

원전 설계에 대한 IAEA 요건과 국내 기술기준의 비교·분석

Evaluation of Korean Technical Standards compared to IAEA Requirements on Design of Reactor Facilities

안형준, 오병주, 유선오, 강석철, 김효정
한국원자력안전기술원
대전광역시 유성구 구성동 19번지

이경우
과학기술부
경기도 과천시 중앙동 정부과천청사

요약

원자로시설에 대한 IAEA 설계요건과 원자로규칙의 기술기준을 비교·검토하고 차이점을 도출하였다. IAEA 설계요건은 크게 원전설계요건과 원전계통설계요건으로 구성된다. 원전설계요건중에서 설비환경검증, 노화, 중대사고 등이 IAEA 설계요건에는 포함되어 있으나 원자로규칙의 기술기준에는 포함되어 있지 않다. 원전계통설계요건에 대해서는 IAEA 설계요건과 원자로규칙의 기술기준에서 계통별로 기본적인 요건을 규정하고 있으나 일부 상이한 부분이 있다. IAEA 설계요건과 원자로규칙의 기술기준과 차이나는 요건을 도출하고 그 세부 내용을 항목별로 분석하였다.

.....

FMCT 현황분석 및 전망에 관한 연구

A Study on Analysis of Trends and Perspectives of Fissile Material Cut-off Treaty

이병욱, 이광석, 고한석
한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

본 논문은 핵무기용 핵물질 생산 금지에 관한 조약 협상의 현황과 조약의 내용에 대해 분석하였고, 조약 협상에 임하는 각 그룹별 입장을 분석하였으며, 향후 본격적인 체결협상시 주요 쟁점으로 부각될 내용을 검토하였다.