Selective Separation and Partial isomerization for 1,2,4,5-Tetramethylbenzene in Heavy aromatics

이가람, 김성현*, 박선희, 김중연, 전병희
고려대학교
(kimsh@korea.ac.kr*)

탄소(C) 수 10 이상의 중질 방향족 탄화수소로부터 증류공정을 통하여 생산되는 용제는 용해성과 안정성이 우수하여 널리 사용된다. 본 연구는 증류공정으로 도입되는 중질 방향족 탄화수소 중에 포함되어 있으며, 높은 m.p.로 인하여 용제 생산공정 중 석출되어 생산 방해 물질이 되는 1,2,4,5-Tetramethylbenzene(m.p. 79.4℃)로부터 이성질화를 통해 상대적으로 m.p가 낮은 1,2,3,5-Tetramethylbenzene(m.p -23℃)로의 부분적인 변환과 1,2,4.5-Tetramethylbenzene의 선택적인 분리에 관한 것이다.