

메탄 전환 기술의 산업적 전망

오승훈[†]

SK이노베이션

(ohsh@sk.com[†])

Shale Gas 생산 증가 및 유가 등락 등 여러 요인으로 인해 석유화학 대체원료로서 메탄의 중요성이 다시 대두되고 있다. 메탄 전환을 위하여 오랜시간 동안 직접전환, 산화이량화, 부분산화, 메탄올을 경유한 전환 등 많은 기술이 시도 되었으나, 아직 산업적으로 경제적인 전환 기술개발에 성공하지 못하였다. SK이노베이션은 메탄전환 기술 중 가장 경제적이지만 난이도가 높은 직접전환 촉매기술 개발을 시도하고 있으나 급격한 촉매비활성화, 낮은 선택도 문제를 해결하지 못하고 있으며, 선행기술 재현에도 어려움을 겪고 있다. 이에 본 심포지엄을 통하여 SK 연구현황을 발표하고, 관련 전문가들의 메탄 직접전환 연구 현황을 공유하며 난제 극복을 위한 Brainstorming을 주도하고자 함.