

KALIMER 주요계통 신뢰도 안전성 예비 평가 방법론에 관한 연구

The Study on the methodology of Preliminary Reliability  
Safety Assessment in KALIMER

정관성, 양준언, 이용범, 장원표, 정해용, 하귀석, 한도희

한국원자력연구소

대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

액체금속로 KALIMER는 주요안전계통으로 피동 잔열 제거 시스템을 사용하는 것으로 설계되어 있다. 현재까지 나와 있는 피동시스템의 신뢰도 평가 방법을 분석하여 KALIMER의 안전성을 평가하기 위한 피동시스템의 신뢰도 평가 방법에 적용성에 대하여 분석을 하였다. 그리고 KALIMER 중간 열전달 계통을 시험계통으로 선정하여 예비 신뢰도 안전성 평가를 수행하였다.