$MgCl_2$ 담지 Ziegler-Natta 촉매합성과 올레핀 중합 연구

엄윤호, Carino Ann charise, 허승현, 고영수†
공주대학교
(ysko@kongju.ac.kr†)

Ziegler-Natta 촉매는 에틸렌이나 프로필렌과 같은 알파-올레핀의 중합에 사용된다. 이 촉매를 통해 중합된 중합체는 단순화되었고 특성은 개선되었다. 본 실험에서는 촉매합성 조건에서 알루미늄 화합물의 종류와 Al/Mg 몰 비를 변수로 설정하였다. 합성된 촉매를 이용하여 에틸렌-1-헥센 공중합을 실시하였고 얻어진 고분자를 DSC, SEM, NMR을 통해 분석하였다.