

3. 실험 조건

본 연구에서 사용된 촉매는 TiO_2 에 약 2wt% V_2O_5 가 담지된 상업화된 촉매이다. 환원제로서는 무수암모니아, 우레아를 사용하여 동일 조건에서 실험을 수행하였다.

반응 온도	200 ~ 450 °C
유량	15 ~ 30 l/min
공간 속도	20,000 ~ 35,000 /h
촉매 부피	31 ~ 62.5 cm ³
수분량	~ 15 %

4. 결 과

일반적으로 상업화된 바나듐계 촉매의 최고 활성 범위가 300°C 부근인 것으로 알려진 바와 같이 본 실험에서도 관찰이 가능하였다.

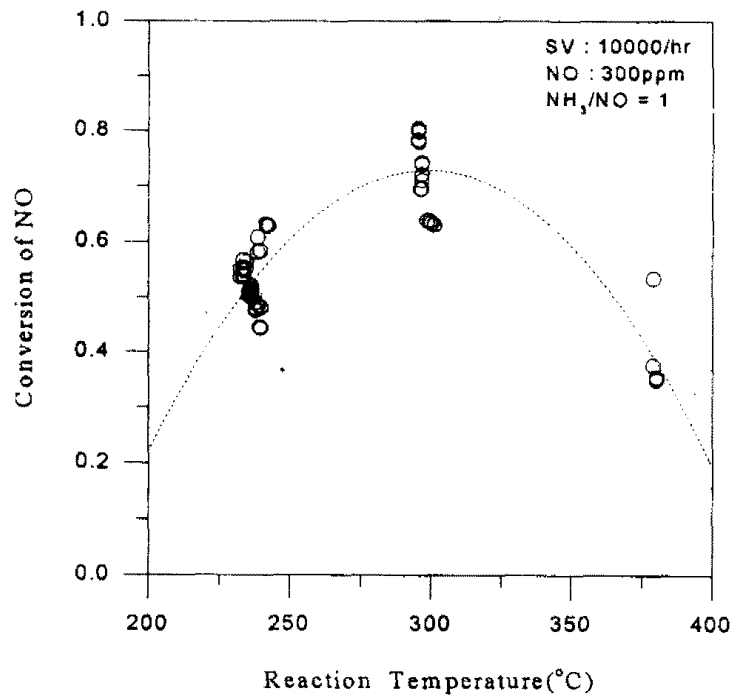


Fig. 1 Effects of temperature on NO conversions