

### Sn-Ag-Cu 나노 파티클의 새로운 합성

서워삼, 김현빈<sup>1</sup>, 권성상<sup>1</sup>, 이상록<sup>1,\*</sup>  
동아대학교; <sup>1</sup>동아대학교 화학공학과  
(srlee@dau.ac.kr\*)

알코올 용액에 원료 물질로 질산은, 질산구리, 질산주석, 도데칸티올, 환원제를 이용하여 금속의 산화를 방지하기 위하여 질소가스를 주입하여 반응기안의 공기를 제거하고 순차적으로 반응물질을 투입하여 생성된 생성물질을 열분해법에 의한 도데칸티올을 제거하여 Sn-Ag-Cu 나노 파티클을 합성 하였다. Sn-Ag-Cu Nano particles은 FE-SEM, TEM, XRD로 분석 하였다.