이산화탄소 분리능이 향상된 신화학흡수제의 기초물성연구

의준호, 송호준, 이재훈, 이승문[1], Dal Chand Spah[2], 박진원*, 장경룡[3], 심재구[3], 김준한[3]
연세대학교; [1]Clean Energy Institute, University of Hartford; [2]Department of chemistry, Government College, Gohana, Maharishi Dayanand University Rohtak; [3]한전 전력연구원
(jwpark@yonsei.ac.kr*)

현재 지구온난화로 인한 피해가 심각하며, 앞으로도 지속적으로 많은 피해를 입게 될 것으로 많은 전문가들이 예측하고 있다. 이러한 지구온난화의 원인으로 가장 크게 거론되고 있는 요인은 산업적, 혹은 자연적으로 발생하고 있는 이산화탄소의 급격한 증가이다. 특히 산업적으로 발생하는 이산화탄소의 주요원인은 발전소와 같은 대형고정원이며, 이와 같은 곳에서 발생하는 이산화탄소를 선택적으로 제거하기 위해 이산화탄소 습식흡수제에 대한 연구가 폭넓게 이루어지고 있다. 이에 한국전력 전력연구원과 함께 이산화탄소 흡수능이 대폭 향상된 새로운 이산화탄소 습식흡수제에 대한 연구를 진행하고 있으며, 그 일환으로 신이산화탄소 습식흡수제에 대한 기초물성연구를 실시하였다.