

제련공정에서 발생하는 철 화합물을 이용한 초고도 처리용 인 흡착특성

김성래, 유승준<sup>1,†</sup>, 이세일<sup>1</sup>, 조종태<sup>1</sup>, 장민호<sup>1</sup>, 유재원<sup>1</sup>, 김형섭<sup>1</sup>, 홍승태<sup>2</sup>, 윤호성<sup>3</sup>, 김철주<sup>3</sup>, 이진영<sup>3</sup>, 정경우<sup>3</sup>

서남대학교; <sup>1</sup>서남대; <sup>2</sup>한국소방산업기술원; <sup>3</sup>한국지질자원연구원

(sjyoo001@hanmail.net<sup>†</sup>)

총인으로부터 발생하는 녹조현상을 방지하기 위하여 총인 제거에 효과적인 흡착제를 제조하여 총인 제거 특성을 정량적으로 규명한다. 수계의 자정능력에 의해 수질을 양호한 상태로 유지할 수 있는 유입된 영양염류 가운데 총인율의 유입 허용량을 정하고, 영양염류의 배출을 최소화 해야하는 데 이를 위해 총인 제거에 필요한 흡착제의 선정과 정량적 제거 조건을 확립하고자 한다.