

나노와이어 기반 초발수 표면 연구

이정환, 곽근재, 용기중*
포항공과대학교
(kyong@postech.ac.kr*)

연잎효과로 잘 알려진 초발수표면에 대한 기술개발이 전세계적으로 많은 관심속에 이루어지고 있다. 초발수 표면을 제작하는 방식은 크게 "Top-down" 방식과 "Bottom-up" 방식으로 구분될 수 있다. 하향식 방식에 비해서 상향식 방식은 비교적 간단하게 그리고 저비용 공정을 기반으로 하고 있기 때문에 손쉽게 접근할 수 있다. 본 연구에서도 나노소재 특별히 나노와이어 구조를 기반으로 간단하게 초발수 표면을 제작하고 그 특성을 분석하는 연구결과를 소개하고자 한다. 또한 초발수 표면의 중요한 응용분야로서 전자소자에의 응용 예를 소개하고자 한다.