
V-06

스테인리스 강 진공용기를 베이킹아웃 하는 동안 수소 방출률의 변화

이경수, 박종도, 신용현*, 정광화*

포항가속기연구소 진공랩. *표준과학연구원 진공센터

스테인리스 강(304) 진공용기를 베이킹아웃하면서 수소 방출률 변화를 유량법으로 측정하였다. 특정 베이킹아웃 온도에서 초기 수소 방출률이 크게 감소하는 특징을 보였으며 그 이후에는 수소 방출률이 보다 완만하게 감소하였다. 이러한 수소 방출의 변화 현상을 스테인리스 강 내의 수소 확산식과 확산에너지를 이용하여 해석하였다.