

초임계 유체를 이용한 탄소제조 연구

조항규, 임종성[†]

서강대학교

(limjs@sogang.ac.kr[†])

본 연구에서는 초임계 유체 공정을 이용하여 페놀수지로부터 탄소를 제조하고자 한다. 기존의 탄소의 경우 시작물질은 다르지만 대부분 500℃~2200℃의 고온에서 가열하여 탄소의 제조가 가능했지만, 초임계 유체를 이용하여 재활용 하기 어려운 페놀수지를 이용하여 기존의 반응조건 보다 낮은 온도에서 탄소를 제조하여 탄소의 특성을 고찰 하였다