

지속가능 에너지 혁신: 나노 소재부터 탄소 역배출까지

(Sustainable Energy Innovation:
From Nanomaterials to Carbon Negative Techs)

주 관: 한국화학공학회 국문지편집위원회

후 원: 충북대학교, 전북대학교

부산 BEXCO

2026년 10월 7일(수), 09:00~10:50

Chair: 미정

- | | | |
|-------|--|---|
| 09:00 | [Keynote Lecture] 기계화학적 합성을 통해 제조된 고엔트로피 ZIF의
고온 조건에서의 선택적 이산화탄소 흡착 특성
<i>(Selective CO₂ adsorption at elevated temperatures by high-entropy ZIFs fabricated through mechanosynthesis)</i> | 오탁식, Auburn Univ.
<i>(Taesik Oh, Auburn Univ.)</i> |
| 09:25 | [Keynote Lecture] 에너지 전환 및 탄소중립 정책에서 연구개발의 중요성
<i>(Importance of R&D in energy and carbon neutrality policy)</i> | 진태영, 전북대학교
<i>(Taeyoung Jin, JBNU)</i> |
| 09:50 | 충북대학교 이차전지 분야 연구개발 현황
<i>(Current R&D trends in secondary batteries at Chungbuk Nat'l Univ.)</i> | 정상문, 충북대학교
<i>(Sang Mun Jeong, CBU)</i> |
| 10:10 | 삼투압 구동 자기조립 기반 초소형 트리테르페노이드 나노소포체의 제조와
중공 실리카 나노캡슐 템플릿 응용
<i>(Engineering ultrasmall triterpenoid nanovesicles through osmotically driven self-assembly
for a void silica nanocapsule template)</i> | 최시영, 한국과학기술원
<i>(Siyoung Choi, KAIST)</i> |
| 10:30 | 탄소 역배출 그린 수소: 바이오에너지 탄소 포집 및 저장
<i>(Carbon negative green hydrogen: Bioenergy with carbon capture & storage)</i> | 이시훈, 전북대학교
<i>(See Hoon Lee, JBNU)</i> |

Keynote Lecture Speaker



오탁식, Auburn Univ.
Taesik Oh, Auburn Univ.
2013 Caltech 재료과학 박사
현 재 Auburn Univ. 화학공학과 교수



진태영, 전북대학교
Taeyoung Jin, JBNU
2020 한양대 자원환경공학 박사
2024 에너지경제연구원 부연구위원
현 재 전북대 자원·에너지공학과 조교수

Invited Speaker



정상문, 충북대학교
Sang Mun Jeong, CBU
1999 KAIST 화학공학 박사
2005 LG화학 기술연구원 선임연구원
현 재 충북대 화학공학과 교수

Speaker/Organizer



최시영, 한국과학기술원
Siyoung Choi, KAIST
2011 UC Santa Barbara 화학공학
박사
2012 Univ. of Minnesota
박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



이시훈, 전북대학교
See Hoon Lee, JBNU
2003 KAIST 화학공학 박사
2011 KIER 선임연구원
현 재 전북대 자원에너지공학과 교수

Chair

