

### 비시안계 용액의 금도금 거동연구

김민정, 이충곤\*  
한밭대학교 화학공학과  
(chlee@hanbat.ac.kr\*)

본 연구는 반도체 기기에 쓰이고 있는 gold bump의 제작 시 사용되는 도금용액을 연구한 실험이다. 기존의 시안계물의 용액이 아닌 비시안계 용액인 아황산염 나트륨을 기본용액으로 하였다. 또한 첨가제, 착화제, 촉매제 등의 양을 조절하여 실험하였다.

도금판은 산처리 과정을 거친 5mm x 5mm 의 니켈 판을 사용하였으며 실험조건은 용액온도 60도, pH8 의 동일한 조건에서 도금이 되었다.

또한 도금판의 물리적 성질을 평가하기 위해서 비커스 경도계와 SEM을 사용하였고 전기화학적 성능은 RDE 장비를 이용하였다.