

비정질 카본 박막의 2차 전자 방출계수 γ 측정

Jung-Hui Lee, Sung-Chae Yang, Byoung-Jung Choi, Byung-Yoon Chu

Division of Electronics and Information, Chonbuk National University

664-14 Duckjin-Dong, Duckjin-Gu, Jeonju 561-756, Korea

최근 PDP의 발달로 인해 PDP의 전극보호물질의 2차 전자 방출계수 γ 에 대한 관심이 증가하고 있다. 따라서 2차 전자 방출계수를 측정하는 방법에 대한 관심도 증가하고 있는 추세이다. 현재 일부 연구그룹들에 의해 2차 전자 방출계수를 측정할 수 있는 방법들이 개발되어져 있어 관련 연구분야의 발전에 도움을 주고 있다.

본 연구에서는 기존의 측정법들보다 간단하게 다양한 박막들의 2차 전자 방출계수를 측정할 수 있는 방법을 연구하고 있다. Paschen's curve를 이용한 비정질 실리콘 박막의 2차 전자 방출계수 측정법에 대해서는 기존 논문에 발표하였고 이번에는 비정질 카본 박막에 Paschen's curve를 이용한 2차 전자 방출계수 측정법을 적용하여 실험을 수행하였다.