

Heavy hydrocarbon upgrading process optimization using SDA (Solvent Deasphalting)

김용현*, 배지한, 박명호
한국석유공사
(kimyh@knoc.co.kr*)

본 연구에서 GTL공정의 FT wax, 비재래 에너지원인 오일샌드의 비튜멘에 해당하는 중성분의 탄화수소의 업그레이딩 (Upgrading) 기술 중, DAO (Deasphalted Oil) 를 생산하는 SDA (Solvent Deasphalting) 기술에 대하여 주어진 feed의 특성을 고려한 최적공정의 구성 및 공정 최적화에 대한 시뮬레이션을 수행하였다. SDA의 특성상 공정 구성이 비교적 단순하여, 적은 용량의 feed에 대한 최적화 설계가 적합한 장점이 있다. 해당 feed와 기존의 정유산업에서의 SDA공정의 차이를 고려하여 최적설계 및 공정 최적화를 진행하고자 한다.