

Asphaltene partitioning to aqueous phase with partially oxidized resin

최선웅, 김종득*, 변도현
KAIST
(kjd@kaist.ac.kr*)

SDA 공정은 원유에 존재하는 아스팔텐을 침전/분리 시켜 DAO를 얻는 공정이다. 기름상에 분산된 원유와 물에 특정 계면활성제를 넣음으로써 아스팔텐을 분리시킬 수 있는데, 이 연구에서는 이 기술을 SDA 공정에 가해지는 부하를 줄이기 위한 전처리 공정에 응용하였다. 본 연구에서는 기존에 사용된 계면활성제 대신 아스팔텐/레진을 개질시킨 물질을 사용하여 특성을 분석하였다.