

## 촉매 화학 기상 증착법으로 제조한 나노 탄소재료의 정제

임재석\*, 김명수, 박세민<sup>1</sup>, 이성영<sup>1</sup>

명지대학교 화학공학과; <sup>1</sup>포항산업과학연구원 기능소재연구팀  
(randylim@mju.ac.kr\*)

탄소 나노 섬유/튜브 등의 나노 탄소재료는 우수한 전기적, 열적, 기계적 특성에 기인, 전자 디바이스, 전지용 전극, 차폐재 등에의 응용이 기대되고 있다. 이러한 다양한 응용을 위해서는 합성시 불가피한 촉매 금속불순물 및 생성된 입자상 탄소의 정제가 중요하다. 본 연구에서는 습식 및 건식에 의한 나노 탄소재료의 정제에 의한 고성능의 나노 탄소재료 제조 가능성에 대해 고찰하였다.