

연수 제안서

| | |
|---|---|
| 연구 분야 | 에너지소재 |
| 연구 과제명 | 고온 소성가공 기반 400 cm ² 급 후판형 SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발 |
| 연수 제안 업무 | 3D EBSD 분석을 이용한 연료전지용 분리판 소재 3차원 해석 기술 개발 |
| <p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 3월~2023년 2월</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>Post-Doc</p> <p>고체산화물 연료전지 (SOFC)용 분리판 소재에서 미세조직 해석 및 제어를 통해 면저항 및 Cr 휘발 기구를 해석하고, 고온 장기 안정성을 향상시키는 연구를 진행.</p> <p>FIB 기반의 3D EBSD 장비를 이용하여 고온에서 생성되는 산화물층의 3차원 구조를 해석하는 기술을 개발하고, 산화물층의 형성 거동 및 고온 환경에서의 산화물층 휘발 기구를 연구.</p> <p>석사 인턴</p> <p>고체산화물 연료전지 (SOFC)용 분리판 소재에서 미세조직 해석 및 제어를 통해 면저항 및 Cr 휘발 기구를 해석하고, 고온 장기 안정성을 향상시키는 연구를 진행.</p> <p>연료전지 분리판 소재의 고온 장기 사용시 면저항 변화를 측정하고, 이를 개선하기 위한 합금 설계 및 표면 처리 기술을 연구.</p> | |
| 소속 부 서 : 에너지소재연구센터 | |
| 연수 책임자 : 김동익 | |