

구두발표 : 10월 27일(금), A~F발표장, 09:00~10:40

B발표장		차세대 고집적 반도체 세정기술 심포지엄	(좌장 : 조중근)
심(세정)B금-1(61)	09:00~09:20	Supercritical CO ₂ Resist Removal (SCORR) of Pattern Wafers	(서강대) <u>윤기풍</u>
심(세정)B금-2(61)	09:20~09:40	Adhesion and removal of particles in semiconductor process	(한양대) <u>박진구</u>
심(세정)B금-3(61)	09:40~10:00	Semiconductor Cleaning for Nano Scale Device	(삼성전자) <u>이현정</u> , 이다희
심(세정)B금-4(62)	10:00~10:20	A Study on Stripping High-Dose Implanted Photo Resist	(하이닉스) <u>오기준</u>
심(세정)B금-5(62)	10:20~10:40	45nm 반도체 세정기술	(세메스) <u>조중근</u>

C발표장		SMB 공정개발과 응용 심포지엄	(좌장 : 김인호, 임영일)
심(SMB)C금-1(62)	09:00~09:20	Strategies for Improving the Performance of Simulated Moving Bed Chromatography	(연세대) <u>배윤상</u> , 이창하
심(SMB)C금-2(62)	09:20~09:40	Design of SMB process with Anti-Langmuir and Langmuir-Like adsorption isotherms	(인하대) <u>이주원</u> , 노경호, 김정근, 구윤모
심(SMB)C금-3(63)	09:40~10:00	Chromatographic separation simulation : FAST-Chrom/SMB	(한경대) <u>임영일</u> , 안병태, R. Rajasree, 손혜정, 진정현, 이용환
심(SMB)C금-4(63)	10:00~10:20	The Simulation Study of Three-Zone SMB/Chromatography Hybrid System for Purification of Ternary Products	(인하대) <u>김진일</u> , 이주원, 구윤모, 김정근

D발표장		에너지화학산업의 예방안전관리기술 심포지엄	(좌장 : 신동일)
심(안전)D금-1(64)	09:00~09:20	A Study of Model Based and Heuristic Analysis for Quantification of Safety Evaluation Technique in Chemical Processes	(서울대) <u>안성준</u> , 이창준, 김용하, <u>윤인섭</u>
심(안전)D금-2(64)	09:20~09:40	Relational Information System for Chemical Accidents Database (RISCAD) with Analysis of Chemical Accidents by Flowchart	(Yokohama Nat'l Univ.) <u>Terushige Ogawa</u> (AIST) <u>Yuji Wada</u> , Katsumi Katoh, Shoko Abe, Kaori Owa Heisig, Yuji Ogata
심(안전)D금-3(65)	09:40~10:00	Preventive Safety Management - A Remedy for Malaise in Man and Machine	(Nat'l Univ. of Singapore) <u>Rajagopalan Srinivasan</u>
심(안전)D금-4(65)	10:00~10:20	A Predictive Approach to Loss Prevention in the Energy Industry	(가스안전공사) <u>박교식</u> , 정상용, 이진한
10:20~10:40		질의응답	

E발표장		고기능성 나노 복합소재 기술 개발동향 심포지엄	(좌장 : 안지환, 유광석)
심(나노)E금-1(60)	09:00~09:25	Diagnostic Application of Bio-Hybrid Polymer Nanoparticles	(고려대) <u>안동준</u> , 오민규 (한양대) <u>김종만</u>
심(나노)E금-2(60)	09:25~09:50	Synthesis of Silica/Polymer Hybrid Nanocomposite Colloidal Microparticles	(인하대) <u>심상운</u>
심(나노)E금-3(60)	09:50~10:15	화염에어로졸 공정에 의한 나노분말 제조	(지질자원(연)) <u>장희동</u> , 장한권, 박진호
심(나노)E금-4(61)	10:15~10:40	나노 적층형 하이브리드 입자설계기술	(경희대) <u>김우식</u> , 김성수, 김진수

F 발표장		신재생에너지 기술개발 및 특허출원 동향분석 심포지엄	(좌장: 표재호)
09:00~09:05		개회사 박중문(에너지/환경부문위원장)	
09:05~09:10		축 사 표재호(특허청)	
심(에너지)F금-1(63)	09:10~09:30	신재생에너지 기술동향	(에너지관리공단) <u>성진기</u>
심(에너지)F금-2(63)	09:30~09:50	고분자 전해질 연료전지시스템의 특허출원동향	(특허청) <u>김경민</u>
심(에너지)F금-3(64)	09:50~10:10	태양광에너지 관련 특허동향 및 분석	(특허청) <u>박형달</u>
심(에너지)F금-4(64)	10:10~10:30	폐기물/바이오 에너지 특허동향 및 분석	(특허청) <u>이경열</u>
10:30~10:40		질의응답	

구두발표 : 10월 28일(토), A~I발표장, 09:00~16:00

A 발표장		제3회 약물전달(DDS)기술과 응용 심포지엄 I	(좌장: 강익중, 임경희)
심(DDS)A토-1(58)	09:00~09:20	에멀전에 의한 약물 전달	(중앙대) <u>외경희</u>
심(DDS)A토-2(58)	09:20~09:40	Smart Nanobiomaterials for Drug Delivery and Tissue Engineering	(KAIST) <u>박태관</u>
심(DDS)A토-3(58)	09:40~10:00	Evaluation of Drug Delivery Effect Using Biodegradable Carrier	(경원대) <u>강익중</u>
심(DDS)A토-4(58)	10:00~10:20	Polymer Nanoparticles for Targeted Cancer Therapy	(KIST) <u>권익찬</u>

A 발표장		제3회 약물전달(DDS)기술과 응용 심포지엄 II	(좌장: 송기창, 이희찬)
심(DDS)A토-5(59)	10:30~10:50	In vivo tumor nuclear imaging with self-assembled nanoparticles : key factors and their implications	(한양대) <u>조용우</u>
심(DDS)A토-6(59)	10:50~11:10	Enhanced Absorption after Oral Administration of Insulin	(건양대) <u>조성완</u>
심(DDS)A토-7(59)	11:10~11:30	약물전달기술(DDS) 과 기술동향	(CTC바이오) <u>권도우</u>
심(DDS)A토-8(59)	11:30~11:50	Formulation Development and Biopharmaceutical Evaluation of Transdermal Therapeutic Systems	(안국약품) <u>한원준</u>
심(DDS)A토-9(60)	11:50~12:10	Generic 의약품의 합성 및 결정다형(polymorphism), 입자도(particle size) 연구	(대희화학) <u>황성관</u>
12:10~12:30		공업화학부위원회 시간	

A 발표장		미립자공학	(좌장: 유광석, 이승우)
O미립A토-10(116)	13:00~13:20	초고용량 MLCC용 BaTiO ₃ 초미립분말의 고상합성	(요업기술원) <u>류성수</u> , 김형태, 이성민
O미립A토-11(116)	13:20~13:40	펄스 SiH ₄ 플라즈마 공정에서 입자 성장에 대한 공정 변수의 영향	(강원대) <u>김동주</u> , 박정훈, 강진이, 나노소바 안나, Piyabutr Sunsap, 김교선
O미립A토-12(116)	13:40~14:00	Impurity를 이용한 침강성 탄산칼슘(Precipitated Calcium Carbonate)의 다형성 및 형태학적 제어	(지질자원(연)) <u>이승우</u> , 박운경, 안지환
O미립A토-13(116)	14:00~14:20	Reverse Micelle에 의한 나노크기의 CaCO ₃ 입자특성	(서울대) <u>문명옥</u> , 조희찬
O미립A토-14(117)	14:20~14:40	석회석의 물리/화학적 특성이 아라고나이트 침강성탄산칼슘의 합성에 미치는 영향	(지질자원(연)) <u>유광석</u> , 김정화, 안지환, (서울대) <u>김 환</u>
O미립A토-15(117)	14:40~15:00	친환경성 웰빙 석회도료의 개발	(한국석회석신소재연구재단) <u>황대주</u> , 김태경, 안지환, 한 춘, 김 환 (광진산업) <u>김호성</u> , 유경철

B 발표장		고분자 I	(좌장 : 김종학, 최지원)
O고분B토-1(68)	09:00~09:20	전자빔 조사에 의한 연료전지용 고분자 전해질 멤브레인 제조	(영남대) <u>김병남</u> , 박명환, 한도홍
O고분B토-2(68)	09:20~09:40	Facile Synthesis of Quadruple Hydrogen-bonded Polymer Electrolytes for Dye-sensitized Solar Cells	(연세대) <u>김종환</u> , 이경주, 이도경, 김용우
O고분B토-3(68)	09:40~10:00	Charge transfer를 이용한 silsesquioxane hybrid materials	(경희대) <u>최지원</u> , (Kyoto Univ.) Kaoru Adachi, Yoshiki Jucho
O고분B토-4(68)	10:00~10:20	Self-organized gradient hole injection layer for polymer light-emitting diodes	(삼성종합기술원) <u>이태우</u> , 정영수, 권오현, 박종진

B 발표장		고분자 II	(좌장 : 방준하, 신규순)
O고분B토-6(69)	10:40~11:00	Frustrated nanostructures of diblock copolymers under curved confinement	(서울대) <u>신규순</u> , 허 준 (Univ. of Massachusetts) Thomas P. Russell
O고분B토-7(69)	11:00~11:20	Improving the Manufacturability and Structural Control of Block Copolymer Lithography	(고려대) <u>방준하</u>
O고분B토-8(69)	11:20~11:40	Effect of Block Copolymer Templates in the Synthesis of Periodic Mesoporous Organosilica	(성균관대) <u>조은범</u> , 김덕준
O고분B토-9(69)	11:40~12:00	Phase behavior of blend of PS- <i>b</i> -PB and PS homopolymer in a spherical confined geometry	(KAIST) <u>전석진</u> , 양승만 (기초과학지원(연)) 이기라

B 발표장		고분자 III	(좌장 : 안동준, 이승우)
O고분B토-10(70)	13:00~13:20	Nanostructure Fabrication Using Dip-pen Nanolithography	(영남대) <u>이승우</u>
O고분B토-11(70)	13:20~13:40	Properties of Polycarbonate/Multi-walled Carbon Nanotube Composites	(고려대) <u>한미선</u> , 정지웅, 김우년 (LG화학) 이현상
O고분B토-12(70)	13:40~14:00	Nanoporous Block Copolymer Micelle/Micelle Multilayer Films with Dual Optical Properties	(서울대) <u>홍진기</u> , 차국현 (국민대) <u>조진한</u> , (Univ. of Melbourne) Frank Caruso
O고분B토-13(70)	14:00~14:20	저분자 불소기 액정의 분자 배향 및 상변화관찰	(KAIST) <u>윤동기</u> , 김윤호, 정희태, 최명철, 김만원
O고분B토-14(71)	14:20~14:40	Colorimetric Detection using Organic/Inorganic Hybrid System	(고려대) <u>이길진</u> , 최성진, 이희욱, 안동준, (한양대) 김종만
14:40~15:00		고분자부문위원회 시간	

C 발표장		공정시스템 I	(좌장 : 성수환, 한인수)
O공정C토-1(100)	09:00~09:20	Integrals of Relay Feedback Responses for Extracting Process Information	(경북대) <u>이지태</u> , 성수환
O공정C토-2(100)	09:20~09:40	Autotuner 제작과 기존 상업용 제품과의 성능 비교	(경북대) <u>성수환</u> , 이지태, 제철호
O공정C토-3(100)	09:40~10:20	고분자 전해질 연료전지 셀스택의 최적 설계	(GS칼텍스) <u>한인수</u> , 정지훈, 임종구, 강무성, 양재춘, 임 찬

C 발표장		공정시스템 II	(좌장 : 신동일, 정재학)
O공정C토-5(100)	10:20~10:40	Review on Process Risk Factors in the Applied Design of Chemical Plants	(Y.H.KIM Eng. & Mfg. Consultant) <u>김영호</u>
O공정C토-6(101)	10:40~11:00	Development of a synergy model for integrating NCC companies	(KAIST) <u>윤성근</u> , 박선원
O공정C토-7(101)	11:00~11:20	Monte Carlo 모사를 통한 Tetrahydrofuran 하이드레이트의 구조 분석	(KAIST) <u>전동현</u> , 이태용
O공정C토-8(101)	11:20~12:00	태양광발전산업과 화학공학	(영남대) <u>정재학</u>
12:00~12:20		공정시스템부문위원회 시간	

C 발표장		분리기술	(좌장: 김종남, 임종성)
O분리C토-10(124)	13:00~13:20	Gas Permeation Model of Low Density Polyethylene Packaging Films Filled with Ceramic Powders	(전남대)류동완, 박찬영
O분리C토-11(124)	13:20~13:40	C4 올레핀/파라핀 흡착분리공정	(에너지기술(연))박준호, 범희태, 박종기, 고창현, 한상섭, 조순행, 김종남, (SK)이성준
O분리C토-12(124)	13:40~14:00	초임계 메탄올을 이용한 바이오디젤 생산 공정	(서울대)송은석, 박찬호, 이홍식, 최준혁, 이윤우 (LG생활건강)여윤기, 노승호
O분리C토-13(124)	14:00~14:20	Gas Permeation Performance in the Post-oxidized Carbon Membranes Derived from Polyphenylene Oxide(PPO)	(광주과기원)이홍주, 문승현 (AIST, Japan)H. Suda, K. Haraya
O분리C토-14(125)	14:20~14:40	흡수반응개질기용 고온 CO ₂ 흡수제	(에너지기술(연))이광복, 박종호, 김종남

D 발표장		생물화공 I	(좌장: 구만복, 오민규)
O생물D토-1(154)	09:00~09:20	Nanobiochip for Ultrasensitive Detection of Prostate Cancer Based on Electrical Detection using Scanning Tunneling Microscope	(서강대)장용환, 강다연, 김현희, 오병근, 최정우
O생물D토-2(154)	09:20~09:40	Development of an Open Sandwich Fluoroimmunoassay Based on FRET	(한양대)이문권, Quande Wei, 이은규, 주재범, 성기훈
O생물D토-3(154)	09:40~10:00	DNA Microarray Chip for Environmental Biomonitoring	(광주과기원)김병찬 (고려대)구만복
O생물D토-4(154)	10:00~10:20	Signal enhancement of SPR biosensors: a practical approach to a femto-molar level detection	(성균관대)카오쿠용, 심상준

D 발표장		생물화공 II	(좌장: 원종인, 이지원)
O생물D토-5(155)	10:20~10:40	Design of Recursively Learning Control System for Fruiting Mycelium of Mushroom	(전남대)한 신, 유형우, 김성희, 박찬영, (금릉실업)김동진 (산림청)박 현 (국립산림과학원)가강현, 박원철
O생물D토-6(155)	10:40~11:00	Continuous hydrogen production by sulfate modulation in sulfur deprived <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> culture	(성균관대)김준표, 심상준 (에너지기술(연))김미선
O생물D토-7(155)	11:00~11:20	Development of Functional Biofertilizer using Ectotrophic Mycorrhiza Mycelium	(금릉실업)김동진, (전남대)한 신, 김성희, 은종방, 박찬영 (효성)류 매, (순천향대)한현각
O생물D토-8(155)	11:20~11:40	Development and proteom analysis of recombinant <i>E. coli</i> strain Crds-C(836bp) which produces soluble beta-1,3-glucan	(조선대)김려화, 윤춘희, 이증현
O생물D토-9(156)	11:40~12:00	Selective extraction of free- astaxanthin from the red encysted <i>Haematococcus pluvialis</i> (대학원 연구상 후보의 발표)	(서울대)강창덕, 박태현 (성균관대)심상준

D 발표장		생물화공 III	(좌장: 김동명)
O생물D토-10(156)	13:00~13:20	Cationic amino acids tags inhibit proper folding of glucagon-like peptide-1 fused with ubiquitin expressed in recombinant <i>Escherichia coli</i>	(서울대)김성건, 서진호, 신소연, 유현아 (에이피테크놀로지)최승필, 박형수
O생물D토-11(156)	13:20~13:40	Effective selection of positive clones from huge library	(KAIST)김 준, 이상엽
O생물D토-12(156)	13:40~14:00	Optimization of kinetic models for batch and fed-batch culture processes by rCHO cells	(KAIST)김도윤, 장호남 (세종대)오덕재

D발표장		생물화공 III	(좌장: 김동명)
O생물D토-13(157)	14:00~14:20	Fruit Respiration Model in Freshness Keeping Package	(전남대)이용규, 한 신, 박찬영, 은종방, (금릉실업)김동진 (서남대)정홍조, (순천향대)한현각
O생물D토-14(157)	14:20~14:40	Design of AI Controllers for Multivariable Bioprocesses	(효성)류 매, (전남대)한 신, 박찬영, (금릉실업)김동진 (순천향대)한현각, (산림청)박 현 (국립산림과학원)가강현, 박원철

E발표장		에너지/ 환경 논문 경시대회 I	(좌장: 우승한)
O에환E토-1(174)	09:00~09:15	Combined Reforming of Methane over Nano-sized Ni Catalysts Supported on MgO-Al ₂ O ₃	(KAIST)구기영, 박승빈 (에너지기술(연))노현석, 서동주, 서유택, 서용석, 윤왕래 (경북대)정진혁, (광주대)이득기
O에환E토-2(174)	09:15~09:30	Hydrogen production by LPG reforming over a Ni-doped layered double hydroxide catalyst	(KIST)김대현, 류종우, 이병권, 문동주, (SK)김명준, 윤영식, 신동현 (고려대)홍석인
O에환E토-3(174)	09:30~09:45	비귀금속 촉매계를 이용한 수소내의 잔존 일산화탄소의 제거	(아주대)김유환, 박은덕 (삼성중합기술원)이현철, 김순호, 이두환
O에환E토-4(174)	09:45~10:00	Investigation of effects of Sn addition to the carbon-supported Pt electrocatalysts on the electrooxidation of primary alcohols	(광주과기원)김재홍, 김원배
O에환E토-5(175)	10:00~10:15	텅스텐-몰리브덴 이중 금속 카바이드를 담체로 사용한 백금 촉매의 제조 및 직접 알코올 연료 전지 양극 촉매로의 적용	(서울대)김종식, 주지봉, 송인규, 이종협, (전북대)김 필
O에환E토-6(175)	10:15~10:30	Compact Type Hydrogen Separation Using Templating Silica/Alumina Composite Membrane for a Hydrogen Station	(연세대)문종호, 배윤상, 이상진, 이창하

E발표장		에너지/ 환경 논문 경시대회 II	(좌장: 김영기)
O에환E토-7(175)	10:45~11:00	상온이온액을 이용한 고온 무수 PEMFC용 고정화 액막의 온도에 따른 이온전도도 거동	(화학(연))변용훈, 김범식, 박유인, 이상학, 이정민, (서강대)구기갑
O에환E토-8(175)	11:00~11:15	초임계 유체를 이용한 직접메탄올 연료전지용 복합막의 제조	(서울대)변정연, 김화용
O에환E토-9(176)	11:15~11:30	NaBH ₄ 를 이용한 수소의 발생 및 PEMFC 연계운전	(연세대)안지은, 이정현, 설용건 (생산기술(연))김현중, 한지희, 안경준, 한명근
O에환E토-10(176)	11:30~11:45	전기화학법에 의한 리튬이온 이차전지 전극재료용 메조포러스 V ₂ O ₅ 합성	(인하대)이진규, 안재훈, 김길표, 김동우, 백성현
O에환E토-11(176)	11:45~12:00	Crosslinked Sulfonated Polyimide Nanocomposite Membrane with Excellent Feasibility for Fuel Cells	(한양대)이창현, 이영무 (강원대)김주영
12:00~12:20		에너지/환경부문위원회 시간	

E발표장		에너지/ 환경 논문 경시대회 III	(좌장: 윤영상)
O에환E토-12(176)	13:30~13:45	Silica Nanoparticles Based Gel Electrolyte for the Improvement of Performance and Stability of Dye Sensitized Solar Cells	(전북대)전지민, 양오봉, M. Shaheer Akhtar, 이현철
O에환E토-13(177)	13:45~14:00	Process Stability and Microbial Community Structure in Anaerobic Hydrogen-Producing Microflora from Food Waste	(포항공대)조지혜, 이대성, 김영미, 조한샘, 박종문

E 발표장		에너지/ 환경 논문 경시대회 III	(좌장: 윤영상)
O에환E토-14(177)	14:00~14:15	LNG보일러 연소배가스에서 이산화탄소 분리회수를 위한 막분리공정 개발	(화학(연))최승환, 김정훈, 김범식, 이수복, (충남대)이용택 (아주대)김형택, (제이오)강득주
O에환E토-15(177)	14:15~14:30	Development of a microstructured reactor for autothermal methanol reforming	(경희대)한지수, 김진수 (KIST)한종희, 남석우, 임태훈, 홍성안
O에환E토-16(177)	14:30~14:45	Silicon-based micro-reactor for preferential CO oxidation	(서울대)황선미, 김재정
15:00~16:00		경시대회 종합 심사	

F 발표장		열역학 I	(좌장: 강정원, 신현용)
O열역F토-1(246)	09:00~09:20	Thermodynamics of Molecular Interactions in Butyl Acetate + Benzene or Toluene Mixtures in terms of an Ideal Associated Solution Model	(연세대)마킨산지브, 이승문, 박진원 (에너지기술(연))K. C. Singh
O열역F토-2(246)	09:20~09:40	Spectroscopic Analysis and Structural Identification of Acid Ion Entrapped Clathrate Hydrate	(KAIST)최수정, 연순화, 설지웅, 이 혼
O열역F토-3(246)	09:40~10:00	육실내 온열환경이 인체에 미치는 영향	(전북대병원)김기범 (전북대)유 미, 김형지, 정우석, 홍철운, 권대규, 김민호
O열역F토-4(246)	10:00~10:20	Sequestering Carbon Dioxide into Complex Structures of Naturally Occurring Gas Hydrates	(KAIST)박영준, 김도연, 이 혼 (공주대)이종원 (지질자원(연))허대기, 박근필, 이재형

F 발표장		열역학 II	(좌장: 김재덕, 이병철)
O열역F토-5(247)	10:20~10:40	An algorithm for calculation fo cloud point of polydisperse polymers using NLFHB EOS	(고려대)이주호, 이철수, 강정원
O열역F토-6(247)	10:40~11:00	Structure Transition and Swapping Pattern of Clathrate Hydrates Driven by External Guest Molecules	(KAIST)연순화, 설지웅, 이 혼
O열역F토-7(247)	11:00~11:20	A Crossover Multi-Fluid Nonrandom Lattice Equation of State using the Sine Model	(서울대)신문삼, 이용진, 김화용 (서울산업대)신현용, (서강대)유기풍
O열역F토-8(247)	11:20~11:40	Tuning Phenomenon Appearing in CH ₄ + THF Double Clathrate Hydrates and Analysis by Using ¹³ C NMR Spectroscopy	(KAIST)박제성, 이 혼
11:40~12:00		열역학부문위원회 시간	

F 발표장		이동현상 I	(좌장: 정자훈)
O이동F토-10(264)	13:00~13:20	The effect of viscosity and elasticity on the droplet generation in branched microchannel	(서울대)이성식, 임윤재, 안경현, 이승중
O이동F토-11(264)	13:20~13:40	Numerical studies on the particle migration in complex geometries containing free surfaces	(고려대)김종연, 민경훈
O이동F토-12(264)	13:40~14:00	Morphological instability during electrochemical deposition	(삼성전기)정태준, 조순진 (서울대)최창균

F 발표장		이동현상 II	(좌장: 김종업)
O이동F토-14(265)	14:20~14:40	Electrowetting of a droplet under AC electric fields	(포항공대)홍진석, 강관형, 강인식, 고성희

F 발표장		이동현상 II	(좌장 : 김종업)
O이동F토-15(265)	14:40~15:00	Electrical charging phenomenon of a conducting droplet in dielectric fluid on the electrode surface	(포항공대) <u>정용미</u> , 황충식, 임도진, 강인석
O이동F토-16(265)	15:00~15:20	Design and Fabrication of Electrowetting Microfluidic Devices	(KAIST) <u>홍석환</u> , 김도현
15:20~15:40		이동현상부문위원회 시간	

G 발표장		유동층	(좌장 : 이동현, 이종민)
O유동G토-1(256)	09:00~09:20	기-고 유동층 반응기에서 Carbon Source의 종류에 따른 CNT의 합성	(성균관대) <u>손승용</u> , 이동현 (경북대) 성수환, (KAIST) 김상돈 (일진나노텍) 박영수
O유동G토-2(256)	09:20~09:40	TiO ₂ Film Deposition on Silica Gel Powders using Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition and Sol-Gel Method	(KAIST) <u>김국희</u> , 김상돈 (우석대) 박성희
O유동G토-3(256)	09:40~10:00	동해화력 순환유동층 보일러에서의 유·무연탄 혼소 특성 연구	(한전전력(연)) <u>이종민</u> , 김동원, 김재성, 김종진
O유동G토-4(256)	10:00~10:20	나선흐름 삼상 순환 유동층에서 열전달 특성	(충남대) <u>손성모</u> , 강석환, 강 용 (원자력(연)) <u>송평섭</u> (KAIST) 김상돈
O유동G토-5(257)	10:20~10:40	기포유동층 반응기에서 스팀 및 반응온도가 K계열 건식 흡수제의 CO ₂ 흡수 및 재생 반응에 미치는 영향	(창원대) <u>서용원</u> (에너지기술(연)) <u>조성호</u> , 이창근 (한전전력(연)) 류철길
O유동G토-6(257)	10:40~11:00	Development of NO oxidation and reduction catalysts for the fast SCR process	(KAIST) <u>Irfan Muhammad Faisal</u> , 구정희, 김상돈
11:00~11:20		유동층부문위원회 시간	

G 발표장		화학공정안전	(좌장 : 박교식)
O안전G토-1(328)	13:00~13:20	화학공학 안전 교육의 현황과 미래	(연세대) 김진경, 이영희, <u>문 일</u>
O안전G토-2(328)	13:20~13:40	화학공장의 안전문화 평가와 영향변수	(한국표준협회) 홍인기 (충주대) 김태수, 백종배 (산업안전공단) 류병태 (광운대) 고재욱
O안전G토-3(328)	13:40~14:00	수소 가스의 폭발 특성치 및 폭발한계의 온도의존성 고찰	(세명대) <u>하동명</u>
O안전G토-4(328)	14:00~14:20	화학공장에서의 설비고장분석에 따른 예측적 손실방지 기술	(가스안전공사) <u>정삼용</u> , 이진한, 박교식
O안전G토-5(329)	14:20~14:40	대상 공정 자체 신뢰도를 활용한 PBL 중합 공정의 정량적 위험성 평가 모델 개발	(원자력(연)) <u>민경란</u>
O안전G토-6(329)	14:40~15:00	벡터 기반의 배출량 Inventory의 레스터화 알고리즘	(서울대) <u>김종호</u> , 이종협, 김미숙, 곽병규, (이주대) 신치범, 유홍석 (to21) 박현수, 이선우
15:00~15:20		화학공정안전부문위원회 시간	

H 발표장		재료 I	(좌장 : 고창현, 정경열)
O재료H토-1(272)	09:00~09:20	Colloidal Nano-Materials for Nanophotonics	(기초과학지원(연)) <u>이기라</u> (KAIST) 양승만, (New York Univ.) 조영상, David Pine (Harvard Univ.) Vinothan N. Manoharan

H 발표장		재료 I	(좌장: 고창현, 정경열)
O재료H토-2(272)	09:20~09:40	CVD/ALD process monitoring system (1) (The development of the equipments for precursor monitoring)	(표준과학(연))강상우, 윤주영, 성대진, 신용현 (건국대)이지훈, 문두경
O재료H토-3(272)	09:40~10:00	CVD/ALD process monitoring system (2) (The evaluation of a precursor using FT-IR spectroscopy, thermal analysis, and the deposition chamber)	(표준과학(연))강상우, 윤주영, 성대진, 신용현 (포항공대)이시우, 송문균
O재료H토-4(272)	10:00~10:20	The fabrication of biosensor using the defected Carbon Nanotubes (CNTs) by e-beam irradiation	(KAIST)이재신, 김도현, 송영수, 양광석, 정범승, (원자력(연))이병철

H 발표장		재료 II	(좌장: 김도형, 정상문)
O재료H토-5(273)	10:20~10:40	Synthesis and characterization of ZnO nanostructures by the temperature controlled non-catalytic growth process on steel alloy substrate	(전북대)Umar Ahmad, 한윤봉
O재료H토-6(273)	10:40~11:00	Controlled Synthesis of Spherical or Rod-like Titania	(KAIST)유희균, 강지환, 은태희, 양승만, (기초과학지원(연))이기라 (뉴욕대)David J. Pine
O재료H토-7(273)	11:00~11:20	A general low temperature route for large-scale fabrication of high-aligned ZnO nanorods	(전북대)Ahsanulhaq, 김상훈, Umar Ahmad, 김진환, J. C. Li, 박용규, 한윤봉
O재료H토-8(273)	11:20~11:40	Pixellated Photonic Crystal Films by Selective Photo-Polymerization	(KAIST)의승곤, 양승만 (기초과학(연))이기라 (Univ. of Pennsylvania)문준혁
O재료H토-9(274)	11:40~12:00	Self-Organization of Colloidal Particles in Confining Aqueous Droplets for Photonic Balls	(KAIST)김신했, 이수연, 양승만 (기초과학지원(연))이기라

H 발표장		재료 III	(좌장: 김기영, 정수환)
O재료H토-10(274)	13:00~13:20	Cu Electroless Bottom-up Filling Techniques for ULSI Interconnect Fabrication	(서울대)이창화, 김애림, 김재정
O재료H토-11(274)	13:20~13:40	Hydrogen Physisorption and Spillover from Array of Platinum Nanoparticles Sputter Deposited on MWNTs	(전북대)옌주자차리야, 남기석, 황상운, 사미올라
O재료H토-12(274)	13:40~14:00	마이크로웨이브를 이용한 탄소섬유의 표면개질	(포항공대)의유진, 이진홍
O재료H토-13(275)	14:00~14:20	Electrospun Binary Micro-Nanoscale Structured Fibers for Superhydrophobic Films	(KAIST)임종민, 문준혁, 허철준, 양승만, (기초과학지원(연))이기라
O재료H토-14(275)	14:20~14:40	유리섬유 강화 플라스틱 접착부의 파괴모드 및 전단강도에 미치는 접착제 및 피착재 표면 특성의 영향에 관한 연구	(현대중공업)소용신, 한명섭, 김대영, 이상익, 윤중근

H 발표장		재료 IV	(좌장: 김영훈, 이기라)
O재료H토-15(275)	14:40~15:00	CO Oxidation Characterization of Au Nanoparticles (대학원 연구상 후보의 발표)	(서울대)강성구, 주지봉, 김우영, 이종협, (광운대)김영훈
O재료H토-16(275)	15:00~15:20	Cation disorder and spontaneous polarization study of fatigue-free ferroelectric (Bi,Ce) ₄ Ti ₃ O ₁₂ by using neutron powder diffraction and Raman spectroscopy (대학원 연구상 후보의 발표)	(KAIST)전민구, 우성일 (표준과학(연))김용일 (충남대)윤순길
O재료H토-17(276)	15:20~15:40	AFM을 이용한 액상내 시료 측정시 분해능 개선 연구	(광운대)김영훈, (서울대)이종협

I 발표장		촉매 및 반응공학 I	(좌장 : 서영웅, 전종기)
O촉매I 토-1(308)	09:00~09:20	전처리한 Ni 촉매를 이용한 일산화탄소 제거 반응	(서울대) <u>김성호</u> , 김경열, 이호인 (KIST) 한중희, 남석우, 임태훈, 홍성안
O촉매I 토-2(308)	09:20~09:40	질소산화물 제거용 다공성 가교화 점토 촉매의 제조 특성 연구	(현대중공업) <u>고준호</u> 양희성
O촉매I 토-3(308)	09:40~10:00	AgGaS ₂ -type Photocatalysts for Hydrogen Production under Visible Light : Effects of Postsynthetic H ₂ S Treatment	(포항공대) <u>장점석</u> , 이재성 (포항기속기) 최선희, 신남수
O촉매I 토-4(308)	10:00~10:20	Vanadia-based aerogel catalysts for propane ammoxidation	(아주대) <u>최진순</u> , 신치범 (KIST) 박태진, 서동진

I 발표장		촉매 및 반응공학 II	(좌장 : 백성현, 안화승)
O촉매I 토-5(309)	10:20~10:40	Experimental Study on Syngas Production by Tri-reforming of Methane (TRM)	(가스공사(연)) <u>조원준</u> , 김형규
O촉매I 토-6(309)	10:40~11:00	Mesoporous/Microporous Hierarchical MFI Zeolites for Retardation of Catalyst Deactivation in Organic Reactions	(KAIST) Rajendra, 유 룡, <u>최민기</u> , 김정남
O촉매I 토-7(309)	11:00~11:20	Mediated Electrochemical Oxidation Process: Determination of Rate Constants for the Destruction of Phenol in Batch and Continuous Feeding Modes	(순천대) <u>발라지</u> , 정상준, 문일식