

## 중저온영역에서의 H<sub>2</sub>S 제거를 위한 구리계 탈황제의 탈황성능 조사

이효송, 김정수, 정은미, 이영우\*, 이태진<sup>1</sup>, 김진용  
충남대학교; <sup>1</sup>영남대학교  
(ywrhee@cnu.ac.kr\*)

중저온영역에서 H<sub>2</sub>S를 제거하기 위하여, 구리계 탈황제를 제조하여 중저온영역에서의 탈황성능을 조사하였다. 탈황제는 SiO<sub>2</sub>를 지지체로 사용하였으며, 여러가지 금속산화물을 첨가물질로 사용하여 제조하였다. 탈황성능을 조사하기 위하여 TGA를 이용하였으며, 황화실험과 재생실험으로 실시하였다. 황화온도는 중저온영역에서 변화시켰으며, 재생온도는 CuO의 재생성을 고려하여 700°C로 고정하였다.