

세미나 초록

성명	임상혁
소속	고려대학교
발표 주제	금속할라이드 페로브스카이트 최신연구 동향
발표 내용	<p>이온결정인 금속할라이드 페로브스카이트는 높은 흡광계수, 양방향 전하이동, 낮은 결함농도 및 공정의 용이성으로 인해 광전소자 분야에서 많은 연구가 진행되어왔다. 특히, 태양전지의 경우 결정질 실리콘 태양전지와 대등한 27% 정도의 성능까지 보고되었으며, 탠덤 태양전지의 경우 34.9% 효율까지 보고되어, 그린수소 생산을 통한 수소경제 사회 실현에 기여할 수 있다. 이 외에도 금속할라이드 페로브스카이트는 발광디스플레이, 이미지 센서, 메모리, 마찰전기 등 다양한 분야로의 응용이 보고되고 있다. 따라서 본 세미나에서는 금속할라이드 페로브스카이트의 특성과 다양한 응용분야에 관한 최신 연구동향에 대해 소개하고자 한다.</p>