

사용후핵연료 관리를 위한 IAEA 프로그램 참여증진 방안

김경표, 박성원, 김호동, 서중석, 윤지섭, 유길성
한국원자력연구소, 대전광역시 유성구 덕진동 150

요 약

본 연구는 사용후핵연료 관리 분야에 있어서 우리나라가 연구개발 사업을 추진하는 데 도움이 될 수 있도록 국제원자력기구(IAEA) 프로그램의 현황을 검토하고 향후 전망을 제시하였다. 특히 국제기구를 통한 공동연구 프로그램 참여를 증진시킬 수 있도록 IAEA 프로그램 참여시 이점을 고찰하고 이의 필요성을 강조하였다. 또한 신규 참여 증진을 위한 방향을 제시하고 이의 효율적인 운영 방안을 제안하였다. 본 논문에서 제시된 장기 전략과 구체적인 방안이 향후 국제공동연구 확대를 위한 정책 수립에 활용될 수 있기를 기대한다.

중심 단어 : IAEA 프로그램, 핵연료주기, 사용후핵연료, 원자력정책

원자력연구시설 해체비용 산정 방향 설정에 관한 연구

정관성, 이동규, 이근우, 백삼태, 정기정, 오원진
한국원자력연구소, 대전광역시 유성구 덕진동 150번지

요 약

신뢰성 있는 해체 비용 산정은 해체 계획을 수립하는데 가장 중요한 요소이다. 해체 적용 기술이 효율성을 바탕으로 평가되고 비교되는 것처럼, 해체 비용 또한 계획 과정 전반에 걸쳐 고려되어야 한다. 해체 계획이 완성될 때, 세밀하게 분석한 비용은 경제적으로나 현실적인 면에서 확실성을 보장해준다. 본 논문에서는 해체 비용 산정을 위하여 주요 요소 기술인 비용 산정 절차 수립, 산정 요인 요소 도출, 그리고 계산 방법 및 관계식을 도출하였다. 해체비용 계산 방법 및 방정식에 연구로 2호기 해체 시 소요된 실제 비용 자료를 적용하여 설정된 비용 산정 방향 및 논리의 타당성을 검증하였다.

중심단어 : 해체비용, 비용산정