

혼합 복합 크리스토이트를 이용한 가스저장 특성 연구

박정우, 윤지호*, 김병수, 서영록, 안슬기, 이창호
한국해양대
(jhyoon@hhu.ac.kr*)

본 연구는 유기물 크리스토이트 일종인 하이드로퀴논, 레조르시놀, 플로로글루시놀을 이용한 가스저장 특성에 관한 연구로써, 각 시료를 1:n 비로 혼합하여 이산화탄소, 메탄, 질소를 주입한 후 single crystal 형태로 반응을 시켜 라만분광법, X-선 회절법을 이용하여 가스 저장 특성 및 구조적 변화에 대하여 관찰해 보았다. 본 연구결과는 새로운 혼합 복합 크리스토이트 물질을 활용한 연구로써, 관련 분야에 유용한 기초 데이터를 제공해 줄 것으로 사료된다.