

에스테르의 수소화 반응에 관한 연구

주인범^{1,2}, 서동진¹, 이창하², 윤영식³, 서영웅^{1,*}

¹한국과학기술연구원; ²연세대학교; ³SK에너지

(ywsuh@kist.re.kr*)

본 연구에서는 에스테르의 수소화 반응에서 널리 이용되는 구리계 상용 촉매를 이용하여 반응 속도 감소에 영향을 미치는 인자와 반응 메커니즘을 조사하였다. 이 결과를 바탕으로 촉매 비활성화를 억제시키면서 높은 수율을 얻을 수 있는 촉매를 개발하고자 하였다. 이를 위하여 여러 합성 인자를 변화시키며 촉매를 제조하였으며, XRD, TPR, TPO, N₂O 화학흡착, BET, SEM 분석 등을 수행하여 제조된 촉매의 특성을 조사하였다. 본 연구는 (주)SK에너지의 지원에 의하여 수행되었다.