

Monitor and diagnosis of LNG plant fractionation process using multi-variable statistical analysis

편하형, 한중훈*, 김대연, 김경진
서울대학교
(chhan@snu.ac.kr*)

LNG 플랜트 시스템에 속한 fractionation 공정은 조건에 따라 여러가지 운전 조건을 갖는다. 이 공정을 모니터링하고 이상 진단을 수행하기 위해서는 운전 모드를 구분하는 것이 선행되어야 한다. 본 연구에서는 다변량 통계 기법을 이용한 모니터링과 이상진단 방법론을 fractionation 공정에 적용하였다. 연구를 통하여 운전 모드를 구분하여 시스템을 감시, 진단하는 것이 효과적이라는 결론을 도출하였다.

감사의 글

본 연구는 국토해양부 LNG플랜트사업단의 연구비지원에 의해 수행되었습니다.