

Parylene 박막의 특성 분석

윤인수, 박진호*, 송민철, 설지윤
영남대학교
(chpark@yumail.ac.kr*)

유기발광소자의 효율 향상을 통한 성능 개선에 관한 연구는 많이 수행되었지만, 수명 향상에 관한 연구는 아직 미약한 실정이다. 유기발광소자의 대표적인 encapsulation 기술은 수분 흡습제를 부착한 금속판(metal cap)을 소자 뒷면에 부착시키는 방법이 주로 이용되고 있다. 이러한 방법은 유기발광소자의 두께가 두꺼워지고, FOLED(Flexible Organic Light Emitting Diodes)에 적용하기 어려운 단점이 있다. 본 연구에서는 유기발광소자의 수명을 연장하기 위해 poly-p-xylylene을 CVC(chemical vapor condensation)법을 이용하여 parylene 고분자 박막을 증착하였다. 박막증착 반응기의 최적 공정 조건을 찾고 Parylene 박막의 특성을 분석하였다.