

Sustainability 강화를 위한 공정연구

신준호[†]

LG화학

(deepest@lgchem.com[†])

에틸렌, 프로필렌, 아크릴산 등의 기초원료를 이용하여 산업과 생활에 편리함을 주는 다양한 제품을 생산하여 인류의 발전에 기여해온 석유화학산업은 새로운 도전 과제인 탄소중립성장 과 지속가능발전을 위해 Bio 소재 개발 및 폐플라스틱 리사이클링 등의 다양한 시도와 노력을 하고 있다. 공정연구는 석유화학산업의 Sustainability 강화를 위한 CO2 저감을 위한 공정 에너지 절감, 미래 신공정 개발, 친환경 공정 고도화 등의 넓은 범위에서 기술적인 솔루션을 제공하고 있다. 본 발표에서는 LG화학에서 진행되고 있는 공정시스템 기술역량 기반의 공정연구 현황을 사례를 중심으로 소개하고 시사점과 향후 지향점에 대해서 논의하고자 한다.