

은 나노입자가 코팅된 소재를 포함하는 고체산화물 연료전지의 공기극 및 이의 제조 방법

한국원자력연구소

임영랑

■ 권리사항

등록번호 10-1185323 | 등록일 2012-09-17

■ 적용가능분야 및 목표시장

고체산화물 연료전지 분리막, MEA

■ 기술 개요

고체산화물 연료전지 분리막 제조 기술

■ 기술의 특징점

- 은나노입자가 코팅되어 저온에서 사용 가능
- 저렴한 비용으로 대량 생산 가능
- 은나노입자의 균일분산으로 인해 고체산화물 연료전지 출력효율을 높일 수 있음

■ 기술 세부내용



[제품사진]

- 물에 대한 슬러지 성분들의 용해도차를 이용한 화학적 방법으로서, 슬러지 성분 중 화학염 성분의 용해도를 크게 증가시키고 소량의 우라늄 성분의 용해도를 상대적으로 억제하여 화학염 성분과 우라늄 성분을 효과적으로 분리할 수 있는 화학적 방사성 우라늄 슬러지 저감

■ 기술완성도(TRL)

5단계 (확정된 소재/부품/시스템시작품 제작 및 성능 평가)