

연수 제안서

| | |
|--|-------------------------------|
| 연구 분야 | 전기화학적 화합물 생산기술 개발 |
| 연구 과제명 | e-chemical 제조기술 |
| 연수 제안 업무 | e-chemical 생산을 위한 전극촉매/반응기 개발 |
| <p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.10.01. ~ 2023.09.30.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다성분계 촉매 합성 및 전극제조 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 복합원소 나노물질 합성 및 크기/형상/결정면 제어기술 - 다양한 형태의 촉매전극 제조 및 전처리/후처리 기술 • 전기화학적 화합물 변환반응 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 알코올 산화/환원 반응 - 바이오매스 유래물질의 고부가화 반응 - CO2환원 - 유기화합물 산화 동시생산 • 전기화학적 물산화 전극촉매 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 중성조건에서 고내구성의 물산화 촉매소재 개발 - 염기조건에서 고활성의 전이금속 촉매개발 - 대면적 전극제조 및 수전해 전지제작 • 실시간 전기화학 계면반응 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 X-선/IR/Raman 분석법을 이용한 전기화학반응 중 계면촉매현상 모니터링 - Spectroscopy 결과해석을 위한 원자 수준의 계면 모델링 • 논문작성법 <ul style="list-style-type: none"> - 실험결과 기반의 SCI 논문 작성법 | |
| <p>소속 부서 : 청정신기술연구본부 청정에너지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 이 동 기</p> | |