

Parylene 박막 증착 반응기의 전산 유체 해석

윤인수, 박진호*, 여석기, 한승훈, 이종승, 송민철
영남대학교

(chpark@yumail.ac.kr*)

유기발광 소자의 Encapsulation을 위한 Parylene 박막 증착 반응기내의 유체 유동을 CFD-ACE+ 를 사용하여 예측해 보았다. 전산모사는 three - dimensional unstructured grid를 사용하여 계산하였으며, Simulation을 통해 반응기 내부의 열 및 유체 유동을 확인하였고, 일부 Recirculation flow가 나타남을 알 수 있었다. 이를 바탕으로 공정조건 및 susceptor의 위치 변화로 인해 증착에 용이한 전산해석상의 최적 공정조건을 제시할 수 있었다.