

'99 춘계학술발표회 논문집
한국원자력학회

호주의 연구용원자로 현황, 규제제도 및 원자력관련기관의 역할

**Status of Research Reactor, Regulation System and Role on
Nuclear Agency in Australia**

김인환, 송선호, 이석호

한국원자력안전기술원
대전광역시 유성구 구성동 19 번지

요 약

원자력의 안전성 확보는 원자력의 이용 및 개발 과정에서 야기될 수 있는 방사선 재해로부터 자국의 국민 건강과 재산을 보호함에 있으며 모든 국가에서 관심의 대상이 되고 있는 것은 누구나 인지하고 있는 상태라고 생각된다. 이러한 관점에서 살펴볼 시, 원자력의 안전성에 대한 문제는 발전용 원자력발전소 뿐만 아니라 연구용 원자로에서도 이해되어야 할 것이다.

이에 맞추어, 호주의 연구용원자로의 규제제도를 연구하여 우리나라의 규제제도에 활용할 수 있는 사항을 도출함에 목적이 있다.

Abstract

The objectives of the nuclear safety is to protect individuals, society and the environment by establishing and maintaining the nuclear power an effective defence against radiological hazard. In this regard the importance of Nuclear Safety of the research reactor has to be well understood as well as the nuclear power plants. In this paper the regulatory system for the research reactor in Australia was examined with an aim to utilize in the regulatory system for Korean research reactors.