

축열식 버너의 최적 운용기술 정립

김기홍*

포항산업과학연구원 에너지연구실

(khkim@rist.re.kr*)

근래에 에너지절감 및 생산성 향상을 위하여 공업로에 축열식 버너를 채택하는 경우가 점점 많아지고 있는 실정이다. 하지만 축열버너의 특성을 잘못 이해하거나 운용방법에 대한 기술 부재로 많은 장점을 갖고 있는 시스템임에도 불구하고 여러 문제점들이 발생하고 있다. 사용상 현재 큰 문제점으로 나타나는 것이 배가스 온도관리를 잘못함에 의한 배관 부식 문제, 버너 운용 잘못으로 인한 버너소손 등을 들 수 있다. 따라서 본 논고에서는 기존 축열연소 시스템에 각 부위별 온도, 압력등을 체크할 수 있는 모니터링 시스템을 설치하여 얻어진 조업데이터를 이용하여 상기 문제점에 대한 현상과악과 원인을 분석하고 향후 대책을 중심으로 서술하였다.