

흡수법을 이용한 플루오르화 수소의 제거

김정훈, 황경준, 이재욱*
조선대학교
(jwlee@chosun.ac.kr*)

초임계수를 이용하여 HCF-134 가스를 분해할 경우 완전분해 조건에서 생성되는 주요 부산물은 HF이다. 따라서 본 논문에서는 이때 발생하는 HF를 효과적으로 제거하기 위한 방법으로 물과 H₃BO₃ 흡수액을 이용하여 HF의 제거효율 및 흡수특성을 고찰하였다. 그 결과 흡수액(물, H₃BO₃)의 종류에 따른 제거효율 차이는 크지 않았지만 접촉시간을 늘렸을 경우 HF 제거효율이 90%까지 가능함을 확인할 수 있었다.