

Internet을 이용한 그래픽기반의 원격 안전감시 제어 시스템

정소희*, 안대명, 최춘일, 이성근, 황규석
부산대학교 화학공학과
(thgml0307@dreamwiz.com*)

화학공정은 위험인자를 내재하고 있어 언제있을지 모르는 사고에 대비하기 위해 조업상황을 항상 감시하고 제어해야 한다.

현재는 화학공장의 화재.폭발의 가능성을 생각할 때, control room밖의 어디서든지 조업상황을 확인하고, 감시하며, 적절히 제어할 수 있는 시스템의 개발이 필요하다.

따라서 본 연구는 network구축을 사업장 주체로 할 수 있는 PC기반의 제어를 채택함으로써 인터넷을 통한 정보이용이 용이하도록 하였다. 이는 조업 현장의 상황을 언제 어디서든 24시간 모니터링 할 수 있으며, 필요 시 원격으로 적절하게 공정장치를 제어하여 현장 조업의 안전성을 확보하고 제어능력을 향상시킬 수 있다.

또한 운전전문가가 현장의 control room을 떠났을 때도 원격지에서 신속히 조업상황을 파악하고 적절한 제어조치를 취하여 공정 생산성을 높이도록 하는 데 본 연구의 목적이 있다.