

821厂高放废液固化用基础玻璃配方的研制

@姜耀中, 汤宝龙, 张宝善, 周慧, 黄维纲\$中国原子能科学研究院放射化学研究所, 北京核工程研究设计院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 应用废物玻璃粘度和电阻率数学模型研制电熔炉法玻璃固化用基础玻璃配方, 取得的主要结果如下: (1) 821厂高放废液固化用基础玻璃配方 90U/19 和 90U/20 包容质量分数为 20% 的废物氧化物仍无黄相析出, 它们包容质量分数为 16% 废物氧化物的主要工艺性能和产品玻璃性能达到或超过国外同类废物玻璃; (2) 固化“Nd 代 U 废液”用基础玻璃配方 90Nd/7 和 90Nd/10 的工艺性能和产品玻璃性能与 90U/19、90U/20 相当。其中, 90Nd/7 配方已成功地用于在德国 KfK-INE 进行的电熔炉法玻璃固化工程规模冷台架试验。主要性能与实验室结果一致。

关键词 [高放废液](#) [玻璃固化](#) [配方筛选](#) [化学稳定性](#)

分类号

PHYSICAL CALCULATION OF ZIRCONIUM-HYDRIDE SOLID AERO POWER REACTOR

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(590KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)