

미국의 원자력 정책 현황분석 및 전망에 관한 고찰

An Analysis of Trends and Perspectives of U.S.'s Nuclear Policies

이병욱, 이광석, 오근배
한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요 약

본 논문은 국제 핵비확산 활동을 주도하고 있고 우리나라의 원자력 활동에 영향력을 행사할 수 있는 미국의 원자력 정책 동향 및 전망을 분석하였다. 미국 대통령 교체로 원자력 정책의 변화가 예상되며, 전통적으로 공화당은 원자력 연구개발 및 원자력 발전 등에 긍정적인 입장을 취해 왔으므로 원자력 이용개발의 활성화가 예상된다.

자유화된 전력시장에서의 공급보장과 원자력 발전의 역할

The Role of Nuclear Power in Securing Stable Electricity Supply
in a Liberalized Electricity Market

이만기, 문기환, 김승수
한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요 약

시장 자유화는 투자 환경의 변화를 초래한다. 경영환경이 불투명해짐에 따라 투자의 선택 가치(option value)의 관점에서 건설기간이 짧고, 자본비용이 저렴한 소형 전원이 선호되는 경향이 있다. 현재의 발전기술 하에서는 이러한 소형 전원은 대부분 화석연료를 이용하고 있는 발전소들이다. 이들 발전소들이 우리나라 발전의 대부분을 담당하게 된다면 이들 화석연료의 안정적 공급 보장은 매우 중요한 문제로 부각될 것이다. 이러한 상황을 감안하면 연료비의 비중이 적은 원자력 발전의 신규 건설이 지속적으로 필요하다. 이에 대한 방안으로는 현재의 민영화 방안에서와 같이 원자력 부분의 공사가 필요하며 이를 지속시킬 필요가 있다.