

산업알키미스트 프로젝트: 생체모방 탄소자원화 심포지엄

(Symposium on Industrial Alchemist Project: Biomimetic Carbon Utilization)

주 관: 한국에너지공과대학교(KENTECH)

후 원: 한국에너지공과대학교(KENTECH)/산업알키미스트 프로젝트

부산 BEXCO 107호

2024년 10월 17일(목), 15:00~17:30

Chair: 김우열, 한국에너지공과대학교 (Wooyul Kim, KENTECH)

15:00	Opening remarks	강영수, 한국에너지공과대학교 (Youngsoo Kang, KENTECH)
15:10	태양광에 의한 이산화탄소의 액체연료로의 전환을 위한 연속 대용량화 공정 설계 기술 (The designing on the continuous flow and mass production system for the efficient solar CO ₂ conversion into liquid fuels)	강영수, 한국에너지공과대학교 (Youngsoo Kang, KENTECH)
15:30	전하전달 제어를 통한 광합성 효율 한계 극복 광촉매 개발 (Development of photocatalysis exceeding photosynthesis efficiency limit via tailoring charge transfer)	박현웅, 경북대학교 (Hyunwoong Park, Kyungpook Nat'l Univ.)
15:50	고농도 액체 화합물 생산을 위한 전기화학적 이산화탄소 전환 시스템 (Electrochemical CO ₂ conversion system for the production of high-concentration liquid products)	박기태, 건국대학교 (Ki Tae Park, Konkuk Univ.)
16:10	Coffee break	

Chair: 강영수, 한국에너지공과대학교 (Youngsoo Kang, KENTECH)

16:30	메조기공 물질을 활용한 CO ₂ -메탄올 전환 촉매 연구 (Mesoporous material-based catalyst for CO ₂ conversion to methanol)	유 룡, 한국에너지공과대학교 (Ryong Ryoo, KENTECH)
16:50	모듈형 CO ₂ 포집기 연계 e-CH ₄ 전환 기술 (e-CH ₄ production connected modular CO ₂ capture system)	김준우, 포항산업과학기술연구원 (Joonwoo Kim, RIST)
17:10	탄소 전환기술 연계를 위한 저탄소 포집용 멤브레인 기술개발 (Development of low-carbon capture membrane for carbon conversion)	김효원, 한국에너지공과대학교 (Hyo Won Kim, KENTECH)

Speaker



박현웅, 경북대학교
Hyunwoong Park, Kyungpook Nat'l Univ.
2004 POSTECH 환경공학 박사
2008 Caltech 박사후연구원
현 재 경북대 에너지공학부 교수



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



유 룡, 한국에너지공과대학교
Ryong Ryoo, KENTECH
1986 Stanford Univ. 화학 박사
2022 KAIST 화학과 교수
현 재 KENTECH 환경기후기술연구소 석학교수



김준우, 포항산업과학기술연구원
Joonwoo Kim, RIST
2012 경희대 화학공학 박사
2014 희성촉매 선임연구원
현 재 RIST 수석연구원



김효원, 한국에너지공과대학교
Hyo Won Kim, KENTECH
2014 한양대 에너지공학 박사
2018 Univ. of California, Berkeley 박사후연구원
현 재 KENTECH 환경기후기술연구소 조교수

Organizer/Chair



김우열, 한국에너지공과대학교
Wooyul Kim, KENTECH
2012 POSTECH 환경공학 박사
2022 숙명여대 화공생명공학부 부교수
현 재 KENTECH 환경기후기술연구소 부교수



강영수, 한국에너지공과대학교
Youngsoo Kang, KENTECH
1992 Univ. of Houston 화학 박사
2021 국립부경대/서경대 화학과 교수
현 재 KENTECH 환경기후기술연구소 교수

Organizer/Chair/Speaker