

KAERI 안전조치체제 구축방안 분석  
Analysis on Establishment Methods of KAERI Safeguards System

이성호, 이병두, 김현조, 박호준, 소동섭  
한국원자력연구소  
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

KAERI는 국제협약 및 원자력법에 따른 안전조치 의무사항을 이행하기 위하여 핵물질 및 핵물질 취급시설에 대하여 10개 MBAs(Material Balance Areas)로 구성된 안전조치체제를 유지하여 왔다. 그러나, 2002년 말 완공 예정인 핵연료기술개발연구동으로 하나로핵연료제조시설 및 연구개발시설을 이전하고, 또한 기존 CFFP(CANDU Fuel Fabrication Plant)의 양산장비를 포함한 건물을 KNFC로 이전할 계획으로 따라 기존의 안전조치체제에 대한 재검토 필요성이 요구되어왔다. 본 논문에서는 새로운 안전조치체제를 구축하기 위하여 HFFL(HANARO Fuel Fabrication Laboratory), CFFP 및 R&D 시설에 대한 현황, 연구개발 계획 등을 조사, 검토하였으며, 이를 토대로 새로운 안전조치체제안을 분석하여 최적의 안전조치체제를 도출하였다.

원자력통제 관련 공개정보 웹사이트 개선 방안 연구  
Study on Upgrade of Nuclear Control Related  
Open Source Information Website

김현태, 박승식, 박완수, 최영명  
한국원자력연구소  
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

한국원자력연구소(KAERI) 원자력통제기술센터(TCNC)는 원자력 통제에 관련된 공개 정보를 수집, 분석하여 3 개의 웹사이트들에 게시하고 있다. 이들은 world-wide, KAERI-wide, 그리고 TCNC-wide로 각각 사용되고 있다. 이들 중 KAERI-wide 웹사이트에 추가 기능을 부여하고, 접근 통제가 되는 world-wide 웹사이트로 개선하려고 한다. 본 연구에서는 TCNC가 운영하고 있는 원자력통제 관련 공개정보 웹사이트들에 대한 현황을 소개 하고 KAERI-wide 웹사이트를 보완하는 방안과 관련된 정보 보안 기술에 대하여 검토하였다.