

바이오매스 열수탄화 반응 여액의 생물학적 처리
가능성 평가

이은실*, 장은석

고등기술연구원

(les0302@iae.re.kr*)

본 연구는 바이오매스를 활용하여 고효율의 고형청정연료를 생산하기 위한 기술로서, 고온 고압조건에서 열수탄화(HTC : Hydrothermal Carbonization)공정을 이용하여 소수성을 갖는 고발열량의 고형연료 생산 기술 및 시스템을 개발하는 공정 중 발생하는 고액분리 액체생성물의 처리 가능성을 평가하고자 액체생성물의 특성 분석 및 생물학적처리 가능성을 평가하였다.