

Ti 담지된 Zeolite Y의 양이온에 따른 특성연구

전성각, 신은진, 김성보¹, 고문규*
건양대학교; ¹한국화학연구원
(mkko@konyang.ac.kr*)

균일계 반응에서 반응 후 반응물로부터 촉매의 분리 및 재활용 과정은 비효율적이고 여러 환경 문제를 포함하고 있어 환경 친화적인 화학공정 개발이 필요하다. 불균일계 반응에서 고체 촉매의 안정성 및 분리의 용이함에 있어서 관심을 받고 많은 연구가 진행 중이다. 본 연구에서는 Si/Al 비율이 다른 Zeolite Y에 여러 종류의 양이온을 교환한 후 Ti를 처리하여 Epoxidation반응에 대한 활성과, 양이온에 따른 특성 변화를 XRD, FT-IR, UV-vis, NH₃TPD, EDS를 통하여 관찰하였다.