

공침법으로 제조된 Cu 촉매의 산소제거 반응 연구

오승교, 성민준, 이영춘¹, 전종기*
공주대학교; ¹(주)제이원텍
(jkjeon@kongju.ac.kr*)

AM OLED의 제조 공정에서 수분과 산소는 AM OLED 제조 공정에 영향을 미친다. 따라서 AM OLED 공정의 수분과 산소를 일정하게 유지하기 위해서는 산소제거 성능이 뛰어난 고효율 Cu촉매가 개발되어야 한다. 본 연구에서는 공침법으로 제조된 Cu 촉매를 사용하여 120 ppm 산소의 산소 제거 반응을 수행하였고 TPR, BET, XRF 및 XRD를 통해 물리/화학적 특성분석을 수행하였다. 상온, 상압 조건에서 가장 좋은 산소 제거효율을 나타내는 2성분계 촉매 및 3성분계 촉매를 선정하였다.