

탄소와 철이 도입된 산화타이타늄의 합성과 활성화 연구

김영용, 권기영

경상대학교 화학과

탄소와 철의 비율을 조절한 산화타이타늄(C-Fe-TiO₂)를 수열 합성법(Hydrothermal method)으로 합성하였다. XRD를 통하여 산화타이타늄임을 확인하였고 TEM과 SEM을 통하여 크기와 형태를 관찰하였다. 합성된 C-Fe-TiO₂를 사용하여 광촉매적 활성을 확인하였으며, 유기반응 중 하나인 Fridel-Craft 반응에 응용하였다.

Keywords: 산화타이타늄, 광촉매, Fridel-Craft 반응