

## Electro deposition을 통한 dssc의 blocking layer 형성

장강일, 김정현\*

서울시립대학교

(jtkimad@uos.ac.kr\*)

지금까지의 염료감응태양전지의 효율을 높이기 위한 많은 연구들이 진행되어왔다. 그 중 blocking layer를 이용한 방법이 많이 소개되어 왔다. blocking layer의 효과는 recombination을 막아주어 전자의 이동을 수월하게 해준다. 이런 역할을 해주는 blocking layer를 형성하는 방법은 많이 있지만 그중에서도 electro deposition을 이용하였다. electro deposition을 이용한 blocking layer 형성의 장점은 형성시간의 단축과 좀더 조밀한 blocking layer가 형성되기 때문에 recombination효과가 증가 하게 된다. 또한 기존의 다른 방식과 달리 voltage에 따라 두께의 조절의 용이 하기 때문에 다양한 실험조건을 찾아낼 수 있다. 이와 같은 장점으로 electro deposition을 이용한 blocking layer형성은 많은 분야에 쓰일수 있을 것이다.