

순번

365

기술명

아연공기 이차전지의 양극용 탄소소재

- 특허번호 : 10-2018-0019409
- 보유기관 : 한국전기연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- 아연공기 이차전지의 양극용 탄소소재에 관한 기술
- 활용처 : 아연공기 전지

기존 한계점

- 양극에서 이루어지는 산소환원반응과 산소생성반응이 음극의 산화 속도에 비해 매우 더딤
- 따라서 아연공기 이차전지의 반응은 양극 산소환원 반응의 속도에 의존

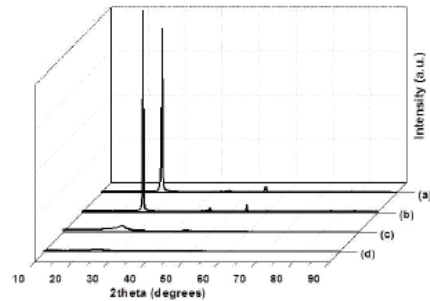
기술 차별점

- 입자의 결정성이 높고 사이즈 및 형상이 일정하여 부식 정도가 적음
- 내구성이 우수한 아연공기 이차전지의 양극용 탄소소재 제조 가능

세부내용

- 산소환원반응 및 산소생성반응이 일어나는 양극 촉매 성능 증가에 대한 연구가 이루어지고 있으나, 양극에 포함된 탄소소재에 대한 연구는 현재까지 높은 수준에 이르지 못함

대표 이미지



[탄소소재의 X선 회절 패턴]

문의처

- 국가과학기술연구회 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
- T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr

방향족 폴리이미드
합금 보편 및 이들의
생산·정형 관련 장비
세라믹 보편·복합 재료
분말 용태 금속 연료
점적회로
마스크 삼차선(white)
및 이를 제조 관련 기기
반도체 기판·소재 및
이를 제조 관련 기기
우기-금속 용합물
및 이를
탄소소재