화염반응기에서의 입자 거동 분석

김동주, 순삽피야붓, 김교선*
강원대학교
(kkyoseon@kangwon.ac.kr*)

본 연구에서는 화염 반응기에서의 입자 거동을 이론적으로 분석하였다. 입자 거동 모델식에 유체대류의 영향과 열영동 현상의 영향을 고려하여 공정 변수에 따라 입자 거동을 예측하였다. 입자 거동 예측에 필요한 화염반응기에서의 온도 분포와 유체속도 분포는 CFD 상용 소프트웨어인 FLUENT를 사용하여 얻었다.