# Swirling 유동층 촉매 반응기에서 폐PS잔사 열분해 특성

강석환, 강 용*, 박동규, 정휘철, 이찬기, 최명재[1]
충남대학교; [1]한국화학연구원
(kangyong@cnu.ac.kr*)

폐PS의 열분해 결과 발생하는 Residue의 열분해 특성에 대해 직경이 0.076m인 Swirling 유동층 반응기를 사용하였다. 조업조건으로는 유동층 반응기내의 온도, 유동화 기체인 질소의 유속, swirling 기체의 비 그리고 촉매의 유무에 따른 열분해 특성을 관찰하였다.
생성물은 가스상과 액체인 오일의 수율을 계산하여 비교하였으며, 회수된 오일은 G.C.에 의해 분석하였다.