

관형반응기에서의 Decane의 이성화 반응 모델링 연구

엄기원, 김신영, 서태영, 송광호*

고려대학교

(khsong@korea.ac.kr*)

전 세계적으로 유가 불안정으로 인하여 에너지 절감 및 효율 향상에 각고의 노력을 기울이고 있다. 이와 관련하여 현재 주 에너지원으로 사용되고 있는 석유의 효율적인 사용이 요구 된다. 본 연구에서는 윤활기유 용도로 사용되는 이성화 반응 촉매 개발의 기초 연구로서 관형반응기에서의 거동을 모델링하였다. 특정 반응 모델을 가정하여 Kinetics를 도출하고 이를 통해 관형반응기상에서의 모델링 결과와 실험 데이터를 비교하고 모델을 평가하였다.