

Synthesis and Characterization of ZSM-22

김세나, 박철우, 안화승*

인하대학교

(whasahn@inha.ac.kr*)

황 화합물이 포함된 olefin 원료를 이용한 oligomerization, n-hexadecane의 isomerization 공정 그리고 oxygenate 원료로부터의 olefin의 생산 등에 사용되는 ZSM-22 zeolite를 hydrothermal synthesis 방법을 사용하여 제조하였다.

Templating agent로서 1,6-diaminohexane을 사용하였으며 Si/Al의 조성을 90으로 하고 OH-/SiO₂ 와 M⁺/SiO₂ 그리고 RN/SiO₂의 조성을 변화시켜 가면서 실험을 진행하였다.

이 합성된 물질은 X-ray powder diffraction, scanning electron microscopy 그리고 nitrogen adsorption 방법으로 characteri-zation하였다.