

페로브스카이트 양자점의 표면제어 및 안정성 거동

우주영[†], 임성남, 송신애, 김기영
한국생산기술연구원
(jywoo@kitech.re.kr[†])

페로브스카이트 양자점은 높은 발광효율과 좁은 발광선폭, 용액공정 가능성, 쉬운 합성법, 높은 이온전도도 등의 흥미로운 특성으로 인해 다양한 광전자소자 및 전기화학 소자 적용에 있어 매우 유망한 물질이다. 따라서 많은 연구자들이 관련하여 연구를 수행하고 있다. 그러나 대기에서의 안정성이 매우 떨어지는 문제로 인해 의미 있는 응용연구에 대한 결과 도출이 상당히 어려운 상황에 놓여있다. 본 포스터를 통해서 무기물 기반의 페로브스카이트 양자점의 표면제어 가능성을 논의한다. 또한, 표면제어를 통해 대기 안정성을 향상시킬 수 있는 방법을 제시한다.