

'99 춘계 학술대회 논문집  
한국원자력학회

원전해체비용의 적립금 분석

An Analysis on the annual decommissioning deposit in NPP

김승수, 이만기, 문기환

한국원자력연구소  
대전광역시 유성구 덕진동 150

요 약

본 연구는 원자력발전소 해체비용을 평가하고 이를 수명기간 동안에 걸쳐 분배하는 방법들의 비교에 초점을 맞추어 분석하였다. 매년 적립되는 해체비용은 현재 한전에서 사용하고 있는 방법과 할인율을 고려하여 통상적으로 적용되고 있는 경제성평가방법을 비교할 때 커다란 차이를 나타내고 있으며 이를 근거로 한 원자력발전소의 경제성비교는 개선될 필요가 있음을 보여주고 있다.

Abstract

This study re-evaluated the methods for estimating and distributing decommissioning cost of nuclear power plant over lifetime. It was resulted out that the annual decommissioning deposit and consequently, the annual decommissioning cost could vary significantly depending on estimating and distributing methods, for instances, the accounting method being used presently by KEPCO and the lifetime levelized method being commonly applied in economic analysis.