

### VOC 제거용 다공성 탄소계 나노섬유 제조 및 세공

이다영, 유혜련, 조세호, 김종구, 김민일<sup>1</sup>, 이영석\*  
충남대학교; <sup>1</sup>지티사이언  
(youngslee@cnu.ac.kr\*)

각종 산업 공정 및 생활 환경에서 배출 되는 가스상 휘발성 유기화합물(Volatile Organic Compounds, VOCs)은 인류에게 각종 피부병, 호흡기 장애와 같은 질환 등을 유발한다. 따라서 본 연구에서는 VOCs를 효과적으로 흡착하기 위하여 탄소계 나노섬유를 제조하고 다공성을 부여하였으며, 흡착능을 증가시키기 위하여 아민기를 표면에 도입하였다. 제조된 기능성 탄소계 나노섬유의 세공특성을 BET법을 통하여 평가하였으며, XPS를 통하여 그 표면 화학 특성을 확인하였다.