

합성된 알루미늄 알콕사이드로부터 졸-겔법에 의한 γ -알루미나의 합성

이민재, 윤호성¹, 이세일, 박형상², 전기원³, 유승준*, 이정운²
서남대학교 화학공학과; ¹한국지질자원연구원 자원활용연구부; ²서강대학교; ³한국화학연
구원
(sjyoo@seonam.ac.kr*)

알루미늄 드로스(Al dross)로부터 알루미늄 이소프로폭사이드, 보헤마이트 졸을 합성하고, 졸 제조 공정변수의 조절을 통하여 화학축매용 γ -알루미나 입자 특성을 조절할 수 있는 기술을 확립한다. 이 때 졸-겔공정 변수와 보헤마이트 졸 입자 특성 및 졸-겔공정 변수와 γ -알루미나 입자 특성과의 상호 연관성을 정량화하여 최적화된 화학축매용 γ -알루미나의 제조조건을 확립한다.