

유무기 하이브리드계 탈색제를 이용한 난분해성 염료의 처리 특성 평가

황경수¹, 배영한^{1,2}, 이은주¹, 이성식^{1,*}
¹동아대학교 화학공학과; ²이양화학(주)
(sslee@dau.ac.kr*)

산업의 고도화 및 소비자의 욕구가 다변화 됨에 따라 염료의 종류와 그 건뢰도 수준이 증가됨에 따라 이러한 난분해성 염료의 기존의 염료폐수처리를 위한 펜톤산화 및 탈색제 처리의 효율이 저하되고 있어 이의 효율적인 처리 방안에 대한 연구가 수행되어야하는 현실이다.

따라서, 본 연구에서는 상용화된 디시안디아마이드계 수지 탈색제, Polyamine, PolyDADMAC계 유기응결제와 PAC 및 기타 무기 응결제를 이용한 유무기 하이브리드 조제 탈색제를 이용한 난분해성 염료폐수의 처리효율을 평가하고, 이를 통한 난분해성 염료폐수의 효율적인 화학적 처리방안을 제시하고자 한다.