

## 아산화질소 제거를 위한 제올라이트 촉매 제조 및 특성분석

서민혜\*, 조성수, 강경훈, 이성규  
고등기술연구원  
(minhye\_s@iae.re.kr\*)

본 연구에서는 선택적 촉매환원 방법을 이용한 아산화질소의 제거를 위해 제올라이트 촉매를 제조하여 촉매의 활성실험 및 특성분석을 실시하였다. 먼저 제조한 촉매의 성분 및 구조, 표면분석을 실시하여 촉매의 특성을 평가하였으며 촉매의 성분변화를 통한 아산화질소의 제거특성에 대해 조사하였다. 그리고 암모니아 승온 탈착 실험을 통하여 촉매의 산점 분포를 파악하였으며, 활성물질에 따라 촉매의 활성이 다르게 나타나는 원인에 대해 고찰하였다.