

[VI-32]

Measurement of Ionization rate in Ne-Xe Mixture Gas and
Ne Gas in AC-PDP

조대식, 안정철, 조태승, 최명철, 김진구, 임재용, 김성수, 최성혁, 정민우,
고재준, 김대일, 이춘우, 강승언, 서윤호, 조광섭, 최은하
광운대학교 전자물리학과 / PDP 연구센터

현재 AC-PDP(Plasma Display Panel)의 유지전극 구조는 공면 전극 구조를 가지고 있다. 공면 전극 구조하에서 Ne-Xe 혼합 가스에 대한 이온화율 측정을 시도하였다. 일정한 전극 간격을 가지고 있는 공면 전극 구조에서 암전류와 방전 전류를 측정함으로써 이온화율을 측정하였다. 본 실험의 결과를 통하여 압력으로 규격화된 전기장에 대하여 압력으로 규격화된 이온화율을 나타낼 수 있으며 단일 가스에 대한 이온화율과 혼합 가스에 대한 이온화율을 비교할 수 있으며 실제 PDP 구조하에서의 이온화율을 적용할 수 있다.