

IFE 결과를 이용한 운전원 훈련프로그램, TRAIN 1.0 의 개발

Development of Operator Training Programs, TRAIN 1.0
Using Individual Plant Examinations

제무성
한성대학교
서울시 성북구 삼선동 2-389

하재주
한국원자력연구소
대전시 유성구 덕진동 150

요 약

중대사고관리는 원전에서 노심용융사고의 예방이나 약화를 위하여 대체자원이나 인적 전략을 이용하는 것이다. 본 논문은 중대사고시 효과적인 대처를 위하여 제어실 요원이나 TSC Staff 의 중대사고관리훈련을 위하여 TRAIN (Training pRogram for AMP In NPP)을 개발하였다. TRAIN 은 참조원전의 IPE 결과를 이용하여 중대사고현상 KB 와 중대사고시나리오 KB 그리고 필요정보를 이용한 사고관리 절차서로 메뉴를 구성되어 있다. 본 논문을 발표되는 TRAIN 은 제어실 요원이나 TSC Staff 에게 중대사고 현상에 관한 지식교육과 나아가서 발전소의 취약성과 높은 스트레스 하에서의 문제해결 능력을 제고시키는데 기여할 수 있을 것이다.