Cu_2SnSe_3 태양전지의 태양 광 특성에 관한 연구

정동섭, 바수데바레디, 김명호, 조해윤, 김효은, 최정규,
페자이바부, 박진호†
영남대학교
(chpark@ynu.ac.kr†)

저가의 다결정 Cu_2SnSe_3(copper tin selenide/CTSe) 태양전지를 제작하기 위해 박막을 'two-stage' 공정에 의해 성장시켰다. 유리 기판위에 Mo/CTSe/CdS 구조로 증착하였으며, CTSe 태양 전지의 성능은 J-V 측정을 사용하여 확인하였다. 제작된 CTSe 박막은 사방 정계 구조로 (111) 배향면을 선호하며 성장한 것으로 나타났다. 제작한 CTSe 박막이 태양전지로서의 태양광 특성을 가지고 있는 논의하였다.