

흡착기반 이산화탄소 포집용 다공성 소재의 성능 지표: 과거, 현재, 그리고 미래

정용철[†]
부산대학교

(drygchung@gmail.com[†])

다공성 소재는 신재생 에너지의 저장, 고부가가치 분자들의 분리 및 정제, 촉매 전환 및 고성능 센서 등의 다양한 분야에 쓰이고 있다. 다공성 소재의 성능은 소재의 비표면적과 기공 크기에 따라 달라지기 때문에 사용하고자 하는 분야에서 최적의 성능을 보이는 비표면적과 기공 크기의 소재를 설계하고 합성하는 연구들이 활발하게 진행되고 있다.

본 세미나에서는 이산화탄소 포집용 나노다공성 소재의 성능 지표들이 시간에 따라 어떻게 발전되어 왔는지 살펴보고, 고성능 이산화탄소 포집용 나노다공성 소재를 위해 고려해야 할 측면에 대해 소재 설계와 공정 관점에 보는 시각들을 소개할 것이다.