

원자력 발전소 안전과 인적요인에 대한 연구

A Study of The Nuclear Power Plant Safety and Human Factor

박성룡

영광원자력본부

김승평

조선대학교

요 약

원자력 발전소가 안전하게 운전되기 위해서는 실제 직접 설비를 다루고 있는 발전소 운전원의 역할이 매우 중요하다. 운전원의 인적실수를 감소시키기 위해서는 설비개선이나 제도적인 장치도 물론 중요하지만 누구나 운전원으로 근무하기를 희망하고 자긍심을 가질 수 있는 정책적인 지원이 병행되지 않으면 근본적으로 인적실수를 방지하는 데는 한계가 있다. 따라서 인적실수를 근본적으로 방지하기 위해서는 관리자는 주 제어실 내에서 운전원의 행위를 관리, 감독하는 역할에 충실해야 하고 보수적인 의사결정을 해야 한다. 그리고 우수한 인력을 운전원에 배치하고, 경험있는 운전원들이 긍지와 자부심을 가지고 되도록 오랜기간 운전원으로서 근무할 수 있는 환경을 만들어 주어야 한다.

Abstract

The Role of Operators, Who Directly Control The Various Equipments, is One of The Most Important Factors of Safe Operation of a Nuclear Power Plant. Supporting Equipment Upgrades and Systematic Tools are Important Measures to Prevent Human Errors. It Has, However, Certain Limits Unless Administrative Support is not Paralleled Such as to Provide Operators with Pride and Positive Environment. Therefore in order to Prevent Human Errors of the Operators, it is Desired That Supervisors Should Concentrate Their Efforts to Control and Supervise the Actions of Main Control Room Operators. Securing an Effective and Conservative Decision Process is also an Important Role of Supervisors. Supervisors Should Place Competitive Manpower in Operators and Provide a Positive Working Environment with Which Experienced Operators Work as The Nuclear Power Plant Operators with Pride and Responsibilities.