

## ALD ZnO의 두께에 따른 OPV의 태양전지 효율

송명석, 김도형†

전남대학교

(kdhh@chonnam.ac.kr†)

유기태양전지는 졸-겔법 등과 같은 저비용 액상 공정과 플라스틱 기판과 같은 유연기판 사용 가능성 등으로 인해 국내외에서 활발한 연구가 이루어지고 있다. 그러나 유기태양전지는 무기 소재 기반의 태양전지와 비교 시 효율과 안정성 측면에서 지속적인 개선이 필요하다. 유기태양전지의 안정성을 높이기 위하여 금속 산화물 기반의 무기 소재를 사용하는 하이브리드 연구가 많은 관심을 갖고 있다. 본 연구에서는 역구조 형태의 유기태양전지에 n-type 물질인 ZnO를 원자층 증착법으로 제조하여 도입하였으며, ZnO의 두께에 따른 태양전지 효율 특성을 살펴보았다.