

Field Emission Display (FED) 기술 현황과 전망

유 지범, 김 종민*

성균관대학교 재료공학과

*FED Project 삼성종합기술원/삼성 SDI

Field emission display(FED)의 동작원리와 특징 및 연구개발의 현황과 전망에 대하여 기술하였다. CRT에 가장 가까운 우수한 화질과 동작특성을 가지는 평판표시소자인 FED의 상용화를 위해 필요한 기술을 요소기술별로 나누어 정리하였다. 전자방출원 어레이 기술, 형광체기술, 패키징 기술에 대하여 조사하였으며, FED 상용화를 위한 세계 우수 회사의 연구동향을 정리하였고, 대면적 FED 개발 전망에 대하여 논의하였다.