

PGMEA(Propylene glycol mono-methyl ether acetate)생산을 위한 공정기술 연구

빈영욱, 박종기*, 신윤수, 박진아, 임삼목
한국에너지기술연구원
(jngkprk@kier.co.kr*)

LCD와 반도체 산업의 세정 공정에서 대량으로 사용되는 Propylene glycol mono-methyl ether acetate (PGMEA)는 초산 (Acetic acid)과 Propylene glycol mono-methyl ether (PGME)을 반응물로 이용하여 합성할 수 있다. 합성 후 정제 분리 공정을 통하여 순도 95 wt.%이상의 Crude PGMEA를 생산하는 공정 기술 확보 해야 한다. 본 연구에서는 초산과 PGME를 원료로 하여 전산모사를 통해 PGMEA생산을 위한 Flowsheet를 구성하였고 초산과 PGME의 반응 속도 자료를 확보하여 고순도의 PGMEA를 생산하기 위한 연구를 수행하였다.