

2024 KICChE 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 KICChE: 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 GS칼텍스 Hanjin LOTTE CHEMICAL SK gas 국가기후기술정책센터 National Climate Technology Center JEJU CVB KCEST 한국화학기술연구원

P열역금-18	Comprehensive study of cloud-point behavior for poly(l-lactic acid) + solvents mixture with cosolvents and without cosolvents	(전남대)변현수, 우마 산카르 베헤라
P열역금-19	Unraveling the Dynamics of Photoresist Pattern Development in EUV Lithography via Molecular Dynamics Simulations	(서울대)김세호, 김승태, 권상우, 이원보
P열역금-20	비보크사이트에서 알루미늄 회수를 위한 연구	(KITECH)이승민, 박지유
P열역금-21	해양 CO ₂ 저장용 배관 이송을 위한 다상유동 및 열역학적 특성 연구	(KITECH)이승민, 박지유
P열역금-22	Gas storage performance and long-term stability of O ₂ -loaded hydroquinone organic clathrate under ambient conditions	(한국해양대)오창엽, 윤지호
P열역금-23	Exploring the Kinetic and Spectroscopic Impact of Epoxycyclopentane Concentration on Enhancing Clathrate Hydrate-Based Natural Gas Storage Capacity (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)이승인, 서동주, 박영준, (Georgia Institute of Tech)이윤석
P열역금-24	Dissociation behavior of sII gas hydrate in the presence of NaCl·2H ₂ O crystal and help gases	(창원대)최원준, (UNIST)이종혁, (Colorado School of Mines)목정훈
P열역금-25	전기화학적 산화 공정에 의한 슈퍼커패시터 전극의 산화 환원 사이트 형성	(강원대)연지윤, 임형규
P열역금-26	Experimental Validation of COSMO-SAC Model Predictions for Anti-solvent Selection in Crystallization (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)백채현, 김태현, 강정원
P열역금-27	깊은 공용 용매를 이용한 생체 활성 화합물, 갈산의 용해도 측정 및 측정	(강원대)박예록, 이봉섭
P열역금-28	분자동역학을 이용한 바이오에폭시 모델링 및 특성 예측	(동의대)이동욱, 정소담
P열역금-29	Thermodynamic stability and occupation of Xe guest in an organic clathrate host	(한국해양대)최해림, 윤지호
P열역금-30	수계아연이온배터리의 수계 전해질에서 양극성 첨가제가 아연이온의 용매구조에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)김하은, 안용남, 김여진, 김병준
P열역금-31	분자동역학을 이용한 PC-PDMS 거동 및 물성 예측 연구	(동의대)양주혁, 정소담
P열역금-32	Highly efficient CO ₂ /H ₂ separation through hydrate formation with low dosage of tetrahydrofuran (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)김도연, 사정훈
P열역금-33	Y ₃ Ga ₂ Li ₃ O ₁₂ 고체 전해질 내 도핑이 Li 이온 확산성에 미치는 영향 (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)손예지, 유성범, 윤지영, 안용남
P열역금-34	Production of Stable Palladium Nanoparticles Using Ionic Liquid and Deep Eutectic Solvent	(한국교통대)김영찬, 강정원, 김기섭
P열역금-35	Unveiling the Complex Behavior of Aluminum in Aqueous Solutions with Machine Learning Molecular Dynamics	(서울대)김승태, 김민우, 이원보
P열역금-36	Impact of alkali and alkaline earth additives on the mechanical characteristics of silicate glasses (우수 포스터 발표상 후보)	(가천대)윤지영, 김병준, 안용남
P열역금-37	Flow Assurance Study Using Eco-Friendly Materials in Multiphase Flow Using Rock-Flow Cell (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)박성아, 사정훈
P열역금-38	Development of a computational platform for effective post-synthesis modification of metal-organic frameworks (MOFs) (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)박준혁, 이용진
P열역금-39	Fabrication of Silica Gel-Clathrate Hydrate Composite for Optimal CO ₂ Storage Efficiency (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)정시윤, 사정훈
P열역금-40	Phase equilibrium of CF ₃ I Hydrate for Deuterium Oxide(D ₂ O) system as thermodynamic promoter as clean fire extinguishing agents (우수 포스터 발표상 후보)	(동아대)이종환, 신예봄, 사정훈, (KITECH)조상규
P열역금-41	열역학 상평형 데이터를 기반한 용융 결정화에 의한 혼합물 정제: layer와 suspension 결정화 비교 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)정시연, 백선화, 강정원, (서강대)서원욱
P열역금-42	Li-S 배터리 Shuttle Effect 억제를 위한 그래핀 기반 차단막 메커니즘 연구	(강원대)정내연, 임형규
P열역금-43	MD 전산모사에 기반한 유기 복합 소재의 분포 및 기계적 물성 분석	(경상국립대)박치훈