

### Preparation of Cobalt Oxide Powders by the Precipitation Method

정일엽, 조경인, 김기도<sup>1</sup>, 최관영<sup>1</sup>, 송기창\*  
건양대학교; <sup>1</sup>Nanonix  
(songkc@konyang.ac.kr\*)

본 연구에서는 PDP의 핵심소재로 사용되는 산화코발트 분말을 침전법에 의해 제조하는데 필요한 여러 가지 변수를 조사하였다. 먼저  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 를 출발물질로 사용하여 일정농도의 수용액을 제조한 후 암모니아를 첨가하여 침전물을 얻었다. 이 과정 중 암모니아 첨가량과 반응온도가 수용액의 pH에 미치는 영향을 조사하였다. 또한 얻어진 침전물을 여러 온도에서 열처리 시킨 후 열분석, FT-IR분석, 주사전자현미경, XRD등의 분석을 통하여 얻어진 분말의 물성을 측정하였다.