

반응변수인 pH의 모니터링과 동시에 제어가 가능한 반응시스템 개발 및 적용에 대한 연구

박성배*, 유민수, 민준기¹, 황규연¹
전남대학교; ¹(주)리액션엔지니어링
(rdesign@reactioneng.co.kr*)

현재 국내에서는 반응변수인 pH의 모니터링과 동시에 제어가 가능한 반응시스템 개발이 전무하여 전량 수입하여 사용하고 있는 실정이다. 본 연구는 이러한 점에 포커스를 맞추어 반응기 내에서 반응과 동시에 pH를 모니터링 하여 제어할 수 있게끔 반응기를 설계하고 그에 부합하는 소프트웨어를 개발하고자 한다. 개발된 반응시스템은 실제 화학반응에 적용하는 연구를 하여 문제점을 파악하고 운전데이터를 수집하여 검증하고자 한다.