

촉매개발의 뉴 패러다임: 현실과 이론의 교차 (New Paradigm in Catalyst Development: Intersestion between Real and Theory)

(2024.11.13.(수)~11.15.(금) 웨스틴 조선 부산)

과학기술의 급속한 발전으로 새로운 기술의 출현 및 연구 트렌드의 변화 역시 시시각각 변화하고 있음. 특히 컴퓨터의 연산속도의 증가로 인하여 계산 및 시 분야의 중요성 역시 대두되고 있으며, 산업계에서도 많은 관심을 가지고 있음. 이러한 상황에서 계산과 실험의 협업을 통한 연구 시너지 확보는 무엇보다도 중요함. 유사한 분야의 계산과 실험 신진과학자들이 함께 모여서 공동연구 가능성을 타진하고, 신규 과제를 기획하며, 신진과학자의 연구 경쟁력을 상승시키고자 함.

오거나이저
신기현 (국립한밭대학교)



신혜영

Enhancing Water Splitting Efficiency: Accelerated Catalyst Discovery from First-Principles Insights

소 속 충남대학교 에너지과학기술대학원

약 력 2007-2011 한양대학교 화학공학과 학사
2011-2013 한국과학기술원 EEWS대학원 석사
2013-2016 한국과학기술원 EEWS대학원 박사
2016-2018 California Institute of Technology Post-Doc
2019-2019 삼성전자 반도체연구소 책임연구원
2019-2023 충남대학교 에너지과학기술대학원 조교수
2023-현재 충남대학교 에너지과학기술대학원 부교수

하현우

Computational Approach for Unveiling Key Factors Influencing Catalyst Reactivity

소 속 포스코홀딩스 미래기술연구원 수소저탄소연구소

약 력 2009-2015 충남대학교 나노소재공학과 학사
2015-2017 충남대학교 신소재공학과 석사
2017-2021 충남대학교 신소재공학과 박사
2021-2023 University of Texas at Austin Post-Doc
2023-2024 KAIST 신소재공학과 박사후 연구원
2024-현재 포스코홀딩스 미래기술연구원 수소저탄소연구소 수석연구원

김용주

Active learning approach in designing entropy alloy nanocatalyst

소 속 고려대학교 신소재공학부

약 력 2005-2008 포항공과대학교 신소재공학부 학사
2008-2013 MIT 재료공학부 박사
2013-2020 KAIST KI Nanocentury Post-Doc, 연구교수
2020-2024 국민대학교 신소재공학부 조교수
2024-현재 고려대학교 신소재공학부 조교수

강준희

Designing High-Performance Catalysts through the Control of Single-Atom Metal Structures

소 속 부산대학교 나노에너지공학과

약 력 서울시립대학교 물리학과 학사
대구경북과학기술원 에너지시스템공학과 박사
현재 부산대학교 나노에너지공학과 조교수

윤기로

**촉매-담지체 일체형 수계 전기화학촉매 개발
Development of catalyst-support integrated aqueous electrocatalysts**

소 속 한국생산기술연구원 섬유솔루션부문

약 력 2006-2012 한양대학교 신소재공학부 학사
2012-2014 KAIST 신소재공학과 석사
2014-2018 KAIST 신소재공학과 박사
2018 KIST 연료전지연구센터 박사후연구원
2018-현재 한국생산기술연구원 수석연구원

이창수

Electrochemical partial reduction of Ni(OH)₂ to Ni(OH)₂/Ni via coupled oxidation of an interfacial NiAl intermetallic compound for enhanced hydrogen evolution

소 속 한국에너지기술연구원

약 력 성균관대학교 신소재공학부 학사
한국과학기술원 신소재공학과 석사
한국과학기술원 신소재공학과 박사
현재 한국에너지기술연구원 수소연구단 선임기술원

정찬원

Understanding structure-property relationship of catalytic materials by using atom probe tomography

소 속 부경대학교 융합소재공학부 재료공학전공

약 력 2009-2015 한양대학교 신소재공학부 학사
2015-2017 한국과학기술원 신소재공학과 석사
2017-2021 한국과학기술원 신소재공학과 박사
2021-2024 Max-Planck-Institut für eisenforschung 박사후 연구원
2024-현재 부경대학교 융합소재공학부 재료공학전공 조교수

구본재

Rational Design of Perovskite Oxide-based Thermocatalytic Materials for Fuel Production

소 속 성신여자대학교 화학·에너지융합학부

약 력 2009-2012 UNIST 에너지화학공학과 학사
2012-2014 UNIST 에너지화학공학과 석사
2014-2018 KAIST 신소재공학과 박사
2018-2019 KAIST 응용과학연구소 박사 후 연구원
2019-2020 MIT 기계공학과 박사 후 연구원
2021-현재 성신여자대학교 화학·에너지융합학부 조교수