

신개념 경질 올레핀 생산기술 개발사례 소개

박용기[†]

한국화학연구원 융합화학공정(CCP)연구단

(ykpark@kriect.re.kr[†])

최근 셰일가스의 등장으로 경질올레핀 (에틸렌, 프로필렌) 시장이 급변하고 있으며, 북미 및 중동 국가들에서 생산경쟁력이 높은 천연가스 크래커를 기반으로 한 에틸렌 생산이 급격히 확대되면서 나프타로부터 경질올레핀을 생산하는 유럽 및 아시아 국가들의 경쟁력이 크게 약화되고 있는 실정이다. 따라서 경질올레핀을 보다 경제적으로 생산할 수 있는 새로운 기술 개발이 요구되고 있다. 본 발표에서는 경질올레핀을 고효율로 제조할 수 있는 에너지 절약형 신개념의 촉매식 나프타 분해기술 개발 및 상용화 사례를 소개하고자 한다.