

굴폐각을 이용한 탈황제 특성평가

홍범의[†], 김석휘, 김강주¹

고등기술연구원; ¹군산대학교

(buhong@iae.re.kr[†])

국내 5개 발전사에서 배연탈황을 위해 요구되는 석회석은 연간 약 150만 톤에 이른다. 폐각은 석회석과 마찬가지로 CaCO_3 가 주요구성성분이다. 특히, 무기질만을 고려한다고 했을 때 굴폐각의 CaCO_3 의 함량도 98%이상이어서, 잘 처리한다면 고품위 배연탈황제료로써의 잠재력은 매우 높다고 할 수 있다. 본 연구에서는 이러한 굴폐각을 이용한 배연탈황제로 활용하기 위한 굴폐각의 특성에 대한 연구를 수행하였다.