

2024 KIChE Spring Meeting

한국화학공학회 2024년도 봄 총회 및 학술대회

미래를 혁신하는 화학공학
Chemical Engineering Innovating the Future

2024. 4. 24(Wed)~27(Sat)
ICC JEJU, Republic of Korea

Plenary Talks



| Prof. Y. Shirley Meng |
The University of Chicago

Designing better materials and systems for future batteries



| Prof. Hongjie Dai |
Stanford University
The University of Hong Kong

Carbon based nanoscience



| Prof. Hideo Hosono |
Tokyo Institute of Technology

Exciting materials research leading to science frontier and social implementation



| CEO. Byung Suk Yoon |
SK Gas

A way to net zero

Special Symposiums/Programs

- Chem-Tech-Biz Symposium: 기후변화에 대응하는 Energy 및 Digital Transformation 기술의 상용화 사례
- InfoMat with KIChE: Energy Storage in Asia
- 포스코홀딩스 이차전지소재 심포지엄
- 제1회 반도체산업 기술교류 심포지엄
- K-배터리의 Core Value Chain의 현재와 미래 심포지엄
- 제1회 수소산업위원회 심포지엄

주최 한국화학공학회
THE KOREAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

후원 LG화학 POSCO HOLDINGS GS 칼텍스 HeraLube LOTTE CHEMICAL SK gas 국가기후기술정책센터 JEJU CVB KCIST 한국과학기술연구원

4월 25일(목): 구두 발표

구두 발표(고분자)			
C발표장(202A호)			좌장: 김재빈(부산대)
O고분C목-1	08:35 ~ 08:45	Interfacial Engineering of Liquid Metal for Soft Electronics	(서울과학기술대)김지혜, 구형준, (KITECH)소주희, (KBSI)조지용, (North carolina state univ.)Michael dickey
O고분C목-2	08:45 ~ 09:00	Shape memory polyurethane elastomer synthesized with amine crosslinkers (우수 구두 발표상 후보)	(서울시립대)이재현, 김정현
O고분C목-3	09:00 ~ 09:15	메타아크릴레이트 기능성 아민 기반 블록 이소시아네이트의 구조에 따른 자동차 클리어코트의 열 가교 특성에 미치는 영향 분석 (우수 구두 발표상 후보)	(고려대)문효연, 정현욱, (KRICT)노승만
O고분C목-4	09:15 ~ 09:30	Ion-to-electron Converted Polymer Semiconductor Based on Photo-Crosslinker for Facile Ion Transport (우수 구두 발표상 후보)	(한양대)오하영, 권혁민, 임하영, 김도환, (UNIST)조완호, 김봉수
O고분C목-5	09:30 ~ 09:45	지질 나노입자의 장기간 보관을 위한 생체적합 고분자 기반 동결보존제 (우수 구두 발표상 후보)	(고려대)윤서빈, 원태경, 이예담, 최의범, 이고은, 정현아, 안동준
O고분C목-6	09:45 ~ 10:00	생체 모사 모세관힘 기반 초강력 흡착필터 (희명 대학원 연구상 후보)	(중앙대)박준용, 문찬식, 이지민, 우상혁, (신시네티대)Sazzadul A. Rahat, Jonathan T. Pham, (인천대)김상문, (막스플랑크 고분자연구소) Michael Kappl, Hans-Jürgen Butt
10:00 ~ 10:10		Coffee Break	
O고분C목-7	10:10 ~ 10:30	A novel strategy to fabricate fully asymmetric colloidal particle films at the air/water interface in the presence of depletion attraction	(서울과학기술대)김규한
O고분C목-8	10:30 ~ 10:50	액정과 나노섬유의 변형률 커플링과 이로 인한 전기광학적 성질	(전남대)노상철
O고분C목-9	10:50 ~ 11:10	하이브리드 야누스 PDMS 스펀지 센서를 이용한 유기 용매의 선택적 검출	(부경대)이은광
학생 구두 발표(열역학분자모사 I)			
D발표장(202B호)			좌장: 문석윤(서울과학기술대), 이원희(KIER)
O열역D목-1	08:40 ~ 08:55	R22 + N ₂ 하이드레이트의 구조 변화가 하이드레이트 기반 기체 분리공정에 미치는 의미 (우수 구두 발표상 후보)	(UNIST)임준규, 목정훈, 서용원
O열역D목-2	08:55 ~ 09:10	Enhancing CH ₄ selectivity via tuned clathrate hydrate for CH ₄ enrichment from hydrogen-natural gas blends (우수 구두 발표상 후보)	(GIST)이승인, 서동주, 박영준, (조지아공과대)이윤석
O열역D목-3	09:10 ~ 09:25	Energy storage system based on hydrates utilizing over-saturated fixed-bed reactors at ambient temperature (우수 구두 발표상 후보)	(동아대)김도연, 사정훈, (KAIST)김광범, 이재우
O열역D목-4	09:25 ~ 09:40	Enhancing Gas Storage Capacity in Tuned Methane Hydrates: A Study on Eutectic Compositions and Water-to-Hydrate Conversion	(GIST)서동준, 이승인, 박영준, (조지아공과대)이윤석