

상용모사기 catcracker를 이용한 FCC공정 운전 최적화

강성호, 정창복*

전남대학교

(chungcb@chonnam.ac.kr*)

FCC(Fluid Catalytic Cracking)공정은 정유 공장에서 1차 전환 공정으로써 정유업체들의 경제성 향상을 위한 필수적인 공정이다. 본 연구에서는 FCC공정의 생성물 중 gasoline의 원료가 되는 naphtha의 yield를 최대로 얻기 위한 운전모드 제안하였다. 이 문제를 해결하기 위해 상용모사기인 catcracker를 이용하였다. 먼저 대상 공정의 데이터를 이용하여 fitting model 과정을 통해 specific model을 얻었다. 이 model을 이용하여 민감도 분석을 진행한 후 최적의 운전모드를 제안해보았다.