Organic Thin Film Transistor Using by Ink-Jet Printing

정민훈, 조규진*
순천대학교
(gcho@sunchon.ac.kr*)

본 실험에서는 합성된 가용성 전도성 고분자를 입자크기 및 점도를 조절하여 잉크젯 프린터용 전도성 고분자 잉크를 제조, 잉크젯 프린터를 이용하여 제조된 All Organic Thin Film Transistor(OTFT)에 관한 것으로서, 제조된 OTFT는 p, n-형 반도성 고분자를 이용한 잉크의 제조도 가능하며, 소자의 크기를 단순하게 마우스를 이용한 트랜지스터의 구조를 축소, 확대, 변형을 통하여 조절할 수 있는 소자의 구조와 제조 공정에 관한 것이다.