

高放废液中~(126)Sn的放化分析

@张生栋\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @郭景儒\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @崔安智\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @刘大鸣\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @李大明\$中国原子能科学研究院!北京,102413

收稿日期 1992-10-12 修回日期 网络版发布日期:

摘要 以甲基异丁基酮(MIBK)萃取为主要步骤,放化分离高放废液中的~(126)Sn。全流程化学回收率约为60%。以SnO₂形式制成测量源,用HPGe γ谱仪测取γ谱图,由~(126)Sn的子体特征γ能峰面积,经化学回收率、探测效率校正后,计算得到高放废液中~(126)Sn的含量为371±29 Bq/ml。~(126)Sn的放射性活度约为高放废液总活度的4×10~(-7)。

关键词 [高放废液](#) [~\(126\)Sn](#) [MIBK](#) [萃取](#)

分类号

RADIOCHEMICAL ANALYSIS OF ~(126)Sn IN HIGH-LEVEL LIQUID WASTE

ZHANG SHENG DONG; GUO JING RU; CUI AN ZHI; LIU DAMING; LI DAMING China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275(26), Beijing, 102413

Abstract In order to measure the content of ~(126)Sn in high-level liquid waste, a method of determining~(126)Sn is developed. The principal step of method is extraction with methyl iso-butyl ketone(MIBK). The recovery of Sn is approximately 60%, and analysis can be performed in about 3hours. ~(126)Sn is separated from high--level liquid waste and measured by HPGe γ spectrometersystem. The detected radioactivity of ~(126)Sn in high-level liquid waste is 371±29 Bq/ml, the ratioof which to the total radioactivity of high--level liquid waste is about 4×10~(-7).

Key words [High-level liquid waste](#) [~\(126\)Sn](#) [MIBK](#) [Extraction](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [\[PDF全文\]\(285KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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](#)