

## [VI-31]

### Wall charge & Wall Voltage Characteristics on Sustain Driving Voltage in AC PDP

김태영, 김진구, 안정철, 최명철, 조태승, 조대식, 임재용, 정민우, 최성혁, 김성수, 정진만, 고재준, 조광섭,  
이춘우, 최은하,  
광운대학교 전자물리학과 / PDP 연구센터

전극폭 300um, 전극간격 100um, 격벽높이 130um 로 자체 제작한 테스트 패널에서 방전개시전압과 최소 방전유지전압 사이에서 방전유지전압 변화에 따른 벽전하, 벽전압을 측정하였다. 이 실험에서는 Ne가스와 Ne-Xe의 혼합가스를 이용하였다. 이 결과로부터 방전유지전압 변화에 따른 벽전하, 벽전압을 통하여 최적의 방전유지전압 조건을 결정할 수 있으며, 이는 AC PDP의 효율 향상에 기여할 것으로 판단되어 진다.