

고정층 반응기에서 제올라이트 촉매를 이용한 dicyclopentadiene의 소중합/이성화 연속반응

박은서, 전종기\*, 정관형, 전지나, 한정식<sup>1</sup>, 정병훈<sup>1</sup>, 권태수<sup>2</sup>

공주대학교; <sup>1</sup>국방과학연구소; <sup>2</sup>풍산

(jkjeon@kongju.ac.kr\*)

Dicyclopentadiene(DCPD)의 소중합/이성화 반응을 통해 생성되는 tricyclopentadiene (TCPD) 및 tetracyclopentadiene(TeCPD)는 고밀도에너지 연료로 사용할 수 있다. 본 연구는 고정층 반응기 및 회분식 반응기에서 DCPD의 소중합/이성화 반응을 수행하였다. 성형된  $\beta$  제올라이트 촉매의 물리적 및 화학적 특성을 BET,  $\text{NH}_3$ -TPD를 통해 분석을 하고 DCPD의 소중합/이성화 성능을 연구하였다.