

방사성 슬러리 폐기물의 시멘트 고화 연구

Solidification of Slurry Waste with Ordinary Portland Cement

정경환, 이동규, 김희령, 이근우, 정기정
한국원자력연구소

요 약

연구로 1, 2 호기의 운영과정에서 발생된 방사성 슬러리 함유폐액의 시멘트 고화에 대한 최적화 연구가 수행되었다. 고화시편은 모의 슬러리 폐기물, 물, 그리고 시멘트의 혼합 비율을 바꾸면서 제조하였다. 또한 고화체의 건전성 평가는 작업도 시험, 압축강도 시험, 유리수 유무 시험, 그리고 침수 시험을 수행하여 평가하였다. 실험 결과로서 모의 슬러리 폐기물, 물, 그리고 시멘트의 최적 혼합비는 0.32/0.34/0.34 이다. 물에 함유된 화학종(EDTA 복합물, 저농도)이 고화체에 미치는 영향은 미미하였다.

BRIEF REVIEW OF KEY ISSUES OF THE UKRAINIAN NUCLEAR POLICY

Yuriy TREHUB
National Nuclear Energy Generating Company of Ukraine

Un-Soo CHUNG and Ki-Jung JUNG
Korea Atomic Energy Research Institute

Abstract

The energy policy is one of the most important elements of the general state policy and its achievements are inseparably coupled with the stability and achievements of the Ukrainian Fuel-Energy Complex development. At present, the Nuclear-Energy Industry of Ukraine is the most powerful component of its National Fuel-Energy Complex and the announced decision to develop the Nuclear-Energy Industry has no alternative in the foreseeable future. This review gives information about some peculiarities of the Ukrainian Nuclear-Energy Industry development and an expert point of view about the key issues of the Ukrainian Nuclear Policy for the next two decades.