

## Analysis of the odor materials on the dust in a house

김연홍<sup>1,2</sup>, 정 훈<sup>1,2</sup>, 김도형<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>전남대학교; <sup>2</sup>BK21 기능성 나노신화학소재 사업단

(kdhh@chonnam.ac.kr\*)

현대사회는 Well-being 시대라고 불릴 만큼 개인의 건강을 중요시함에 따라 집안 내 건축 자재뿐만 아니라 공장이나 폐수처리장 등과 같은 주위 환경에서 발생하는 악취를 제거하기 위한 노력이 분주하다. 본 연구에서는 가정 내 먼지가 청소기내로 유입될 때 악취가 발생되어지는 조건을 분석하고자 한다. 실험방법은 일반 가정과 애완용 강아지를 키우는 집안의 먼지를 청소기를 사용하여 수집한 후 계절에 따른 실내 온도 및 습도 조건에서 먼지의 악취 샘플을 제조하여 GC/MS와 HPLC를 활용, 기기 분석을 통해 주요 악취 물질을 분석하고 습도와 온도에 따른 주요 악취 물질 및 악취 강도의 상관관계를 살펴보았다. 그리고 패널 테스트를 통해 악취 판정원을 선정한 후 관능 측정법을 시행하여 악취 물질의 최소 감지농도를 산정하였다.