

Study on the recovery process of the used coal tar QI rejecting solvent

신윤수, 빈영욱, 박진아, 조정호¹, 박종기*
한국에너지기술연구원; ¹공주대학교
(jngkprk@kier.re.kr*)

콜타르에는 수백 종의 화합물이 함유되어 있는 것으로 알려져 있다. 특히 대부분의 화합물이 방향족 물질인 것이 특징이다. 본 연구는 콜타르에 함유되어 있는 성분 중에서 상대적으로 비점이 낮은 성분을 분별 증류하여 조성을 분석함으로써 이들 성분의 비점 자료를 확보하는 것과 분별 증류된 성분 중에서 QI(Quinoline Insoluble) 제거용 조용매로 활용될 수 있는 성분을 효과적으로 회수하기 위한 공정에 대한 기초적인 연구를 수행하는 것을 포함한다. 이와 같은 연구 결과는 콜타르에서 피치를 확보하기 위한 공정 연구에 활용 될 수 있다.