

질소의 도핑 농도에 따른 TiO_2 의 광학적 특성변화

김현섭, 조현수, 김도형^{1,*}

전남대학교; ¹전남대학교 응용화학공학부

(kdhh@jnu.ac.kr*)

산화티타늄은 다양한 분야에 사용되고 있으며, 광촉매와 태양전지 분야에 적용하는 연구에 많은 관심이 집중되고 있다. 다양한 금속 또는 비금속을 산화티타늄에 도핑할 경우 흥미로운 광학적 특성의 변화를 얻을 수 있으며, 본 발표에서는 질소의 정량적 도핑 농도에 따른 산화티타늄의 광학적 특성변화를 체계적으로 살펴본 결과를 보고할 예정이다.