

디스플레이 전극용 복합분말의 전기적 특성

이재욱, 최종학, 이정은, 이병윤, 박성용, 정인범
(주)창성

Electric properties of metal complex powders for electrodes on display

Jae-Wook Lee, Jong-Hack Choi, Jeong-Eun Lee, Seong-Yong Park, Byoung-Yoon Lee, In-Bum Jeong
Changsung

Abstract : 현재 급격히 증가하는 디스플레이 산업은 업체간 시장 선도를 위하여 기술 및 가격경쟁이 매우 심화되고 있다. 이러한 추세로 디스플레이 소재산업은 신 재료, 대체 재료의 연구가 활발히 진행되고 있으나, 전극재료 분야에서는 그 성과가 미미한 실정이다. 본 연구에서는 기존에 사용되어지던 귀금속 전극재료를 금속 복합재료로 대체하여 저가격의 전극재료를 개발하는데 중점을 두었다. 용액환원반응법에 의해 제조된 다양한 크기 및 조성의 복합분말을 이용하여 인쇄용 전극 페이스트를 만들고, 페이스트의 물리적 특성, 인쇄 특성, 패턴 전극 특성 등을 분석하여 디스플레이 전극용 대체 재료로의 가능성을 검토하였다.