

## 高放废液中放射性核素分析

@罗文宗\$中国原子能科学研究院!北京 102413

收稿日期 1992-1-27 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 高放废液(HLLW)中放射性核素的分析方法,包括总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 放射性活度测量方法,超铀元素 $\alpha$ 发射体镎、钚、镅,裂变产物 $\beta$ 发射体 $^{90}\text{Sr}$ 、 $^{147}\text{Pm}$ 以及多种 $\gamma$ 放射性核素的测量方法。对核燃料后处理工厂的高放废液进行取样分析获得的较完整的数据,为高放废液处理处置研究提供了可靠的基础资料。

**关键词** [高放废液](#) [放射性核素分析](#) [超铀元素](#) [裂变产物](#)

分类号

## DETERMINATIONS OF RADIONUCLIDE IN HIGH-LEVEL LIQUID WASTE (HLLW)

LUO WENZONG (China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing, 102413)

**Abstract** Determinations of radionuclides in HLLW are described briefly. It includes the radiometric measurements of total  $\alpha$  and  $\beta$  radioactivities and radiochemical analyses of neptunium, plutonium and americium, fission products  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{147}\text{Pm}$  and some  $\gamma$ -radionuclides from the reprocessing plant of nuclear fuel. A set of data obtained is significant for study of treatment and disposal of high-level liquid waste.

**Key words** [High-level liquid waste](#). [Transuranide Fission product](#).

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1578KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“高放废液”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)