 촉진 K_2CO_3 흡수액 연구	(에너지기술(연))윤여일, 조 민, 김영은
P환경목-58(241)	산업폐기물로부터의 칼슘 및 실리카 자원의 활용에 관한 연구	(중앙대)박현규, 황민혁, 김선근
P환경목-59(241)	바닷물/PZ 용액의 CO_2 포집 성능 평가	(에너지기술(연))김영은, 조 민, 윤여일 (충남대)이용택
P환경목-60(241)	촉진탄산칼륨 용액을 이용한 CO_2 포집용 벤치 공정 운전 및 경제성 평가 연구	(에너지기술(연))윤여일, 조 민, 김영은
P환경목-61(242)	나노입자를 이용한 탄산칼륨 수용액의 CO_2 흡수 촉진 효과 연구	(에너지기술(연))김영은, 조 민, 윤여일 (충남대)이용택
P환경목-62(242)	플래이트형 배연탈질촉매 장기운전에 따른 활성변화	(한전전력(연))이인영, 이정빈, 박광규
P환경목-63(242)	일산화탄소의 선택적 산화반응을 위한 금 나노 입자를 담지한 금속 산화물 촉매의 제조	(서울대)강미영, 김우영, 윤형진, 주지봉, 김남동, 이종협
P환경목-64(242)	표면플라즈몬공명을 이용하는 새로운 중금속 이온 검출 기법	(서울대)이수승, 최인희, 홍수린, 양영인, 이종협, (서강대)강태욱 (케이맥)유규상, 구수진

P환경목-65(243)	나노입자를 활용하는 중금속 이온의 고감도 감지 기법	(서울대)양영인, 최인희, 송현돈, 홍수린, 이수승, 이종협 (서강대)강태욱, (연세대)이현주
P환경목-66(243)	화력발전소 acid mist 원인 및 문제점	(한전전력(연))박경일, 안희수, 김기형, 박승수, 박광규
P환경목-67(243)	폐 폴리카보네이트 분해 시 촉매에 따른 EC의 생성 영향	(화학(연))허미선, 김범식, 박유인 (충남대)한명완
P환경목-68(243)	아미노산염 CO_2 흡수제의 재생에너지 추정을 위한 증기압, 비열, 반응열 측정	(연세대)이준호, 송호준, 이재훈, 이승문, 박진원 (Maharishi Dayanand Univ., Rohtak, India)Dal Chand Spah (한전전력(연))장경룡, 심재구, 김준한, 이지현
P환경목-69(244)	연소전 CO_2 포집을 위한 분리막 공정 개발	(에너지기술(연))백일현, 이시훈, 조강남
P환경목-70(244)	MDEA와 혼합흡수제를 이용한 H_2S 흡수특성 고찰	(에너지기술(연))한근희, 최원준, 조아라, 이종섭, 민병무
P환경목-71(244)	이온성액체를 이용한 연소전 이산화탄소 포집기술 개발	(에너지기술(연))백일현, 성준경, 정순관
P환경목-72(244)	이산화탄소 회수를 위한 이온성액체 합성 및 특성 연구	(에너지기술(연))성준경, 백일현, 정순관, (고려대)김성현
P환경목-73(245)	Optimizations of a substrate-bound tyrosinase electrode for a measurements of pesticide	(광주과기원)강민수, 신성희, 심준목, 문승현
P환경목-74(245)	Remote monitoring of small-scaled biological wastewater treatment plants by data-driven methodologies	(경북대)정지원, 김 향, 옥진주, 이대성, (삼성엔지니어링)홍성훈 (포항공대)박종문
P환경목-75(245)	내통 기공율에 따른 세라믹캔들 필터 집진시스템의 유동특성 수치해석	(에너지기술(연))임경수, 박석주, 박현설, 정순관
P환경목-76(245)	나노물질의 측정에서의 응집성(agglomeration) 영향	(서울대)곽병규, 배은주, 이정진, 김종호, 박준수, 이종협, (광운대)김영훈 (국립환경과학원)최경희
P환경목-77(246)	Modeling and simulation of TPA (terephthalic acid) production process by hydrolysis of DMT (dimethyl terephthalate)	(KAIST)임 란, 김도현 (충남대)한명완
P환경목-78(246)	Vortex Tube에서 MEA와 혼합흡수용액을 이용한 CO_2 제거 효율 고찰	(에너지기술(연))류우정, 한근희, 조아라, 민병무, 이종섭 (충남대)박소진
P환경목-79(246)	Continuous catalytic hydrodechlorination of polychlorinated byphenyls (PCBs) in waste insulating oil	(KIST)최혜민, 김재훈, 김재덕 (고려대)강정원, (서울대)이윤우
P환경목-80(246)	Electrochemical nitrification using AOB(Ammonia Oxidizing Bacteria) -adapted activated sludge	(서울대)신수정, 박재연, 유영제
P환경목-81(247)	IrO_2와 RuO_2를 양전극으로 이용한 무격막 전해셀에서 pH Buffer에 따른 이산화염소 발생특성	(순천대)권태옥, 박보배, 문일식 (제이에이건설)노현철
P환경목-82(247)	양전극 재질에 따른 무격막 전해셀에서의 이산화염소발생 특성	(순천대)박보배, 권태옥, 문일식 (제이에이건설)노현철
P환경목-83(247)	무격막 전해셀 방식을 이용한 이산화염소의 살균효과에 관한 연구	(순천대)박보배, 권태옥, 정다운, 백경화, 박석규, 문일식
P환경목-84(247)	연속식 초임계 장치를 이용한 가교폴리에틸렌의 재활용 연구	(KIST)조항규, 구종민, 홍순만 (서울대)이홍식, 이윤우 (서강대)임종성
P환경목-85(248)	MEO 공정에서 기-액접촉 방식에 따른 NO 처리 연구	(순천대)정상준, 김병준, 황호중, 문일식
P환경목-86(248)	NOx, SOx 동시처리를 위한 MEO 공정의 전해셀 운전 최적화 연구	(순천대)정상준, 황호중, 김병준, 문일식
P환경목-87(248)	광촉매/흡착제 복합물을 이용한 VOC처리특성	(대전대)박영성, 최 욱, 권순명, 김준수, 이지현, 최선미, 김영주

P환경목-88(248)	발전소 배가스용 건식 재생 CO_2 흡수제의 특성 평가	(한전전력(연))엄태형, 이중범, 백점인, 전원식, 제갈성, 류청걸
P환경목-89(249)	연소전 CO_2 회수를 위한 고체 흡수제 및 WGS 촉매 조성 선별	(한전전력(연))이중범, 엄태형, 백점인, 전원식, 제갈성, 류청걸
P환경목-90(249)	합성가스 중 오염가스 정제를 위한 탈황제의 특성 연구	(한전전력(연))백점인, 이중범, 엄태형, 류청걸
P환경목-91(249)	PET(poly ethylene terephthalate) 재활용을 위한 글리콜리시스의 특성 연구	(충남대)황회동, 김보경, 우대식, 한명완
P환경목-92(249)	CO_2 고정을 위한 Spent 오일샌드의 화학적 전처리 적용 방안 연구	(아주대)박성권, 심현민, 김형택
P환경목-93(250)	아미노산염 이산화탄소 흡수제의 침전 현상에 관한 연구: 임계 부하량과 염석효과	(연세대)김현태, 송호준, 이승문, 박진원, (Maharishi Dayanand Univ., Rohtak, India)Dal Chand Spah
P환경목-94(250)	수열반응을 통한 일반폐기물의 분리/선별 극대화 전처리 방법에 대한 연구	(기계(연))민태진, 노선아, 김우현
P환경목-95(250)	순산소석탄연소 환경제어 기초 연구	(기계(연))길상인, 윤진한, 김용진 (에너지기술(연))이형근 (KAIST)김상수
P환경목-96(250)	Oxy-PC연소 로내고온탈황 기초 연구	(기계(연))윤진한, 길상인, 김우현, 민태진, 노선아
P환경목-97(251)	가스 상 수은의 건식 흡착제어에서의 흡·탈착 특성	(화학(연))이준재, 서미래, 김범식, 서정권, 박유인, (한양대)박호범

포스터발표 Ⅲ : 4월 24일(금), 10:00~12:00

분리기술 (좌장 : 박종호, 서양곤)

P분리금-1(138)	기공크기가 조절된 활성탄을 이용한 황화합물 선택적 흡착	(에너지기술(연))고창현, 이광복, 박성열, 박종호, 김종남
P분리금-2(138)	Calcium silicate를 사용한 이산화탄소 흡수	(한밭대)이충곤 (Northeastern Univ., China) Minghua Wang (한전전력(연))류청걸
P분리금-3(138)	Antioxidant and Anticancer Activities of Extracts from *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn	(인하대)노경호, 김은철 (양주대)현영호, 김영선
P분리금-4(138)	Multi-MISPE of Catechin Compounds from Green Tea	(인하대)노경호, 김은철
P분리금-5(139)	Identification of Sterols Composition of *Rhodiola Sachalinensis* by Using GC/MS	(인하대)노경호, 김은철 (연변대)이희봉, 이동호
P분리금-6(139)	Identification of Volatiles Composition of *Rhodiola sachalinensis* by using GC/MS	(인하대)노경호, 김은철 (연변대)이희봉, 이동호
P분리금-7(139)	Chromatographic Retention of Nine Solutes by the Use of Linear Solvation Energy Relationships in RP-HPLC	(인하대)전명래, 허효정, 주도, 노경호
P분리금-8(139)	Enantioseparation of Ofloxacin by Ligand Exchange Chomatography	(인하대)전명래, 염홍원, 필문도, 노경호
P분리금-9(140)	Simultaneous Removal of Proteins and Separation of Ciprofloxacin using Ciprofloxacin Imprinted Columns	(인하대)전명래, 염홍원, 노경호
P분리금-10(140)	Solid-Phase Extraction of Caffeine and Theophylline by Ionic Liquid-Based Polymer Sorbent	(인하대)전명래, 염홍원, 노경호
P분리금-11(140)	Solid-Phase Extraction of Tanshinones by Ionic Liquid Based Silica Sorbent	(인하대)전명래, 염홍원, 노경호
P분리금-12(140)	Selective Chromatographic Separation by Non-Covalent Molecularly Imprinted Polymers	(인하대)전명래, 염홍원, 노경호
P분리금-13(141)	Studies of Adsorption Isotherms of Mehtylxanthines on C_{18} Column	(인하대)류준옥, 필문도, 주도, 김은철, 노경호
P분리금-14(141)	Application of a Silica-based Imidazolium Stationary Phase for High-performance Liquid Chromatography	(인하대)류준옥, 필문도, 주도, 노경호

P분리금-15(141)	Isolation of Four Compounds from Herba Artemisiae Scopariae by Preparative Column	(인하대)류준옥, 한단단, 노경호
P분리금-16(141)	Extraction and Separation of Alkaloids from Sophora Flavescens Foots by RP-HPLC with Different Columns	(인하대)류준옥, 전명래, 노경호
P분리금-17(142)	Simultaneous Determination of Three Alkaloids and Their Metabolites in Urine by HPLC	(인하대)류준옥, 전명래, 노경호
P분리금-18(142)	Determination of Four Bioactive Compounds in Herba Artemisiae Scopariae	(인하대)왕엽, 한단단, 노경호
P분리금-19(142)	Analysis of Five β-Lactam antibiotics Using Ionic Liquids as Mobile Phase Additives by RP-HPLC	(인하대)왕엽, 한단단, 주도, 노경호
P분리금-20(142)	Effect of 1-Butyl-3-Methylimidazolium-based Ionic Liquid on the Resolution of Three Components in Herba Artemisiae Scopariae by RP-HPLC	(인하대)왕엽, 노경호
P분리금-21(143)	A Weak Ion Monolithic Column for On-line Extraction and Analysis of Caffeine and Theophylline in Human Plasma	(인하대)왕엽, 주도, 노경호
P분리금-22(143)	Extraction and Determination of Cefazolin Sodium and Cefotaxime Sodium in Human Urine with a Weak Ion Exchange Monolithic Column	(인하대)왕엽, 주도, 노경호
P분리금-23(143)	Absorption of carbon dioxide into glycidyl methacrylate solution containing the imidazole immobilized ionic liquid on MCM-41 catalyst	(부산대)박상욱, 손영식 (부산가톨릭대)김성수
P분리금-24(143)	Crytstal growth rate of Reactive Dye(RB8) in the MSMPR crystallizer	(순천향대)강혜진, 한현각, 이종훈, 최임정
P분리금-25(144)	Supercritical Micronization of Energetic Materials using Habit Modifier	(서울대)이병민, 이윤우, 김화용 (한남대)이병철 (국방과학(연))김현수
P분리금-26(144)	Control of polymorphs of calcium carbonate by using macromolecular additive in reaction crystallization	(경희대)장준현, 김우식 (동아대)김종민, 장상목 (충남대)김인호
P분리금-27(144)	Polymorphic Study of Active Pharmaceutical Ingredient in Cooling Crystallization	(경희대)최아름, 김우식
P분리금-28(144)	Extraction of ω-3 Poly Unsaturated Fatty Acids and Phospholipids from Antarctic Krill with Supercritical Carbon Dioxide and Ethanol	(서울대)강병희, 황광일, 이윤우
P분리금-29(145)	유사 이동층 흡착 분리 공정(SMB) 효율 향상을 위한 FeedCol 전략	(연세대)이현희, 김경민, 이창하
P분리금-30(145)	무기막과 흡착을 이용한 복합분리공정의 CO_2 분리기술 연구	(에너지기술(연))김권일, 박종기 (영인과학)홍찬화, (충북대)이동규
P분리금-31(145)	저농도 수소 공급기체에 대한 수소 PSA 공정	(연세대)안 솔, 김민규, 이창하 (포스코)이시형, 김기현
P분리금-32(145)	백금분리를 위한 추출크로마토그래피용 고효율 레진 합성	(광운대)배종수, 한동혁, 박주원, 한 춘, (지질자원(연))이진영, 김준수
P분리금-33(146)	Recrystallization of Cetirizine Dihydrochloride using Supercritical Antisolvent Process (SAS)	(서울대)이춘원, 윤용석, 이윤우
P분리금-34(146)	Micronization of Loperamide using Aerosol Solvent Extraction System (ASES)	(서울대)Edward Widjojokusumo, 윤용석, 이윤우
P분리금-35(146)	제올라이트를 이용한 2-butyne의 선택적 액상흡착 특성	(KIST)전경진, 안병성 (서울산업대)유계상, (연세대)이창하
P분리금-36(146)	Formation of Stereocomplex Crystals using Poly (lactic-acid) via Mixture Aerosol Process by Supercritical Anti-Solvent	(서울대)윤용석, 김수정, 이윤우 (KIST)김재훈
P분리금-37(147)	이산화탄소를 이용한 흡착특성의 측정	(동아대)성익기, 김병철, 김영한 (경남정보대학)최종정
P분리금-38(147)	막/흡착 하이브리드 공정을 이용한 CO_2 분리	(연세대)한유진, 김요한, 문종호, 이창하 (에너지기술(연))조철희
P분리금-39(147)	Investigation and Control of API-X Polymorphs in Drowning-out Crystallization using Ionic Liquids	(경희대)안지훈, 김우식

P분리금-40(147)	Crystallization-Directing Surfaces for Pharmaceutical Materials	(숭실대)정지혜, 김일원
P분리금-41(148)	Calcium Phosphate Crystal Family Exposed to Fluoride Ions	(서울대)양태욱, 조재영 (숭실대)김일원
P분리금-42(148)	Adsorption characteristics of acetaldehyde oncorn-based activated carbons	(전남대)박광현, M. S. Balathanigaimani, 심왕근, 문 희 (UTS)손호경, Huu-Hao Ngo, Vigid Vigneswaran
P분리금-43(148)	Polymorphic change of calcium carbonate with change of aspartic acid concentration	(충남대)김진호, 김인호
P분리금-44(148)	The investigation for effective water separation from bitumen/water emulsion	(충남대)한삼덕, 박근익, 이영우 (세종대)배위섭
P분리금-45(149)	DMAc 용매와 초임계 이산화탄소 역용매를사용하는 초임계 재결정 공정을 이용한 HMX(cyclotetramethylenetetranitramine)의 미세입자 제조	(한남대)김창기, 안준용, 이병철 (국방과학(연))김현수, (서울대)이윤우
P분리금-46(149)	Pervaporative extraction of Bio-butanol from ABE fermentation broth through PTMSP membrane	(화학(연))유비호, 김정훈, 장봉준, 이수복, (고려대)김우년 (GS 칼텍스)정광섭, 김재현, 엄문호
P분리금-47(149)	이산화탄소 초임계 실험에 의한 오렌지껍질 추출실험 연구	(순천대)정행집, 신채수, 우명우
P분리금-48(149)	폐이온교환수지로부터 분자체탄소 제조	(경상대)김복련, 김창우, 서양곤
P분리금-49(150)	Adsorption and Desorption Characteristics of VOCs on Single-Walled Carbon Nanotubes	(전남대)이상국, M. S. Balathanigaimani, 심왕근, 문 희
P분리금-50(150)	중공사 막을 이용한 MEA수용액 CO_2탈거 수치 해석	(충남대)오정식, 정동재, 윤미혜, 염인아, 이용택
P분리금-51(150)	매립지 가스의 CLG 자동차 연료 활용을 위한 막분리 공정 개발 : 매립가스 정제용 분리막 탐색	(화학(연))박성률, 안효성, 이수복, 김정훈
P분리금-52(150)	아민계 흡수액으로부터 이산화탄소의 저온탈거를 위한 감압형 막분리 공정연구	(화학(연))박성률, 안효성, 이수복, 김정훈, (한전전력(연))장경룡, 심재구
P분리금-53(151)	Optimum reaction conditions of L-arabinose epimerization for L-ribose production	(충남대)박문배, 김인호
P분리금-54(151)	효율적인 물의 제거를 위한 FWKO의 설계 및 운전에 따른 분리효율	(충남대)박근익, 한삼덕, 이영우 (세종대)배위섭
P분리금-55(151)	분자모사를 통한 활성탄에서 TCDD(tetrachlorodibenzo-p-dioxin)의 등온흡착식 및 확산계수의 예측	(한경대)이오성, 손혜정, 임영일
P분리금-56(151)	Biomass-based carbon electrode for electrical double layer capacitor	(전남대)M. S. Balathanigaimani, 이상국, 심왕근, 문 희
P분리금-57(152)	Breakthrough Curve Analysis of VOCs Adsorption in a Fixed-Bed of Activated Carbon	(부산가톨릭대)김성수 (부산대)박상욱
P분리금-58(152)	에멀젼형 액막법에 의해 숙신산으로부터 초산의 연속 분리	(군산대)임동규, 천리성, 현경섭, 이상철
P분리금-59(152)	Adsorption Equilibrium of H_2, CO, CO_2, CH_4, O_2, and N_2 on Molecular Sieve	(KIST)양세일, 정연규, 장성철, 최대기, (고려대)김성현
P분리금-60(152)	막투과성능 평가장치를 이용한 평막 및 중공사막의 투과성능에 대한 연구	(서울산업대)이원준, 김희준, 박소영, 정건용, (화학시험(연))류재상
P분리금-61(153)	Adsorption Dynamics and Hydrogen Separation by Three-Bed Pressure Swing Adsorption	(KIST)양세일, 정연규, 장성철, 최대기, (고려대)김성현
P분리금-62(153)	올레핀과 파라핀의 단일 및 이성분 흡착평형	(에너지기술(연))이지인, 박종호, 범희태, 박성열, 고창현, 이광복, 김종남 (충남대)이용택
P분리금-63(153)	Low temperature CO_2 absorption and high pressure regeneration process for CO_2 capture using aqueous ammonia	(에너지기술(연))김유희, 이광복, 박성열, 고창현, 박종호, 범희태, 김종남 (충남대)한명완

P분리금-64(153)	Effect of ionic liquid properties on extraction of butanol from aqueous solution	(인하대)마이란, 쩐번아잉, 구윤모, 하성호
P분리금-65(154)	Sulfur compound removal from solvent extracts of low rank coals	(에너지기술(연))김인백, 이광복, 고창현, 박종호, 범희태, 이시훈, 김종남
P분리금-66(154)	해바라기유의 산탈검에 미치는 여러 추출 변수들의 영향	(군산대)이선홍, 박진영, 이상철, 김영호, 유경현 ((주)비젤)이태천, 김재유
P분리금-67(154)	경유에 포함된 황산화물을 선택적으로 분리하기 위한 추출공정	(에너지기술(연))고창현, 박지혜, 임삼목, 이광복, 박종호, 박성열, 김종남
P분리금-68(154)	반응표면분석법을 이용한 반응성염료 Reactive Blue 49의 염석결정화 공정 최적화	(생산기술(연))이준석, 조재훈, 조진구, 이도훈, 김상용
P분리금-69(155)	활성탄소중공사막을 이용한 응축성 기체 분리	(화학(연))신경용, 박정은, 박유인, 김범식 (서강대)구기갑
P분리금-70(155)	Adsorption characteristics of oxygen adsorbent prepared by sol-gel method	(에너지기술(연))조영선, 박종호, 이광복, 한상섭, 조순행
P분리금-71(155)	회분 냉각 결정화에서의 준안정영역 동적 거동에 근거한 최적 냉각곡선 : KCl에서의 응용	(서강대)정재원, 이광순
P분리금-72(155)	On-line reactive extraction of succinic acid from fermentation broth by TOA/1-Octanol solution	(KAIST)김동현, 전영시, 이은주, 홍원희
P분리금-73(156)	Retention Analysis of Solutes in a Four-Zone Sumulated Moving Bed Unit: linear and non-linear isotherm	(인하대)양진효, 김진일, 구윤모
P분리금-74(156)	Water/Ethanol Separation Characteristics of Zeolite Membrane Prepared with Various Channel Size by Cation doping Method	(충남대)윤미혜, 정동재, 염인아, 오정식, 이용택
P분리금-75(156)	아스펜을 이용한 HFP 분리회수 공정 전산모사	(충남대)정동재, 윤미혜, 오정식, 염인아, 이용택
P분리금-76(156)	염 배제율이 향상된 고분자 분리막의 제조 및 투과특성 연구	(충남대)염인아, 정동재, 윤미혜, 오정식, 이용택
P분리금-77(157)	기체분리막을 통한 수소분리	(서울산업대)박소영, 이원중, 김래현, 김희준, 정건용
P분리금-78(157)	Screening of Catalyst Systems by High Pressure Reaction Tests Coupled with Supercritical Fluid Extraction	(화학(연))김영철, 육신홍, 황진수, 황인택
P분리금-79(157)	Modeling and Simulation of a Simulated Moving Bed for Adsorptive Para-Xylene Separation	(삼성토탈)이진석, 신남철 (서울대)임영섭, 한종훈
P분리금-80(157)	Reduced heat transfer area reactor for scale-up of crystallization	(서강대)김희용, 이광순
P분리금-81(158)	다양한 아민기를 grafting한 메조포러스 실리카의 이산화탄소 흡착 특성	(한서대)이지윤, Margandan Bhagiyalakshm, 김현정, 장현태
P분리금-82(158)	메조포러스 Magnesium oxide를 이용한 이산화탄소 분리	(한서대)이지윤, 김현정, 이화영, Roshan Wagle, Margandan Bhagiyalakshm, 장현태
P분리금-83(158)	Influence of salt additives on phase transformation of guanosine 5'-monophosphate-sodium salt in drowning-out crystallization	(경희대)강정기, 김우식, 장준현, 구엔안투안, (동아대)장상목, 김종민 (충남대)김인호
P분리금-84(158)	Phase Transformation of GMP in Couette-Taylor Crystallizer: Comparison of Experimental Results with Mathematical Modeling	(경희대)구엔안 투안, 김우식
P분리금-85(159)	석탄에서의 CO_2와 CH_4 고압 흡착 평형	(연세대)Junwei He, Shi Yao, 안 솔, 이창하
P분리금-86(159)	Non-Surfactant $SCCO_2$ cleaning for photoresist residue on semiconductor wafer	(서강대)장원호, 유기풍, 김민성, 김경환

포스터발표 Ⅲ : 4월 24일(금), 10:00~12:00

에너지 (좌장 : 이재영, 정상문)

P에너금-1(189)	폐기물 가스화에 의해 발생되는 합성가스를 재순환하기 위한 합성가스 멀티 버너의 개선 및 연소 성능 평가	(고등기술(연))이도연, 구재회
P에너금-2(189)	Transesterification of rapeseed oil to biodiesel in supercritical methanol with different heterogeneous catalysts	(서울대)유성진, 이홍식, 이윤우 (KIST)김재훈
P에너금-3(190)	Side reactions in the synthesis of biodiesel fuel in supercritical methanol	(서울대)이홍식, 유성진, 이윤우 (KIST)김재훈
P에너금-4(190)	Data envelopment analysis with scale efficiency for measuring the relative efficiency value in the sector of energy efficiency technologies econometrically	(에너지기술(연))이성곤, 김종욱 (The Univ. of Tokyo, Japan) Gento Mogi
P에너금-5(190)	트랩그리스로부터 바이오디젤 생산을 위한 공정 조건 최적화	(에너지기술(연))박지연, 김덕근, 김설아, 최종두, 이진석
P에너금-6(190)	Preparation of highly active catalysts using carbon nanofibers with radially oriented channels	(에너지기술(연))장진성, 임성엽, 김상경, 백동현, 이병록, 정두환 (충남대)이영석
P에너금-7(191)	Development of a high performance regenerative burner injecting two-staged air and fuel	(포항산업과학(연))조길원, 조한창
P에너금-8(191)	프리즘의 내부전반사를 이용한 태양광 집광장치	(한양대)윤우진, 성선모, 김영채
P에너금-9(191)	석탄액화 공정의 경제성평가	(광운대)박주원, 배종수, 한 춘 (에너지기술(연))김학주, 정 헌
P에너금-10(191)	데칼린의 촉매 반응에 의한 탈수소화반응에 대한 연구	(에너지기술(연))김권일, 박종기, 조성철, 진숙영
P에너금-11(192)	Mesurement of hydrogen storage capacity of meso-structured silicas at low temperature	(한양대)윤민호, 박재형, 오성근, 김영채
P에너금-12(192)	나노기공성 촉매 및 CO_2 흡착제를 이용한 합성가스내 H_2 분리	(광운대)배종수, 박주원, 박슬기, 김영훈, 한 춘 (에너지기술(연))이재구, 김재호
P에너금-13(192)	고분자 전해질형 연료전지(PEMFC)에서의 수소분율(분압)에 따른 성능 영향 검토	(광주과기원)이재영, 주지용, 전홍래, 이재영, (성균관대)김남기
P에너금-14(192)	용융탄산염 연료전지(MCFC) 스택의 수치해석	(홍익대)이성윤, 정귀영 (한전전력(연))김도형, 임희천
P에너금-15(193)	Effects of MEA properties on the current distribution in a direct methanol fuel cell	(에너지기술(연))박상민, 김상경, 임성엽, 정두환, 백동현 (KAIST)홍원희
P에너금-16(193)	MgO 표면처리를 통한 다공성 탄소 섬유 제조	(에너지기술(연))남기돈, 정두환, 임성엽, 김상경
P에너금-17(193)	캐나다와 몽골 오일샌드로부터 추출된 비튜멘의 특성 비교	(고등기술(연))황상연, 정석우 ((주)세진환경)류문하, 전동환
P에너금-18(193)	Plasma Polymerized Aniline/TiO_2 Assembly for p-n Heterojunction Fabrication	(전북대)Sadia Ameen, 이경섭, 임유빈, 송민우, 김영순, 신형식
P에너금-19(194)	Metabolic Redesign of *E. coil* for Hydrogen Production by Activation of Pentose Phosphate Pathway	(포항공대)김영미, 조한샘, 정규열, 박종문
P에너금-20(194)	다공성 고분자 전해질의 전기화학적 특성평가	(경상대)최재원, 안주현, 신초롱, 김종선, 박진우, 안효준, 류호석 ((주)삼웅)김익환
P에너금-21(194)	용융염을 이용한 전기화학적 금속제조	(원자력(연))정상문, 신호섭, 허진목, 이한수
P에너금-22(194)	다양한 나노구조 ZnO 촉매를 사용한 마이크로 메탄올 개질기의 성능평가	(전북대)여찬혁, 최대현, 김광우, 김현수, 황보치형, 임연호

P에너금-23(195)	폐유지로부터 생산된 바이오디젤의 산화안정성 및 저온필터막힘점 개선	(에너지기술(연))김설아, 박지연, 최종두, 김성민, 이진석
P에너금-24(195)	Fluidized bed를 이용한 SoG-Si생산에 관한 연구	(전북대)노창수, 손정민
P에너금-25(195)	Catalytic performance of $La_{1-x}Sr_xCr_{1-y}MyO_{3-\delta}$ (M=Ni, Fe) as anode materials for IT-SOFCs	(전북대)김재로, 손정민
P에너금-26(195)	몽골 오일샌드에서 추출된 비튜멘의 가스화 반응 특성에 대한 수치해석 연구	(고등기술(연))정우현, 정석우 ((주)세진환경)김은연, 전동환
P에너금-27(196)	Optimization of the Conditions of Biodiesel Production from Jatropha Oil	(서울시립대)최영진, 심연주, 한대훈, 윤진선, 김명주, 김의용
P에너금-28(196)	A novel composite gel electrolyte for solid-state dye sensitized solar cells	(전북대)박정근, M. Shaheer Akhtar, 김기주, 양오봉
P에너금-29(196)	LiCl 용융염에서 우라늄 산화물 분말의 전해환원 특성측정 및 해석	(원자력(연))박병홍, 이일우, 허진목
P에너금-30(196)	Amberlyst-15를 이용한 식물성 오일의 전처리 최적화 연구	(에너지기술(연))최종두, 김성민, 이준표, 김설아, 김덕근
P에너금-31(197)	Study of polyelectrolyte-membrane performance for direct methanol fuel cell with various thickness	(호남석유화학)김진우 (서울대)이장열, 배진우, 왕혁식, 윤벼리
P에너금-32(197)	Statical optimization for transesterfication of soybean oil in supercritical methanol	(한양대)서태광, 신희용, 배성열
P에너금-33(197)	Determination of methyl ester content in biodiesel prepared by supercritical methanol process	(한양대)신희용, 임선묵, 배성열
P에너금-34(197)	Carbon 증착 foil의 특성에 따른 알루미늄 원통형 고분자 커패시터의 특성분석	((주)에너솔)홍웅희, 강성천, 유형진, 유지영, 김재근
P에너금-35(198)	저등급 석탄에서 유기 용매의 추출온도 변화에 따른 수율 및 특성 변화	(에너지기술(연))조완택, 김상도, 임경수, 임영준, 이시훈
P에너금-36(198)	고출력 리튬 이차 전지 음극용 팽창흑연의 제조 및 특성 평가	(명지대)박도연, 김명수, 두승균, 박율석
P에너금-37(198)	Gasification of Glycerol in Supercritical Water	(에너지기술(연))이인구
P에너금-38(198)	벤치 규모의 연속 열분해 장치에서 저급 열분해유(저비점/고비점)의 분해 반응	(에너지기술(연))남기윤, 이경환
P에너금-39(199)	Ionic conductivity of tetraalkylammonium cation clathrate hydrates	(KAIST)이원희, 차종호, 이 흔
P에너금-40(199)	Design and optimization of a chemical reaction heat pump in a heat exchange network of an Eco-industrial Park	(KAIST)최현진, 채송화, 박선원
P에너금-41(199)	금속모노리스 촉매체를 이용한 LFG의 수증기개질 반응	(충북대)강민구, 이태준, 이종대
P에너금-42(199)	Preparation of Ionic Liquid Based Membranes in the Presence of Acid for Anhydrous and High Temperature Fuel Cells	(연세대)백지숙, 설용건 (에너지기술(연))박진수, 양태현, 박구곤, 이원용, 김창수
P에너금-43(200)	A study on ionic liquid based electrodes for anhydrous and high temperature polymer electrolyte fuel cells	(연세대)류성관, 김한성 (에너지기술(연))박진수, 양태현, 박석희, 이원용, 김창수
P에너금-44(200)	Heat transfer characteristics of condensation with noncondensable gas in the preheater of the sewage sludge drying system	(에너지기술(연))박영철, 진경태, 이승용, 최상일, 김정근, 황갑진, 이상호
P에너금-45(200)	슈퍼커패시터용 탄소전극 소재의 메조기공 제어특성 연구	(충북대)신윤성, 이명숙, 이종대 (충북 지방 중소기업청)장진석
P에너금-46(200)	킬른형 열분해 공정으로부터 생성된 왁스상 물질의 열적분해	(공주대)조근영, 강규석, 김해준, 오세천
P에너금-47(201)	초임계 메탄올을 이용한 폐목재 분해의 속도론적 연구	(공주대)유보람, 신성진, 유승연, 정준호, 오세천
P에너금-48(201)	Combined H_2O and CO_2 Reforming of Methane to Produce Synthesis Gas over Ni Incorporated into Ce-ZrO_2 Catalysts for Gas to Liquid (GTL) Process	(연세대)노현석 (에너지기술(연))구기영, 윤왕래
P에너금-49(201)	Catalyst Deactivation in Ethanol Steam Reforming at Low Temperature	(연세대)노현석
P에너금-50(201)	가스 하이드레이트 제조를 위한 Micro Ice 특성 연구	(에너지기술(연))강성필, 서유택 (경북대)장원호
P에너금-51(202)	초임계 기술을 이용한 PEMFC용 일체형 MEA의 제조	(서울대)변정연, 김화용, 주민철, 신정인

P에너금-52(202)	도시형 폐기물과 바이오매스 혼합물의 열분해 특성 연구	(서울산업대)이문원, 홍재준, 박성민, 이은형, 박경민, 김래현
P에너금-53(202)	고분자 폐기물과 바이오매스 혼합물의 열분해에 의한 수소 생성 특성에 관한 연구	(서울산업대)최선용, 황 훈, 예가령, 임은주, 조항미, 김영진, 김래현
P에너금-54(202)	열화학 수소 제조 사이클에서 Ni ferrite의 제법에 따른 물 분해 특성 연구	(에너지기술(연))안승혁, 강경수, 박주식, 김창희, 배기광 (충남대)김영호
P에너금-55(203)	Kinetic characteristics and spectroscopic analysis of CH_4-C_2H_6-C_3H_8 gas hydrate using organic promoters	(생산기술(연))이진우, 강경찬, 박혜옥, 이주동, (부산대)박대원 (화학(연))정광은, 박종목
P에너금-56(203)	국산 Castable vs. Brick 내화재의 고온 용융로 적용 성능특성 비교	(고등기술(연))정석우, 황상연, 서석정 (에너지기술(연))이재구
P에너금-57(203)	기류수송 방식을 이용한 Pilot급 고압 미분탄공급장치의 공급량 제어 특성	(고등기술(연))정석우, 류상오, 이승종, 윤용승
P에너금-58(203)	귀금속이 담지된 제올라이트 촉매를 이용한 F-T wax의 수소첨가 분해 반응	(에너지기술(연))정헌도, 정 헌
P에너금-59(204)	CO_2 rich 합성가스를 이용한 메탄올 합성	(에너지기술(연))정헌도, 조철희, 김동국, 김태환
P에너금-60(204)	음이온성 멀티체인형 계면활성제의 메탄 하이드레이트 생성 촉진 효과에 관한 연구	(화학(연))권영아, 정광은, 박종목, 정순용, 김철웅, 채호정 (공주대)임진형, (생산기술(연))이주동
P에너금-61(204)	황산을 이용한 바이오디젤 원료유의 전처리 반응 최적화	(에너지기술(연))김덕근, 최종두, 이진석, 박순철
P에너금-62(204)	해외 열대작물 오일의 바이오디젤 생산 타당성 평가 연구	(에너지기술(연))김덕근, 최종두, 박지연, 이진석, 박순철
P에너금-63(205)	The Spectroscopy Analysis of the Hydroquinone Clathrate	(해양대)한규원
P에너금-64(205)	하이드레이트를 이용한 천연가스 저장시 반응 조건이 미치는 영향 분석	(에너지기술(연))서유택, 이재구, 강성필, (경북대)장원호
P에너금-65(205)	구조-H 하이드레이트 생성시 액상 탄화수소 비율에 따른 구조 변화	(에너지기술(연))서유택, 강성필, 이재구, (경북대)장원호
P에너금-66(205)	Photocatalytic water splitting by using $(Sr_xLa_{1-x})TiO_3$-SiC system under visible light irradiation	(KAIST)노니, 박승빈
P에너금-67(206)	Controlled TiO_2 nanotube arrays as an active material for high power energy storage device	(성균관대)김 민, 신가희, 박종혁
P에너금-68(206)	제철소 부생가스 COG 를 활용한 수소 생산 기술	(포항산업과학(연))박주형, 고동준, 김경태, 이창훈, 전희동
P에너금-69(206)	Saccharomyces cerevisiae를 이용한 SSF공정에서의 에탄올생산	(서울산업대)김재형, 이준철, 박홍선, 챠토패드히야 제이타, 박대원, 정 완
P에너금-70(206)	10W급 소형 고분자 전해질 연료전지의 스택 형태에 따른 운전특성	(에너지기술(연))김병주, 임성대, 손영준, 김창수, 이원용 (삼성전기)구보성, 장재혁 (한양대)김영채
P에너금-71(207)	집광형 렌즈를 이용한 태양전지의 광전효과에 관한 연구	(광운대)한종현, 이소리, 윤도영
P에너금-72(207)	다양한 첨가제에 의한 실리카 막의 영향 분석 및 기체 투과특성 연구	(에너지기술(연))최미진, 김동국, 추고연, 정헌도, 박성빈, 김태환
P에너금-73(207)	탈알루미늄 모더나이트 상에서 폐윤활유의 촉매 분해	(공주대)이창용, 양시정, 황인혜
P에너금-74(207)	Hydrolysis of cellulosic biomass with concentrated sulfuric acid for bioethanol production	(KIST)김창수, 전동근, 김홍곤
P에너금-75(208)	Asymmetric Polymer Electrolyte Membranes for Water Management of Fuel Cells	(광주과기원)우중제, 서석준, 윤성현, 문승현
P에너금-76(208)	TiO_2의 입자크기와 표면특성이 염료감응 태양전지의 효율 특성에 미치는 영향	((주)나노팩)김영미, 윤우석, 이호석, 이미선, 김동형, 이태규

P에너금-77(208)	고융점 석탄회분의 CaO 첨가에 따른 점도 특성 평가	(홍익대)김유나, 주현주, 박재경, 손연송, 오명숙
P에너금-78(208)	Enhanced solid acid catalyzed hydrolysis of cellulose by ionic liquid	(KIST)김수진, 서동진, 박태진, 서영웅, (연세대)오문현
P에너금-79(209)	새로운 다공성 탄소/망간 산화물을 이용한 수퍼캐패시터 전극으로의 응용	(화학(연))윤성훈, 김미경, 박용기, 이철위, 최원춘, 김희영
P에너금-80(209)	Synthesis and characterization of $La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.8}Ni_{0.2}O_3$ as the cathode materials of Solid Oxide Fuel Cell	(전북대)삼시, 양오봉, 심경보
P에너금-81(209)	Characteristics of Electricity Generation at Variable External Resistance of Microbial Fuel Cell	(조선대)이성욱, 노성희, 이재욱, 김선일
P에너금-82(209)	저온열분해에 의한 ABS의 액화특성	(충북대)최홍준, 이봉희
P에너금-83(210)	Synthesis of nano sized LSM & YSZ composite powder by the cellulose-GN process	(포항공대)박중덕, 최진성, 정종식
P에너금-84(210)	코인형태의 2차전지의 신뢰성 평가에 관한 연구	(광운대)윤도영, 김태용
P에너금-85(210)	전착방법에 따른 ZnSe박막의 광학특성에 관한 연구	(광운대)윤도영, 박정민
P에너금-86(210)	지하 비투맨 회수의 Lab scale 모형 실험 연구	(화학(연))윤성훈, 백진욱, 이철위, 유난숙 (석유공사)이원규, 이흥연, 박상엽
P에너금-87(211)	연소첨가제가 주입된 바이오매스의 연소반응 특성의 연구	(군산대)김양진, 송병호, 김경욱 ((주)상명이엔텍)유환우 (생산기술(연))최영태, 김태현
P에너금-88(211)	Parameter study for tubular solid oxide fuel cells in 1-dimension	(고려대)조동현, 이정용, 황지원, 정현욱, 김성현
P에너금-89(211)	Hydrogen Storage Behaviors of Metal Alloy-decorated Porous Carbon Nanofibers	(전주기계탄소기술원)김병주 (인하대)박수진
P에너금-90(211)	3차원 전산모사를 이용한 고체산화물연료전지의 성능 및 거동분석	(고려대)황지원, 이정용, 조동현, 정현욱, 김성현
P에너금-91(212)	Surface Energetics of Carbon Fibers in the Presence of Nickel Nanoparticles	(전주기계탄소기술원)김병주 (인하대)박수진
P에너금-92(212)	Electrochemical and Thermal Modeling of Lithium Polymer Battery System	(서울대)조성우, 정현석, 정회인, 한종훈
P에너금-93(212)	Numerical analysis of tubular solid oxide fuel cell using 1-dimension model	(고려대)이정용, 황지원, 조동현, 정현욱, 김성현
P에너금-94(212)	Kinetic Studies over Co based Catalysts for Fisher-Tropsch Synthesis	(KIST)강정식, 김소정, 김대현, 이상득, 이병권, Awate, 문동주 (고려대)홍석인
P에너금-95(213)	Effect of on/off cycle on physical degradation of MEA in PEM fuel cell	(연세대)서동호, 전유권, 이준기, 박상선, 설용건
P에너금-96(213)	A structured Ni-B catalyst for hydrogen generation from $NaBH_4$ solution	(광주과기원)Trinhngoctuan, 이재영, 이영미
P에너금-97(213)	Pyrolysis of Biomass using Magnesium Catalysis of Al_2O_3 composition for H_2 production	(서울산업대)박홍선, Jayeeta, 이준철, 김재형, 박대원, 정 완
P에너금-98(213)	IZO 박막의 구조설계에 의한 염료감응형 태양전지의 성능향상	(인하대)이도영, 조영흥, 정지원
P에너금-99(214)	중압증기를 이용한 유기성폐기물의 개질 특성	(에너지기술(연))손영일, 윤상준, 라호원, 홍재창, 최영찬
P에너금-100(214)	가압조건에서 SI공정을 위한 HI 분해에 관한 연구	(에너지기술(연))김수영, 안승혁, 강경수, 김창희, 박주식, 배기광 (충남대)김영호
P에너금-101(214)	CFD 및 실험계획법을 이용한 폐기물 합성가스의 수성가스전환반응기 운전 최적화	(고등기술(연))주지선, 김수현, 구재회

P에너금-102(214)	왕겨 및 Bio-pellet의 가스화 특성	(에너지기술(연))손영일, 이시훈, 윤상준, 라호원, 김용구, 최영찬, 이재구
P에너금-103(215)	Water distribution on the surface of catalyst layer inside direct methanol fuel cells(DMFCs) by using 3D model	(KAIST)임현숙, 홍원희
P에너금-104(215)	TiO_2 결정상 구조 혼합 비율에 따른 염료감응형 태양전지의 특성변화	(전남대)김복민, 박기민, 민병준, 김태영, 조성용, 노선균, 강춘형
P에너금-105(215)	Fabrication of Novel micro fuel cell based on fully conventional semiconductor processing	(전북대)김진태, 임연호, Khan Mohammad Rizwan, 여찬혁, 조규형
P에너금-106(215)	용액 성장법을 이용한 CdS 박막의 특성	(인하대)이도영, 조영흥, 정지원
P에너금-107(216)	시스템 다이내믹스에 의한 동태적 효과분석 : 탄소세 부과가 정유산업에 미치는 영향을 중심으로	(연세대)정석재, 김형중, 김경섭, 박진원, 전수영
P에너금-108(216)	석탄가스화 발전용 고온 고압 건식 CO_2 흡수제에 대한 연구	(경북대)이우석, 이수출, 남현석, 박용희, 이수재, 정석용, 김재창 (한전전력(연))이중범, 류청걸
P에너금-109(216)	공정기술 도입에 따른 이산화탄소 배출 저감 잠재량 추정 : 철강산업을 중심으로	(연세대)정석재, 강미선, 김경섭, 박진원, 전수영
P에너금-110(216)	The reactor geometry effect on gasification of isooctane in supercritical water	(KIST)Ratna Frida Susanti, 김재훈, 김재덕, (서울대)이윤우
P에너금-111(217)	여러 전구체에서 제조한 산화칼슘 촉매에서 메탄올-트리부틸린의 에스터 교환 반응	(전남대)조영복, 서 곤 (생산기술(연))장덕례
P에너금-112(217)	NaY 제올라이트를 이용한 TBM, THT의 흡착제거	(부경대)정갑순, 우희철
P에너금-113(217)	해수 미세조류로부터 추출된 유지의 전이에스테르화 반응 연구	(부경대)추형록, 우희철
P에너금-114(217)	형광체의 광전극을 이용한 고효율 염료감응형 태양전지	(조선대)정성호, 황경준, 이승우, 김선일, 이재욱, (아크로솔)정형곤, 강성원
P에너금-115(218)	계면활성제를 이용한 CH_4/C_3H_8 혼합가스의 하이드레이트 결정 성장 특성	(생산기술(연))박혜옥, 강경찬, 이진우, 이만식, 김영석, 이주동
P에너금-116(218)	염료감응태양전지 광전극 소자 중 광촉매 활성 평가를 위한 Methylene blue 분해 실험	(전남대)박기민, 민병준, 김태영, 김승재, 조성용
P에너금-117(218)	Post-sulfonated poly(arylene ether) random copolymer membranes containing PFCB groups for fuel cell applications	(화학(연))박재완, 전성훈, 장봉준, 김정훈, 이수복 (충남대)이용택
P에너금-118(218)	Feedstock pretreatment using Amberlyst catalyst for the production of biodiesel	(서울시립대)안정식, 최영진, 김의용
P에너금-119(219)	연료전지-2차 전지 하이브리드 시스템을 이용한 무인 헬리콥터 개발	(KIST)신석재, 남석우, 임태훈
P에너금-120(219)	탈수소화 유전촉매의 마이크로파 흡수특성	(에너지기술(연))조남현, 김은미, 김동국
P에너금-121(219)	스크린인쇄 공정용 터널형 근적외선 고속 건조장치의 모델링에 관한 연구	(경남정보대학)허광선, 배춘익 (세종이엔에스)안대명
P에너금-122(219)	도금공정용 터널형 근적외선 고속 건조장치의 최적운전에 관한 연구	(경남정보대학)허광선 (세종이엔에스)안대명
P에너금-123(220)	WO_3-sol Syntheis from H_2O-controlled Peroxotungstic Acid and Electrochromic WO_3 thin film coating	(요업기술원)이 민, 김창열, 임태영 (연세대)김은경
P에너금-124(220)	이온교환 온도 및 용액농도 조건에 따른 Zeolite-13X의 CO_2 흡착성능 분석	(아주대)구준모, 김형택
P에너금-125(220)	가스화기 버너 형태에 따른 석탄의 가스화 특성 연구	(에너지기술(연))라호원, 이재구, 윤상준, 손영일, 최영찬
P에너금-126(220)	TGA를 이용한 석탄 및 Char의 반응성 해석 연구	(에너지기술(연))라호원, 이재구, 최영찬, 손영일
P에너금-127(221)	Pyrolysis and Gasification Kinetics of Sawdust, Sewage Sludge and Pre-treated RDF in a TGA and Thermobalance Reactor	(기계(연))노선아, 윤진한, 민태진
P에너금-128(221)	Gasification Melting Characteristics of Automobile Shredder Residues in 5t/d Pilot Plant	(기계(연))김우현, 노선아, 길상인

포스터발표 III : 4월 24일(금), 10:00~12:00

화학공정안전 (좌장 : 윤형준, 하동명)

P안전금-1(361)	플레어스택의 정량적인 복사열 분석	(가스안전공사)정상용 (광운대)이헌석, 양재모, 고재욱
P안전금-2(362)	폴리에틸렌 가스배관 버트융착부 결함판정기준 개발	(가스안전공사)길성희, 조영도, 박교식
P안전금-3(362)	LNG/LPG/Gasoline station의 사고피해 영향평가 비교	(광운대)김범수 (가스안전공사)김민섭 (서라벌고)고의석, (명지대)신동일
P안전금-4(362)	Cycloalkane의 자연발화온도 측정	(세명대)하동명, 허승지, 박문조, 박성재, 서호준, 유현식, 강균희
P안전금-5(362)	실란 계열 혼합물의 자연발화온도 측정	(세명대)하동명
P안전금-6(363)	The Measurement and Estimation of the Upper Flash Points for Methanol and Ethanol	(세명대)하동명, 유현식, 이성진
P안전금-7(363)	회분식 반응공정에 대한 안전성 고찰	(광운대)양재모, 김범수, 고재욱 (가스안전공사)김민섭
P안전금-8(363)	LPG 및 DME-LPG 충전소 폭발 피해예측 방법론의 비교 및 FLACS 폭발시뮬레이션	(명지대)단승규, 신동일
P안전금-9(363)	소화시스템 성능평가를 위한 FDS기반 시뮬레이션 환경 개발	(명지대)단승규, 손윤석, 신동일 (소방산업기술원)김형권, 권성필
P안전금-10(364)	증류 공정의 고장 원인 탐색 자동화 시스템	(부산대)박재웅, 김미희, 황규석
P안전금-11(364)	이성분계 파라미터 최적화법을 이용한 Water+Propionic acid 계의 하부인화점 예측	(세명대)이성진
P안전금-12(364)	에탄올 제품의 인화점 특성 평가	(산업안전보건공단)표돈영, 이근원, 최이락
P안전금-13(364)	자체방제계획서 작성지원을 위한 프로그램 모델 개발	(연세대)박재득, 이영희, 이민혜, 문 일, (국립환경과학원)김성범, 윤 이
P안전금-14(365)	3D CFD Tool을 이용한 수소스테이션의 안전 설계 방안 모색	(연세대)이민혜, 이영희, 박재득, 문 일
P안전금-15(365)	A Systematic Approach towards Accident Analysis and Prevention: the incorporation of the PDCA process into identification and prioritization of accident causes	(서울대)구자민, 김승혁, 김영훈, 김효석, 윤인섭
P안전금-16(365)	화학물질 유해·위험정보 전달체계 개선을 위한 국내 GHS제도 도입 경과와 전망	(산업안전보건공단)양정선, 임철홍, 김현옥, 이권섭, 신현화

포스터발표 IV : 4월 24일(금), 15:00~17:00

생물화공 (좌장 : 강택진, 전태준)

P생물금-1(165)	바이오탄올 생산을 위한 목질계 바이매스의 전처리	(전남대)강춘형
P생물금-2(165)	프로폴리스 추출물의 항여드름균 효과 연구	(강원대)설재원, 송근호, 조성헌, 김상식, 박미림, 이광래
P생물금-3(166)	Biodiesel production from rapeseed oil by enzyme	(광운대)이하원, 이명구, 박철환 (고려대)이종호, 이진영, 김승욱 (생산기술(연))이도훈, 김상용
P생물금-4(166)	Biodiesel production from canola oil by enzyme	(광운대)배양원, 이명구, 박철환 (고려대)이종호, 송윤석, 김승욱 (생산기술(연))조진구, 김상용
P생물금-5(166)	Effect of inhibotors on ethanol production by *Saccharomyces cerevisiae*	(광운대)이하원, 이명구, 조대행, 김용환, 박철환, (충북대)신수정 (고려대)김성봉, 강성우, 김승욱
P생물금-6(166)	Effect of inhibitors on ethanol production by *Pichia stipitis*	(광운대)배양원, 이명구, 조대행, 김용환, 박철환, (충북대)신수정 (서강대)이진원

P생물금-7(167)	Enzymatic biodiesel synthesis from canola oil in supercritical carbon dioxide	(생산기술(연))이명구, 김상용, 이도훈 (광운대)박철환
P생물금-8(167)	Construction of Semantic Toxicogenomic Knowledge Base based on Text-Mining and Semantic Data Integration	(광운대)이하원, 이명구, 김대흠, 박철환 (서강대)이진원, (원자력(연))김탁현 ((주)인실리코젠)강병철, 신가희
P생물금-9(167)	Enhanced production of fumaric acid by *Rhizopus oryzae* mutant	(광운대)배양원, 박철환 (고려대)강성우, 김승욱, (강원대)전계택 (생산기술(연))조재훈, 이도훈, 김상용
P생물금-10(167)	Amplified DNA-based Electrochemical Sensor for Pathogen Detection	(포항공대)황병희, 차형준
P생물금-11(168)	The influence of culture condition and additional salinity on growth and hydrocarbon production in *Botryococcus braunii*	(성균관대)반상훈, 심상준
P생물금-12(168)	Advanced electrochemical biosensor integrating single-walled carbon nanotubes and peptides	(KAIST)양민호, 최봉길, 박태정, 홍원희, 이상엽
P생물금-13(168)	Multi-level Biomemory Device Composed of Recombinant Azurin/ Cytochrome c Hetero-protein Layers	(서강대)이 택, 최정우, 김상욱 (경원대)민준홍
P생물금-14(168)	Effect of reactor surface on BC production by *Gluconacetobacter hansenii* PJK	(경북대)Nasrullah Shah, 하정환, 박중곤
P생물금-15(169)	Proton beam irradiation Pretreatment of Biomass and Saccharification	(고려대)김성봉, 이종호, 강성우, 김승욱
P생물금-16(169)	Physical and morphological study of D-Phe imprinted composite membrane	(경북대)Nasrullah Shah, 하정환, 박중곤
P생물금-17(169)	대사경로를 이용한 초산균의 미생물 셀룰로오스(BC) 생산성 향상	(경북대)하정환, Nasrullah Shah, 박중곤
P생물금-18(169)	Analysis of Hopanoids from the Bacterium *Clostridium acetobutylicum* ATCC 824	(성균관대)이 반, 이지은, 김병우, 서승오
P생물금-19(170)	Effect of low-intensity vibration on the maturation of 3T3-L1 cells	(동국대)오은선, 박정극
P생물금-20(170)	A Genome-scale Model of *C. acetobutylicum* ATCC 824 and Flux Blance Analysis	(KAIST)이종민, 윤홍석, 이상엽
P생물금-21(170)	L-valine Production from *Escherichia coli* by Fed-batch Fermentation	(KAIST)박진환, 이광호, 김태용, 이종민, 이상엽
P생물금-22(170)	FRET를 이용한 암억제유전자 p53 유전자의 탐지	(경원대)윤정하, 김종성
P생물금-23(171)	Kinetic Model of Batch Fermentation for Succinic Acid Production by *Mannheimia succiniciproducens*	(KAIST)박종명, 송효학, 장세희, 이종호, 이상엽
P생물금-24(171)	Detection of GABA via Quantum dot Immobilized Optical Fiber Sensor	(경원대)엽 신, 박상준, 김종성
P생물금-25(171)	Bayesian Analysis of Perturbed Metabolism from the Perspective of Metabolic Fluxes	(KAIST)김현욱, 김태용, 윤홍석, 이종민, 이상엽
P생물금-26(171)	Lignin extraction from barley straw using ethanosolv pretreatment	(전북대)김영란, 유안나, 민지호, 정봉우 ((주)창해에탄올)한민희, 최기욱
P생물금-27(172)	Dynamic Control Analysis of the Central Carbon Metabolism of *Escherichia coli*	(서강대)원왕연, 박창훈, 이광순, 이진원 (KAIST)이상엽
P생물금-28(172)	아가레이즈(Agarase)를 생산하는 해양세균의 분리 선별	(경상대)김유나, 이재란, 김창준, 김성배, 정연규, 김무찬, (KAIST)장용근 (명지대)홍순광
P생물금-29(172)	Overproduction of trehalose by recombinant *Escherichia coli* in the presence of validamycin A and high osmolarity	(경상대)He Li, 김창준, 김성배, 서양곤 (KAIST)장용근, (명지대)홍순광
P생물금-30(172)	Proteomic Investigation of *Mannheimia* and its Use for Developing Metabolic Engineering Strategies	(KAIST)이정욱, 송효학, 이종호, 이상엽 (기초과학지원(연))유종신
P생물금-31(173)	Protein-conjugated, glucose-sensitive surface using fluorescent dendrimer porphyrin	(연세대)이 열, 고원건, 김종수, 김수현, 장우동
P생물금-32(173)	Synthesis and Characterization of Liposomal Contrast Agents for CT Imaging of Atherosclerotic Plaques	(홍익대)신한진, 김범상

P생물금-33(173)	β-carotene production of recombinant *Escherichia coli* with engineered whole mevalonate or non-mevalonate pathway in batch cultures at different temperatures	(경상대)느구엔두쿠앙, 김창준, 김성배, 서양곤, 김선원
P생물금-34(173)	Fabrication of graphene in Py-ssDNA solution by sonication	(KAIST)Liu Fei, 최종영, 서태석
P생물금-35(174)	Systematic Multiple-detection of Bacterial Pathogens Using Diagnostic Array and the Study of Antibiotics Treatment Effect	(KAIST)유승민, 이종호, 이상엽 (연세대)장경희, 유내춘, 금기창, 김준명 (영동세브란스병원)유원민
P생물금-36(174)	Quantitative correlation between mRNA secondary structure around the region downstream of the initiation codon and translational efficiency in *Escherichia coli*	(포항공대)서상우, 양진아, 정규열
P생물금-37(174)	산 왕대와 솜대를 원료로 전기식 탄화로에서 추출된 죽력의 이화학적 특성	(조선대)신현재, 김정규, 김선일, 권세환 (담양군청)이송진
P생물금-38(174)	Hyper-sensitive Multiplex RNA Quantification System based on CE-SSCP	(포항공대)신기원, 황희성, 정규열
P생물금-39(175)	죽력의 독성물질 제거를 위한 정제공정	(조선대)신현재, 김정규, 김선일, 신희준 (담양군청)이송진
P생물금-40(175)	Castor oil 기반 광가교 고분자 네트웍 합성	(충북대)김한민, 김범수
P생물금-41(175)	A novel immobilization strategy inducing the spaces between nanoprobes by various interlinker for signal amplification	(성균관대)박철희, 심상준
P생물금-42(175)	The effect of photobioreactor for *Haematococcus pluvialis* cultures using carbon dioxide	(성균관대)김은혜, 한민호, 심상준
P생물금-43(176)	A novel protease activity assaying method through signal amplification with oligonucleotides on gold nanoparticles	(생명공학(연))김중현, 정봉현
P생물금-44(176)	Encapsulation of Enzyme-quantum dot Conjugates within Poly (ethylene glycol) Microparticles for Detection of Phenolic Compounds	(홍익대)박선아, 김범상 (연세대)고원건
P생물금-45(176)	Volatile fatty acid platform for biofuel production	(KAIST)김낙종, 강종원, 장호남
P생물금-46(176)	Enhanced Enzyme Activity and Stability in Enzyme Coated Magnetic Micro-beads	(인하대)안광민, 이상목, 구윤모, 하성호
P생물금-47(177)	Reactive Extraction of VFA with Amine Extractant (Alamine 336) for Biofuel Production	(KAIST)강종원, 김낙종, 장호남
P생물금-48(177)	The effect of medium composition and culture condition for the production of fumaric acid from glucose by *Rhizopus oryzae*	(생산기술(연))이준학, 이도훈, 조진구, 송진수, 이은정, 김상용, (광운대)박철환, (강원대)전계택
P생물금-49(177)	Investigation on Recovery of Fumaric Acid from Crude Fermentation Mixture using Acidified Precipitation	(생산기술(연))송진수, 이준학, 조재훈, 이도훈, 조진구, 김상용, (광운대)박철환, (고려대)김승욱
P생물금-50(177)	Pretreatment of *Ulva pertusa Kjellman* for the Enzymatic Hydrolysis	(인하대)김정민, 구윤모, 하성호
P생물금-51(178)	Xylose-utilization of recombinant *S. cerevisiae* containing XYL1, XYL2 and XYL3 isolated from *Pichia stipitis*	(전북대)한지혜, 박주용, 정봉우, 민지호 (창해에탄올)강현우, 최기욱
P생물금-52(178)	Expression of the XI and XK from *Clostridium phytofermentans* improves xylose utilization of recombinant *Sacchromyces cerevisiae*	(전북대)박주용, 한지혜, 정봉우, 민지호 (창해에탄올)강현우, 최기욱
P생물금-53(178)	Microfluidic enzymatic-reactors using carbon nitride supports for rapid protein identification	(KAIST)이은주, 전영시, 홍원희
P생물금-54(178)	Characterization of Antimicrobial Activity of the Lysosomes Isolated from *Saccharomyces cerevisiae*	(전북대)윤지희, 민지호, 방승혁
P생물금-55(179)	Cell chip based on polyaniline film coated indium-tin oxide electrode to detect anticancer drug effect	(Interdisciplinary Program of Integrated Biotech.) Waleed Ahmed El-Said (서강대)예철헌, 최정우
P생물금-56(179)	A Development of Polydiactylene-Based on Multiple Microsensor for the Diagnosis of Pathogen Infections from Drinking Water	(성균관대)권일경, 심상준, 박철희

P생물금-57(179)	Enhancing organic solvent stability of *Candida antarctica* lipase B in hydrophilic solvents	(서울대)박현준, 유영제 (홍익대)박경문
P생물금-58(179)	Effect of Mechanical Stimulation on the Differentiation of Cord Stem Cells	(동국대)강미나, 박정극
P생물금-59(180)	Designing active site pKa values in *Bacillus circulans* xylanase	(서울대)Subarna Pokhrel, 유영제
P생물금-60(180)	Ultrasensitive immunoassay for *E.coli* O157 using DNA-gold nanoparticles assisted enzyme amplification method	(서강대)최진하, 김현수, 최정우, 오병근
P생물금-61(180)	Enhanced butyrate production by cyclic-addition of adsorbent in a fed-batch culture of *Clostridium tyrobutyricum*	(KIST)박재연, 엄영순, 상병인
P생물금-62(180)	Continuous enzymatic production of butyl butyrate in a packed bed reactor	(KIST)안지혜, 엄영순, 상병인 (광운대)김용환
P생물금-63(181)	Gold nanoparticles-based colorimetric detection of amplified nucleic acids	(KAIST)정예림, 정철희, 박현규
P생물금-64(181)	A novel mixed buffer system for an electrolyte of enzyme-based biofuel cell	(고려대)이진영, 장은지, 신현용, 김승욱
P생물금-65(181)	Enhancement of sensitivity and specificity by surface modification of carbon nanotube in cancer diagnosis based on CNT-FET	(성균관대)김준표, 심상준 (서울대)홍승훈
P생물금-66(181)	플라즈마를 이용한 키토산 분자량조절에 따른 항균효과	(강원대)김상식, 설재원, 박미림, 조성헌, 송근호, 이광래
P생물금-67(182)	Multimerization phenomenon of 30Kc19 protein in the presence of SDS would be useful for finding PTD domains	(서울대)여지우, 박주현, 박태현

포스터발표 Ⅳ : 4월 24일(금), 15:00~17:00

열역학 (좌장 : 서용원, 신현용)

P열역금-1(256)	Isobaric Vapor-Liquid Equilibria for the Binary Systems {1,2-dichloropropane + 1-propanol, or + 1-butanol} at 101.3kPa	(경북대)김문갑, Dipak Sen
P열역금-2(256)	Vapor Phase Adsorption of m-Xylene Using Organically Modified Montmorillonite	(경북대)유천용, 여상도
P열역금-3(256)	Vapor-liquid Equilibria of the Trifluoromethane(HFC-23) + n-Butane System	(서울대)주민철, 김화용
P열역금-4(257)	High pressure hase behavior of lactate esters in supercritical carbon dioxide	(서울대)조동우, 신정인, 김화용 (청운대)신문삼, (미원상사)배 원
P열역금-5(257)	Antisolvent Crystallization of Carbamazepine from Organic Solutions	(경북대)박민우, 여상도
P열역금-6(257)	The solubility data of carbon dioxide + 1-ethyl-3-methylimidazolium chloride system	(서울대)민세련, 장성현, 조동우, 김화용
P열역금-7(257)	NMR Study of the Binary (H_2+CH_4) and (H_2+Xe) Structure-I Clathrate Hydrate	(KAIST)최숙정, 성보람, 신규철, 차종호, 이 흔
P열역금-8(258)	Isobaric vapor-liquid equilibria for the binary system of n-Heptane and ethylene glycol mono-propyl ether(C3E1)	(서울대)형성훈, 장성현, 이용진, 김화용, (청운대)신문삼
P열역금-9(258)	유기용매와 초임계 이산화탄소 혼합용매에서 고에너지물질(RDX)의 용해도 측정	(한남대)안준용, 이병철, 김창기 (서울대)이윤우, (국방과학(연))김현수
P열역금-10(258)	유기용매와 초임계 이산화탄소 혼합용매에서 고에너지물질(HMX)의 용해도 측정	(한남대)안준용, 이병철, 김창기 (서울대)이윤우, (국방과학(연))김현수
P열역금-11(258)	Theoretical Consideration of Polymer-Polymer Miscibility	(한양대)오석영, 배영찬
P열역금-12(259)	TBAB를 포함하는 혼합 가스 하이드레이트의 상평형	(창원대)이승민, 차인욱, 서용원 (생산기술(연))이주동
P열역금-13(259)	혼합기체로부터 가스 하이드레이트 형성법을 이용한 SF_6 분리	(창원대)차인욱, 이승민, 서용원 ((주)유성)이강우 (생산기술(연))이주동
P열역금-14(259)	Phase Behavior of Paraffin Wax in Various Solvent Systems and Extraction of Paraffin Wax Binder	(서강대)임준혁, 임종성
P열역금-15(259)	High-Pressure phase Behavior of CO_2 in the Ionic Liquids	(서강대)송하나, 임종성

P열역금-16(260)	Vapor-Liquid Equilibria Measurement for the system of 1,1-difluoroethane (R-152a) + carbon dioxide (CO_2) at high pressures	(서강대)김아람, 임종성
P열역금-17(260)	Multi-Scale modeling approach about the behavior of polymers in supercritical fluilds	(서울대)이용진, 장성현, 김화용 (청운대)신문삼
P열역금-18(260)	Arbutin/Ethanol/SC CO_2 3성분계의 고압 상거동 측정	(전남대)한창남, 강동육, 조동련, 강춘형
P열역금-19(260)	Vapor-Liquid Equilibria Measurement for the System of carbon dioxide(CO_2)+1,1,1-trifluoroethane(R143a)	(서강대)김설아, 임종성
P열역금-20(261)	Benzene/1-Propanol의 정압 기-액 평형	(전남대)강동육, 한창남, 조동련, 장회구, 강춘형
P열역금-21(261)	Thermodynamic modelling of CO_2 solubility in ionic liquids	(고려대)김지은, 강정원
P열역금-22(261)	Comparison of solubility of carbon dioxide in water for various surfactants	(서울산업대)한지민, 신헌용 (서강대)임종성, 유기풍
P열역금-23(261)	초임계유체용매를 이용한 poly(isobornyl methacrylate)와 isobornyl methacrylate의 용해도 거동	(전남대)양동선, 변헌수, 윤순도
P열역금-24(262)	초임계 이산화탄소를 포함한 Ethylene Glycol Dimethacrylate에 대한 고압상거동	(전남대)김성현, 변헌수
P열역금-25(262)	Liquid-Liquid Equilibria for the Free Allyl Chloride + Methanol + Water and Epichlorohydrin + Methanol + Water System at 298.15K and 308.15K	(고려대)이미리, 김선형, 강정원
P열역금-26(262)	Phase equilibria for water + carbon dioxide + nitrogen in gas hydrates	(고려대)김선형, 이재을, 서명도, 이철수, 강정원
P열역금-27(262)	Thermodynamic Modeling of SI Hydrogen Production System	(고려대)허자영, 강정원
P열역금-28(263)	Measurement and Correlation of Vapor-liquid Equilibrium for Mixtures Composed of Allyl Chloride and Epichlorohydrin	(고려대)김영조, 강정원
P열역금-29(263)	Isothermal Vapor-Liquid Equilibrium Data for the Azeotropic Systems {Di-methyl carbonate (DMC) + methanol} and {2-propanol+water} with [BMIM][BF4] at 333.15K	(충남대)김현덕, 황인찬, 박소진
P열역금-30(263)	Liquid-liquid equilibria for the ternary systems of di-methyl carbonate + C1～C4 alcohols + water at 298.15K and Atmospheric Pressure	(충남대)김재익, 황인찬, 박소진 (대덕대학)한규진
P열역금-31(263)	Excess molar volumes and refractive index for the binary and ternaty systems of {di-methyl carbonate + ethanol + 2,2,4-trimethylpentane} at 298.15K	(충남대)이재연, 황인찬, 박소진 (대덕대학)한규진

포스터발표 Ⅳ : 4월 24일(금), 15:00~17:00

이동현상 (좌장 : 김창구, 정현욱)

P이동금-1(278)	Nonlinear dynamics of a high Reynolds-number film flow under an electrostatic field	(서울시립대)박선영, 김 효 (New Jersey Inst. of Tech.)김광석
P이동금-2(278)	Application of reptation model on Brownian dynamics simulation for electrophoresis of single DNA molecule in polymer solution	(포항공대)강승태, 윤병준
P이동금-3(279)	A Study of High-resolution Godunov method for compressible flow on fuel cell	(한양대)김기만, 이성철
P이동금-4(279)	Numerical investigations of water crossover effect of membrane electrode assembly in DMFC	(한양대)정진수, 이성철
P이동금-5(279)	Computational Analysis of Platinum Electrode in Proton Exchange Membrane Fuel Cells based on Flooded Agglomerate Model	(한양대)정치영, 이성철
P이동금-6(279)	이중관 환형 열교환기에서 유발되는 열대류의 CFD 해석	(광운대)한종현, 윤도영
P이동금-7(280)	입자분사를 위한 압축유동에 대한 노즐 설계에 대한 연구	(광운대)한종현, 윤도영, 박상균
P이동금-8(280)	PS 비드를 이용한 광확산 필름의 제조와 광이동특성에 관한 연구	(광운대)한종현, 강석원, 윤도영
P이동금-9(280)	스테레오 화상으로부터 물체의 3차원 공간구성에 관한 연구	(광운대)한종현, 윤도영 (국립과학수사(연))이 중

P이동금-10(280)	차량용 납축전지의 수명 예측 모델링	(아주대)김의성, 김형순, 신치범 (현대자동차)정승면, 김성태
P이동금-11(281)	광역에너지 네트워크 열-유체 동적거동 모델링	(아주대)이정빈, 신치범
P이동금-12(281)	금 나노 입자를 이용한 마이크로 혼합 채널 설계 및 전산모사	(아주대)이재신, 전원진, 신치범
P이동금-13(281)	회전형 MOCVD 반응기 내의 3차원 유동모사에 대한 연구	(광운대)박상균, 윤도영
P이동금-14(281)	미세유체 팽창 채널에서 droplet의 order-disoder 전이 현상의 연구	(아주대)김주민, 안성원 (서울대)이대웅, 안경현, 이승종 (Inst. of Molecular Systems Biology, ETH Zurich)이성식
P이동금-15(282)	Finite element analysis for the separation of single-wall carbon nanotubes by dielectrophoresis	(KAIST)이유승, 박 글, 이경균, 김도현
P이동금-16(282)	Application of MDR to the analysis of molecular hydrodynamic property	(포항공대)안세혁, 윤병준
P이동금-17(282)	Unsteady mass transfer around an ellipsoidal droplet accompanied by interfacial extraction reaction of succinic acid	(KAIST)전상준, 홍원희

포스터발표 Ⅳ : 4월 24일(금), 15:00~17:00

촉매 및 반응공학 (좌장 : 박은덕, 신은우)

P촉매금-1(329)	Significance in N_2O Emissions from NH_3-SCR Reaction over V_2O_5/TiO_2-Based Catalysts	(대구대)김문현, 이용현 (경일대)함성원
P촉매금-2(329)	Selective catalytic oxidation of ammonia	(고려대)김민성, 이관영, 이대원
P촉매금-3(330)	Low-temperature N_2O reduction using ammonia reductant over Fe/BEA zeolite catalysts	(에너지기술(연))이승재, 유인수, 이재근, 이종진, 문승현
P촉매금-4(330)	Characterization and catalytic investigation of particle size of washcoat material for NH_3-SCR	((주)이엔드디)이원희, 김태민, 이해수, (청주대)김문찬
P촉매금-5(330)	HC-SCR 촉매에 의한 LPG 엔진의 NOx 저감 특성	((주)이엔드디)고선환, 김태민, 이해수, 홍순재, (청주대)김문찬
P촉매금-6(330)	디젤연소기에서 다단연소를 통해 NOx를 저감할 때, 부분산화반응에서 산화철의 영향	(한양대)임종연, 김영채 (생산기술(연))신명철, 김세원
P촉매금-7(331)	전이금속염화물이 담지된 SCR촉매의 가스상 수은 산화반응 특성	(경일대)함성원, 홍현조 (한전전력(연))이정빈, 이승민 (대구대)김문현
P촉매금-8(331)	Effect of Ru on the NOx storage and reduction performance over NSR catalyst	(포항공대)안희아, 박상준, 남인식 (포항산업기술(연))박주형 (현대자동차)이진하, 윤영기
P촉매금-9(331)	코발트 촉매를 이용한 일산화 질소 산화반응에서 H_2O와 SO_2의 영향	(아주대)김기백, 김대수, 박은덕, 이재의
P촉매금-10(331)	다양한 지지체에 담지된 코발트 산화물 촉매를 이용한 일산화질소 산화반응	(아주대)김샛별, 김대수, 박은덕, 이재의
P촉매금-11(332)	분진 및 질소산화물 동시처리를 위한 상용급 시트형 세라믹 촉매필터의 제조방법	(경상대)김진형, 최주홍
P촉매금-12(332)	Catalytic wet oxidation of reactive dyes with Pt/TiO_2 catalyst	(경상대)김둘선, 김태한, 이영경, 이동근, 조미정, 레넥투안
P촉매금-13(332)	Reaction Pathways of Catalytic Wet Oxidation of Phenol using Pt catalyst	(경상대)김둘선, 김태한, 이영경, 이동근, 조미정, 레넥투안
P촉매금-14(332)	The studies on catalytic wet peroxide oxidation process to remove 1,4-Dioxane	(경상대)김둘선, 김태한, 이영경, 이동근, 조미정, 레넥투안
P촉매금-15(333)	Preparation of ceria-based mixed oxides by continuous supercritical hydrothermal synthesis and their application to wet oxidation of phenol	(KAIST)김경훈, 임선기
P촉매금-16(333)	Preparation of Cu ion doped TiO_2 nanotube(TNT) and photocatalytic water splitting under visible light	(명지대)강영구, 신기석, 안성환, 함현식
P촉매금-17(333)	수소플라스마에 의한 TiO_2 nano powder의 표면개질 및 광촉매 특성평가	(전남대)박 준, 김경환, 김경석, 박유정, 송선정, 조동련, 임경택

P촉매금-18(333)	Continuous synthesis of N-doped titania particles under subcritical and supercritical water conditions for photocatalytic reaction under visible light	(KAIST)전주원, 김정랑, 임선기
P촉매금-19(334)	Sn/Ni-YSZ SOFC anode catalysts with minimized coking for methane fuel	(연세대)간 혁, 이현주
P촉매금-20(334)	Shape Effect of Pt Nanocrystals on Electrocatalytic Reaction	(연세대)김청희, 이현주
P촉매금-21(334)	Preparation of Pt_xNi_y/C alloy catalysts for the use as cathode catalyst of PEMFC	(전북대)백상철, 정도화, 허규철, 남기석, 김 필
P촉매금-22(334)	Preparation and application of PtPd/C binary catalyst to the cathode catalyst of polymer electrolyte membrane fuel cell	(전북대)정도화, 박세진, 백상철, 남기석, 김 필
P촉매금-23(335)	Preparation and characterization of Fe-based catalyst for the use as a cathode of PEMFC	(전북대)허규철, 이수형, 남기석, 김 필
P촉매금-24(335)	Combinatorial study of PtFeSe prepared by sputtering method to find out optimum composition for DMFCs cathode catalyst	(KAIST)이종욱, 우성일, 이기락
P촉매금-25(335)	MCFC Catalytic Oxidizer (촉매산화기)용 Perovskite계 촉매 개발	(고려대)엄희준, 김성민, 이관영 (청정화공시스템(연))이대원
P촉매금-26(335)	Aspen Plus를 이용한 에탄올 수증기 개질반응의 이론적 특성 분석	(단국대)박찬현, 김경숙, 전진우, 조성열, 이용걸
P촉매금-27(336)	공침법을 이용한 중형기공성 니켈-알루미나 촉매의 제조와 이를 활용한 액화천연가스(LNG)의 수증기 개질반응을 통한 수소 가스 생산	(서울대)서정길, 윤민혜, 송인규
P촉매금-28(336)	Core/Shell type의 NiO_2/Pd 촉매 제조 및 에탄올 스팀 리포밍에 의한 수소제조 성능평가	(영남대)곽병섭, 강미숙
P촉매금-29(336)	망간이 포함된 Ni/γ-Al_2O_3를 이용한 LPG 수증기개질 반응	(아주대)박재현, 박은덕 (삼성종합기술원)이현철, 이두환
P촉매금-30(336)	Steam reforming and oxidative steam reforming of methanol over CuO-CeO_2 catalysts	(경북대)P. P. C. Udani, P. V. D. S. Gunawardana, 김동현
P촉매금-31(337)	The catalytic activity on Ru promoted Ni/$MgAl_2O_4$ for steam reforming of methane	(화학(연))백승찬, 전기원, 배종욱 (고려대)이관영
P촉매금-32(337)	Steam Reforming of Liquid Hydrocarbon Fuels over Ca Modified Ni-based Catalysts	(KIST)김소정, 이윤주, 김대현, 이상득, 임태훈, 이병권, 문동주
P촉매금-33(337)	Ni-CeO_2/$MgAl_2O_4$ 촉매 기반 혼합 개질 반응 kinetics 개발	(아주대)전혜진, 박명준 (화학(연))채호정, 배종욱, 전기원, 정순용
P촉매금-34(337)	Combined H_2O and CO_2 Reforming of CH_4 over Ni-Ce/Al_2O_3 Catalysts to Produce Syngas for Gas to Liquid (GTL) Process	(에너지기술(연))구기영, 정운호, 윤왕래, (연세대)노현석
P촉매금-35(338)	메조포러스 이트리아 안정화 지르코니아에 담지된 니켈 촉매를 이용한 에탄올 자열개질반응	(서울대)윤민혜, 서정길, 송인규
P촉매금-36(338)	메탄올 자열개질 반응기 개발	(경북대)이현찬, 서일규, 김동현
P촉매금-37(338)	Autothermal Dry Reforming of Methane on Perovskite Precursor Catalyst	(포항공대)김정목, 이재성
P촉매금-38(338)	에틸렌글리콜 개질반응에 대한 열역학적 평형 특성	(단국대)김경숙, 이용걸, 전진우, 박찬현, 조성열
P촉매금-39(339)	세리아로 촉진된 니켈이 치환된 하이드로탈사이트로부터 유도된 촉매에 의한 테트라데칸의 부분산화	(성균관대)이승화, 김미소, 곽정훈, 윤기준, (KIST)남석우, 임태훈, 홍성안
P촉매금-40(339)	Hydrogen production by decomposition of ethane-containing methane over carbon black catalysts	(성균관대)윤광우, 김미소, 곽정훈, 윤기준
P촉매금-41(339)	아세틸렌 흡착을 통한 카본 블랙의 활성점 연구	(성균관대)곽정훈, 윤기준
P촉매금-42(339)	수성가스 전이반응용 촉매-분리막 반응시스템에 관한 연구	(에너지기술(연))황경란, 박종수 (고려대)이춘부, (충남대)이규웅 (KAIST)임선기
P촉매금-43(340)	Performance of Copper Ceria catalysts for water gas shift reaction in medium temperature range	(경북대)P. V. D. S. Gunawardana, 이현찬, P. P. C. Udani, 김재창, 김동현 (한전전력(연))류청걸
P촉매금-44(340)	Water Gas Shift Reaction over Cu-Mo/$Ce_xZr_{1-x}O_2$ Catalysts for Fuel Processorand Hydrogen Station Applications	(KIST)박문주, 강정식, 문동주, 이병권, (SK)김명준, 최재석

P촉매금-45(340)	CO-PROX반응에서의 메조포러스 실리카 담체 영향 평가	(경희대)박재우, 김준우, 정석진
P촉매금-46(340)	일산화탄소의 선택적 산화 반응에서 20% $CuO-CeO_2$ 촉매와 상용촉매의 활성비교 연구	(경북대)서일규, 이현찬, 김동현
P촉매금-47(341)	$CuO-CeO_2$ 촉매를 이용한 일산화탄소 선택적 산화 반응기 설계	(경북대)서일규, 이현찬, 김동현
P촉매금-48(341)	메탄올 합성을 위한 촉매($Cu/ZnO/Al_2O_3$)의 Kinetics 특성 고찰	(아주대)임혜원, 박명준 (화학(연))채호정, 강석환, 정순용, 전기원
P촉매금-49(341)	연속 흐름식 2중 촉매 반응기 (Continuous-flow Dual-bed Reactor)를 통한 하이브리드 피셔-트롭시 (Hybrid Fischer-Tropsch) 합성의 장기 안정성 고찰	(서울대)남인성, 서정길, 황선환, 송인규, (SK에너지)조경민
P촉매금-50(341)	Co 촉매 기반 Fischer-Tropsch 합성반응의 탄화수소 사슬길이 분포 예측 모델 개발	(아주대)곽승호, 박명준 (화학(연))배종욱, 전기원
P촉매금-51(342)	Physico-chemical properties of precipitated iron-based catalysts with and without SiO_2 for the Fischer-Tropsch synthesis	(에너지기술(연))천동현, 김학주, 이호태, 양정일, 양정훈, 정 헌 (고려대)현순택
P촉매금-52(342)	경질올레핀 생산을 위한 철계 촉매의 Fischer-Tropsch 합성에서 촉매의 전구체와 지지체에 대한 영향	(화학(연))이석진, 강석환, 배종욱, 전기원
P촉매금-53(342)	Fischer-Tropsch Synthesis on Fe-Cu-K/ZSM5 : effect of metal composition	(화학(연))박선주, 강석환, 배종욱, 전기원
P촉매금-54(342)	CO Hydrogenation of Iron-based Catalysts for the Production of Light Hydrocarbons in a Fluidized Bed Reactor	(화학(연))강석환, 우광재, 배종욱, 김효식, 전기원
P촉매금-55(343)	Slurry-phase Fischer-Tropsch synthesis using $Co/\gamma-Al_2O_3$, Co/SiO_2 and Co/TiO_2 : effect of support on catalyst aggregation	(화학(연))배종욱, 오종혁, 박선주, 이윤조, 전기원
P촉매금-56(343)	Fischer-Tropsch synthesis on supported cobalt $\gamma-Al_2O_3$ catalysts in fixed bed and slurry bubble column reactors	(화학(연))우광재, 강석환, 박선주, 천주영, 전기원
P촉매금-57(343)	Effects of Phosphorus and Ruthenium on Co/Al_2O_3 Catalysts in a Slurry Bubble Column Reactor for F-T Synthesis	(화학(연))천주영, 우광재, 강석환, 박선주, 전기원
P촉매금-58(343)	Effect of Promoter of $Fe/Cu/Al_2O_3$ Composite Granules for Syngas to Olefin	(KIST)이동준, 주오심, 정광덕 (고려대)이관영, (서울산업대)유계상
P촉매금-59(344)	CO_2를 포함한 합성가스로부터 $Cu/ZnO/Al_2O_3$계 촉매의 메탄올 합성	(화학(연))김효식, 강석환, 이석진, 배종욱, 전기원
P촉매금-60(344)	Fischer-Tropsch Synthesis over precipitated iron-based catalysts with and without SiO_2	(고려대)현순택, 이관영 (에너지기술(연))천동현, 김학주, 양정훈, 양정일, 이호태, 정 헌
P촉매금-61(344)	일산화탄소의 수소화반응용 고표면적 철 촉매	(SK에너지)김진홍, 조경민, 김옥윤, 이상호, 오승훈
P촉매금-62(344)	Hydrogenolysis of ester to alcohol over copper-based catalyst	(KIST)주인범, 서동진, 서영웅 (연세대)이창하, (SK에너지)윤영식
P촉매금-63(345)	Synthesis and Properties of SBA15-supported Ni_2P Catalysts for Deep HDS	(단국대)조계성, 이소연, 조성열, 이용걸
P촉매금-64(345)	Ti-SBA-16 촉매 상에서의 4,6-DMDBT 산화 탈황 특성에 관한 연구	(화학(연))박철인, 채호정, 김철웅, 정순용, 정광은
P촉매금-65(345)	Layed double hydroxide 및 Mg-Al-Mesoporous silica 촉매를 이용한 Dibenzothiophene sulfone 분해 반응	(공주대)김현주, 전종기, 김민지, 유난숙, (화학(연))정순용, 정광은 (서울시립대)박영권
P촉매금-66(345)	Methanol-to-Olefin 반응에서 입자 크기가 다른 SAPO-34 분자체의 촉매 활성	(전남대)이광영, 김선중, 서 곤 (화학(연))채호정, 정순용
P촉매금-67(346)	Methanol-to-Olefin conversion over H-STA-7 and H-STA-14 SAPO molecular sieves	(포항공대)박민범, 민형기, 홍석봉 (Univ. of St. Andrews) Maria Castro, Paul A. Wright
P촉매금-68(346)	Effect of the binder on the physicochemical property and catalytic performance of HZSM-5 catalysts for MTP process	(KAIST)이기용, 이한규, 임선기
P촉매금-69(346)	Study on the OCM reaction in the redox cyclic mode over oxide catalysts	(에너지기술(연))추고연, 박성빈, 정헌도, 성재석, 김태환
P촉매금-70(346)	A study of hydrogen transfer reaction in naphtha cracking	(화학(연))박헌수, 박용기, 최원춘 (충북대)신채호

P촉매금-71(347)	완충 용액을 이용한 1,3-Butadiene 제조용 아연 페라이트 촉매의 제조 및 특성에 관한 연구	(서울대)이호원, 정지철, 김희수, 송인규, (SK에너지)정영민, 김태진, 이성준, 오승훈, 김용승
P촉매금-72(347)	Effect of oxidative agent and calcinations on the activity of V_2O_5/Ce-Mg-O catalyst in the dehydrogenation of ethylbenzene	(충북대)코아, 박정현, 신채호
P촉매금-73(347)	백금계 촉매를 이용한 프로판 산화 탈수소	(효성기술원)김원일, 최진순, 고형림, 최영교
P촉매금-74(347)	Coking behavior of Pt/mesoporous alumina catalysts in propane dehydrogenation	(울산대)신은우, Vu Bao Khanh, 송명복
P촉매금-75(348)	Characterization of Vanadium Oxide Catalyst for Meta-Xylene Ammoxidation	(연세대)전유권, 설용건, 박상선, 김진솔
P촉매금-76(348)	5족 원소(M=V, Nb, Ta)가 배위된 Keggin 및 Wells-Dawson 헤테로폴리산(HPA) 촉매의 제조 및 기상산화반응에로의 응용	(서울대)박동률, 홍웅기, 송선호, 송인규
P촉매금-77(348)	헤테로폴리산(HPA) 촉매를 이용한 글리세롤로부터 디클로로프로판올(DCP)의 직접 제조 및 촉매 재생에 관한 연구	(서울대)송선호, 이상희, 박동률, 송인규 (삼성정밀화학)우성율, 송원섭, 권명숙
P촉매금-78(348)	티타늄-지르코늄 복합 산화물에 담지된 팔라듐 촉매를 이용한 과산화수소 직접 제조 반응에 관한 연구	(서울대)박선영, 송인규, (인하대)백성현 (SK에너지)김태진, 정영민, 오승훈
P촉매금-79(349)	실리카 -알루미나에 담지된 전이금속 촉매의 산특성이 파라핀 왁스의 수첨 분해 반응을 통한 중간 증류물 생성에 미치는 영향	(서울대)황선환, 남인성, 이중원, 송인규, (화학(연))이상봉
P촉매금-80(349)	Synthesis of Terephthalic Acid in Supercritical Carbon Dioxide	(서울대)김대성, 신영호, 이헌욱, 김화용, 이윤우, (KIST)김재훈
P촉매금-81(349)	구리 촉매를 이용한 메탄 선택적 산화 반응에 의한 메탄올 제조	(화학(연))한명숙, 김성보, 조득희, 윤병태, 최명재
P촉매금-82(349)	금속이 담지된 고체산 촉매상에서 SF_6의 분해특성	(영남대)이선화, 이태진, 박노국, 윤석훈 (코캣)장원철
P촉매금-83(350)	Ti-MWW 분자체 촉매를 이용한 Allylchloride의 에폭시화 반응 속도론 연구	(인하대)김태경, 안화승, Samiran Bhattacharjee
P촉매금-84(350)	Characterization of Pt-impregnated MCM-41 and its catalytic performances in toluene oxidation	(KAIST)서명지, 임선기
P촉매금-85(350)	Synthesis, Characterization of Pt/Al-Ce Mixed Oxide Catalysts and Catalytic Evaluation in Carbon Monoxide Oxidation	(충북대)박정현, 조경호, 신채호
P촉매금-86(350)	Pt/Zeolite 촉매를 이용한 프로판의 연소반응	(아주대)김민규, 박은덕 (에너지기술(연))송광섭
P촉매금-87(351)	PSA Off Gas를 원료로 이용한 촉매연소용 촉매 개발	(고려대)김성민, 엄희준, 이화정, 이준엽, 이관영, (청정화공시스템(연))이대원 (SK에너지)김명준
P촉매금-88(351)	Effect of cross-linkers on the activity of alcohol dehydrogenase immobilized on the polyaniline magnetic nanoparticles	(조선대)김려화, 이중헌
P촉매금-89(351)	실리카에 고정된 포스파제늄 하이드록사이드 촉매에서 메탄올-트리부틸린의 에스터교환 반응	(전남대)김미영, 서 곤 (삼천리제약)권오준 (생산기술(연))장덕례
P촉매금-90(351)	전이에스테르화 반응을 위한 리파아제 고정화 촉매의 성능 개선에 관한 연구	(중앙대)예상혁, 전원현, 김선근
P촉매금-91(352)	금속염화물계 루이스산 이온성 액체의 액-액 이상계 전이에스테르화 반응 연구	(부경대)최재형, 우희철, 천재기, 이석희, 박용범
P촉매금-92(352)	균주의 고정화를 이용한 바이오에탄올 제조 반응 연구	(고려대)진선철, 김신영, 송광호, 김승욱, 한성옥
P촉매금-93(352)	Transiodination 반응에 의한 mono-iodobenzene 생성반응에 있어 촉매의 비활성화 원인규명	(화학(연))민다영, 최원춘, 박용기 (SK케미칼)김한석, 이용진
P촉매금-94(352)	노화 온도와 시간에 따른 촉매의 비활성화 속도 연구	(경희대)이웅재, 정석진, 김준우 (현대자동차)정진우
P촉매금-95(353)	공정변수 변화에 따른 MMA RAFT 중합 반응 연구	(고려대)이희준, 김신영, 이수구, 정유진, 송광호, (LG화학)최재훈

P촉매금-96(353)	다양한 단일활성점 촉매를 이용한 Norbornene 중합	(공주대)김소희, 이상연, 이정숙, 고영수 (충북대)김영조
P촉매금-97(353)	Influence of nanospace confining $(n\text{-}BuCp)_2ZrCl_2$ on copolymerization of ethylene-α-olefin	(공주대)이정숙, 고영수, 전종기, 임진형
P촉매금-98(353)	이산화탄소의 화학적 전환을 통한 고분자 및 Carbonate 합성에 관한 연구	(공주대)오형진, 이경진, 고영수, 임진형 (충북대)김정희, 김영조
P촉매금-99(354)	Microwaves as the heating mode for the synthesis of cyclic carbonate from phenyl glycidyl ether and CO_2 using ionic liquid catalyst	(부산대)만주, 유정인, 김경훈, 박상욱, 박대원
P촉매금-100(354)	Supported ionic liquids on polystyrene for the synthesis of cyclic carbonates from CO_2 and allyl glycidyl ether	(부산대)유정인, 최혜지, 조한준, 김동우, 박대원
P촉매금-101(354)	Carbon dioxide capture using amine-impregnated mesoporous alumina	(인하대)진초, 김 준, 안화승
P촉매금-102(354)	Preparation and characterization of ρ-Al_2O_3 using flash calcinations for catalytic applications	(전남대)선민호, 조성준, 주빛나 (항공우주(연))김수겸, 이균호, 유명종
P촉매금-103(355)	Naphthenic acid removal from crude oil with mixed metal oxide	(에너지기술(연))오현영, 박종호, 고창현, 이광복, 김종남 (충남대)이영우
P촉매금-104(355)	MTS에 선택적으로 고정화된 로듐계 촉매를 이용한 옥텐의 Hydroformylation 반응	(공주대)송기창, 백지연, 전종기, 배정아, 임진형, 고영수 (서울시립대)박영권
P촉매금-105(355)	Synthesis and Application of Sulfonic Acid Functionalized Mesoporous SBA-15 as an Efficient Support for Immobilization of Chiral Co(III) salens	(인하대)김용석, 곽소봉, 왕정함, 김건중
P촉매금-106(355)	Controlled Overgrowth of Pt on Shape-Controlled Au Nanocrystals	(연세대)민민규, 이현주
P촉매금-107(356)	Colloidal polystyrene nano-sphere matrix에 의한 macroporous 알루미나의 합성	(영남대)박노국, 최희영, 윤석훈, 이태진
P촉매금-108(356)	Seeding법에 의한 ZSM-5 결정크기의 조절	(화학(연))강나영, 박용기, 이철위, 최원춘
P촉매금-109(356)	Synthesis of P containing ZSM-5 with in-situ modification method	(화학(연))송부섭, 박용기, 강나영, 이철위, 박헌수, 최원춘
P촉매금-110(356)	Porosity characteristics of mesoporous TiO_2 nanocrystals prepared with neutral surfactants of different chain lengths	(울산대)신은우, Thuy-Duong Nguyen-Phan, 김의정
P촉매금-111(357)	Synthesis of Tetra(4-carboxyphenyl)porphyrin bridged Periodic Mesoporous Organosilica by Microwave Method	(인하대)정은영, 박상언
P촉매금-112(357)	Catalytic oxidation over Ti containing 3-D mesoporous silica	(인하대)정승민, 박상언
P촉매금-113(357)	Synthesis of Mesoporous Mordenite by using Soft Template	(인하대)김영기, 박상언
P촉매금-114(357)	Characterization of Disk type Mesoporous Carbon Nitride using SBA-15 Material	(인하대)민병훈, 박상언
P촉매금-115(358)	Direct Synthesis of Mesoporous Sulfated Zirconia	(인하대)서한욱, 박상언