

【TP-16】

Buffer Layer에 의한 ZnO 박막의 결정학적 특성에 관한 연구

김민준*, 손인환**, 이정석***, 신성권****, 김경환*
경원대학교 전기전자 공학과*, 신성대학**, 인하전문대***, 동해대학교****

본 연구에서는 박막 증착시 발생하는 고에너지 입자들의 막 충돌에 의한 손상이 적은 대향타겟 식스퍼터 장치를 이용하여 SiO₂/Si 기판상에 ZnO 박막을 제작하였으며, 증착 조건에 따른 막의 결정성과 c-축 배향성에 관해 조사하였다. 또한 막의 결정성에 악 영향을 미치는 초기 성장층을 제어할 수 있는 Buffer layer를 도입하여 박막의 결정학적 특성을 알아보았다.