

## 양이온 중합용 Al/Borate 유기금속촉매 시스템 개발

신성욱, 이민규, 이예솔, 강태원, 고영수†

공주대학교

(ysko@kongju.ac.kr†)

유기금속촉매는 불균일 촉매와 비교하여 일반적으로 높은 활성을 갖고 고분자 중합반응에서 생성되는 중합물의 특성이 고유하다. 본 연구는 양이온 중합 촉매로 새로운 Al 유기금속 화합물/borane 조촉매 시스템을 개발하여 *α*-methyl styrene 중합특성을 연구하였다. Borane/Al 몰비, 중합시간에 따른 중합 특성을 확인하였다. 얻어진 중합체는 GPC, NMR, DSC를 이용하여 분자구조를 확인하였다.