

전기화학열역학 심포지엄

(Symposium on Electrochemical Thermodynamics)

주 관: 열역학분자모사부문위원회

부산 BEXCO 110호

2024년 10월 18일(금), 09:00~11:00

Chair: 이원희, 한국에너지기술연구원 (Wonhee Lee, KIER)

09:00	[Keynote Lecture] 전기화학적 이산화탄소 전환 반응의 열역학 <i>(Thermodynamics of electrocatalytic carbon dioxide reduction reaction)</i>	박기태, 건국대학교 <i>(Ki Tae Park, Konkuk Univ.)</i>
09:20	[Keynote Lecture] 차세대 실리콘 음극 개발 및 셀 설계 <i>(Development of next-generation silicon negative electrodes and cell designs)</i>	채오병, 가천대학교 <i>(Oh B. Chae, Gachon Univ.)</i>
09:40	고분자전해질 수전해 셀 이리듐 촉매 이용률 향상을 위한 미세기공층 설계 <i>(Design of microporous layer to improve iridium catalyst utilization in PEM water electrolysis cells)</i>	조현석, 서강대학교 <i>(Hyun-Seok Cho, Sogang Univ.)</i>
10:00	리튬-황 전지의 열역학적 효율과 산화환원 반응 속도 향상 전략 <i>(Strategies for enhancing the thermodynamic efficiency and redox kinetics of lithium-sulfur batteries)</i>	이정태, 경희대학교 <i>(Jung Tae Lee, Kyung Hee Univ.)</i>
10:20	바이오전기화학 기반 이산화탄소 전환 고부가 다중탄소화합물 생산 연구 <i>(Production of high value-added multi-carbon compounds through bioelectrochemistry-based CO₂ conversion)</i>	이수연, 한국에너지기술연구원 <i>(Soo Youn Lee, KIER)</i>
10:40	CO ₂ 및 글리세롤 동시 전환을 위한 에너지 효율적 공전해 시스템 <i>(Energy-efficient co-electrolysis system for simultaneous conversion of CO₂ and glycerol)</i>	이원희, 한국에너지기술연구원 <i>(Wonhee Lee, KIER)</i>

Keynote Speaker



박기태, 건국대학교
Ki Tae Park, Konkuk Univ.
2011 고려대 화학생명공학 박사
2022 KIER 책임연구원
현 재 건국대 화학공학부 조교수



채오병, 가천대학교
Oh B. Chae, Gachon Univ.
2014 서울대 화학생명공학 박사
2020 LG화학 배터리연구소 책임연구원
현 재 가천대 화학생명배터리공학부
조교수

Invited Speaker



조현석, 서강대학교
Hyun-Seok Cho, Sogang Univ.
2013 Univ. of South Carolina
화학공학 박사
2016 현대자동차 책임연구원
2024 KIER 수소연구단 책임연구원
현 재 서강대 화학공학과 부교수

Organizer/Chair/Speaker



이정태, 경희대학교
Jung Tae Lee, Kyung Hee Univ.
2014 조지아공과대 고분자공학 박사
2019 케임브리지대 박사후연구원
현 재 경희대 식물환경신소재공학과
부교수



이수연, 한국에너지기술연구원
Soo Youn Lee, KIER
2010 전북대 화학공학 박사
2016 서울대 화학부 박사후연구원
현 재 KIER 책임연구원



이원희, 한국에너지기술연구원
Wonhee Lee, KIER
2013 KAIST 생명화학공학 박사
2015 Cololaro School of Mines
박사후연구원
현 재 KIER 책임연구원