

Static mixer를 적용한 PMMA 중합반응 연구

정유진, 송광호*, 이희준, 최재훈¹
고려대학교; LG화학
(khsong@korea.ac.kr*)

Static mixer는 기존의 회분식 반응기에 비하여 큰 면적/부피비 때문에 효과적인 열 및 물질 전달이 가능하다. 고분자 중합반응은 큰 발열량 때문에 static mixer를 이용하면 반응열 교환이 용이해져 혼합과 반응의 정밀한 제어가 가능해진다. 본 연구에서는 공정 조건을 변화시켜가면서 static mixer가 PMMA 중합에 미치는 영향을 회분식 반응기의 실험결과와 비교 및 분석하였다.