

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

변영욱^{1,2}, 신윤수¹, 박진아¹, 김권일¹, 박소진², 박종기^{1,*}

¹한국에너지기술연구원; ²충남대학교

(jngkprk@kier.re.kr*)

콜타르는 대부분의 화합물의 방향족으로 이루어진 것이 특징이며, 그 성분은 분리 및 분석기술의 발달로 그 수가 증가하여, 최근의 분포표를 보면 300종 이상이 된다. 이를 통해서 최근에 전극 연탄 등의 점막제, 철제, 목재등의 방수,방청, 방부용도료, 코크스원료로 쓰이고 특히 2차전지 음극활물질로 사용이 증대되고 있다.

본 연구는 콜타르에 함유되어 있는 성분 중에서 상대적으로 비점이 낮은 성분을 분별 증류하여 조성을 분석함으로써 이들 성분의 비점 자료를 확보하였고 분별 증류된 성분중에서 QI (Quinoline Insoluble)제거용 조용매로 활용할 수 있는 성분을 효과적으로 회수하기 위한 공정모사를 실시 하였다.