

Microstructural Characterization of Materials

고유번호이름

1. OM, SEM, TEM 의 특성과 차이를 간략하게 기술하여라.

2. Texture 의 정의와 분석 방법을 기술하여라.

3. 금속 등의 물질이 고유의 특정 파장보다 짧은 파장을 가진 전자기파를 흡수했을 때 전자를 내보내는 현상을 ()라고 하고, X-ray 를 시료에 주사하였을 때 빛이 wave 라면 ()의 특성을 나타내어야 함에도 불구하고 ()의 특성을 나타내는 현상을 ()라고 한다. 이러한 현상을 통하여 기존에 빛을 wave 로 고려하던 것에서 탈피하여 () 형태로 고려하는 계기가 되었다.

4. Photon 을 간략하게 정의하고, photon 이 가진 energy 와 momentum 을 수식을 통해 기술하고 설명하여라.

수업 제안사항 혹은 상담희망 여부: