

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 : 2022.04.01. ~ 2023.03.31.</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 산화반응 CO₂환원 – 유기화합물 산화 동시생산 알칼라인 수전해 전기화학적 화합물생산을 위한 신규반응 개발 및 규명 <ul style="list-style-type: none"> 고부가화합물 생산을 위한 신규 전기화학반응식 수립 화학양론 및 열역학 법칙 기반 반응식 검증 e-chemical 화합물 대량생산을 위한 반응기 설계 <ul style="list-style-type: none"> kg/일 급 화합물 생산을 위한 반응기 구조 설계 100 cm² 급 대면적 전극 촉매제작 실시간 전기화학 계면반응 분석 <ul style="list-style-type: none"> X-선/IR/Raman 분석법을 이용한 전기화학반응 도중 전극 및 계면화합물 변화 측정법 실시간 반응을 위한 전기화학 반응기 제작 논문작성법 <ul style="list-style-type: none"> 실험결과 기반의 SCI 논문 작성법 | |
| 소속 부서 : 청정신기술연구본부 청정에너지연구센터 | |
| 연수 책임자 : 이 동 기 | |