

한국화학공학회 2024년도 가을 총회 및 국제 학술대회

2024 KIChE Fall Meeting and International Symposium

미래를 혁신하는 화학공학

Chemical Engineering Innovating the Future

2024. 10. 16(Wed)~18(Fri)

BUSAN BEXCO

Plenary Talk



| Prof. John A. Rogers |
Northwestern Univ.
Microfluidic 'Lab on the Skin'
Systems for Biomarker
Analysis of Sweat



| Prof. Peidong Yang |
UC Berkeley
Liquid Sunlight®, Made from CO₂



| EVP. Gyeong S. Hwang |
Samsung Advanced Institute of Technology
Semiconductor Roadmap
for Sustainability



| Prof. Joseph Hupp |
Northwestern Univ.
Aiming for Catalyst Synthesis
(and application) with
Single-atom Precision

Special Symposium/Program

- Korea-Japan-Taiwan Joint Symposium on Chemical Engineering
- [에스-오일 과학문화재단] E-fuel 생산기술 심포지엄
- [한화솔루션/한화토탈에너지스] 차세대 이차전지 소재 연구개발 동향 및 전망 심포지엄
- [희성촉매] 탄소중립 사회를 향한 희성촉매의 현재와 미래 심포지엄
- [GS칼텍스] 에너지 및 화학 산업 혁신을 위한 Material Informatics 심포지엄
- [SK이노베이션] 폐기물 및 바이오매스 가스화 기술 심포지엄
- 제2회 반도체산업 기술교류 심포지엄
- 차세대 이차전지를 위한 혁신 기술의 현재와 미래 심포지엄
- 제2회 수소산업위원회 심포지엄(부제: 청록 수소)

주최 한국화학공학회
THE KOREAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

후원 LG 화학 GS 칼텍스 LOTTE CHEMICAL 에스-오일 과학문화재단 SK 이노베이션 희성촉매주식회사
 Hanwha TotalEnergies 한화솔루션 국가기후기술정책센터 부산관광공사 KCEST 한국과학기술단체총연합회

P분리목-56	구리 핵사시아노페레이트 전극을 이용한 전기화학적 전환 이온교환법을 통한 폐수 중 세슘 이온 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(전북대)카나세 아시시 발크리슈나, 마하데오 마하디크, 루틴, 장점석, (KIGAM)류정호
P분리목-57	에너지 절감형 암모니아 분리를 위한 흡착제 개발 및 파과 실험을 통한 성능 평가	(공주대)한서현, 노성준, 전필립
P분리목-58	직접공기포집을 위한 폴리아민이 함침된 메조포러스 실리카의 기공 크기 조절을 통한 CO ₂ 흡착 거동 조사 (우수 포스터 발표상 후보)	(GIST)김미선, 이승인, 박영준
P분리목-59	온도 변동 흡착(TSA)기반 암모니아 농축에 대한 실험실 규모 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(KIER, 연세대)강봉진, (KIER)윤형철, 범희태, 김선형, 한상섭, (연세대)배운상
P분리목-60	바닷물에서의 CO ₂ 용해도 예측을 위한 인공신경망 모델 개발: CO ₂ 해양 제거 공정 설계를 위한 기초 연구	(공주대)노성준, 이현지, 홍승범, 전필립
P분리목-61	메탄/수소 분리를 위한 layered 흡착탑 설계 및 파과 특성 평가 (우수 포스터 발표상 후보)	(울산대)박재현, 이찬현, (KIER)박용하
P분리목-62	Hydraulic Wash Column에서 결정층의 압축성 및 투과성에 관한 연구 (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)정시연, 강정원, 김태현, (LG화학)이성규, 유성진
P분리목-63	Numerical modeling and parameter estimation for CO ₂ capture PSA process using zeolite 13X	(고려대)이승호, 원왕연
P분리목-64	Measurement of Binary Solid-Liquid Equilibrium Data Using the Visual Method for Crystallization Process Design (우수 포스터 발표상 후보)	(고려대)배채현, 강정원, 김태현, (LG화학)이성규, 유성진
P분리목-65	바이오매스 수열분해 거동에 미치는 비극성 보조용매의 영향	(KITECH)이홍식
P분리목-66	In silico engineering of isorecticular series of CALF-20 for biogas upgrading in pressure/vacuum swing adsorption(PVSA) process	(부산대)윤성현, 하산 무하마드, 정용철
P분리목-67	Post-reduced large-area nanoporous multilayer graphene oxide membrane for ultrafast organic solvent nanofiltration	(연세대)김지원, 김대우
P분리목-68	미세다공성 고분자 중공섬유 막 반응기를 활용한 이산화탄소 수소화 반응에 관한 연구	(KAIST)이민형, 고동연
P분리목-69	Novel defective CF ₃ -functionalized MOFs for efficient C ₂ H ₆ /C ₂ H ₄ separation (우수 포스터 발표상 후보)	(연세대)염규민, 박완재, 오광현, 한혁희, 최유진, 이승진, 김기준, 배운상
P분리목-70	Monte Carlo Simulation을 이용한 암모니아의 상 평형 계산	(공주대)방오현, 전필립
P분리목-71	친환경 용매 기반 상분리공정을 활용한 다공성 폴리락타이드 분리막의 제조 (우수 포스터 발표상 후보)	(KRICT, 고려대)김창현, (KRICT, UST)조영훈
P분리목-72	직접 침전 회수 공정 기반 고속 리튬 추출 기술	(연세대, KIGAM)김희선, (KIGAM)서용재, 박인수, (연세대)김대우, (충북대)유희지, 홍혜진
P분리목-73	제올라이트 또는 그의 유사물질을 이용한 수분 흡탈착 기반 열저장 기술 개발 (우수 포스터 발표상 후보)	(인하대)정원준, 조강희
P분리목-74	Study on the composition of deep eutectic solvent(DES) on the extraction efficiency of asiaticoside and madecassoside from Centella asiatica using HPLC	(한남대)김선정, 최재영, 하성호
P분리목-75	Quantitative analysis by HPLC for extracted asiaticoside and madecassoside from Centella asiatica by DES with acetylcholine chloride	(한남대)장유정, 하성호, 최재영
P분리목-76	Investigation of the efficiency of Centella asiatica extract by deep eutectic solvents(DES) containing chlorocholine chloride using HPLC	(한남대)이나현, 최재영, 하성호
P분리목-77	산화철 종류에 따른 마이크로/나노플라스틱 제거 (우수 포스터 발표상 후보)	(부산대)이예진, 정상현
P분리목-78	고성능 이산화탄소 포집을 위한 4차 암모늄화 폴리아민 기반 deep eutectic solvent의 흡수 특성과 유변학적 특성 (우수 포스터 발표상 후보)	(충북대)주지훈, 최동윤, 강동우
P분리목-79	용매추출을 이용한 리튬 회수 공정에서 추출제 재생 성능 평가	(전남대)최영은, 송대성
P분리목-80	폐배터리 내 리튬 회수 공정에 추출제 손실이 미치는 경제적 영향	(전남대)차지은, 송대성