

용액성장법 (CBD)으로 CdS 박막 성장 시 수산화 암모늄 농도 조절이 미치는 영향

*천 승주¹⁾, 이 현주²⁾, **김 동환³⁾

The effect of ammonium hydroxide with different concentration on fabrication of CdS thin film by Chemical Bath Deposition (CBD)

*Seungju Chun, Hyunju Lee, **Donghwan Kim

Abstract : CBD 증착 방법은 저비용으로 양질의 CdS 박막을 얻을 수 있는 증착 방법으로, 고효율의 CdTe/CdS 태양전지를 얻기에도 적당하다. CdS 박막의 증착 과정에서 수산화 암모늄 (ammonium hydroxide) 은 박막의 특성을 결정하는 주요한 요소 인자 이다. ITO가 증착된 유리기판위에 CdS 박막 증착 과정에서 동일한 조건에서 산화 암모늄 (ammonium hydroxide) 의 농도만을 조절하여서, XRD, Raman spectrometer, UV-Vis , SEM 분석 장치를 이용하여 구조 및 광학 특성의 변화를 살펴보았다.

Key words : CdS, CBD, ammonium hydroxide

1) 고려대학교

E-mail : tencicle@hanmir.com

Tel : (02)3209-3713 Fax : (02)928-3584

2) 고려대학교

E-mail : lhjera@korea.ac.kr

Tel : (02)3209-3713 Fax : (02)928-3584

3) 고려대학교

E-mail : donghwan@korea.ac.kr

Tel : (02)3209-3275 Fax : (02)928-3584