

CdS와 CdS/ZnS 나노입자의 합성과 전계발광특성

박관휘, 김성현*, 강현욱, 류홍정
고려대학교 화공생명공학과
(kimsh@korea.ac.kr*)

대표적인 II-VI족 화합물 나노입자중 하나인 CdS나노입자를 Inverse Micelle 방법으로 합성하고 발광효율 및 안정성을 향상시키기 위해서 ZnS를 이용하여 CdS/ZnS 나노입자를 합성하였다. 합성된 입자를 회전식 증발기를 통해서 용매를 제거하고 알코올을 이용하여 침전하여 정제하여 파우더를 만들고 이를 유기용매에 분산시켜서 유무기하이브리드 EL소자를 제작하여 전계발광특성을 측정하였다.