

## 프로필렌 및 프로필렌 유도체 제조기술 개요

고형립<sup>†</sup>  
한경대학교  
(hikoh@hknu.ac.kr<sup>†</sup>)

프로필렌은 우리나라에서는 전통적으로 에틸렌 다음의 중요도를 갖는 화학원료로 취급되었지만, 최근 프로필렌을 이용한 유도체의 시장수요 성장세는 전세계적으로 에틸렌을 뛰어넘어 많은 정유, 석유화학 회사들이 프로필렌의 제조공정과 프로필렌 유도체 제조공정의 신, 증설을 진행하고 있다. 프로필렌의 제조기술로서 셰일가스의 강세에 힘입은 프로판 탈수소 공정의 여러 상용공정에 대한 비교와 최근의 기술적 발전, 개발 중인 프로판 탈수소 공정들에 대해 문헌의 자료를 기반으로 비교하고, 폴리프로필렌 등 프로필렌의 유도체 제조기술에 대한 개론적 소개와 최근의 관련된 기술개발의 국내외 동향을 공개된 자료를 중심으로 소개한다.