

Sol-gel 방법을 이용한 저온소성용 TiO₂ 제조 및 특성화

김정훈, 김미진, 이재욱*
조선대학교
(jwlee@chosun.ac.kr*)

TiO₂는 무미, 무취의 흰색 가루로 산화력이 커서 항균 작용이 크고 악취제거 및 살균 작용이 있으며 매우 안정한 물질로 광촉매, 반도체 산화물 그리고 태양전지에 많이 이용된다. 본 연구에서는 다양한 조건하에서 sol-gel 방법을 이용하여 TiO₂ 입자를 얻은 후 저온 소성용 TiO₂를 개발하여 염료감응태양전지에 적용하였다.