

전처리에 따른 Pd/C 촉매의 표면 및 담지특성

김지선^{1,2}, 백재호¹, 홍성수², 이만식^{1,*}

¹한국생산기술연구원; ²부경대학교

(lms5440@kitech.re.kr*)

본 연구에서는 카본블랙을 담지체로 하여 Pd/C촉매의 고분산 고담지를 목적으로하였다. 사용된 탄소의 표면은 산처리방식으로 전처리하였다. 전처리하지 않았을 경우와 2M 및 4M로 산처리를 하였을 경우, 산농도에 따른 탄소의 결정성 변화를 Raman으로 살펴보고, 기공분포 등의 탄소 표면 특성은 질소 흡·탈착 등온선을 이용하여 분석하였다. 각각의 전처리된 탄소에 담지된 Pd의 특성은 TEM 및 CO-chemisorption을 통하여 확인하였다.