

<< 수상강연 >>

실리콘 기반 물질의 광 방출 특성

박경완

서울시립대학교

기존 실리콘 전자소자와 광소자를 접목한 실리콘 광전 집적회로를 구현하기 위하여, 또한, 실리콘 계 광소자에서 예상하는 장점으로 인하여 실리콘 계 광소자 연구가 꾸준히 진행되어 왔다. 본 발표에서는 그동안 수행하였던 여러 가지 실리콘 계 광 물질의 합성과 광 특성 그리고 광 방출 메커니즘에 관하여 논의하고자 한다.