

기능화된 다공성 물질을 이용한 이산화탄소 건식 흡수

김동현, 고영수^{1,*}

공주대학교; ¹공주대학교 화학공학부

(ysko@kongju.ac.kr*)

지구 온난화의 주범인 이산화탄소를 저감시키는 여러 기술 중 CCS (Carbon dioxide Capture & Sequestration) 기술은 가장 현실적인 대안으로 꼽히고 있다. 본 연구에서는 새로운 게스트 물질을 연구하기 위하여 다공성 물질에 다양한 기능기를 grafting 시켜 이산화탄소 흡수 특성을 알아보았다. 또한 EA, FT-IR, BET 등을 이용하여 게스트 물질의 함량과 흡수제의 구조, 표면적 등을 분석하였다.