

인도네시아 마두라섬의 SMART 원자력해수담수화플랜트 건설
에비 타당성 연구
A Preliminary Feasibility Assessment of SMART Nuclear Desalination
Plant Construction in Madura Island, Indonesia

황영동, 이만기, 장문희, 김시환
한국원자력연구소
대전광역시 유성구 덕진동 150

요약

본 연구는 인도네시아의 마두라 섬에 SMART 기술을 이용하여 전기 및 물 생산을 위한 원자력해수담수화 플랜트 건설 타당성 평가가 그 목적으로 IAEA의 다 지역 기술협력 프로젝트 “마두라 섬의 원자력해수담수화 건설 경제적 타당성 평가” 과제의 일환으로 수행되고 있으며, 한국(KAERI), 인도네시아(BATAN) 및 IAEA간의 국제공동연구로 2002년 1월 착수하였으며 2004년 완료예정이다. 본 연구의 주요 연구내용으로는 인도네시아 마두라 섬의 에너지 및 물 수급계획 분석, 플랜트 건설 후보부지에 대한 평가, 환경 및 보건 영향 평가, SMART 해수담수 플랜트에 대한 기술성 및 경제성 평가 등을 포함하고 있다. 본 논문에서는 현재까지 수행된 공동연구 결과 중 SMART 해수담수화 플랜트에 대한 기술성 및 경제성 평가 내용을 중심으로 기술하였다.

원자력 안전규제 범규의 개정 - 체계성과 효율성에 대한 비교법적 고찰
The Improvement of Nuclear Safety Regulation: - Systematization and
Efficiency from a Comparative Point of View

조병선
청주대학교
충북 청주시 상당구 내덕동 36

요약

현행 원자력법규는 한편 분법화를 통한 합리적 체계를 구축하는 준비 중에 있지만, 다른 한편 안전규제의 기준과 관련된 내용상의 문제점을 내포하고 있으므로 이를 개선하기 위하여 원자력법의 기초적인 법리적 검토를 하여 원자력법규의 발전방향을 제시하였다. 구체적인 내용상의 문제점을 해결하기 위하여 원자력법체계 및 입법기술을 법치국가적 관점에서 필요성과 한계를 정하고, 이러한 법체계와 입법기술의 한계 속에서 원자력안전규제의 관점을 검토하고, 입법과 법집행에서 그 효율성을 판단하기 위한 기준들을 검토하였다. 여기서 법의 일반적인 원칙과 학설 뿐만 아니라 관련판례들을 비교법적으로 분석하였다.