

LNG 액화플랜트에서의 공정 모니터링 및 이상진단

전정우, 김대연, 한종훈*

서울대학교

(chhan@snu.ac.kr*)

LNG 액화 플랜트의 시스템을 효율적이고 안전하게 관리하기 위해서는 비정상적인 운전 상태를 사전에 감지하고 진단하는, 동특성 기반의 모니터링 및 이상 진단 시스템의 적용이 필수적이다. 본 연구에서는 기존의 공정 모니터링 및 이상상태 진단 방법론을 조사하고, LNG 액화 플랜트의 공정 모니터링 및 진단방법론의 요구사항을 파악하였다. 그리고 주요 모니터링 이슈를 선정하여 LNG 액화플랜트에 가장 적합해 보이는 방법론을 제시하였다.

감사의 글: 본 연구는 국토해양부 가스플랜트사업단의 연구비지원에 의해 수행되었습니다.