

다양한 나노공간 내 $\text{Me}_2\text{Si}(4\text{-Ph-2-MeInd})_2\text{ZrCl}_2$ 담지 및 프로필렌-1-헥센 공중합 연구

이정숙, 김옥검, 고영수*

공주대학교 화학공학부

(ysko@kongju.ac.kr*)

본 연구에서는 가장 넓은 표면적을 제공하는 새로운 다공성 화합물인 metal-organic frameworks (MOFs) 중 nanoporous 물질인 MIL-53(Al), 메조포러스 물질인 SBA-15와 amorphous silica를 담체로 사용하여 메탈로센 촉매 $\text{Me}_2\text{Si}(4\text{-Ph-2-MeInd})_2\text{ZrCl}_2$ 와 조촉매 methylaluminumoxane(MAO)를 담지하고 프로필렌-1-헥센 공중합을 실시하였다. 세 담체의 세공크기와 세공구조에 따라 프로필렌-1-헥센 공중합에 미치는 영향 및 생성된 고분자의 미세 구조에 대해 연구하였다.