

방사능테러 위협에 대비한 방어대책

강병위, 안재현 *

한국원자력연구소, EP엔지니어링 *

요 약

911 테러사건 이후 대량살상무기로서의 방사능테러에 대한 위협이 증대됨에 따라, 원자력 시설 · 핵무기 · 방사능 오염폭탄에 대한 방사능테러 가능성과 테러 위협에 대응하기 위한 물리적 방호대책을 종합 검토하였다. 국가는 911사태의 위협에 비추어 무기로 전용될 수 있는 원자력시설 · 핵물질 · 방사성물질에 대한 국가보안기준 및 규정과 산업체의 보안체계를 국제 테러조직의 실체와 설계기준 위협을 고려하여 재평가하고 필요시 개선시켜야 할 것이다. 또한 국가는 보안체계에 대한 상세 내용을 비밀로 유지함으로써 테러분자들이 이용할 수 없도록 하여야 하나, 일반국민과 대외적으로도 충분한 조치가 취해졌다는 확신을 줄 수 있도록 충분한 정보를 제공하여야 한다.

물, 구연산 및 황산암모늄을 이용한 방사능 오염토양의 제염

손중권, 김경덕, 김학수, 최영조, 하종현

한국수력원자력(주) 원자력환경기술원

요 약

방사능에 오염된 토양을 토양세척법을 이용해 처리하기 위한 기초 실험을 수행중에 있다. 토양의 특성파악을 위해 입도분리 및 성분분석을 수행하였으며 토양의 제염효율평가를 위해 저선량 오염토양의 제염제로 물, 구연산, 황산암모늄을 선택해 실험을 수행하였다. 세가지 제염제 모두 비슷한 제염성능을 나타내었으며 미세입자에 대한 제염효과는 거의 없었다.