

초미세기포탑내에서 가스상의 체류시간
분포 및 분산

강석환[†], 김진호, 김효식, 조천현, 우광재¹

고등기술연구원; ¹대응이앤에스

(shkang@iae.re.kr[†])

기포탑은 다양한 화학반응 및 수처리 분야에 폭넓게 응용되고 있으며, 또한 합성석유를 생산하는 피셔-트롭쉬 반응과 같이 촉매를 넣어 활용할 수도 있다. 본 연구에서는 미세기포 발생 장치를 아크릴 컬럼내에 장착하여 미세기포의 영향에 따른 가스상의 체류시간 분포와 분산 거동에 대한 특성을 평가하였다. 특히, 일반적인 기포를 적용하였을 경우와 비교하여 미세기포의 거동에 대한 특성을 규명하였다.