

고 진공상태에서 PDP 용 유전체조성의 유리표면 분석
Surface Analysis of Glass for Dielectric in PDP under High Vacuum

황성진, 김형순[†]

인하대학교 신소재 공학부

(kimhs@inha.ac.kr[†])

정보화, 멀티 미디어, 디지털 TV 방송 시대와 함께 평판디스플레이(FPD)에 대한 투자와 연구가 활발히 진행되고 있다. 이러한 상황에서 최근 디스플레이의 부품소재와 관련하여 친환경 및 저가의 소재를 개발하는 요구가 높다. 이 FPD 중 PDP는 진공상태하에서 배기공정이 있으나 대체되는 무연조성의 휘발문제에 대하여 문제점을 고려하고자 한다. 공정상 이러한 진공유지를 위한 소재관련 기초연구로 진공에 노출되는 유리표면을 현재 PDP에서 사용되고 있는 상용유전체 유리에 대하여 특성평가를 하였다. 이는 FPD에서 요구되고 있는 고휘도, 고효율, 내구성 등 생산성 향상에 긍정적인 영향을 미칠 수 있을 것이다.