

## 2019 대기 오염 처리 단위조작

1. 헨리의 법칙 내용 및 대기오염 방지기술에서 사용하는 이유
2. 99.5% VOC를 제거하기 위한 방법을 설계해 보시오, 촉매 연소의 장점을 서술하시오  
L/Lm관련한 식쓰기
3. AZ이 폭 10CM가 좋아 30CM가 좋아? 10CM지!
4. 30~40% 빈칸채우기 AZ의 성능
5. 적절한 냉각온도를 설정하기 위해 얼마큼 온도를 내려야 하는지 설계 해 보시오  
160화시 톨루엔 400ppm인데 여기서 50%의 증기를 제거하고 싶음 냉각방법
6. A) 물질 수지식 유도해 보시오  
B) 메탄의 유속과 장치의 부피를 설계하시오.(500m<sup>3</sup>/min, 200도씨(PA), 700도씨(E), 20도씨(BA, G), 0.8s 체류시간, 질량비(BA:G = 14:1) 메탄의 연소열은 50150kj/kg)
7. N-pentane(분자량은 찾아서 외울 것 72?), 35도씨, 1기압 , 141600L/min, 0.2% pentane, 흡착능 35kg pentane/ 100kg c, 1시간 걸려서 흡착진행, 각 흡착상당 최소 질량을 구해보시오.

Made by 2014890021 TheoKim

Contributor Kwon Hyuk Min(14), Hae Kyoung Lee(16)