

알루미늄 드로스로부터 알루미늄 알콕사이드 합성공정에 관한 연구

이민재, 이세일, 전기원¹, 이철위¹, 유승준*
서남대학교 화학공학과; ¹한국화학연구원
(sjyoo@seonam.ac.kr*)

본 연구에서는 저품위의 알루미늄 드로스로부터 고순도 알루미늄 이소프로폭사이드를 합성하기 위하여 반응기 설계와 제반공정변수의 조건을 조절하여 고순도화와 고수율화를 이루고자 하였으며 이를 통해 알루미늄 이소프로폭사이드의 원료소재를 국산화하고자 하였다. 현재까지 97%이상의 알루미늄 이소프로폭사이드의 생산은 전량 해외에 의존하는 국내 소재원료의 상황에서 이를 국산화하고 폐 자원을 고부가가치 물질로 재활용하여 폐기물 재활용의 친환경적 기술을 실현하고자 하였다.