

고순도 알루미늄 알콕사이드 합성에 관한 연구

이민재*, 이세일, 전기원¹, 유승준, 신형균, 윤호성²
서남대학교 환경화학공학과; ¹한국화학연구원;
²한국지질자원연구원
(pin2580@nate.com*)

본 연구에서는 알루미늄 알콕사이드의 합성기술을 확보하고 합성함에 있어 반응기설계와 공정변수를 최적화하여 반응조건을 확립하였고 고순도 알루미늄 알콕사이드를 합성하였다. 알루미늄 알콕사이드는 고순도의 알루미늄이나 졸이나 활성 알루미늄 입자를 제조하고자 할 때 이용되고 있는 출발물질로 국내 생산 없이 해외로부터 전량 수입되고 있는 고가의 시약이다. 본 연구는 수입에 의존하던 알루미늄 알콕사이드를 국내의 기술로 합성하고 합성공정의 원료인 알루미늄을 폐자원을 활용함으로써 친환경적인 기술을 실현하고 고순도 알루미늄 알콕사이드를 합성하는 것이 주된 목적이다.