

Pyrolyzer를 이용한 석탄 및 비재래형 연료의 연소 특성 연구

라호원, 이재구*, 윤상준, 최영찬, 손영일
한국에너지기술연구원
(jaegoo@kier.re.kr*)

석탄 및 비재래형 연료(오일샌드, 오일 셰일, 증질원유)은 매장량이 풍부하지만, 지역에 따라 매우 다양한 특성을 가지고 있어, 효율적인 이용을 위하여 각각의 제반 특성을 파악하는 것이 필수적이다. 본 연구에서는 석탄과 비재래형 연료의 이용을 위한 연소 특성에 대한 기초 연구를 진행로써 각각의 연료의 열분해 생성가스의 분석을 통해 반응 조건에 따른 열분해 가스의 생성 특성을 고찰하고자 하였다. 열분해 실험을 통해 생성된 H₂, CO의 생성 특성을 고찰한 결과 온도가 상승함에 따라 열분해 가스의 생성량이 증가하는 일반적인 양상을 확인할 수 있었다.