

'98 추계학술발표회 논문집

한국원자력학회

고준위 폐기물 심지층 처분시설의 구조적 안전성 요소 및 역학적
평가기준 고찰

Mechanical Criteria and Parameters for Stability Analysis for
a High-Level Nuclear Waste Repository

권 상기, 최 종원, 강 철형

한국원자력연구소

대전시 유성구 덕진동 150

요 약

지하심부에 설치될 고준위 방사성 폐기물 저장시설의 안전성 해석시 필요한 암반의 물성, 불연속면의 영향, DRZ의 영향 등에 대해 고찰하였으며 처분시설의 개념설계단계에서 실시되는 컴퓨터를 이용한 구조적 안전성 해석결과를 평가하는데 필요한 역학적 판단기준들에 대해 정의하였다.

Abstract

Rock properties as well as the influence of discontinuities and DRZ, which should be considered for the analysis of structural stability of a high-level nuclear waste repository in deep deposit, were investigated. Also the mechanical criteria for assessing the results from computer simulations, which are carrying for the repository design, were defined.