

## Butene의 수소첨가반응의 실시간 관찰

신진호<sup>1,2</sup>, 조득희<sup>3</sup>, 고문규<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>건양대학교; <sup>2</sup>한국표준과학연구원; <sup>3</sup>한국화학연구원

(mkko@konyang.ac.kr\*)

석유화학공정에서 불가피하게 생성되는 각종 부산물은 종류가 다양할 뿐만 아니라 상당량에 달하고 있으며 매년 증가 추세에 있다. 이러한 부산물은 적절한 방법에 의해 분리, 정제하거나 합성반응 등을 이용하여 부가가치가 높은 제품 또는 반응중간체로 전환하는 연구가 많이 시도되고 있다. 석유화학공정에서 생성되는 부산물 중에서 그 생성량이 많은 C<sub>4</sub> 잔사유의 재활용을 위한 효과적인 촉매개발을 위하여 촉매반응의 in-situ 측정이 필요하다.

이에 본 연구를 통하여 Butene의 수소첨가반응을 실시간 관찰하여 잔사유의 효과적인 수소첨가반응의 TRS 관찰하였다.