

폐비닐류의 친환경처리를 위한 열분해 유화기술의
적용방안

정수현[†]

한국에너지기술연구원

(soohchung@naver.com[†])

국내에서 수거되는 고분자 폐기물 중에서 환경적인 처리에 문제가 되고 있는 폐비닐류의 국내 재활용 체계 및 구조에 대하여 검토하고 수거된 폐비닐류가 열분해 유화에 의하여 재생유로 생산되기 위하여 거쳐야 하는 전처리 기술 즉 PVC가 함유된 폐비닐류의 탈염소 처리기술의 적용기술에 대하여 논의하고자 한다.

이와 함께 폐비닐류의 열분해 의하여 재생유를 생산하기 위한 저가 열분해 촉매의 제조 및 적용성에 대한 연구결과를 제시하고 국내 및 해외에 소개되고 있는 열분해 유화공정의 종류 및 특성에 대하여 논의하고자 하며 이를 통하여 국내 폐비닐류의 효율적인 처리를 위한 열분해 유화기술의 산업화 적용성에 대하여 제시하고자 한다.