

4월 23일(목): 구두발표

학생 구두발표: 분리기술			
A발표장		좌장: 조동우(KIER), 홍연기(한국교통대)	
O분리A목-1(188)	09:00~09:10	1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocane (HMX)의 결정 습성 및 분자 모델링	(서강대)심홍민, 이은애, 김왕수, 김재경, 구기갑 ((주)한화 종합(연))한상근 (국방과학(연))채주승, 이근득
O분리A목-2(188)	09:10~09:20	분쇄를 이용한 고에너지물질의 입도 및 둔감도 제어	(서강대)이재은, 이상용, 구기갑 ((주)한화 종합(연))한상근 (국방과학(연))채주승, 이근득
O분리A목-3(188)	09:20~09:30	Adsorption of CO ₂ on Carbon Nanofiber based on Polyvinylidene Fluoride	(고려대)홍석민, 이기봉
O분리A목-4(188)	09:30~09:40	사이클로펜탄 하이드라이드를 이용한 해수 중 염분제거 및 후처리법의 효율향상 연구	(충남대)한송이 (KIER)강성필
O분리A목-5(189)	09:40~09:50	CFD simulation of amine absorber packed with Mellapak 250.X	(한경대)김정은, 임영일
O분리A목-6(189)	09:50~10:00	Synthesis of Magnesium Oxide for Removal of Sulfur- and Phosphorus-Containing Compounds	(연세대)Yu anh tuan, Yo-Han Kim, Jiang Shunbo, 허 건, 이창하
O분리A목-7(189)	10:00~10:10	Modeling and Optimization Study on Pressure Swing Distillation for the Separation Process of Acetone-Methanol Mixture and Vapor-Liquid Equilibrium Experimental Study	(공주대)Alyssa Marie Fulgueras, 김동선, 조정호
O분리A목-8(189)	10:10~10:20	Chemical Vapor Deposition on Chabazite (CHA) Zeolite Membranes for Effective Post-Combustion CO ₂ Capture	(고려대)김은주, 최정규
O분리A목-9(190)	10:20~10:30	세라믹 증공사 접촉막을 이용한 CO ₂ 흡수 특성	(동국대)이홍주, Edoardo Magnone, 박정훈
O분리A목-10(190)	10:30~10:40	Control and optimization study on the extractive distillation of the Acetone-Chloroform system	(공주대)Manish Pokhrel, 김동선, 조정호
O분리A목-11(190)	10:40~10:50	p-Diiodobenzene와 그 이성질체와의 고-액 상평형	(서강대)이상용, 이세은, 김재경, 구기갑, (KRICT)박용기
O분리A목-12(190)	10:50~11:00	페롭스카이트계 촉매를 이용한 매립지가스 중 산소 제거 기술개발	(동국대)김정렬, 박정훈
O분리A목-13(191)	11:00~11:10	Removal of naphthenic acid from crude oil using liquid-liquid extraction	(고려대)강성신, 강정원, 윤찬용
촉매 및 반응공학: 촉매의 지평			
C발표장		좌장: 정지철(명지대)	
O촉매C목-1(374)	09:30~09:50	환원가스 생산을 위한 COG 혼합 개질 Pilot 연구	(포항산업과학(연))박해웅, 김동혁, 이창훈, 박주형, 황계순
O촉매C목-2(374)	09:50~10:10	ZSM-5 Coated Co/Alumina as hybrid catalyst for FTS	(KIST)Janardhan L. Hodala, 정재선, 양은혁, 이재석, 홍기훈, 임성수, 노영수, 문동주
O촉매C목-3(374)	10:10~10:30	Layered Double Hydroxide로부터 제조된 구리 기반 촉매의 메탄올-수증기 개질반응 특성	(KIER)김우현, K. Khaja Mohaideen, 서동주, 윤왕래, 박상호, 황영재
10:30~10:40		Coffee Break	
		좌장: 박해웅(포항산업과학연구원)	
O촉매C목-4(374)	10:40~11:00	Effect of sulfur dioxide on the PILC based catalyst for the marine SCR	(현대중공업)김도윤, 성삼경, 이상억
O촉매C목-5(375)	11:00~11:20	n-Tetradecane 예비개질반응에서 MgO 첨가 방법에 따른 Ni/MgO-Al ₂ O ₃ 촉매 활성에 관한 연구	(KIER)박민국, 구기영, 정운호, 윤왕래

O촉매C목-6(375)	11:20~11:40	수소생산용 산소전달입자의 지지체에 대한 성능 및 형상 변화	(KIER)조원철, 강경수, 정성욱, 박주식, 배기광
촉매 및 반응공학: 촉매의 지평			
C발표장		좌장: 백성현(인하대)	
O촉매C목-7(375)	14:40~15:10	(Keynote Lecture) Hydrogen Spillover in Encapsulated Metal Catalysts: Understanding and New Opportunities for Advanced Catalyst Design	(KAIST)최민기, 김형준
O촉매C목-8(375)	15:10~15:40	(Keynote Lecture) Dimensionality-Dependent Oxygen Reduction Activity on Doped Graphene: Is Graphene a Promising Substrate for Electrocatalysis?	(KAIST)우성일, 정민욱
15:40~15:50		Coffee Break	
좌장: 김도희(서울대)			
O촉매C목-9(376)	15:50~16:10	Surfactant-assisted synthesis of basic metal oxides and its catalytic activity on the transesterification of dimethyl carbonate with glycerol	(KIST)Fidelis Simanjuntak, 이현주, 안병성, 이상득
O촉매C목-10(376)	16:10~16:30	Microwave-assisted synthesis of MgO nanostructures using ionic liquids and its catalytic activity in organic transformation	(명지대)Jadhav Arvind, 서정길
O촉매C목-11(376)	16:30~16:50	Catalytic Function of Lewis Basic Sites in Pt nanoparticle doped NaY Zeolite	(원자력(연))최용남, 이희주, 임대운, 조인화
17:00~17:40		촉매부문위원회 회의	
학생 구두발표: 공정시스템			
E발표장		좌장: 김지용(한양대), 윤형준(쑤유티이씨)	
O공정E목-1(144)	09:00~09:10	System modeling and state estimation method for Lithium ion battery system of Energy storage system	(서울대)박건희, 정재흠, 한종훈 (현대중공업)허재용, 배준우
O공정E목-2(144)	09:10~09:20	Energy Efficiency Evaluation of Hybrid Systems Combining Distillation with Vapor Permeation for Isopropanol Dehydration	(영남대)그레고리 리오누그로호 할비안토, Faizan Ahmad, Le Cao Nhien, 김서은, 이문용
O공정E목-3(144)	09:20~09:30	A mathematical modeling and simulation of a fluid catalytic cracking processes	(서울대)김성호, 김대식, 김연수, 이종민
O공정E목-4(144)	09:30~09:40	화공 플랜트에서의 모델 및 data기반 모니터링 기법 비교 연구	(명지대)안상훈, 신동일, 최경진
O공정E목-5(145)	09:40~09:50	Statistical variable selection of OES signal for identifying key process characteristics in plasma etching	(서울대)하대근, 구준모, 박담대, 노현준, 유상원, 한종훈
O공정E목-6(145)	09:50~10:00	Improved NGL Production Based on Thermally Coupled Distillation Column on Optimal Integration Single Mixed Refrigeration Plant	(영남대)Yus Donald Chaniago, Mohd Shariq Khan, Riezqa Andika, 그레고리 리오누그로호 할비안토, 이문용
O공정E목-7(145)	10:00~10:10	An integrated raceway pond model for microalgal cultivation and its application	(KAIST)유경환, 김보은, 오승환, 이재형
O공정E목-8(145)	10:10~10:20	Dynamic optimization approach for the identification of batch bioreactor	(서울대)김정훈, 유성진, 김성호, 이종민
O공정E목-9(146)	10:20~10:30	Process design of recovering levulinic acid from biomass	(영남대)Le Cao Nhien, Nguyen Van Duc Long, Le Quang Minh, Pham Ngoc Tram, Yuli Amalia Husnil, 김서은, 이문용
O공정E목-10(146)	10:30~10:40	Gas to Liquid 공정을 위한 Fischer-Tropsch 반응기의 모사	(인하대)송해주, 황성원
O공정E목-11(146)	10:40~10:50	Hydrocracking 공정의 반응시스템의 모델링 및 공정 개발	(인하대)서지원, 황성원 (KIST)문동주

O공정E목-12(146)	10:50~11:00	GTL-FPSO(Gas to Liquid-Floating Production Storage Offloading)용 Reforming 공정 반응기의 모델링 및 최적화	(인하대)함지운, 홍영기, 황성원 (KIST)문동주
O공정E목-13(147)	11:00~11:10	Estimation of BOG Evaporation Rate and LNG Heating Value from LNG Storage Tank using Dynamic Simulation	(공주대)Alyssa Marie Fulgueras, Manish Pokhrel, 조정호
O공정E목-14(147)	11:10~11:20	Simulation of pressurized oxy fuel combustion: A path way to efficient process design of USC power plant	(UST)Tefera Zelalem Tumsa (생산기술(연))문태영, 이은도, 양 원
O공정E목-15(147)	11:20~11:30	Simulation of a 100 kW Molten Carbonate Fuel Cell System	(부경대)Agnesia Permatasari, 유 준
O공정E목-16(147)	11:30~11:40	Energy, economic, and environmental assessment of MixAlco [®] routes for mixed alcohols production from Seaweed	(부경대)Peyman Fasahati, 유 준
O공정E목-17(148)	11:40~11:50	Process Simulation of CO ₂ Injection System Using Reciprocating Compressors for CO ₂ Enhanced Oil Recovery	(건국대)Felicia Salim, 박세진, 김서진, 김인원, 이재효
O공정E목-18(148)	11:50~12:00	ITER ISS(Isotope Separation System) 공정 모사 연구	(공주대)노재현, Fulgueras Alyssa Marie, 김동선, 조정호

학생 구두발표: 이동현상

F발표장

좌장: 임도진(부경대)

O이동F목-1(310)	09:00~09:10	Osmotic Pressure of an Electrolyte in a Cylindrical Nanochannel: Steric Effect of Ions	(POSTECH)Rajni, 이정아, 강인석
O이동F목-2(310)	09:10~09:20	Analysis of residence time in continuous Taylor-Couette flow reactor	(KAIST)석승환, 박건주, 정재민, 김도현
O이동F목-3(310)	09:20~09:30	Analysis of electrowetting of electrolyte solution in a nanochannel with overlapped electric double layer	(POSTECH)이정아, RAJNI, 강인석
O이동F목-4(310)	09:30~09:40	탄성-관성에 의한 복잡유체의 불안정성을 활용한 미세 유체 혼합기	(아주대)홍선옥, 김주민
O이동F목-5(311)	09:40~09:50	Direct observation of polymer migration near contact line region	(고려대)신홍록, 김종엽
O이동F목-6(311)	09:50~10:00	Generation of inkjet droplet of suspensions	(고려대)유한솔, 김종엽
O이동F목-7(311)	10:00~10:10	Shear induced microstructure of plate-like particles in Newtonian fluid	(고려대)이현설, 김종엽
O이동F목-8(311)	10:10~10:20	Gelation kinetics of rod particle suspension in Newtonian fluid under shear flow	(고려대)한혜진, 김종엽
O이동F목-9(312)	10:20~10:30	Viscosity and Stability Measurement of CO ₂ -in-Water Foam with Anionic Polypropoxylate Surfactants	(홍익대)Ria Ayu Pramudita, 김연지, 류원선
O이동F목-10(312)	10:30~10:40	Rheological properties of Polyvinyl alcohol/Copper Nanowire suspension with or without silica nanoparticle under the LAOS flow	(부산대)이승학, 현 규
O이동F목-11(312)	10:40~10:50	Nonlinear Parameter Q for Characterizing Polymer Solutions and Polymer Melts under Large Amplitude Oscillatory Shear Flow	(부산대)송형용, 현 규
O이동F목-12(312)	10:50~11:00	전기 자동차용 리튬 이온 전지 팩의 열적 거동 예측 모델 연구	(아주대)구보람, 신치범
O이동F목-13(313)	11:00~11:10	Two-limits of confined dip coating flow	(성균관대)김은유, 남재욱
	11:20~11:50	이동현상부문위원회 회의	

학생 구두발표: 생물화학

G발표장

좌장: 박동희(연세대), 이상현(건국대)

O생물G목-1(210)	09:00~09:10	Production of 3-aminopropionic acid through novel platform route using fumaric acid producing <i>E. coli</i>	(KAIST)송찬우, 이상엽
--------------	-------------	--	-----------------

O생물G목-2(210)	09:10~09:20	Establishment of a modified small regulatory RNA system for gene knockdown, and its application for enhanced chemical production in <i>Clostridium acetobutylicum</i>	(KAIST)조창희, 장유신, 유승민, 이상엽
O생물G목-3(210)	09:20~09:30	Silver Nanoparticle-Forming Mussel Bioadhesive as a Novel Surface-Independent Antibacterial Coating Material	(POSTECH)조윤기, 최봉혁, 신화희, 김범진, 황병희, 차형준 (영남대)서정현
O생물G목-4(210)	09:30~09:40	Residue-Specific Dopa-Incorporated Engineered Mussel Bioadhesives	(POSTECH)양병신, 황병희, 차형준 (Central Leather Research Institute)Niraikulam Ayyadurai (건국대)윤형돈, (충남대)최유성 (Univ. of Alberta)Jun Huang, Qingye Lu, Hongbo Zeng
O생물G목-5(211)	09:40~09:50	Cofactor-free Light-driven Whole-cell Cytochrome P450 Catalysis	(KAIST)박종현, 이상하, 최다솜, 남동현, 이재형, 박찬범, 정기준 (전남대)차건수, 윤철호 (건국대)이정걸
O생물G목-6(211)	09:50~10:00	Circulating tumor cell separation by vibrating filtration	(KAIST)박건주, 석승환, 정재민, 김민영, 김도현
O생물G목-7(211)	10:00~10:10	Synthesis and characterization of bacterial cellulose-gelatin composite scaffolds for tissue engineering	(경북대)Shaukat Khan, Mazhar-ul-Islam, Muhammad Wajid Ullah, 김예지, 장재현, 박중근
O생물G목-8(211)	10:10~10:20	Characterization of bio-cellulose produced by cell-free enzyme system	(경북대)Muhammad Wajid Ullah, Mazhar-ul-Islam, Shaukat Khan, 김예지, 장재현, 박중근
O생물G목-9(212)	10:20~10:30	Drug Release by Remotely Controlled Magnetic Nanochains	(연세대)강병훈, 신무광, 한승민, 장은지, 김현욱, 함승주 (연세의료원)서진석, 허용민
O생물G목-10(212)	10:30~10:40	Development of Non-Nanotoxic PGCS(Proteinticle/Gold Core/Shell) Nanoparticle and Therapeutic Applications Using PGCS-NP	(고려대)권구철, 이지원
O생물G목-11(212)	10:40~10:50	Formation of Polymerizable Domain in Lipid Membrane revealed by Molecular Dynamic Simulation	(고려대)최열교, 안동준
O생물G목-12(212)	10:50~11:00	Engineering of Robust Bio-chemical Producing <i>Escherichia coli</i> with Non-Favored Sugars derived from Marine Biomass	(POSTECH)일현규, 정규열 (I-BIO)임재형
O생물G목-13(213)	11:00~11:10	A multiplex and sensitive SNP genotyping assay using multi-color fluorescence labeled ligase detection reaction-based mismatch discrimination and CE-SSCP	(POSTECH)최 우, 정규열
O생물G목-14(213)	11:10~11:20	Oxygen Biosensor-Indicator for Intelligent Packaging	(동국대)이하나, 원기훈
O생물G목-15(213)	11:20~11:30	A Highly Efficient Pharmaceutical Drug Screening System using Numerous Bacterial Biosensors	(고려대)서호빈, 구만복
O생물G목-16(213)	11:30~11:40	Flexible Aptamers Binding Two Different Small Molecules	(고려대)김상훈, 구만복
O생물G목-17(214)	11:40~11:50	Microfluidic preparation of encapsulated Pt nanoparticles in microcapsules for highly active and stable catalysts	(충남대)남진오, 김종민, 이창수 (군산대)정영민
O생물G목-18(214)	11:50~12:00	Three-dimensional paper-based digital measurements(회명 대학원 연구상 후보)	(충남대)절성근, 이창수 (생산기술(연))이상호
생물화학: 생물화학 최신동향			
G발표장			좌장: 원기훈(동국대)
O생물G목-19(214)	14:40~15:10	(Keynote Lecture) 팜 공과방 원료 바이오슈가 제조 기술 개발	(KRICT)유주현, 엄인용, 정찬덕, 허민행, 오영훈, 김민철, 홍경식, 제갈중진, 송봉근

O생물G목-20(214)	15:10~15:30	Strategies for production of mono-sugars from inedible red seaweeds	(조선대)김세원, 신현재 (현대자동차)홍채환, 전성완
O생물G목-21(215)	15:30~15:50	Mussel adhesive protein for acceleration of bone substitute-assisted bone regeneration	(POSTECH)최봉혁, 정호균, 차형준 (서울대)안진수, (고려대)전상호
O생물G목-22(215)	15:50~16:10	연료전지 타입 음주측정기의 측정오차 규명을 위한 호흡 시뮬레이터 개발	(기계전기전자시험(연))강대경, 장재훈, 최완규, 이수민, 권영문 (서울대)김민수
16:10~16:40		생물화학부분위원회 회의	
17:00~17:30		화학공정안전부분위원회 회의	
학생 구두발표: 에너지			
H발표장		좌장: 정 언(KIER)	
O에너지목-1(240)	09:00~09:10	Ultrathin sandwich-like MoS ₂ @N-doped carbon nanosheets for the anode of lithium ion battery	(KAIST)정재민, 박건주, 석승환, 김도현, (강원대)최봉길
O에너지목-2(240)	09:10~09:20	Kinetic analysis using master plot method for non-isothermal pyrolysis of heavy oil	(고려대)신상철, 임수익, 이기봉, 권은희, (KIER)노남선
O에너지목-3(240)	09:20~09:30	환경친화형 휘어지는 슈퍼커패시터 개발	(서울대)이민재, 김길표, 송현돈, 이종협
O에너지목-4(240)	09:30~09:40	Synergistic effect of non-thermal plasma-catalysis hybrid system on methane complete oxidation over Pd-based catalysts	(서울대)이희수, 김도희
O에너지목-5(241)	09:40~09:50	The effect of Cu/Fe molar ratio on the catalytic performance over copper ferrite integrated with mesoporous alumina catalysts for high temperature water gas shift reaction	(연세대)김학민, 정대운, Ajay Jha, 심재오, 장원준, 전경원, 나현석, 이열림, 노현석
O에너지목-6(241)	09:50~10:00	High-temperature water gas shift reaction over CuNi/Fe ₂ O ₃ catalyst	(연세대)전경원, Ajay Jha, 정대운, 장원준, 심재오, 나현석, 김학민, 이열림, 노현석
O에너지목-7(241)	10:00~10:10	Catalytic hydrothermal conversion of alginate into organic acids under subcritical water conditions	(서울대)전원진, 반충현, 박건우, 김도희, (부경대)우희철
O에너지목-8(241)	10:10~10:20	One-pot Route for Uniform Anchoring of TiO ₂ Nanoparticles on Reduced Graphene Oxides: Enhanced Anode Performances for Lithium-ion Batteries	(성균관대)윤도현, 김재훈
O에너지목-9(242)	10:20~10:30	One-pot Using Supercritical Method Composite SnO ₂ /graphene As a High Performance Anode Material For Lithium Battery	(성균관대)Li Wenying, 윤도현, 김재훈
좌장: 이재우(KAIST)			
O에너지목-10(242)	10:30~10:40	Synthesis of high capacity MoO ₃ /Graphene oxide composite anode material using supercritical methanol for lithium-ion batteries	(성균관대)황지은, 윤도현, 김재훈
O에너지목-11(242)	10:40~10:50	Optimized conditions of supercritical ethanol for algal biomass liquefaction	(성균관대)Hassan Zeb, 김재훈
O에너지목-12(242)	10:50~11:00	Electrochemical CO ₂ reduction to formic acid on hierarchical Cu pillar structure	(KAIST)정재훈, 원다혜, 고재강, 우성일
O에너지목-13(243)	11:00~11:10	Valorization of strong acid hydrolysis lignin in supercritical ethanol and formic acid	(성균관대)Asim Riaz, 김재훈
O에너지목-14(243)	11:10~11:20	Production of phenol-rich bio-oil from palm residues with activated carbon using fast pyrolysis in a bench-scale fluidized bed reactor	(과학기술연합대학원대)정재윤, 이은도, (생산기술(연))정수화
O에너지목-15(243)	11:20~11:30	알칼리 촉매를 이용한 바이오오일의 안정화	(서울시립대)김한나, 이형원, 이희진, 권우현, 김범식, 이 사, 홍여진, 이예진, 박영권
O에너지목-16(243)	11:30~11:40	플라스틱과 바이오매스 혼합물의 촉매열분해	(서울시립대)김범식, 박영권, 권우현, 김한나, 이형원

O에너지H목-17(244)	11:40~11:50	Effects of Ce and W addition to the Pt/TiO ₂ and Ru/ZrO ₂ catalysts on the hydrodeoxygenation of guaiacol	(과학기술(연))Adid Adep Dwiatmoko, 김인호, 최재욱, 서동진, 하정명
12:00~12:30		에너지환경부분위위원회 회의	
좌장: 김범준(KAIST)			
O에너지H목-18(244)	14:40~14:50	Two-stage DTF를 활용한 200ppm급 무회분탄의 NOx 배출특성 연구	(부산대)임호, 전충환, 김정우, 오창희, 김규보
O에너지H목-19(244)	14:50~15:00	폴리소베이트 물질이 징크브롬 흐름전지의 성능에 미치는 영향	(동국대)김동현, 전준현
O에너지H목-20(244)	15:00~15:10	Electrochemical characteristics of carbonaceous materials originated from C60 as an anode material for lithium secondary batteries	(Univ. of Sci. and Tech.)마틴할림 (KIST)이중기
학생 구두발표: 공정시스템			
H발표장		좌장: 류준형(동국대), 이창준(부경대)	
O공정H목-19(148)	15:20~15:30	Optimal design of Storage and Delivery System for tritium plant of the InterNat'l Thermonuclear Experimental Reactor	(POSTECH)이재욱, 이인범, 이건홍 (NFRI-ITER Korea)장민호, 윤세훈 (동국대)하진국, 이의수 (부경대)이경범
O공정H목-20(148)	15:30~15:40	해수 담수화를 위한 분리막 공정 최적화 설계	(한양대)김미애, Michael John Binns, 김진국
O공정H목-21(149)	15:40~15:50	Process optimization of gas separation process using hollow-fiber membrane for carbon dioxide capture from coal power plant	(한양대)이성훈, Michael John Binns, 여영구, 김진국 (KIER)이정현, 문종호, 여정구
O공정H목-22(149)	15:50~16:00	최적 Step time 산출을 위한 압력변동흡착 공정의 최적화	(연세대)김승남, 문 일
O공정H목-23(149)	16:00~16:10	Multi-floor Layout Design of the Liquefaction Process Systems in LNG FPSO Using MILP Optimization: A Comparison of a Cascade Process, a Mixed Refrigerant Process, and an Expander Process	(POSTECH)황보순호, 이건홍, 이인범, (전북대)한지훈
O공정H목-24(149)	16:10~16:20	Optimization of Heat-Integrated Thermally Coupled Reactive Distillation System for the Formic Acid Production	(영남대)펠리시아, Le Quang Minh, Feng Wei, Pham Ngoc Tram, Le Cao Nhien, 이문용, (NTUST)Hao-Yeh Lee
O공정H목-25(150)	16:20~16:30	Optimal Operating Conditions for Multi-staged Continuous MSMR Crystallizers with Varying Crystallization Kinetic Parameters	(고려대)박기호, 양대륙
O공정H목-26(150)	16:30~16:40	Variable selection in peptide QSRR model development: Metaheuristic optimization algorithms approach	(부경대)Petar Žuvela, 유 준 (Medical Univ. of Gdańsk)Katarzyna Macur, Tomasz Bączek
O공정H목-27(150)	16:40~16:50	열 교환망 합성을 통한 GTL공정의 열 회수공정 개발	(인하대)이상선, 황성원 (KIST)문동주
O공정H목-28(150)	16:50~17:00	Hybrid Renewable Energy System Design Using Synthetic Time Series Based on Historical Data and Designated Scenario	(POSTECH)이수빈, 이동현, 이건홍, 이인범, (동국대)류준형
학생 구두발표: 열역학			
I발표장		좌장: 강성필(KIER), 김기섭(한국교통대), 서용원(울산과학기술대)	
O열역목-1(290)	09:00~09:10	Effects of Thermodynamic Promotors on Clathrate-based CO ₂ Capture from Flue Gas	(울산과학기술대)김소영, 서용원
O열역목-2(290)	09:10~09:20	Implications of the CH ₄ - Flue Gas Replacement in the Structure H Hydrate System as Revealed by ¹³ C NMR and a High Pressure Micro-Differential Scanning Calorimeter	(울산과학기술대)이요한, 서용원
O열역목-3(290)	09:20~09:30	Thermodynamic stability and structural characteristics of clathrate hydrate incorporated with ammonium fluoride	(KAIST)박성민, 임동욱, 이 혼 (울산과학기술대)서용원

O열역학-4(290)	09:30~09:40	Applicability of Lattice Based Thermodynamic Models on the Various Types of Swelling Behavior of Hydrogel	(한양대)정재현, 배영찬
O열역학-5(291)	09:40~09:50	Cubic structure II hydrate formation using sodium dodecyl sulfate	(KAIST)강혜리, 안윤호, 이 혼 (Georgia Inst. of Tech.)고동연
O열역학-6(291)	09:50~10:00	Guest-Host Hydrogen Bonding Effect on Thermodynamic stabilities in the binary Clathrate Hydrate with isomeric guest molecules	(KAIST)임동욱, 박성민, 노혜윤, 이 혼 (경북대)신규철
O열역학-7(291)	10:00~10:10	Conformational change of α,β -unsaturated carbonyl compound in clathrate hydrate and its phase equilibria	(KAIST)안윤호, 강혜리, 이 혼 (강원대)차민준, (경북대)신규철
O열역학-8(291)	10:00~10:20	Swelling behavior of Poly(N-isopropylacrylamide) (PNIPA) and Poly(N-isopropylmethacrylamide)(PNI PMA) core-shell nano-sized gels in aqueous alcohol solutions	(한양대)이재혁, 배영찬

학생 구두발표: 한 경

I발표장

좌장: 광근재(KRICT)

O환경목-1(428)	10:30~10:40	고리형아민 P의 CO ₂ 재생특성 개선 연구	(KIER)박동준, 김영은, 전일수, 박성열, 윤여일 (고려대)이기봉
O환경목-2(428)	10:40~10:50	Pre-treatment of low-grade waste PET for depolymerization to monomers	(KAIST)김윤수, 김현빈, 김도현
O환경목-3(428)	10:50~11:00	Multi-section packing이 적용된 흡착촉진 반응을 통한 고순도 수소 생산 방법	(고려대)이찬현, 이기봉
O환경목-4(428)	11:00~11:10	암모니아 흡수제를 이용한 무기탄산염 생성 및 흡수제 재사용 방법	(연세대)이민구, 조호용, 강동우, 박진원
O환경목-5(429)	11:10~11:20	NaCl 전기분해 생성물과 산업폐기물을 이용한 고순도 탄산칼슘 제조에 관한 연구	(연세대)조호용, 이민구, 강동우, 김은정, 박진원
O환경목-6(429)	11:20~11:30	Zeolite13X에서 배가스 흡착에 대한 불순성분의 영향	(홍익대)이호진
O환경목-7(429)	11:30~11:40	모델링 기법을 이용한 생물학적 하수처리시스템 내 온실가스 및 미생물 체외산물 발생량 추정과 실증화 연구	(경희대)김민정, 유창규
O환경목-8(429)	11:40~11:50	인공폐수 내 인을 제거하기 위한 최적 TiCl ₄ 농도 및 pH	(강원대)신소연, 안중화 (전남대)김종호
O환경목-9(430)	11:50~12:00	Polyvinyl alcohol (PVA) with lithium ion sieves (LIS): A novel reusable lithium adsorbent foam prepared via cryo-desiccation and chemical cross-linking	(명지대)Limjucol Lawrence, Grace M. Nisola, Eleazer L. Vivas, Myoung Jun Park, Neha Mittal, Seong-Poong Lee, Jeong Gil Seo, 정욱진 (Univ. of Technology, Sydney) Hokyong Shon

12:00~12:30

열역학부문위원회 회의

학생 구두발표: 유동충

J발표장

좌장: 이시훈(전북대), 최항석(연세대)

O유동J목-1(300)	09:00~09:10	고정충/유동충 층 하부의 압력강하 및 표준편차를 통한 층 분리, 소멸 속도 고찰	(건국대)원유철, 박수엽, 정아름, Muhammad Sharzad Khurram, 윤필상, 최정후
O유동J목-2(300)	09:10~09:20	삼상 유동충에서 이성분 입자의 부피 비율에 따른 층전이 속도	(성균관대)김준열, 이동현
O유동J목-3(300)	09:20~09:30	고유황 연료의 친환경 전환을 위한 석회석 시료들의 특성 비교	(전북대)신지훈, 이시훈, 김예라, 장준영, 국진우, 광인섭
O유동J목-4(300)	09:30~09:40	순환유동충 급속열분해 반응기 설계를 위한 수력학적 특성연구	(연세대)황재규, 최항석, 박훈채

O유동J목-5(301)	09:40~09:50	CFB 반응기를 이용한 바이오매스의 급속 열분해 공정해석	(연세대)이유리, 최항석
O유동J목-6(301)	09:50~10:00	10 MW급 연소후 건식 CO ₂ 포집 공정에서 기체 유속과 고체순환량에 따른 흡수탑 압력강하 변화 해석	(건국대)정아름, 최정후 (KIER)이창근, 조성호, 박영철
O유동J목-7(301)	10:00~10:10	유동층 반응기에서 물의 첨가가 다중벽 탄소나노튜브의 합성에 미치는 영향	(성균관대)이재훈, 정승우, 이동현
O유동J목-8(301)	10:10~10:20	파일럿 스케일 기포 유동층 가스화기에서 저급 오일 가스화를 통한 연료 가스 생성 연구	(과학기술연합대학원대)김영두, 정재용, 양창원 (생산기술(연))정수화, 양 원, 이은도
O유동J목-9(302)	10:20~10:30	입도분포의 변화에 따른 최소유동화 속도	(성균관대)강동현, 임관희, 이동현
O유동J목-10(302)	10:30~10:40	기포유동층에서 유동특성에 관한 미분입자의 영향	(성균관대)배 건, 임종훈, 이동현 (한화케미칼)김준환, 이동호, 한주희
O유동J목-11(302)	10:40~10:50	연속식 2단 기포 유동층에서 2차 기체 주입량에 따른 고체 비산양	(건국대)윤필상, 원유섭, 최정후
O유동J목-12(302)	10:50~11:00	Fast Fourier Transformation 해석을 통한 conical spouted bed의 수력학적 특성 연구	(연세대)박훈채, 최항석, 이병규
O유동J목-13(303)	11:00~11:10	CPFD를 이용한 Conical spouted bed 내 기체-고체 다상유동 해석	(연세대)박훈채, 최항석

유동층: Recent technologies in fluidized beds

J발표장

좌장: 서명원(KIER), 임영일(한경대)

O유동J목-14(303)	14:40~15:10	(Keynote Lecture) 이중 순환 유동층 반응기를 이용한 초중질유분의 부분 정질화 기술 개발	(KIER)노남선, 고광석, 김광호, 서명원, 광영태, 장현성, 권은희, 김민용
O유동J목-15(303)	15:10~15:30	유동층에서 다중벽 탄소나노튜브 응집체의 크기 예측	(성균관대)정승우, 이재훈, 이동현
O유동J목-16(303)	15:30~15:50	수소 생산을 위한 산소전달입자의 성능 향상	(KIER)조원철, 강경수, 정성욱, 박주식
O유동J목-17(304)	15:50~16:10	2D simulation and experimental verification of gas-solid flow hydrodynamics in a Fast Fluidization Regime	(Univ. of Sci. & Tech.) Mukesh Upadhyay, 박종호
O유동J목-18(304)	16:10~16:30	Eulerian gas-solid CFD model combined with meso-scale drag forces in fluidized-bed	(한경대)Ngo Ich Son, 임영일
O유동J목-19(304)	16:30~16:50	기포유동층에서 내부구조물에 의한 기포 분산에 관한 CPFD 시뮬레이션	(성균관대)임종훈, 배 건, 이동현 (한화케미칼)김준환, 이동호, 한주희
O유동J목-20(304)	16:50~17:10	왕겨 가스화 공정을 이용한 에너지 생산 및 이차전지 음극재 개발 현황	(KIER)서명원, 조원철, 김보화, 최희망, 라호원, 윤상준, 김용구, 김재호, 이재규 (KAIST)김혜진, 최장욱
O유동J목-21(305)	17:10~17:30	미세조류의 에너지 전환 공정의 기초 수치 분석	(전북대)이시훈, 신지훈, (KIER)오유관
17:30~17:40	유동층부문위원회 회의		

학생 구두발표: 재 료

K발표장

좌장: 김태일(성균관대)

O재료K목-1(318)	09:00~09:10	Control of regular array of focal conic domains (FCDs) by a simple stamping method	(KAIST)옥종민, 유해욱, 권기욱, 정희태, (KRICT)김윤호
O재료K목-2(318)	09:10~09:20	Fabrication of PDMS artificial skin	(KAIST)육성호, 김도현
O재료K목-3(318)	09:20~09:30	Sb-based III-V 반도체 물질의 표면 세정 연구	(연세대)서동완, 이진훈, 나지훈, 임상우
O재료K목-4(318)	09:30~09:40	Selective gas sensing chemiresistor by using thiolated ligand conjugation on MoS ₂ for pattern recognition of volatile organic compounds	(KAIST)김종선, 유해욱, 정희태
O재료K목-5(319)	09:40~09:50	Microfluidic synthesis of palladium nano-catalysts for carbon-carbon coupling reaction	(KAIST)김현빈, 박건주, 박은주, 김도현

O재료K목-6(319)	09:50~10:00	Modular Synthesis of Alternating Conjugated Copolymer Based Graft Copolymers for Controlling Their Self-Assembled Nanostructure	(KAIST)이원호, 김진성, 김범준 (서강대)이원보
O재료K목-7(319)	10:00~10:10	Apparent pH Sensitivity of Solution-Gated Graphene Transistors	(숭실대)이무형, 강문성
O재료K목-8(319)	10:10~10:20	Dip coating을 이용한 은 나노와이어 투명전극 박막의 특성분석	(성균관대)안광국, 김동재, 김은유, 남재욱
O재료K목-9(320)	10:20~10:30	Etch mechanism of Si ₃ N ₄ in a C ₄ F ₆ /Ar/O ₂ /CH ₂ F ₂ plasma	(아주대)조성운, 김준현, 김창구
좌장: 김우재(가천대)			
O재료K목-10(320)	10:30~10:40	Shape effects on stability of Cu ₂ O particles in water and photocatalytic water splitting reaction	(KAIST)권용우, 이현주
O재료K목-11(320)	10:40~10:50	Effect of active carbon on manufacturing polyurethane-urea copolymer foam	(서울시립대)권재경, 김정현
O재료K목-12(320)	10:50~11:00	Optimization of polymer capsules for dye-doped PDLC smart glass	(KAIST)김민균, 박건주, 김도현 (LG화학)최동철, 최종영, 최재훈
O재료K목-13(321)	11:00~11:10	Organic solvent를 이용한 Ge 및 GaAs 상 photoresist 제거	(연세대)오은석, 김솔바로, 이승효, 임상우
O재료K목-14(321)	11:10~11:20	Synthesis of shape-controlled Ni hourglass nanoparticles with unconventional structure	(KAIST)김찬연, 이현주
O재료K목-15(321)	11:20~11:30	Preparation of graphite nanoplatelets from graphite intercalation with microwave	(KAIST)장석현, 김도현
O재료K목-16(321)	11:30~11:40	Influence of Composition in Carbon Nanotube-Fuel composites on the exothermic reaction of fuels	(가천대)업조은, 김우재
O재료K목-17(322)	11:40~11:50	Hierarchically Porous Inorganic Oxide Materials with Three-Dimensionally Interconnected Networks (회명 대학원 연구상 후보)	(POSTECH)황종국, 조창신, 이진우
O재료K목-18(322)	11:50~12:00	Silver Nanoparticles: A simple large scale synthesis, growth behavior and their catalytic activity (회명 대학원 연구상 후보)	(경희대)Aasim Shahzad, 김우식
재 료: Material synthesis and applications			
K발표장		좌장: 김수길(중앙대), 김지현(고려대)	
O재료K목-19(324)	14:40~15:00	La-Sr-Mn-O계 산소발생양극을 이용한 금속산화물 전해환원	(원자력(연))김성욱, 최은영, 박우신, 임현숙, 허진목
O재료K목-20(324)	15:00~15:20	Ultrasensitive mechanical crack-based sensor inspired by the spider sensory system	(성균관대)김태일
O재료K목-21(324)	15:20~15:40	Ordering phenomena and formation of nanostructures in In _x Ga _{1-x} N layers coherently grown on GaN(0001)	(KIST)이상현 (Max-Planck-Institut fuer Eisenforschung GmbH)Christoph Freysoldt, Joerg Neugebauer
O재료K목-22(324)	15:40~16:00	Enhanced power conversion efficiency of solution based CIGSSe solar cells by band-gap grading	(고려대)박세진 (KIST)전효상, 고재현, 민병권
O재료K목-23(325)	16:00~16:20	Fabrication of a transparent glass based CuInGaS ₂ thin film solar cell by a solution process	(KIST)Chu Van Ben, 박세진, 박기순, 정재승, 민병권
O재료K목-24(325)	16:20~16:40	Color Control of Quantum Dot by Grafting Organic Fluorescent Molecules	(성균관대)김남훈, 채희엽
학생 구두발표: 재 료			
K발표장		좌장: 배준원(동덕여대)	
O재료K목-25(322)	16:40~16:50	알루미늄 양극산화에 의한 포물선 형태의 다공성 나노 템플릿 제조	(한양대)김안나, 유봉영 (생산기술(연))임하나, 정지혜, 김현종, (삼진)신치호, 박춘만
O재료K목-26(322)	16:50~17:00	Surface modification of Li-ion battery separator with vapor phase deposited polymer film: Improved thermal stability and electrolyte wettability	(KAIST)유영민, 김병곤, 박관용, 최장욱, 임성갑

O재료K목-27(323)	17:00~17:10	Low cost and highly reliable fabrication route of chemical and biological nanowire sensor	(전북대)유찬석, 김진태, 정희준, 안의진, 유혜성, 임연호 (기계(연))이수한, 최대근
O재료K목-28(323)	17:10~17:20	Transport of ions along the exterior of single-walled carbon nanotubes	(UNIST)김윤태, 이창영
O재료K목-29(323)	17:20~17:30	Angular dependence of Si ₃ N ₄ etch rates in fluorocarbon plasmas	(아주대)김준현, 조성운, 김창구
O재료K목-30(323)	17:30~17:40	Multifunctional Cell-Culture Platform for Monitoring and Transfer Printing of Cell Sheets	(서울대)김석주, 조경원, 김대형

4월 24일(금): 구두발표

학생 구두발표: 촉매 및 반응공학			
C발표장		좌장: 서정길(명지대), 신내철(인하대), 이근형(인하대)	
O촉매C금-1(376)	09:00~09:30	(초청강연) 석유대체 자원의 촉매 전환 기술	(KRICT)정순용
O촉매C금-2(377)	09:30~09:40	Catalytic decomposition of microcrystalline cellulose and empty fruit bunch (EFB) in low polar organic solvents at sub- and supercritical conditions	(연세대)Koriakin Anton, Hai Van Nguyen, 김두욱, 이창하
O촉매C금-3(377)	09:40~09:50	The First-Principles approach to the interplay of Ligand Effect and Strain Effect in Enhanced Dehydrogenation of HCOOH on the Bimetallic M-Pd Core-Shell Catalyst (회명 대학원 연구상 후보)	(KIST)조진원, 이상현, 한종희, 남석우, 함형철 (고려대)이관영
O촉매C금-4(377)	09:50~10:00	Effect of Glycerol on Coke Formation over Zeolite H-ZSM-5 for the Conversion of Glycerol/Methanol mixture to Aromatics	(한양대)신 미, 배경복, 김태우, 서영웅
O촉매C금-5(377)	10:00~10:10	In-situ Infrared spectroscopy analysis of dry CO ₂ adsorbed species	(공주대)박종현, 고영수
O촉매C금-6(378)	10:10~10:20	Chemical memory effect of Cu/ZnO-based catalysts	(한양대)정천우, 서영웅
	10:20~10:40	Coffee Break	
O촉매C금-7(378)	10:40~10:50	침전법을 이용한 Fischer-Tropsch 합성반응용 고환원성/고침탄성 Fe계 촉매 개발	(KIER)임근배, 박지찬, 정 현, 천동현 (충남대)이영우
O촉매C금-8(378)	10:50~11:00	A Study on the Effect of the Degree of Alkyl Substitution of Amine in CO ₂ Dry Sorbents	(공주대)Jhulimar Celedonio, 고영수
O촉매C금-9(378)	11:00~11:10	The Comparison of Calcination Atmosphere of LaNiO ₃ perovskite Precursor and Its Application on Steam CO ₂ Reforming of Methane	(UST)양은혁 (KIST)노영수, 임성수, 안병성, 문동주
O촉매C금-10(379)	11:10~11:20	The NM segregation and retention by deposition order: Influence on the formation of cobalt micro-structure for FTS	(KIST)정재선, 양은혁, 이재석, 홍기훈, 노영수, 임성수, 문동주
O촉매C금-11(379)	11:20~11:30	Highly Active and Durable Co-N-C Electrocatalysts Synthesized Using Exfoliated Carbon Nitride Nanosheets	(KIST)박민정, 이진희, 유성종, 장종현, 김형준, 남석우, 윤창원, 김진영
O촉매C금-12(379)	11:30~11:40	Highly-active Pd-complexed Graphene Oxide Catalyst for Cross-Coupling Reactions in Aqueous Phase	(강원대)김성수, 이상명
공정시스템: Paradigm shift in process system engineering			
E발표장		좌장: 박명준(아주대), 이종민(서울대)	
O공정E금-1(151)	09:00~09:30	(Keynote Lecture) 지속성장가능성을 위한 화학산업의 패러다임 변화 -공정시스템 엔지니어를 위한 몇 가지 제언-	(서울대)윤인섭
O공정E금-2(151)	09:30~09:50	SMR 공정의 설계 파라미터 최적화에 관한 연구	(한국가스공사)조계수, 박창원, 권용수, 이상규
O공정E금-3(151)	09:50~10:10	Dynamic Modeling of Cold box in Natural Gas Liquefaction Process	(서울대) 이철진, 이용석, 한종훈

O공정데스크-4(151)	10:10~10:30	Computational Simulation methods for gas separation processes	(한양대)Michael John Binns, 김진국
O공정데스크-5(152)	10:30~10:50	Process Optimization for Synthesized Gas Production of GTL Pilot Demonstration Plant	(한국가스공사)한자령, 정종태, 이종열, 모용기
O공정데스크-6(152)	10:50~11:10	Development of a theoretical free chlorine species formation model for the electrochemical ballast water treatment system	(연세대)차범준, 박용하, 박찬호, 이창하, 문 일
O공정데스크-7(152)	11:10~11:30	Application study for prevention and minimization on human errors occurring in the Engineering/Industrial Fields based on Engineering Philosophy/Ethics	(Y.H.KIM Eng. & Mfg. Int. Consultant)김영호
O공정데스크-8(152)	11:30~11:50	A study on CO ₂ Transportation and Storage Conceptual Design	(석유공사)김용현, 정구선, 박명호
O공정데스크-9(153)	11:50~12:10	기술이전 통제강화에 따른 전략기술 관리방안	(전략물자관리원 전략기술팀)정용진
좌장: 김진국(한양대), 황성원(인하대)			
O공정데스크-10(153)	13:30~13:50	AGRU 및 MEG 회수 공정 모사를 위한 열역학적 물성 검토	(삼성중공업)고민수
O공정데스크-11(153)	13:50~14:10	LNG-FPSO 천연가스 액화공정의 구조 변화에 따른 효율 분석	(한국가스공사)권용수, 박창원, 조재숙, 김진호, 이상규
O공정데스크-12(153)	14:10~14:30	해상부유식 LNG병커링 선박에서 발생하는 증발가스 처리시스템에 관한 연구	(한국가스공사)박창원, 이상규, 조병학, 이철구, 권용수
O공정데스크-13(154)	14:30~14:50	Deterioration of CO ₂ removal efficiency by ship motion in amine absorber with structured-packing	(한경대)Pham Anh Dung, 김정은, 임영일
O공정데스크-14(154)	14:50~15:10	공정 자동화를 위한 PROMONICON소프트웨어 개발 및 적용사례	(경북대)설수환, 배정은, 천옥래, 박병언, 김인호
O공정데스크-15(154)	15:10~15:30	Four-level economic potentials of three energy conversion pathways from empty fruit bunches	(한경대)Do Xuan Truong, 임영일
고분자: Recent trend in polymer technology			
F발표장		좌장: 김범준(KAIST), 조진한(고려대)	
O고분데스크-1(112)	09:00~09:25	이온성 액체와 고분자를 이용한 박막 트랜지스터용 고성능 플렉서블 게이트 절연막	(서울대)김연상 (차세대융합기술(연))고지은
O고분데스크-2(112)	09:25~09:50	Operational Stability Behavior Tailored by Gate Dielectric Polymers in Organic Transistors	(한밭대)이화성
O고분데스크-3(112)	09:50~10:10	Hybrid nanocomposite multilayers based on carbon material/transition metal oxide for supercapacitor electrode with high electrochemical performance	(고려대)고용민, 조진한
10:10~10:20		Coffee Break	
O고분데스크-4(112)	10:20~10:55	Neutron Reflectivity Measurement for Polymer Dynamics near Graphene Oxide Monolayers	(원자력(연))구자승
O고분데스크-5(113)	10:55~11:20	A simply Approach to Size Tunability of Nanoporous PS-b-PMMA membranes for Ultrafiltration	(포항공대)안형주 (연세대)박성민, 류두열
O고분데스크-6(113)	11:20~11:45	Organic Solvent Nanofiltration: Development and Applications	(한양대)김 정, 이영무
O고분데스크-7(113)	11:45~12:00	Solar Cells with Power Conversion Efficiency of over 6,5%	(KAIST)김태수, 강태의, 김재환, 이창연, 강현범, 신민관, Cheng Wang, 정운룡, 김택수, 김범준
화학공정안전: Recent trends in process safety			
G발표장		좌장: 김지용(인천대), 신동일(명지대)	
O안전데스크-1(420)	09:00~09:20	FPSO용 Turret의 LOPA분석에 의한 리스크분석	(요꼬가와전기)박진형 (삼성중공업)김현석
O안전데스크-2(420)	09:20~09:40	Risk-based Process Safety Management through Process Design Modification for Gas Oil Separation Plant	(서울대)이철진, 이용석, 신서린, 이관학, 전정우, 한종훈, (안국E&C)이성모
O안전데스크-3(420)	09:40~10:00	매설배관 현장 모사설비에 대한 결함 탐측 간접검사 시험 결과	(한국가스공사)류영돈, 이진한, 조영도, 김병건

O안전G금-4(420)	10:00~10:20	HIPS설비의 Protection Layer분리구성에 대한 고찰	(요코가와전기)박진형
O안전G금-5(421)	10:20~10:40	How to achieve sound integrity of safety instrumented function (SIF) when dealing with multiple final elements	(United Pacific PLG)Ka Ryung Yea, Hee Cheon Cho, Heung Sik Kwak, Kyu Sun Lee
O안전G금-6(421)	10:40~11:00	사고에 대한 개념변경을 통한 사고 예방 (Incidents prevention through change of concept for the incidents definition)	(KRCC)백승현, (전남대)변현수
O안전G금-7(421)	11:00~11:20	독성가스 누출량에 따른 최대 피해거리 연구	(한국가스공사)송보희, 강연수, 조영도
O안전G금-8(421)	11:20~11:40	HAZOP과 안전성 수준 (SIL) 평가의 동시 수행에 관한 연구	(ABSC Consulting Inc.)류정현
O안전G금-9(422)	11:40~12:00	A study on evacuate or shelter-in-place for accidental toxic gas release	(한국가스공사)조영도

환 경: Technologies for sustainable environment

H발표장

좌장: 천동현(KIER)

O환경H금-1(430)	09:00~09:20	80 kW급 연소시스템에서 석탄/바이오매스 혼합 연소 특성 연구	(성균관대)채태영, 류창국 (생산기술(연))양 원, 이재욱
O환경H금-2(430)	09:20~09:40	초음파를 이용한 관형열교환기 비분리식 세정기술 개발	((주)지앤지인텍)안은정, 최광근 (지역난방공사)곽승신, 김경민
O환경H금-3(430)	09:40~10:00	이온교환층이 코팅된 축전식 탈염 전극 및 이를 이용한 탈염기술 적용	((주)시온텍)박남수, 박남수
O환경H금-4(431)	10:00~10:20	다채널 알루미늄 정밀여과 및 PP구의 혼성 수처리 공정에서 공기 역세척 시 휴믹산 및 광산화, 흡착의 역할	(한림대)박진용, 박상우
O환경H금-5(431)	10:20~10:40	고체 흡수제 및 촉매를 이용한 연소전 CO ₂ 포집	(한전전력(연))이중범, 백점인, 엄태형, 위영호, 제갈성, 김경숙, 류청길
O환경H금-6(431)	10:40~11:00	Destruction of CHF ₃ in an Atmospheric Plasma System	(강원대)Nguyen Duc Ba, 이원규
O환경H금-7(431)	11:00~11:20	Liquid-Liquid Extraction of Lithium using Lipophilic Dibenzo-14-Crown-4 Ether Carboxylic Acid in Room Temperature Ionic Liquid	(Myongji Univ.)Torrejos Rey Eliseo, Nisola Grace, Parohinog Khino, Lee Seong Poong, Seo Jeong Gil, Koo Sanghoo, 정육진
O환경H금-8(432)	11:20~11:40	저감기술을 활용한 국내 불화가스(F-gas) 저감 잠재량 예측	(Non-CO ₂ 온실가스저감기술개발사업단)박찬영, 김영주, 김윤섭, 허고, 문승현
O환경H금-9(432)	11:40~12:00	Study on the CO ₂ Absorption Characteristics in PEGDME Solution with Additives at High Pressure	(한전전력(연))염용석, 김준환, 천성남, 이정빈

에너지: Technologies for energy and environment

H발표장

좌장: 유태경(경희대)

O에너지H금-1(245)	13:00~13:20	발전용 바이오연료의 품질특성에 관한 연구	(석유관리원)민경일, 하종한, 임의순, 장은정, (충북대)나병기
O에너지H금-2(245)	13:20~13:40	Production of Uranium Metal via Electrolytic Reduction of Uranium Oxide in Molten LiCl and Salt Distillation	(원자력(연))최은영, 원찬연, 강대승, 김성욱, 차주선, 이성재, 박우신, 임현숙, 허진목
O에너지H금-3(245)	13:40~14:00	Dewatering of VFAs solution Using Forward Osmosis membranes	(KRICT)정권수 (KAIST)김유천, 장호남
O에너지H금-4(245)	14:00~14:20	Supercritical Ethanol Synthesis of MoS ₂ Nanoparticles and Their Electrochemical Properties	(성균관대)Siva Kumar, 김재훈
O에너지H금-5(246)	14:20~14:40	국내 SRF(Solid Refused Fuel)특성 고찰	(KIER)한근희, 정용희, 홍기석, 김덕환, 서지미
O에너지H금-6(246)	14:40~15:00	Ru/Al ₂ O ₃ 촉매가 코팅된 금속 열교환 구조체를 이용한 연료개질용 CO 선택산화 반응기 연구	(KIER)서동주, 윤왕래, 황영재, 박상호, 구기영, 정운호, 김우현

