

초고도 처리용 인 흡착제 제조 및 흡착 특성에 관한 연구

손예정, 김지연, 황경준, 유승준¹, 이재욱*
조선대학교; ¹서남대학교
(jwlee@chosun.ac.kr*)

최근 부영양화로 인한 수질오염이 심각함에 따라 호소나 하천의 수질을 보전하기 위해 종합적인 부영양화 방지대책이 요구되고 있는데, 무엇보다 부영양화의 주원인물질인 인을 제거 하는 방안이 매우 절실하다. 본 연구에서는 초고도(총인 기준 0.01 mg/L이하) 처리용 인 흡착제 개발을 위해 활성 알루미나를 제조한 후 인 흡착능을 여러 종류의 상업용 흡착제와 비교 평가하였다. 그 결과 제조된 활성 알루미나는 초고도 처리용 인 흡착제로서 활용 가능성이 높다는 것을 확인할 수 있었다.