

'98 추계학술발표회 논문집  
한국원자력학회

## 고리 1호기 수명관리 경제성 평가

### Economic Evaluation of Plant Lifetime Management for Kori Unit 1

송택호, 장창희, 박준현, 정일석

한국전력공사 전력연구원  
대전시 유성구 문지동 103-16

#### 요약

고리 1호기 연장운전 타당성을 기술적, 경제적, 인허가 측면에서 평가하기 위한 원전수명관리 1단계 연구를 1996년에 완료하였다. 이 1단계 연구를 통하여 수명연장의 경제성을 평가하는 전산프로그램 PLiMEE(Plant Lifetime Economic Evaluation)를 개발하였다. 이 논문에는 PLiMEE의 작성에 사용된 방법, PLiMEE를 사용한 경제성 평가 내용, 최근의 EPRI 경제성 평가 연구 성과물 검토내용, 원전수명관리 2단계 경제성 평가 연구 계획을 기술하였다.

#### Abstract

The phase I program of Plant Lifetime Management(PLiM) study had been done in 1996 to evaluate technical, economic and regulatory feasibility of extended operation beyond its design life. PLiMEE was developed to assess the economic benefit of nuclear plant life extension. In this paper the methodology of the PLiMEE and analysis results by it are presented with a review of recent EPRI products of nuclear asset management and future plan on a economic evaluation.