

하이드록시아크릴레이트의 비균일상 합성에 대한 연구

양정일*, 박종기, 조순행, 이관영¹
한국에너지기술연구원 분리공정연구센터;
¹고려대학교 화공생명공학과
(yangji@kier.re.kr*)

환경친화적인 하이드록시아크릴레이트의 합성에 관한 연구를 수행하였다. 기존의 균일상 촉매를 사용하는 공정에서는 장치 부식과 촉매 손실, 그리고 반응 후 처리에 의한 환경 문제 등이 발생하였는데, 고체 촉매의 비균일상 촉매에 의한 반응 공정은 촉매 회수 용이, 촉매 재사용 가능, 장치 부식 억제 등의 장점으로 매우 환경 친화적인 공정임을 알 수 있다. 따라서 본 연구에서는 고체 촉매를 이용하여, 하이드록시부틸아크릴레이트와 하이드록시에틸메타아크릴레이트, 그리고 아크릴레이트 산업에서 그 수요가 증가하고 있는 부틸메타아크릴레이트의 합성에 대한 반응 활성과 적정 반응 조건을 찾고자 하였다.