

## Compact Nuclear Simulator의 컴퓨터 및 인터페이스 시스템 개선

### Improvement of Computer Complex and Interface System for Compact Nuclear Simulator

이동영, 박원만, 차경호, 정철환, 박재창  
한국원자력연구소

#### 요 약

CNS(Compact Nuclear Simulator)는 1980년도 후반에 개발되었으며, 당 연구소 연수원에 설치되어 그 동안 신입소원 및 계통설계자의 교육훈련에 활용하여 왔다. CNS의 주컴퓨터와 제어반 및 그래픽시스템을 연결하는 인터페이스 카드는 CNS를 위해 특별히 제작된 장치를 사용하였다. 그러나 시간이 흐름에 따라 그래픽 인터페이스 장치 및 주컴퓨터 인터페이스 카드의 노화, 유지보수 시 램프의 단락에 의한 제어반 인터페이스 카드의 파괴 등과 같은 여러 문제점이 발생하였다. 이러한 문제점을 해결하기 위하여 CNS 개선연구를 수행하였으며, 본 연구에서는 수행된 결과 중 컴퓨터 및 인터페이스 시스템의 개선에 관한 내용만을 서술한다.