

기상확산 나노 조직화법의 개발

박정진, 박지선, 이수형, 정수경, 장상목, 김우식¹, 김종민*
동아대학교; ¹경희대학교
(jmkim3@dau.ac.kr*)

최근 본 연구그룹에서는 기존의 나노박막 제작법들의 제한적인 응용방식에서 벗어나 다양한 물질에 적용 가능한 새로운 나노 조직화 단분자막 제작법인 기상증착법을 고안하였다. 이러한 적용 가능성을 확인하기 위하여 Poly Etylene Glycol (PEG), Poly Vinyl Alcohol (PVA), Poly Acrylic Acid (PAA) 등의 고분자를 용매를 사용 0.5wt%로 희석하여 수정진동자 (QCM)의 금전극에 고분자 막이 증착되는 과정을 주파수 변화를 통해 분석하였고, 원자간력 현미경 (AFM)을 이용하여 형성된 고분자 박막의 표면형상을 관찰 하였다.