

세라믹 필터의 장기운전에 따른 압력손실 특성

사공경민, 최주홍*, 김진형, Yu Liang, 김영애
국립경상대학교 화학공학과
(jhchoi@nongae.gsnu.ac.kr*)

여과 공정 중에서 분진이 필터를 통과하는 전, 후의 압력 차이를 압력손실이라고 한다. 여러 환경 인자들과 운전 조건, 방법에 따른 다른 압력 손실을 보이지만 분진의 입자크기가 0.1-10um 인 작은 시료에 대한 분진 층의 압력 손실을 세라믹 필터의 장기 운전을 통해 알아보고자 한다. 작은 탄소 성분의 입자가 필터를 통과 할 때 다르게 나타날 수 있는 압력 손실이 필터의 leak 특성과 연관이 있는지의 확인을 장치를 제작, 설치하여 운전 관찰 하였다.