

4월 20일(목): 구두 발표

화학공학일반 학생 구두 발표(열역학분자모사 I)			
E발표장(105호)		좌장: 이원희(KIER)	
O열역E목-1	09:30 ~ 09:45	DFT와 머신러닝을 통한 전기화학적 이산화탄소 환원을 위한 전이금속 질소화물 스크리닝 (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)이재현, 백서인
O열역E목-2	09:45 ~ 10:00	Enhancing the solar-to-thermal energy conversion efficiency of CaO/CaCO ₃ composites for solar energy storage (우수 구두 발표상 후보)	(GIST)노소영, 최다솔, 박영준
O열역E목-3	10:00 ~ 10:15	강화학습을 통한 이산화탄소 공기 중 흡착을 위한 금속-유기 골격체의 역설계 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)박현수, 김지한, (로잔연방공과대)Sauradeep Majumdar, Xiaoqi Zhang, Berend smit
O열역E목-4	10:15 ~ 10:30	산소생성반응의 선형관계를 극복하기 위한 단량체의 효과 (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)문성진, 백서인, (광원대)사영진
O열역E목-5	10:30 ~ 10:45	금속 카테콜의 상호작용을 활용한 금속 유기 구조체의 계산적 고안 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)이재운, 김지한
O열역E목-6	10:45 ~ 11:00	금속-유기 프레임워크에서 범용 전이 학습을 위한 멀티모달 사전 학습 트랜스포머 개발	(KAIST)강영훈, 박현수, 김지한
O열역E목-7	11:00 ~ 11:15	Multicomponent natural gas storage using clathrate hydrate with improved CH ₄ cage occupancy (우수 구두 발표상 후보)	(GIST)이승인, 서동주, 이윤석, 박영준
O열역E목-8	11:15 ~ 11:30	머신러닝을 활용한 에폭시수지 물성 예측 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)장희원, 김지한
화학공학일반 구두 발표(재료 I)			
F발표장(106호)		좌장: 최경민(숙명여대)	
O재료F목-1	09:00 ~ 09:20	In-situ Developed Upconversion-Gold and Prussian Blue Nanocomposites for Synergistic Enhancement in Ultrasensitive Broadband Photodetection	(전남대)Gupta Akash, 이송렬, Venkata N.K.B. Adusumalli, 박용일
O재료F목-2	09:20 ~ 09:30	In Situ Tracking Analysis of Colloidal Nanoparticles' Moving Pathway Drawn by Non-Uniform DC Field in a Solution (우수 구두 발표상 후보)	(중앙대)정우석, 박윤수, 홍윤진, 손형빈, 하돈형, (건국대)김일두
O재료F목-3	09:30 ~ 09:40	Controlled synthesis and characterization of two-dimensional magnetite (Fe ₃ O ₄) nanoparticles morphology control and their applications in efficient harvesting and astaxanthin recovery in Haematococcus pluvialis biorefineries (우수 구두 발표상 후보)	(부산대)정유정, 오유관, 정성욱, (고려대)김보람
O재료F목-4	09:40 ~ 09:50	Design of Arsenite Sensor using Liquid Crystal Doped with Biomass-Derived Carbon Dot (우수 구두 발표상 후보)	(POSTECH)김혜인, 오광석, 최영선, 김영기
O재료F목-5	09:50 ~ 10:00	Multidentate Hybrid Ligand for Efficient and Stable Heavy Metal-Free Aqueous Quantum Dots (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)한지수, 최영호, 임재훈, (KAIST)이현준
10:00 ~ 10:20		Coffee break	
O재료F목-6	10:20 ~ 10:40	Electrobrightening of Quantum Dots in Electroluminescent Devices	(KAIST)이현준, 조현진, 이도창, (성균관대)권용우, 임재훈
O재료F목-7	10:40 ~ 10:50	정공수송 재료 Ni _{1-x} MgxO 나노입자 기반 전무기 양자점 전계발광소자 (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)정우호, 임재훈, 김병재, 권용우, 최영호, (KAIST)이현준, 조현진
O재료F목-8	10:50 ~ 11:00	Bright Heavy-Metal-Free Colloidal Quantum Dots through Suppressing of Auger Recombination at 1550 nm (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)조현진, 이도창
O재료F목-9	11:00 ~ 11:10	동적으로 색변환 가능한 넓은 색 영역 광 방출 0차원 Cs ₃ LnCl ₆ (Ln: 유로피움 및 터븀) 나노결정 (우수 구두 발표상 후보)	(중앙대)정혜신, 백태중, 이다원, 우호영, 최윤주, 김승현, 김다감, 안호균
O재료F목-10	11:10 ~ 11:20	조성제어에 의해 유도된 이차원 카드뮴셀레나이드 양자 나노결정 상전이의 원자 수준의 메커니즘 규명 (우수 구두 발표상 후보)	(DGIST)마현중, 양지용

화학공학일반 구두 발표(자료 II)

F발표장(106호)		좌장: 김영기(POSTECH)	
O재료F목-11	15:00 ~ 15:20	In Situ Self-Healable Alginate-based Transparent Hydrogel for Vitreous Tamponade	(POSTECH)최근호, 차형준
O재료F목-12	15:20 ~ 15:30	3차원 다공성 계층 구조의 실리카 스캐폴드를 이용한 체내 수지상 세포 모집 및 자극 (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)임지혜, 김재윤
O재료F목-13	15:30 ~ 15:40	Biocompatible Synthesis of Gold Nanoparticles and Their applications to Optical Detections (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)이정윤, 신용희, 조승연, 홍은수, 강태욱
O재료F목-14	15:40 ~ 15:50	열 안정성이 높은 전체 무기 나노자임으로 구성된 포도당 바이오센서 (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)김영민, 김재윤
O재료F목-15	15:50 ~ 16:00	광감응 질소 고정을 위한 반도체 나노입자-박테리아 바이오하이브리드 시스템 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)김귀민, 이도창
16:00 ~ 16:20		Coffee break	
O재료F목-16	16:20 ~ 16:40	Fabrication of Plasmonic Chips for Preconcentration and Amplification of DNA	(서강대)황근래, 민준원, 신용희, 황인혁, 이현주, 곽태진, 라주아, 김동철, 강태욱
O재료F목-17	16:40 ~ 16:50	생체 반응성 하이드로젤에 의해 생성된 모아레 패턴을 이용한 실시간 및 비표지 바이오센싱 (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)김세민, 문채은, 정윤아, 고원건, (한국기계(연))김기홍, (용인세브란스병원)지용우
O재료F목-18	16:50 ~ 17:00	상처치료용 세포외기질 기반의 하이드로겔 입자 스캐폴드 (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)임필선, 김재윤
O재료F목-19	17:00 ~ 17:10	효소 바이오 연료전지의 제작 및 운용가능성 평가	(서울과기대)이준영, 지정연, 권용재
O재료F목-20	17:10 ~ 17:20	Photocatalytic C-C Coupling of Benzyl Alcohol on Pt/CdS Nanosheets (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)로반, 이도창
17:20 ~ 17:40		재료부문위원회 회의	

화학공학일반 구두 발표(유동층)

H발표장(108호)		좌장: 고강석(KIER), 이도연(한밭대)	
O유동H목-1	09:00 ~ 09:20	순환유동층 보일러 수치해석 정확성 향상을 위한 1차원-3차원 연계 해석에 대한 연구	(KITECH)고은솔, 방병열, 송대철, 박근용, 권현민, 김성일, (롯데건설)양창원, (전북대)이시훈, (Chalmers Univ. of Tech.)David Pallares, Bo Leckner, (KITECH, UST)이은도
O유동H목-2	09:20 ~ 09:40	순환유동층 연소 시스템에서 석탄-암모니아 혼소 연구	(KIER)김성주, 박성진, 조성호, 이후경, 문지홍, 김재영, 윤상준, 라호원, 윤성민, 이재구, 문태영
O유동H목-3	09:40 ~ 09:55	고도화된 수치해석 기술을 이용한 순환유동층 연소기 암모니아 혼소 운전특성 예측 (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)박근용, 권현민, 방병열, 고은솔, 김성일, 양 원, 이영재, 이은도, (KIER)문태영, 문지홍, (인하대)김동섭, (Chalmers Univ. of Tech.) Bo G Leckner, David Pallares
O유동H목-4	09:55 ~ 10:10	CPFD를 이용한 CNT 유동층 반응기의 수력학적 거동 모사	(한국교통대)김수영, 장예지, 고유진, 원근혜, 김성원
O유동H목-5	10:10 ~ 10:25	Segregation Behavior in a Fluidized Bed for Catalytic Methane Decomposition by CFD Modeling (우수 구두 발표상 후보)	(KIER)Pham Anh Dung, 배 건, 김대욱, 김우현, 고강석, 노남선
10:25 ~ 10:35		Coffee break	
O유동H목-6	10:35 ~ 10:55	연속식 기압 유동층 반응기에서 메탄직접분해 반응에 의한 수소 및 탄소 생산	(KIER)배 건, 김우현, 고강석, 박선주, 정세은, (KRICT)임지선, 이수홍
O유동H목-7	10:55 ~ 11:10	기-고 유동층에서 입자의 입도분포가 bubble size에 미치는 영향	(성균관대)성우창, 피트리 샤자니, 김준영, 이동현
O유동H목-8	11:10 ~ 11:25	Experimental investigation on plastics gasification in the bubbling fluidized bed reactor: The effects of plastic types and equivalent ratio	(성균관대)남지영, 이동현, (KIER)윤성민, 박성진, Diyar Tokmurzin, 윤상준, 문태영, 문지홍, 이재구, 라호원, (서울시립대)서명원
O유동H목-9	11:25 ~ 11:40	기포탑에서 기체 분산 방법에 따른 수력학적 특성 (우수 구두 발표상 후보)	(한국교통대)장예진, 김수영, 고유진, 원근혜, 김성원
11:40 ~ 11:50		유동층부문위원회 회의	

화학공학일반 학생 구두 발표(촉매 및 반응공학 I)			
J발표장(110호)		좌장: 곽자훈(UNIST), 나경수(전남대), 서정길(한양대)	
O촉매J목-1	09:30 ~ 09:40	Controlled vanadyl species by catalytic etching for NH ₃ -SCR at wide temperature (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)이명진, 정보라, 예보라, 김홍대, (UNIST)조승호
O촉매J목-2	09:40 ~ 09:50	SO ₂ resistance of V-based catalyst for Selective Catalytic Reduction of NO _x with NH ₃ from WS ₂ Hydrogen-Reduction (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)김동현, 이명진, 김은기, 정보라, 예보라, 김홍대, (UNIST)조승호
O촉매J목-3	09:50 ~ 10:00	Direct NO decomposition over Rh supported metal oxides: deactivation mechanism and regeneration strategy	(GIST)배우빈, 고유진, 신현우, 박지석, 강성봉, (영남대)김민규, 이성준, (KRICT)김영진
O촉매J목-4	10:00 ~ 10:10	Modified morphology of TiO ₂ for NH ₃ -SCR catalysts (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)정재일, 이명진, 김수진, 정보라, 예보라, 김홍대, (한양대)이승현
O촉매J목-5	10:10 ~ 10:20	Gliding arc plasma for low-temperature NO _x removal (우수 구두 발표상 후보)	(제주대)텐라아빅, 목영선, 사우드 실저나
10:20 ~ 10:40		Coffee break	
O촉매J목-6	10:40 ~ 10:50	청정수소 생산을 위한 암모니아 분해반응 연구에서 Ni/13X-Zeolite 촉매 제조방법에 따른 활성영향 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(KIER, 고려대)김지윤, (KIER, 충남대)김경덕, (KIER)정운호, 박용하, (고려대)이기봉, (KIER, UST)구기영
O촉매J목-7	10:50 ~ 11:00	암모니아 분해 반응에서 Ru/MgAl ₂ O ₄ 나노 촉매의 활성 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(KIER, 충남대)김경덕, (KIER, 고려대)김지윤, (KIER)정운호, 박용하, (충남대)이광복, (KIER, UST)구기영
O촉매J목-8	11:00 ~ 11:10	Decision tree-based optimization of multi-component catalyst over oxidative dehydrogenation of propane with CO ₂ (우수 구두 발표상 후보)	(POSTECH)박지수, 정일준, 윤용주
O촉매J목-9	11:10 ~ 11:20	우수한 하이드로포밀화 활성을 갖는 Rh1/CeO ₂ -Al ₂ O ₃ 촉매 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)이호정, 오대원, 안광진
화학공학일반 학생 구두 발표(촉매 및 반응공학 II)			
J발표장(110호)		좌장: 최정규(고려대), 하경수(서강대)	
O촉매J목-10	15:00 ~ 15:10	MWW-type 보로실리케이트의 단일 단계 구조 전환을 통한 BEA-type 메탈로실리케이트 합성 연구	(인천대)권성준, 박민범
O촉매J목-11	15:10 ~ 15:20	Ni-Ce-Mg 혼합 산화물 촉매의 메탄 직접 분해 반응 효과	(KIER, 연세대)박선주, (KIER)김우현, 정세은, 배 건, 고강석, (충남대)김민재, (연세대)김대우
O촉매J목-12	15:20 ~ 15:30	Possibility of a Pore Length-controlled Fischer-Tropsch Catalysts for Selective Production (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)김주찬, 이동민, 하경수, (전북대)김성섭, (KAIST)반민경, 이진우
O촉매J목-13	15:30 ~ 15:40	표면 산소 결합자리 증진을 통하여 비귀금속 나노입자 위에 금속 산화물의 셸을 형성한 촉매 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)김진준, 이현주
O촉매J목-14	15:40 ~ 15:50	Promotional effect of Co cations on the catalytic activity of Co/ZSM-5 in 1,2-dichloroethane dehydrochlorination for the production of vinyl chloride monomer (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)정형동, 이황호, 임용현, 남기훈, 서준호, 김도희, (LG화학)최재순, 김상진, 방정업
O촉매J목-15	15:50 ~ 16:00	감압잔사유 슬러리상 수침분해 반응을 위한 비답지 CoWS ₂ 촉매의 구조와 활성 (우수 구두 발표상 후보)	(단국대)이동현, 이용걸
16:00 ~ 16:20		Coffee break	
좌장: 김우열(KENTECH), 안광진(UNIST)			
O촉매J목-16	16:20 ~ 16:30	망간계 MOF로부터 다중 전이금속 황화물 나노입자 합성 및 촉매 특성화 (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH, 연세대)김지윤, (KITECH)임하나, 김현중, (연세대)고원진
O촉매J목-17	16:30 ~ 16:40	A Facile Synthesis of Titanium Nitride Combined with Nitrogen-doped Carbon for Electrocatalytic H ₂ O ₂ Production (우수 구두 발표상 후보)	(경희대)Pham Minh Toan, 임경민, 김진수
O촉매J목-18	16:40 ~ 16:50	3D 프린팅 기법을 이용한 용존산소 검출용 전기화학 센서 제작 (우수 구두 발표상 후보)	(부산대)이재훈, 신재홍, 심윤보, 박덕수

○촉매J목-19	16:50 ~ 17:00	Electrochemical activation of surface oxygen for ethane oxidative dehydrogenation reaction (우수 구두 발표상 후보)	(POSTECH)양희재, (South China Univ of Tech.)Xiang Sun, Yan Chen, (POSTECH)한정우
○촉매J목-20	17:00 ~ 17:10	Pyrite 전이금속 디칼코젠 물질들의 산소환원 및 발생반응에서의 촉매 활성 동향 조사 (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)이우선, 백서인
○촉매J목-21	17:10 ~ 17:20	Breaking the scaling relation for electrochemical CO ₂ Reduction to CO on thiolate-protected nanoclusters	(서울시립대)Efremov Vladimir, 이상경, 유종석
17:20 ~ 17:40		촉매부문위원회 회의	
화학공학일반 구두 발표(고분자 I)			
K발표장(201호)		좌장: 김정훈(연세대), 우상혁(중앙대)	
○고분K목-1	15:00 ~ 15:20	고분자 기반의 열에너지 하베스팅 소자	(한양대)장재영
○고분K목-2	15:20 ~ 15:40	수중 방향족 오염물 제거를 위한 다공성 고분자 발굴	(DGIST)박치영
○고분K목-3	15:40 ~ 16:00	Electrically Programmable Yield Strength of Elastomers through Low-Voltage Electro-Adhesion	(서강대)김형준, 박세환
○고분K목-4	16:00 ~ 16:20	전기방사 섬유와 하이드로겔 마이크로패턴으로 구성된 다중 자극 반응성 유연 액추에이터	(연세대)조강희, 고원진
16:20 ~ 16:35		Coffee break	
○고분K목-5	16:35 ~ 16:50	Pickering emulsion for thermal paste with improved thermal conductivity and stability (우수 구두 발표상 후보)	(부산대)조용수, 김채빈
○고분K목-6	16:50 ~ 17:05	광반응성 계면활성제의 알킬 스페이서 길이가 광응답성 고분자 입자에 미치는 영향에 대한 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)이흥구, 김진우, 김범준, (UNIST)구강희
○고분K목-7	17:05 ~ 17:20	다층 구조의 광경화성 폴리언하이드라이드를 이용한 이단계-분해거동성 생분해 요관 스텐트 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)문준민, 채민성, 이재환, 김경섭, 강승균
○고분K목-8	17:20 ~ 17:35	리튬 메탈 배터리를 위한 이중연속성 이온 채널이 적용된 고체 고분자 전해질 (우수 구두 발표상 후보)	(POSTECH)조원장, 이기라
17:40 ~ 18:00		고분자부문위원회 회의	
화학공학일반 학생 구두 발표(공정시스템 I)			
L발표장(202호)		좌장: 박진우(동국대), 손상환(부산대)	
○공정L목-1	09:00 ~ 09:10	Chemical production rescheduling via explorative reinforcement learning considering nervousness (우수 구두 발표상 후보)	(이화여대)황보수민, (부경대)유준, (동국대)류준형, (홍익대)이호재, (이화여대)나종걸
○공정L목-2	09:10 ~ 09:20	Economic feasibility of CO ₂ compression and liquefaction processes with a distillation column	(한경대)정평근, 김세미, 임영일, ((주)에이원)문홍만
○공정L목-3	09:20 ~ 09:30	Hydrodynamics of hydrocarbon pyrolysis from waste plastics for hydrogen production in a molten-metal bubble columns using a VOF-CFD (우수 구두 발표상 후보)	(한경대)Mazhar Ali, Ngo Ich Son, 임영일, (KITECH)이영재
○공정L목-4	09:30 ~ 09:40	Low-CO ₂ hydrogen production in a molten-metal bubble column reactor using one-dimensional reactor model with axial dispersion (우수 구두 발표상 후보)	(한경대)Bang Thanh Le, Ngo Ich Son, 임영일, (KITECH)이은도
○공정L목-5	09:40 ~ 09:50	리튬 이온 배터리 충방전 사이클의 내외부 효과를 모두 고려하면서도 복잡도가 낮은 모델을 기반으로 한 knee-onset 예측 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)이재욱, 이재형
○공정L목-6	09:50 ~ 10:00	A process-level carbon tracking (PLCT) method: Naphtha cracking center process application (우수 구두 발표상 후보)	(부산대)노원준, 서주영, 이인규
○공정L목-7	10:00 ~ 10:10	Adaptive modeling using data-driven sparse identification of nonlinear dynamics for manufacturing systems: A case study on bio 2,3-butanediol distillation column (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)최영렬, 조형태, (GS칼텍스)임종구, (Texas A&M Univ.)권상일, (연세대)김정환

O공정L목-8	10:10 ~ 10:20	Amine-based CO ₂ absorption process with solvent looping system for pre-combustion CO ₂ capture from SMR and its optimization (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)급재성, 강준호, 이창하, 오현택, (SK이노베이션)박준형
O공정L목-9	10:20 ~ 10:30	Application of thermodynamic knowledge for the optimal design of hydrogen liquefaction process (우수 구두 발표상 후보)	(영남대)Ahmad Naquash, 이문용
O공정L목-10	10:30 ~ 10:40	CFD기반의 반응기 최적화를 위한 물리식 기반 인공 신경망의 적용 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)신선규, 이원보, (이화여대)류유빈, 나종걸

화학공학일반 구두 발표(공정시스템 II)

L발표장(202호)

좌장: 김정환(연세대), 이인규(부산대)

O공정L목-11	15:00 ~ 15:20	공정산업의 배출권 거래제 기반 탄소상쇄 네트워크 모델링	(전북대)최수형
O공정L목-12	15:20 ~ 15:40	대단위 화학공장의 지진에 대비한 총체적 관리에 대해 무엇을 어떻게 실행할 것인가?	(Y.H.KIM Eng. & Mfg. Int. Consultant, Representative)김영호
O공정L목-13	15:40 ~ 16:00	해수 담수화 폐수를 이용한 CCU 및 리튬 추출 공정 설계	(전북대)조성현, (KITECH)임중훈
	16:00 ~ 16:10	Coffee break	
O공정L목-14	16:10 ~ 16:20	Economic and environmental analyses of bio-diesel production process from animal fat wastes (우수 구두 발표상 후보)	(한경대)김세미, 정평근, 임영일, (이백솔루션)양영도, 김 윤, (SBK)신기은, 조재완
O공정L목-15	16:20 ~ 16:30	Graph-based imputation method for lubricant data (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)주중호, (충남대)정수환, (GS 칼텍스)임종구, (연세대)김정환
O공정L목-16	16:30 ~ 16:40	Kinetic parameter와 setpoint가 바뀌는 시스템의 최적 제어를 위한 미분 동적 계획법 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)정혜인, 이종민, (인천대)김중우
O공정L목-17	16:40 ~ 16:50	LNG 발전 공정 배출 폐열을 활용한 CO ₂ 흡수 및 저장 공정 설계 (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)임중훈, 이재원, 조형태, (연세대)김정환
O공정L목-18	16:50 ~ 17:00	Optimal design of multi-stage power generation cycles integrated with liquid hydrogen regasification (우수 구두 발표상 후보)	(부산대)문하늘, 이인규, (동국대)박진우
O공정L목-19	17:00 ~ 17:10	Process design and integrative analyses for the hydrogen production through the LNG utilization (우수 구두 발표상 후보)	(경희대)최보민, 원왕연
O공정L목-20	17:10 ~ 17:20	Process optimization strategy based on carbon-techno-economic analysis in the post-combustion CO ₂ capture process (우수 구두 발표상 후보)	(부산대)박시환, 김정현, 이인규
	17:20 ~ 17:40	공정시스템부문위원회 회의	

화학공학일반 구두 발표(분리기술 I)

M발표장(203호)

좌장: 김민규(영남대), 이찬현(울산대), 이창수(금오공대)

O분리M목-1	09:30 ~ 09:50	Two-dimensional isoporous carbon membrane with ordered microporosity for ultrafast nanofiltration	(KAIST)김채훈, 고동연, 최지훈, 최민기, (인하대)이용진, (중앙대)조해성
O분리M목-2	09:50 ~ 10:10	기체 분리를 위한 고투과성 열가교 고분자 분리막	(서강대)신주호, 이종석
O분리M목-3	10:10 ~ 10:25	혼합 매질 분리막 내 ZIF-8 나노시트 배향 제어를 통한 기체 분리 특성 (우수 구두 발표상 후보)	(경희대)정성국, 임세민, 김진수, (부경대)정정윤, 권혁택
O분리M목-4	10:25 ~ 10:40	Structure design of nanoporous graphene using microwave-combined treatment for organic solvent nanofiltration (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)강준현, 김대우
O분리M목-5	10:40 ~ 10:55	Estimation of lethal doses and uncertainties through statistical analysis (우수 구두 발표상 후보)	(고려대)류범찬, 강정원

화학공학일반 구두 발표(분리기술 II)

M발표장(203호)

좌장: 이찬현(울산대)

O분리M목-6	15:00 ~ 15:20	코어-셸 구조를 갖는 흡착제를 활용한 회분식 흡착기의 모델링 및 염료 흡착의 유효 확산 계수 측정	(한국공학대)조영상
O분리M목-7	15:20 ~ 15:35	천연 가스에서 저농도 황 화합물 제거를 위한 Cu 함침 활성탄의 탈황 및 재생 (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)고광준, 이창하

O분리M목-8	15:35 ~ 15:50	벚꽃 활성탄을 이용한 탄소 포집 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(창원대)Gaikwad Sanjit, 한상일
O분리M목-9	15:50 ~ 16:05	효율적 CO ₂ 포집을 위한 아민 기능화된 방향족 카보닐기 기반 신규 다공성 유기 고분자 (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)최유진, 시누 라비, 배운상
16:05 ~ 16:15		Coffee break	
좌장: 문종호(충북대)			
O분리M목-10	16:15 ~ 16:30	고분자-금속유기구조체 혼성 물질을 이용한 흡착 기반 자일렌 이성질체 분리	(KAIST)현태훈, 고동연
O분리M목-11	16:30 ~ 16:45	금속유기구조체를 이용한 수소 동위원소 분리 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)김현립, 오현철
좌장: 김대우(연세대)			
O분리M목-12	16:45 ~ 17:00	제올라이트 이미다졸레이트 프레임워크의 온도 의존적 게이팅 효과를 이용한 수소 동위원소 분리 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)정민지, 박재우, 오현철
O분리M목-13	17:00 ~ 17:15	연결자 결합을 가지는 M-ZIF-71 (M=Zn, Co, and ZnCo)에서 이산화탄소 고리화첨가 반응의 밀도범함수 이론 계산 (우수 구두 발표상 후보)	(부산대)윤성현, 구윤장, 박대원, 정용철
17:15 ~ 17:30		분리기술부문위원회 회의	
17:30 ~ 17:45		열역학분야모사부문위원회 회의	
화학공학일반 구두 발표(이동현상 I)			
N발표장(204호)			좌장: 박준동(숙명여대)
O이동N목-1	15:00 ~ 15:30	[Keynote Lecture] Principles of Stop-flow-dripping-onto-substrate/ Capillary Break-up Rheometry (SF-DoS/ CaBER) and Its Applications	(아주대)김주민
O이동N목-2	15:30 ~ 15:50	Dynamics of the theta-shaped polymer under shear flow	(경기대)김준모
O이동N목-3	15:50 ~ 16:10	Dynamics of colloidal rod suspensions in a confined channel flow	(고려대)전병진, 정현욱
O이동N목-4	16:10 ~ 16:30	고함량 zeolitic imidazolate frameworks를 포함하는 하이브리드 분리막의 대면적화 및 CO ₂ 분리공정 분석	(서강대)안희성, 신주호, 이종석
O이동N목-5	16:30 ~ 16:40	Pattern Formation in Blade Coating (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)김은유, (서울대)남재욱
O이동N목-6	16:40 ~ 16:50	탄성력에 의한 관성 입자 집속 억제 (우수 구두 발표상 후보)	(아주대)진대권, 김주민
O이동N목-7	16:50 ~ 17:00	Investigating the composition-dependent rheological properties of anode slurries (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)정현준, 현철현, 박나연, 남재욱
O이동N목-8	17:00 ~ 17:10	전단 유동 하 짧은 가지가 달린 선형 고분자와 순수한 선형 고분자 간의 유연학적, 위상학적 성질 비교 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)최동훈, 정승흠, 백충기
17:10 ~ 17:30		이동현상부문위원회 회의	
화학공학일반 구두 발표(입자기술)			
O발표장(206호)			좌장: 송슬기(충남대)
O입자O목-1	15:00 ~ 15:20	유기염료의 광촉매 분해를 위한 전기방사에 의한 중공 및 거대다공성 중공 티타니아 섬유의 제조	(한국공학대)응웬티투히엔, 응웬화이한, 조영상
O입자O목-2	15:20 ~ 15:40	테일러 외류 반응을 활용한 탄산 및 물유리 반응물로 부터 실리카 나노 입자의 합성 공정 개발	(한국공학대)응웬화이한, 응웬티투히엔, 조영상, (바이오나노코리아)김종길
O입자O목-3	15:40 ~ 15:50	Effect of carboxymethyl cellulose and poly (acrylic acid) on the agglomeration of silicon particles (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)김경진, 안경현
O입자O목-4	15:50 ~ 16:00	Liquid Metal as a Dispersion Medium of Colloidal Particles (우수 구두 발표상 후보)	(명지대)강성은, 이주형
O입자O목-5	16:00 ~ 16:10	Natural Sunlight-Driven Oxidation of Mn ₂ ⁺ (aq) and Nucleation of varied Mn oxide Nanoparticles on Hematite (우수 구두 발표상 후보)	(창원대)최준영, 정해성
O입자O목-6	16:10 ~ 16:20	Oxygen Self-doped g-C ₃ N ₄ for Zn-doped BiVO ₄ Heterojunction Photoanode (우수 구두 발표상 후보)	(서울시립대)허동규, 김정현

O입자O목-7	16:20 ~ 16:30	Photothermally healable, soft colloidal crystal film showing vivid structural colors (우수 구두 발표상 후보)	(아주대)오치영, 심태섭
O입자O목-8	16:30 ~ 16:40	Solar Hydrogen Production from Zinc-Based Composite Photocatalysts (우수 구두 발표상 후보)	(서울시립대)김주현, 김정현
O입자O목-9	16:40 ~ 16:50	불가사리에서 유래된 입자를 포함한 연질 폴리우레탄 폼 제작 (우수 구두 발표상 후보)	(서울시립대)윤동주, 김정현
O입자O목-10	16:50 ~ 17:00	플래시라이트를 통한 니켈 하이드라진 질산염의 니켈 전도성 트랙으로의 폭발적인 화학적 전환 (우수 구두 발표상 후보)	(경북대)안준현, 임창용
O입자O목-11	17:00 ~ 17:10	Simple Microplasma Reactor for Cobalt Oxide Nanoparticle Synthesis (우수 구두 발표상 후보)	(제주대)Sosiawati Teke, 로선 멩걸 버터라이, 목영선
17:10 ~ 17:30		입자기술부문위원회 회의	
화학공학일반 학생 구두 발표(에너지 환경 I)			
P발표장(207호)		좌장: 김정규(성균관대), 이동기(KIST)	
O예환P목-1	09:00 ~ 09:10	Enhancing methane pyrolysis efficiency in molten-metal bubble column reactors with magnetic force using CFD simulation (우수 구두 발표상 후보)	(한경대)Thi Hong Hanh Bui, 임영일, Ngo Ich Son
O예환P목-2	09:10 ~ 09:20	[Iron complex]-NO와 Ni 기반 합금 전극을 이용한 전기화학적 암모니아 합성 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(KIST)엄희섭, 이동기, 이현주, 한서정, 김지윤, 정석현, (경희대)정민석
O예환P목-3	09:20 ~ 09:30	CHEMKIN model 기반 상세 화학 반응 기구를 적용한 메탄의 열적 전환 특성에 관한 해석 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(연세대, KITECH)안소정, (연세대)배운상, (KITECH)이은도, 양 원, 김성일, 김휘동, 이영재
O예환P목-4	09:30 ~ 09:40	Constructing heterostructured Ni-Mo bimetallic selenide/N doped carbon microspheres as anode materials for superior potassium ion battery (우수 구두 발표상 후보)	(중앙대)장유진, 박승근
O예환P목-5	09:40 ~ 09:50	Dual single-atomic Fe and Co sites on hollow carbon spheres for enhanced activity and durability of the oxygen reduction reaction in acidic media. (우수 구두 발표상 후보)	(경희대)Nguyen Quoc Hao, 김진수
O예환P목-6	09:50 ~ 10:00	Foldable RF Energy Harvesting System Based on Vertically Layered Metal Electrodes within a Single Sheet of Paper (우수 구두 발표상 후보)	(중앙대)오인현, 박의용, 임성준, 장석태
O예환P목-7	10:00 ~ 10:10	LaFeO ₃ 산소공여입자 내 Ir의 in-situ 용출을 통한 매체 순환식 메탄 스팀 개질 반응의 성능 향상 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)김이걸, 김현석, 이재우, (서울과기대)강도형, (영남대)김민규
O예환P목-8	10:10 ~ 10:20	MOF-derived ZnSe nanoparticles encapsulated in 3D MXene microsphere for highly stable potassium ion battery anode (우수 구두 발표상 후보)	(중앙대)나정호, 박승근
O예환P목-9	10:20 ~ 10:30	Multifunctional, flexible comb copolymer ionogel electrolyte for solid-state supercapacitors (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)문우진, 김보미, 문승재, 김종하
O예환P목-10	10:30 ~ 10:40	Nature-inspired nitrogen-doped carbon coating over a metal chalcogenide for a highly stable anode material for lithium-ion battery (우수 구두 발표상 후보)	(제주대)로선 멩걸 버터라이, 우엔 마이 카오 호양 푸웅 란, Adnan Ali, 목영선
O예환P목-11	10:40 ~ 10:50	Ni-kaolin 촉매를 이용한 Polypropylene 열분해유 경질화 (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)장재준, 김대우, (경북대)왕슈양, 윤영민, 남형석, (KIER)김대욱, 최유진, 황병욱, 류호정, (한밭대)이도연
O예환P목-12	10:50 ~ 11:00	SMR 기반 수소 제조 공정을 위한 실험적 투과도 데이터 기반의 분리막 포집 공정 설계 및 최적화 (우수 구두 발표상 후보)	(한양대)송용재, 김진국, (KIER)여정규, 이정현
O예환P목-13	11:00 ~ 11:10	고성능 수계 아연 이온 전지를 위한 친수성 박막 도입 공정 (우수 구두 발표상 후보)	(충남대)황종환, 송우진
O예환P목-14	11:10 ~ 11:20	내륙 간 장거리 수소 운송을 위한 액화 수소 자연 기화 저감 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)박재우, 하준수, 오현철
O예환P목-15	11:20 ~ 11:30	Optimizing Iron-Based Active Materials for Redox Flow Batteries: A Study on Fe(BIS-TRIS) Electrolyte (회명 대학원 연구상 후보)	(서울과기대)신민규, 노찬호, 권용재

화학공학일반 구두 발표(에너지 환경 II)			
P발표장(207호)		좌장: 이도연(한밭대), 윤정호(경희대)	
O에환P목-16	15:00 ~ 15:20	고효율 태양광 물 산화 반응을 위한 고분자 아민 하이드로젤의 활용 및 반응 특성 평가 연구	(UNIST)배상현, 김민정, 류정기
O에환P목-17	15:20 ~ 15:40	바이오매스를 활용한 태양광 무전압 수소 생산 시스템	(UNIST)최유리, Rashmi Mehrotra, 이상학, 장성연, 장지욱, 류정기
O에환P목-18	15:40 ~ 16:00	전자 전달로 유도된 금속 스피ن 교차 현상을 이용한 pH 독립적 수소 발생 촉매 반응 촉진	(성균관대)김민철, 김정규
O에환P목-19	16:00 ~ 16:20	비금속계 광열 입자의 제조 및 친환경적 응용	(광운대)김영훈, 홍재환
O에환P목-20	16:20 ~ 16:40	차세대 유무기하이브리드복합차선도로 개발과 그에 따른 상생비즈니스모델 구축	(이레화학)송선갑

4월 21일(금): 구두 발표

화학공학일반 학생 구두 발표(생물화공)			
D발표장(104호)		좌장: 김동혁(UNIST)	
O생물D금-1	10:00 ~ 10:10	바이오매스 유래 리그닌 나노입자 기반 치료용 백신으로 다발성 경화증 치료를 위한 항원 특이 면역 내성 강화 (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)Ngoc Man Phan, 김재운, Thanh Loc Nguyen
O생물D금-2	10:10 ~ 10:20	CLAHE 기법을 활용한 표면플라즈몬공명 이미지 신호 변환시스템 개발 (우수 구두 발표상 후보)	(차의과학대)이윤성, 홍수린
O생물D금-3	10:20 ~ 10:30	Mechanistic Study for the Spontaneous Growth of Gold Nanoparticles in Microbial Cells (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)김영재, 신용희, 권혁준, 강태욱
O생물D금-4	10:30 ~ 10:40	Thermoresponsive Protein-Based Materials for Rare Earth Elements Recovery (우수 구두 발표상 후보)	(GIST)Hussain Zohaib, 권인찬
O생물D금-5	10:40 ~ 10:50	다중 산화환원효소와 스윙업 조효소의 동시고정화를 통한 재사용 가능 생촉매 시스템 (우수 구두 발표상 후보)	(GIST)차재현, 권인찬
O생물D금-6	10:50 ~ 11:00	산업 부생 가스의 일산화탄소를 이용한 개미산 생산 효소 반응 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)이진희, 김석민, 전병욱, 황호원, 김용환
O생물D금-7	11:00 ~ 11:10	염증성 장 질환 치료를 위한 경구용 나노 치료제 개발 (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)민동광, 김재운

화학공학일반 구두 발표(열역학분자모사 II)

E발표장(105호)		좌장: 강준희(부산대)	
O열역E금-1	10:00 ~ 10:20	C-Si 태양전지의 금속 접촉 구조 및 재결합 손실에 관한 계산과학 연구	(경상국립대)이태경
O열역E금-2	10:20 ~ 10:40	Gas hydrates containing nitroalkanes as thermodynamic promoters	(서울대)설지웅
O열역E금-3	10:40 ~ 11:00	Molecular Dynamics Simulations of Ion-Solvent Interplay in Electrolytes	(서울과학기술대)서범준
O열역E금-4	11:00 ~ 11:15	전도성 2차원 금속-유기 구조에서의 적층 방법 예측: 화학적 및 전기적 특성 변화 탐색 (희명 대학원 연구상 후보)	(KAIST)전민균, 김홍희, 김지한, (UNIST)김민혁, 문희리, (한양대)이준석, 최선진
O열역E금-5	11:15 ~ 11:30	Experimental and Computational Approaches to Evaluate Potential of Hydrophilic and Hydrophobic Ionic Liquids as CH ₄ Hydrate Inhibitors	(UNIST)윤소영, 이동영, 고우진, 서용원, (한국교통대)김기섭
O열역E금-6	11:30 ~ 11:45	이론적으로 달성가능한 가스하이드레이트 기반 담수율의 추정 및 이를 활용한 기상 객체 하이드레이트의 담수 속도 평가 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)목정훈, 서용원, (창원대)최원중
O열역E금-7	11:45 ~ 12:00	전기화학적 이산화탄소 환원 반응 촉매 탐색을 위한 기계 학습 기반 역설계 전략 (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)목동현, 백서인

화학공학일반 구두 발표(재료 III)			
F발표장(106호)			좌장: 장지현(UNIST)
O재료F금-1	10:00 ~ 10:20	Tin-based perovskite solar cells over 13% efficiency with inclusion of N-doped graphene oxide in active, hole-transport and interfacial layers	(전북대)Tahmineh Mahmoudi, 임연호, 한윤봉
O재료F금-2	10:20 ~ 10:30	머신러닝을 통한 리튬이온전지용 고체 전해질 신 물질 초고속 탐색 (우수 구두 발표상 후보)	(서강대)김종승, 백서인, 목동현
O재료F금-3	10:30 ~ 10:40	Multi-spectral Patterning of Inorganic Perovskites by Photo-Induced Anion Substitution (우수 구두 발표상 후보)	(POSTECH)심혜원, 김철주, 박건우, 노용영
O재료F금-4	10:40 ~ 10:50	CMOS 패키징을 위한 Cu pillar 웨이퍼 전처리 및 구리 전해도금액 최적화 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)박수웅, 김재정
O재료F금-5	10:50 ~ 11:10	Porous Metal Substrates for the Optical Detection of Amyloid beta Based on Surface Enhanced Raman Scattering	(서강대)라주안, 강태욱, (KIST)고형덕
O재료F금-6	11:10 ~ 11:20	산화-환원이 증진된 무막 커패시터를 위한 이산화탄소로부터 유래된 계층적 탄소 전극 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)윤원찬, 황병훈, 양정우, 김도현, 이재우
O재료F금-7	11:20 ~ 11:30	Synergistic promotion of multicomponent electrocatalyst for high performance PEMWE (우수 구두 발표상 후보)	(중앙대)박윤수, 하돈형
O재료F금-8	11:30 ~ 11:40	MoS ₂ -MoSe ₂ 측면 이중접합구조에서의 효율적인 수소 생산 반응 (우수 구두 발표상 후보)	(이화여대)이승연, 조수연, (KAIST)박정원
O재료F금-9	11:40 ~ 11:50	환원성 용액에서 합성된 향상된 수소 저장 성능을 지니는 나노기공성 마그네슘 구조의 비부식적 합성 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)조용준, 조은선
화학공학일반 구두 발표(화학공정안전)			
G발표장(107호)			좌장: 송대성(전남대)
O안전G금-1	10:00 ~ 10:20	공업 기밀시험 사고에서 파편 비산으로 인한 인명피해 저감 방안 검토	(LG화학)손용균
O안전G금-2	10:20 ~ 10:40	국내 가스사고 데이터 기반 스마트 가스안전관리시스템 개발	(한국가스안전공사)이우귀연
O안전G금-3	10:40 ~ 11:00	소량의 데이터를 활용한 보수적인 신뢰도 기반 설계 최적화 방법론 개발	(KIST)김창수, 이 용, 김경수
O안전G금-4	11:00 ~ 11:20	액화수소 렌트배관의 질소 퍼지에 대한 적정성 연구	(안전보건공단)우명선, (부경대)이창준
	11:20 ~ 11:40	화학공정안전전문위원회 회의	
화학공학일반 구두 발표(촉매 및 반응공학 III)			
J발표장(110호)			좌장: 이정규(동아대), 백준현(숙명여대)
O촉매J금-1	10:00 ~ 10:30	[Keynote Lecture] 미래 자동차 배기가스 규제 대응 후 처리 촉매 기술 개발	(희성촉매)송진우, 이귀연, 최주석, 김용술, 강희진
O촉매J금-2	10:30 ~ 10:50	Kinetic and DFT Assessment of Carbon Monoxide Oxidation over Transition Metal and Rare Earth Metal Doped Cerium Oxides	(POSTECH)김태용, 김형준, 한정우
	10:50 ~ 11:10	Coffee break	
O촉매J금-3	11:10 ~ 11:30	코어-셸 구조의 촉매 입자를 활용한 연속 반응의 유효 인자 계산 및 촉매 반응기 성능의 모델링	(한국공학대)조영상
O촉매J금-4	11:30 ~ 11:50	전기화학적 바이오매스 산화 반응에서 두 금속의 서로 다른 촉매 반응성을 이용한 효과적인 전기 촉매 제작 방법	(KIST)우종인, 윤 상, 이동기
화학공학일반 학생 구두 발표(고분자 II)			
K발표장(201호)			좌장: 정용진(한국교통대), 김규한(서울과기대)
O고분K금-1	10:00 ~ 10:15	반응성 상용화 반응을 이용한 친환경적 에틸렌 비닐 아세테이트/미세조류 고분자 복합체 제조 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)양진훈, 홍정숙, 안경현
O고분K금-2	10:15 ~ 10:30	배위결합을 통한 계면에서의 금속이온-고분자 구조체의 조립 및 변칙적인 금속과 같은 구조적 특성 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)이재홍, 최시영

O고분K금-3	10:30 ~ 10:45	자연건조를 이용한 천연고분자의 3차원 나노다공성 구조체 제조 (우수 구두 발표상 후보)	(중앙대)이다빈, 박주현
O고분K금-4	10:45 ~ 11:00	전하블록길이에 의한 코아솔베이트 코어 마이셀의 영향 (우수 구두 발표상 후보)	(홍익대)박상준, 최수형
11:00 ~ 11:15		Coffee break	
O고분K금-5	11:15 ~ 11:30	초형기 하이드로젤의 기체 탈착 촉진 특성을 이용한 전기화학적 수소 생산 효율 개선 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)강윤선, 전다솜, 박진우, 이동욱, 류정기
O고분K금-6	11:30 ~ 11:45	Utilization of nanofibrillar aerophobic hydrogels for efficient bubble detachment at gas evolution reaction electrodes (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)박진우, 전다솜, 강윤석, 류정기, 이동욱
O고분K금-7	11:45 ~ 12:00	Superior Cohesion of Sericin from Saturnia japonica Cocoon: A Key for Robust Protective Shielding against its Predators (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)이진훈, 이정준, 임찬웅, 이동욱, (POSTECH)김형빈, 황동수
화학공학일반 학생 구두 발표(공정시스템 III)			
L발표장(202호)		좌장: 안유찬(계명대), 조성현(전북대)	
O공정L금-1	10:00 ~ 10:10	액상유기수소운반체를 이용한 수소 수송 공정 설계 및 호주-한국 케이스의 종합 분석 (회명 대학원 연구상 후보)	(경희대)안병찬, 원왕연
O공정L금-2	10:10 ~ 10:20	Process Design and Optimization of Site Utility Systems Considering Renewable Energy Integration (우수 구두 발표상 후보)	(한양대)박하린, 김진국, 이성철
O공정L금-3	10:20 ~ 10:30	RDS 공정 내 불순물 제거량 예측을 위한 모델 훈련 전략 제안 (우수 구두 발표상 후보)	(광운대)정영운, 김연수, 김형준, 전경관
O공정L금-4	10:30 ~ 10:40	Reliability based design optimization of grid-assisted power-to-X process: A data-driven generator integrated with explicit scheduling model	(연세대)김정동, 김정환, 문 일
O공정L금-5	10:40 ~ 10:50	광학 발광 분석기와 주성분 분석기법을 사용한 플라즈마 공정에서의 비정상 신호의 근본 원인 분석 (우수 구두 발표상 후보)	(성균관대)최호준, 김재현, 채희엽
O공정L금-6	10:50 ~ 11:00	바이오가스 고질화를 위한 다단 분리막 공정 최적화 설계 및 경제성 평가 (우수 구두 발표상 후보)	(한양대)김세준, 김진국, 송용재
O공정L금-7	11:00 ~ 11:10	복합화력발전소의 순 발전량 향상을 위한 LNG 냉열 활용 고체상 극저온 CCS 공정 설계 (우수 구두 발표상 후보)	(KITECH)김유립, 이재원, 조형태, (연세대)김정환
O공정L금-8	11:10 ~ 10:20	유체 상변화를 고려한 열교환기 단순모델 구축 (우수 구두 발표상 후보)	(광운대)김형준, 홍창범, 김연수
O공정L금-9	11:20 ~ 11:30	Mathematical Modeling of Anion Exchange Membrane Water Electrolyzer using Computational Fluid Dynamics (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)이동균, 김민수, 김정환, 문 일
O공정L금-10	11:30 ~ 11:40	Techno-economic analysis and carbon footprint study of EO derivatives production processes using electrochemical ethylene and ethylene oxide production technologies (우수 구두 발표상 후보)	(KIST, 고려대, LG화학)윤지은, (KIST)이 응
화학공학일반 구두 발표(분리기술 III)			
M발표장(203호)		좌장: 김민규(영남대)	
O분리M금-1	10:00 ~ 10:20	산업용 아미노산 공정에서 전해질 재료의 순환 경제 사례 연구	(CJ 제일제당)김준우, 박우형, 이강훈
O분리M금-2	10:20 ~ 10:35	Comprehensive techno-economic analysis to determine roles of wash columns in chemical absorption-based CO ₂ capture process and process scale-up: A case study in iron and steel mills (우수 구두 발표상 후보)	(연세대)Zhiwei Zhang, 이창하
O분리M금-3	10:35 ~ 10:50	Comparative Selection of Thermodynamic Data and Models in Entrainer Designation for Extractive Distillation Processes (우수 구두 발표상 후보)	(고려대)백선화, 강정원, 김태현, (서강대)서원욱
10:50 ~ 11:00		Coffee break	

좌장: 전필립(공주대)			
O분리M금-4	11:00 ~ 11:15	Extraction and characterization of bioactive compounds from banana peels using subcritical water hydrolysis (우수 구두 발표상 후보)	(부경대)Bosco Micomviza Jean, Md Sadek Ali, Vikash Chandra Roy, 박진석, 전병수, (피엘마이크로) Truc Cong Ho
O분리M금-5	11:15 ~ 11:30	Continuous Purification of Organic Chemicals in Suspension-based Melt Crystallization (우수 구두 발표상 후보)	(고려대)김태현, 장연옥, 강정원
O분리M금-6	11:30 ~ 11:45	Molecular Dynamics 방법을 이용한 물질 "A"의 결정화 전산 모사 (우수 구두 발표상 후보)	(한양대)홍석윤, (고려대)백선화, 강정원, 박상규
O분리M금-7	11:45 ~ 12:00	Fundamental analysis of Direct NO decomposition on noble metal oxides by using DFT	(영남대)이성준, 김민규, (GIST)배우빈, 강성봉
화학공학일반 학생 구두 발표(이동현상 II)			
N발표장(204호)		좌장: 김재정(홍익대)	
O이동N금-1	10:00 ~ 10:10	미세조류 단백질로 제조한 피커링에멀전에서 셀룰로오스 나노크리스탈의 투입을 통한 안정성 향상 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)신원식, 안경현, 홍정숙
O이동N금-2	10:10 ~ 10:20	다공성 물질 내부 기공의 정량적 평가를 위한 기공 분류법 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)이승진, 남재욱, (순천향대)김동재
O이동N금-3	10:20 ~ 10:30	β -Ga ₂ O ₃ 금속-절연체-반도체 전계 효과 트랜지스터에서의 2차원 비정질 GaOX 게이트 절연체 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)문상현, 김지현
O이동N금-4	10:30 ~ 10:40	SiO ₂ contact hole 식각 시 mask 손상 보호 (우수 구두 발표상 후보)	(아주대)윤상현, 김창구
O이동N금-5	10:40 ~ 10:50	Effect of non-uniform inlet velocity on draw resonance instability in viscoelastic film casting process via 2-D FEM simulation (우수 구두 발표상 후보)	(고려대)박근엽, 정현욱
O이동N금-6	10:50 ~ 11:00	Dispensing by Partial Aspiration in Digital Microfluidics for Water-in-Oil Droplet 3D Cell Culture (우수 구두 발표상 후보)	(부경대)백서준, 임도진
O이동N금-7	11:00 ~ 11:10	전단 유동하 계면 상의 매우 긴 선형 및 고리형 고분자에 대한 짧은 가지의 영향 분석 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)하태용, 백충기
O이동N금-8	11:10 ~ 11:20	전하블록길이 불일치 상황에서 complex coacervate core 하이드로젤의 완화거동 (우수 구두 발표상 후보)	(홍익대)유문철, 최수형
화학공학일반 학생 구두 발표(에너지 환경 III)			
P발표장(207호)		좌장: 김석기(아주대), 심재오(원광대)	
O예환P금-1	10:00 ~ 10:10	란타넘 표면처리 된 산화코발트를 통한 매체순환 연소 반응의 안정성 향상에 관한 연구 (우수 구두 발표상 후보)	(KAIST)김현석, 김이겸, 김현중, 이재우
O예환P금-2	10:10 ~ 10:20	리튬-황 전지의 산화, 환원 성능 향상을 위한 분자 촉매가 담지된 독립형 탄소 중간층	(KAIST)양정우, 강동우, 황병훈, 이재우
O예환P금-3	10:20 ~ 10:30	불확실성 하에서의 태양광 발전소 시스템의 전력 시장 입찰 전략 최적화 (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)박영석, 이종민, (한화솔루션) 정훈택, 류현철, 한기도
O예환P금-4	10:30 ~ 10:40	비공유성 π - π 상호작용으로 농도 구배가 형성된 그래핀 산화물 기반 고성능 수분 발전기 (우수 구두 발표상 후보)	(POSTECH)김대운, 전상민
O예환P금-5	10:40 ~ 10:50	아연 음극의 안정성 향상을 위한 바이오 기반 고분자 보호막 개발 (우수 구두 발표상 후보)	(POSTECH)장주영, 조창신
O예환P금-6	10:50 ~ 11:00	전기화학적 글루코스 산화 (우수 구두 발표상 후보)	(UST)오명환, (KIST)이동기, (고려대)우종인
O예환P금-7	11:00 ~ 11:10	지속적인 수소 및 고부가가치 물질 생산을 위한 모듈 흐름 전지 시스템 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)오현명, 류정기, 최유리
O예환P금-8	11:10 ~ 11:20	Biorecovery for NCM622 cathode in spent Li-ion batteries under anaerobic conditions (우수 구두 발표상 후보)	(창원대)김성명, 정해성
O예환P금-9	11:20 ~ 11:30	Enhancement of liquid organic hydrogen carrier's synthesis yield by Palladium catalyst and reducing agent for the reductive coupling reaction (우수 구두 발표상 후보)	(고려대)김창설, 강정원
O예환P금-10	11:30 ~ 11:40	MnOx catalyst supported on two-dimensional TiO ₂ derived from ZIF-8 for low-temperature NH ₃ -SCR reaction (우수 구두 발표상 후보)	(서울대)김현섭, 이항호, 김형주, 전세원, 황건하, 김도희