

MgO 보호막 및 평가기술

최은하

광운대학교, PDP 연구센터

PDP의 방전 현상시 유전층을 보호하여 주는 MgO 보호막의 전기광학특성 및 이의 개발방향을 논의한다. MgO 보호막의 이차전자방출계수와 발광효율과의 관계, 스퍼터링 수율 및 일함수의 측정을 실험적으로 논하며, MgO 보호막의 결손 에너지 준위를 측정한다. 또한 오염물질에 따른 MgO 보호막의 방전특성을 논하며, 향후 PDP 효율향상을 위한 MgO 보호막의 및 개발방향을 생각한다.