

## 천연 가스 플랜트에서의 열량조절설비 설계시 고려사항

차두환, 김화용  
서울대학교 화학생명공학부

### Considerations in Design of Heating Value Adjusting Facility for Natural Gas Plant

Doo-hwan Cha, Hwayong Kim  
*School of Chemical and Biological Engineering, Seoul National University*

#### 초 록

최근 한국석유공사에서 동해-1 가스전을 개발함으로써 더 이상 천연 가스 플랜트가 먼 나라의 이야기만은 아니라고 할 수 있게 되었다. 천연 가스 플랜트에서 생산된 메탄위주의 제품 가스는 도시가스로 사용할 수 있으나, 열량이 낮은 경우에는 도시가스의 사양에 적합하지 않으므로 LPG 혼합을 이용하여 열량을 맞추어 송출할 수 있다. 본 논문에서는 천연 가스 플랜트에 열량조절설비를 적용하는 경우 이를 설계하는 공정 설계자가 고려하여야 할 여러 가지 고려사항에 대해 언급하고자 한다. 본 논문은 최근 주목받는 LNG 기화시설에 열량조절설비를 적용하는 경우에도 활용이 가능하겠다. 이 논문이 천연 가스 플랜트를 설계하는 공정설계자들이 열량조절설비에 대해 이해하는데에 많은 길잡이가 되었으면 한다.