

광촉매 TiO₂ 제조를 위하여 TDMAT와 Ethyle acetate를 이용한 ALD 공정

로자나, 김도형*

전남대학교

(kdhh@chonnam.ac.kr*)

광촉매 TiO₂ 제조를 위하여 TDMAT와 Ethyle acetate를 이용한 ALD 공정을 진행하였다. 공정압력은 2 torr 였으며, 증착은 125 ~ 250°C 에서 진행되었다. 박막두께, 조성, 결정성 등은 Ellipsometer, XPS, AES, XRD를 통하여 살펴보았으며, 각 조건에서 제조된 TiO₂를 이용하여 광촉매 특성을 비교하였다.