

다양한 유기소자 기능향상을 위한 표면 및 계면처리

김연상*

서울대학교 융합기술대학원 나노융합학과

(younskim@snu.ac.kr*)

표면 및 계면처리 및 Patterning 기술 개발을 통한 다양한 유기소자의 구조 단순화, 저가공정, 기능향상은 이제 발생단계의 기술이나, 여타의 산업에의 기술적 과급효과가 매우 크고, 향후 정보 소자 및 디스플레이소자 등의 유기소자가 시장에 성공적으로 진입하기 위해서는 필수적으로 요구되는 연구분야 이다. 본 발표에서 Patterning에 필요한 비접착 처리와 고강도 및 유기용매에 저항성이 큰 고분자 몰드제작법에 대해 소개하고, 다양한 화학적, 물리적인 표면 및 계면처리를 통한 유기 TFT, LCD등의 유기소자의 기능 향상에 대해 소개하고자 한다.