

## 전착방법에 따른 ZnSe박막의 광학특성에 관한 연구

윤도영\*, 박정민

광운대학교

(yoondy@daisy.kw.ac.kr\*)

최근 저탄소 사회를 만들기 위해 자연에너지를 이용한 전력생산이 대두되고 있으며, 새로운 태양전지 중 실리콘계 혼합형 반도체를 이용한 ZnSe박막을 전기화학적으로 제조하는 방법에 대하여 연구하였다. 전기화학계에서 생성된 ZnSe박막은 특성에 따라 전해액의 온도의 영향을 받는다. 본 연구에서는  $ZnSO_4$  과  $SeO_2$  의 혼합용액에서 ZnSe박막을 ITO 유리기판위에 전기화학적으로 생성하였다. CV 법으로부터 전극반응특성을 고찰하고, chronoampermetry 와 pulse plating 법을 각각 이용하여 전착시킨 ZnSe박막은 LS 와 UV 측정 장치를 이용하여 광학적 특성을 비교 분석하였다.

(본 연구는 서울시 기반사업지원과제에 의한 결과임)