

Spray Pyrolysis를 위한 HTS의 제작 및 응용
(장파장 자외선용 알루미늄네이트계열 형광체 탐색)

강희상^{1,2}, 박승빈^{1,2,*}, 강윤찬³

¹한국과학기술원 생명화학공학과;

²초미세화학공정시스템연구센터(CUPS);

³건국대학교 화학공학과

(sbpark@kaist.ac.kr*)

spray pyrolysis를 위한 HTS를 디자인 하였으며 이를 이용하여 장파장 자외선 여기용 알루미늄네이트 형광체를 합성하였다. spray pyrolysis는 operation condition에 따라 합성하는 물질의 물성이 달라지게 되는데 본 연구에서는 operation condition을 연속적으로 변화시키면서 최적의 발광특성을 보이는 operation condition을 찾아 보았으며 이렇게 얻어진 입자를 SEM, XRD, PL을 통해 분석해 보았다.