

Synthesis of Nano Alumina Structures from Synthesized Aluminum Alkoxide

유승준, 이세일, 김강수, 황경준¹, 이재욱¹, 김진걸²,
윤호성^{3,*}, 김철주³, 장희동³
서남대학교; ¹조선대학교; ²순천향대학교;
³한국지질자원연구원
(hsyoo@kigam.re.kr*)

졸-겔공정기술을 이용하여 알루미늄 알콕사이드로부터 알루미나 졸 및 구조체를 제조하고자 한다. 이때 수반되는 입자특성조절기술을 적용하여 표면특성과 미세구조 특성을 조절한 나노 알루미나 구조체를 합성하였으며 나노 알루미나 구조체의 미세구조 특성, 표면특성, 벌크특성 등을 조절할 수 있는 공정기술을 정량화하였다.